

**VERSLAG VAN DE EXCURSIE IN NATIONAAL PARK  
DE MAASDUINEN  
VAN DE NEV-SECTIES SNELLEN EN TER HAAR  
23 t/m 25 AUGUSTUS 2019**



*Hans Groenewoud en Maurice Franssen*

# INHOUDSOPGAVE

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Samenvatting                                                        | 3  |
| Hoofdstuk 1. Inleiding                                              | 4  |
| Hoofdstuk 2. Deelnemers                                             | 4  |
| Hoofdstuk 3. Gebruikte methoden                                     | 4  |
| 3.1 Nachtelijke inventarisaties                                     | 4  |
| 3.2 Waarnemingen overdag                                            | 5  |
| Hoofdstuk 4. Gebiedsbeschrijving                                    | 6  |
| 4.1 Algemene gebiedsbeschrijving                                    | 6  |
| 4.2 Afferden: Het Quin en omgeving                                  | 7  |
| 4.3 Nieuw Bergen: het Eendenmeer                                    | 8  |
| 4.4 Nieuw Bergen: Bergerheide                                       | 8  |
| 4.5 Well: De Baend                                                  | 9  |
| 4.6 Arcen: De Hamert (centrale deel)                                | 9  |
| 4.7 Arcen: uiterwaarden bij De Hamert (Oostelijke Maasoever)        | 10 |
| 4.8 Arcen: Gelderns-Niers kanaal                                    | 10 |
| 4.9 Arcen: Walbeckerweg                                             | 11 |
| 4.10 Arcen-Lingsfort: Straelens Broek en Holterbruch                | 11 |
| 4.11 Lomm: Ravenvennen                                              | 12 |
| Hoofdstuk 5. Weersomstandigheden                                    | 12 |
| Hoofdstuk 6. Resultaten: totaaloverzicht                            | 13 |
| 6.1 Aangetroffen soorten                                            | 13 |
| 6.2 Rode Lijst                                                      | 15 |
| Hoofdstuk 7: Resultaten per gebied                                  | 15 |
| 7.1 Het Quin en omgeving                                            | 15 |
| 7.2 Eendenmeer                                                      | 16 |
| 7.3 Bergerheide                                                     | 17 |
| 7.4 De Baend                                                        | 17 |
| 7.5 De Hamert (centrale deel)                                       | 18 |
| 7.6 Oostelijke Maasoever                                            | 19 |
| 7.7 Gelderns-Niers kanaal                                           | 20 |
| 7.8 Walbeckerweg                                                    | 21 |
| 7.9 Straelens Broek en Holterbruch                                  | 22 |
| 7.10 Ravenvennen                                                    | 23 |
| Hoofdstuk 8: Biodiversiteit                                         | 23 |
| 8.1 Vergelijking met wat al bekend was                              | 23 |
| 8.2 Vergelijking van de biodiversiteit tussen de gebieden onderling | 25 |
| 8.3 Biodiversiteit vergelijken met heel Nederland                   | 29 |
| Hoofdstuk 9: Conclusies en suggesties voor beheer                   | 30 |
| 9.1 Het Quin e.o.                                                   | 31 |
| 9.2 Eendenmeer                                                      | 31 |
| 9.3 Bergerheide                                                     | 31 |
| 9.4 De Baend                                                        | 32 |
| 9.5 De Hamert (centrale deel)                                       | 32 |
| 9.6 Oostelijke Maasoever                                            | 32 |
| 9.7 Gelderns-Niers kanaal                                           | 32 |
| 9.8 Walbeckerweg                                                    | 32 |
| 9.9 Straelens Broek en Holterbruch                                  | 32 |
| 9.10 Ravenvennen                                                    | 33 |
| Dankzegging                                                         | 33 |
| Literatuur                                                          | 33 |

## SAMENVATTING

Vrijdag 23 tot en met zondag 25 augustus 2019 vond de gezamenlijke excursie van de secties Snellen en Ter Haar van de Nederlandse Entomologische Vereniging plaats in Noord-Limburg, in het Nationaal Park Maasduinen. De onderzochte terreinen waren Het Quin e.o., het Eendenmeer, Bergerheide, De Hamert, Gelderns-Niers kanaal, Walbeckerweg e.o. en de Oostelijke Maasover bij de Hamert, alsmede drie aangrenzende gebieden, te weten de Baend, het Straelens Broek en de Ravenvennen. Er waren 35 deelnemers die gedurende deze dagen dag- en nachtvlinders hebben geïnventariseerd in de genoemde gebieden.

Het inventarisatieweekend heeft geleid tot de waarneming van 386 vlindersoorten: 183 micro-vlinders en 203 macro's, waarvan 11 dagvlinders en 192 nachtvlinders. Een aantal soorten waren nog niet bekend van de terreinen waarin ze door ons gezien zijn. Er zijn 26 soorten gezien die landelijk vrij zeldzaam, schaars of lokaal zijn, 18 soorten die landelijk zeldzaam zijn, en 9 soorten die landelijk zeer zeldzaam zijn. Tijdens onze inventarisaties zijn er maar liefst 68 soorten gezien die op de Voorlopige Rode Lijst macro-Nachtvlinders staan. Hiervan zijn er 19 gevoelig, 38 kwetsbaar en 11 bedreigd. Een aantal belangrijke soorten worden hieronder genoemd, per gebied.

Het Quin: Kleine hageheld (*Lasiocampa trifolii*), een vrij zeldzame en kwetsbare soort van heidevelden, een kensoort van voedselarme graslanden. Kleine parelmoervlinder (*Issoria lathonia*), een schaarse en kwetsbare soort van bloemrijke graslanden met viooltjes (voedselplant van de rups).

Eendenmeer: Late heide-uil (*Xestia agathina*), landelijk zeldzaam, gevoelig volgens de Rode Lijst, een soort van vochtige heidegebieden, zeer verspreid en lokaal in het oosten van Nederland voorkomend.

Bergerheide: Leervlekmot (*Ancylosis oblitella*), een zeldzame trekvlinder die maar heel weinig gezien wordt in Limburg.

De Baend: Diamantborsteltje (*Acleris cristana*), zeldzaam, voedselplanten van de rups zijn o.a. roos, meidoorn, appel, boswilg en lijsterbes. Bleke vlekwortelmot (*Dichrorampha simpliciana*), eveneens zeldzaam, de rups leeft van bijvoet.

De Hamert: Boksbaarduil (*Amphipyra tragopoginis*), een vlinder die de laatste jaren sterk achteruit is gegaan, tegenwoordig vrij zeldzaam en bedreigd. Geelbruine oogspanner (*Cyclophora ruficiliaria*), een zeer zeldzaam spannertje; zijn habitat is warme open eikenbossen of warme plekken met kleine eikjes, De Hamert zou een geschikt leefgebied kunnen bieden.

Oostelijke Maasover: Zeepkruidkokermot (*Coleophora saponariella*) en Zwartpootmot (*Nothris verbascella*), beide landelijk zeer zeldzame vlindertjes.

Gelderns-Niers kanaal: Azaleasteltmot (*Caloptilia azaleella*), zeer zeldzaam, de rups leeft van azalea's, mogelijk afkomstig van de azalea's langs de Twistenederweg?

Walbeckerweg: diverse zeldzame soorten van kruiden, zoals Wondklaverpalpmot (*Aproaerema anthyllidella*), Grootvlekweidemot (*Phycitodes albatella*), Springzaadspanner (*Ecliptopera capitata*) en Prachtpurperuiltje (*Eublemma purpurina*).

Straelens Broek: Aardappelmot (*Phthorimaea operculella*), een zeldzame soort die sterk is achteruitgegaan in de vorige eeuw, tegenwoordig zeer lokaal met heel weinig waarnemingen in Limburg.

Ravenvennen: Moerasheide-aarduil (*Protolampra sobrina*), een zeer zeldzame vlinder die nog maar één populatie heeft in Nederland, in de Peel. De vlinder heeft een voorkeur voor verstoord terrein; de rups leeft op struikheide en blauwe bosbes en na de overwintering ook op wilg en berk.

Uit statistische evaluatie kan voorzichtig geconcludeerd worden dat De Hamert, de Walbeckerweg en De Baend relatief het grootste aantal vlinders opleverde alsmede de hoogste biodiversiteit herbergt. Het Quin, de Oostelijke Maasover en het Gelderns-Nierskanaal hebben relatief gezien het hoogste aantal zeldzame soorten. Uit een vergelijking met wat al bekend is over de gebieden blijkt dat we veel meer soorten hadden moeten zien; 2019 was geen goed vlinderjaar, mede vanwege de droogte.

Aan het eind van het verslag worden suggesties gedaan voor een vlindervriendelijk beheer van de onderzochte gebieden.

# 1 INLEIDING

De gezamenlijke excursie van de NEV-secties Snellen en Ter Haar vond in 2019 plaats van vrijdag 23 tot en met zondag 25 augustus in Noord-Limburg, in het Nationaal Park Maasduinen en drie aangrenzende gebieden. De verschillende gebieden die bezocht zijn vallen onder het beheer van Limburgs Landschap, Gemeente Bergen en Staatsbosbeheer. De organisatie was in handen van Hans Groenewoud, Dianne de Visser en Maurice Franssen.

# 2 DEELNEMERS

Aan de excursie namen 35 mensen deel: Gerard Bergsma, Jan Jaap Boehlé, Stieneke Bontsema, Berthil Bosch, Louis van Deventer, Maurice Franssen, Cees Gielis, Siska Gielis, Henk Gremmer, Ria Gremmer, Hans Groenewoud, Carel ten Ham, Ico Hoogendoorn, Dity Jongsma-Kuipers, Maja de Keijzer, Luc Knijnsberg, Thijs Knol, Bas van de Meulengraaf, Marcel Mikkers, Kerstin Menge, André Nagelhout, Frans Post, Miranda van Rijn, Lucette Robertson, Rob Rossel, Johan Schipperen, Jannie Sinnema, Siep Sinnema, Piet van Son, Henk Stuurman, Joke Stuurman, Gerrit Tuinstra, Dianne de Visser, Paul van Wonderen en Theo Bakker.

Wij hadden overnachtingsruimte gereserveerd in de groepsaccommodatie van “The Turnery”, Groene Streep 7 te Afferden, aan de noordrand van het onderzoeksgebied. Hiervan werd door 27 mensen gebruik gemaakt. Na nachtelijke terugkomst van de inventarisaties werd hier nog heel gezellig geborrel tot in de kleine uurtjes. Op zaterdagavond is er genoten van een gezamenlijke maaltijd in Bosbrasserie In de Sluis bij het bezoekerscentrum van het Nationaal Park Maasduinen, waaraan 32 mensen hebben deelgenomen. Dit restaurant heeft een prima keuken en bevindt zich midden in het onderzoeksterrein, waardoor de deelnemers na afloop snel bij hun voorkeurs-vangplek van de zaterdagavond konden komen.

# 3 GEBRUIKTE METHODEN

Het overzicht van alle waarnemingen is vermeld in bijlage 1. Het overzicht is op twee manieren tot stand gekomen: door nachtelijke inventarisatiesessies op vrijdag en zaterdag, en door waarnemingen overdag.

## 3.1 Nachtelijke inventarisaties

Op vrijdagavond 23 augustus en zaterdagavond 24 augustus is op 10 verschillende plaatsen in het gebied de nachtvlinderfauna geïnventariseerd. Hierbij is gebruik gemaakt van 3 verschillende methoden.

### 3.1.1 Lichtvangst met sterke lampen en laken

Veel nachtvlinders komen graag op licht af. De meeste deelnemers hebben opstellingen gebouwd met 1-4 sterke lampen (160-500 W) die veel UV-licht uitstralen, zgn. ML- of HPL-lampen. Deze hangen voor een verticaal wit laken en op de grond liggen ook witte lakens (zie Figuur 1). Aankomende vlinders cirkelen vaak eerst om de lamp en gaan uiteindelijk rustig zitten op het laken waarna ze gefotografeerd en/of gedetermineerd kunnen worden.



Figuur 1. Links: Lichtvanginstallatie met sterke lampen en laken. Rechts: Lichtval in actie. Foto's: Marcel Mikkers.

### 3.1.2 Lichtval

Sommige deelnemers hebben ook een vlinderval gebruikt met twee kleine TL buizen. Deze lichtvangmethode is vooral handig bij locaties die niet goed bereikbaar zijn met lakens en aggregaat. Vlinders die door het licht gelokt worden komen in de val terecht waaruit zij niet meer kunnen ontsnappen. Aan het eind van de avond kan de val geleegd worden en de soorten en aantallen genoteerd. Zie Figuur 1.

### 3.1.3 Stroop

Er zijn ook vlinders die niet graag op licht af komen maar juist wel op suikerhoudende, vooral gistende substanties. Hiertoe werden bomen besmeerd met een mengsel van stroop met wat alcoholische drank. Deze methode, die met name in het voor- en najaar vaak opvallend goede resultaten geeft, leverde hier vaak maar weinig vlinders op; de reden is niet bekend. Zie Figuur 2.



Figuur 2. Karmozijnrood weeskind (*Catocala sponsa*) op stroop. Foto: Siep Sinnema

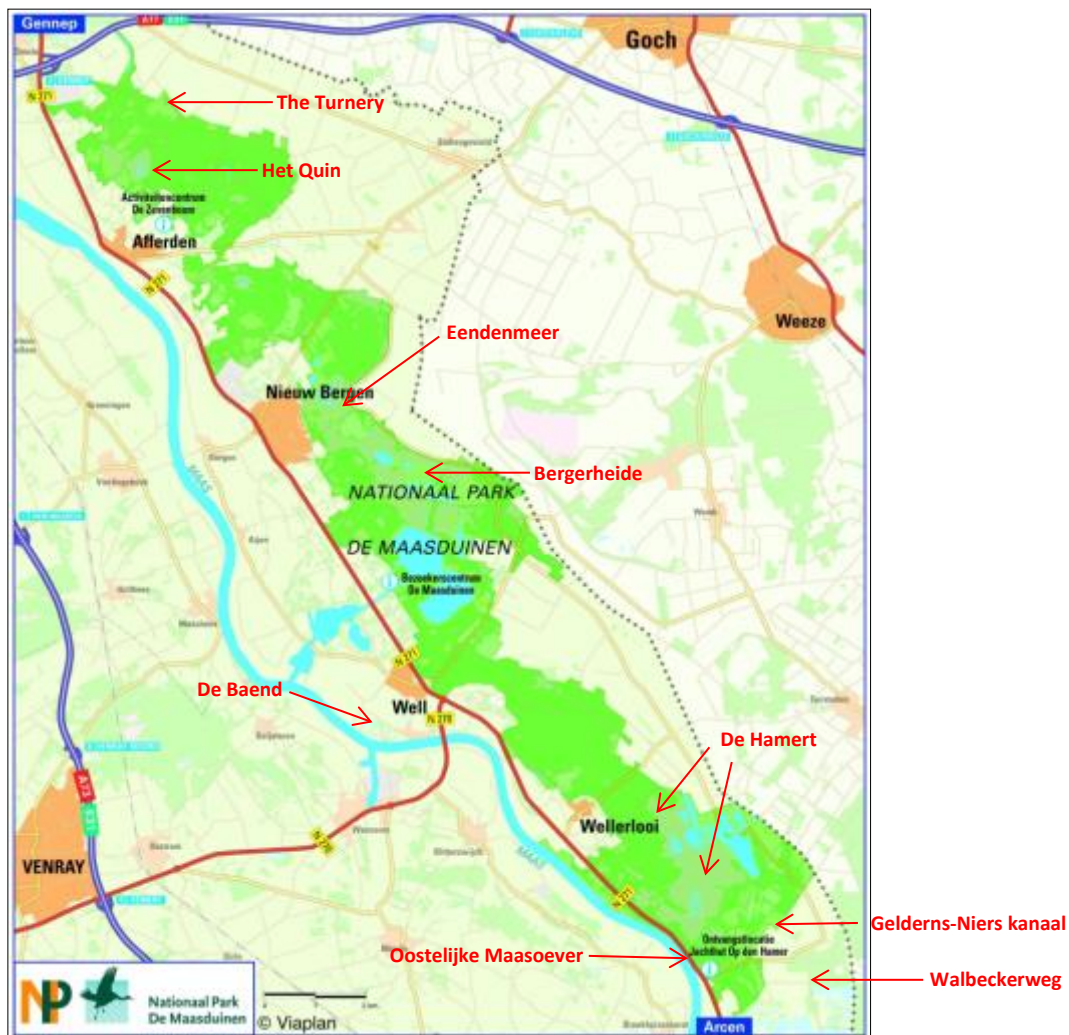
## 3.2 Waarnemingen overdag

Alle deelnemers zijn zaterdag overdag en soms ook nog zondag overdag het gebied in te gaan om dagvlinders en dagactieve nachtvlinders te noteren, op grond van zichtwaarnemingen.

## 4 GEBIEDSBESCHRIJVING

### 4.1 Algemene gebiedsbeschrijving [1]

Het Nationaal Park De Maasduinen is een langgerekt natuurgebied in Noord-Limburg, bestaande uit bos, droge en natte heidegebieden, en de uiterwaarden langs de oostoever van de Maas. Het gebied loopt van Afferden in het noorden tot aan Arcen in het zuiden. De lengte is zo'n 35 km, de breedte varieert maar is gemiddeld 2 à 3 km. De oppervlakte is 6600 hectare. Zie de kaart in Figuur 3.



Figuur 3. Nationaal Park Maasduinen, met de gebieden waar geïnventariseerd is, en de overnachtingslocatie (The Turnery). Niet ingetekend: Straelens Broek en de Ravenvennen, deze horen formeel niet bij het Nationaal Park, zij bevinden zich ten zuidoosten van Arcen.

De Maasduinen is de langste rivierduingordel van Nederland. Het gebied is ontstaan door een samenspel van water, wind en mens door de eeuwen heen.

Water heeft de grootste rol gespeeld bij het ontstaan van De Maasduinen. Zo'n 500.000 jaar geleden was de Maas een zijrivier van de Rijn. Het water heeft in deze jaren zelf zijn weg kunnen vinden waardoor er verschillende terrassen zijn ontstaan waar vroeger de Rijn of de Maas gestroomd heeft. Het hoogterras is het oudste terras en ongeveer 400.000 jaar geleden gevormd door de Rijn. Het middenterras ligt tussen het hoog- en laagterras in en is ongeveer 150.000 jaar geleden ontstaan door de Maas. In de loop der jaren is het middenterras op de oostoever van de Maas op veel plaatsen verdwenen. Tijdens de laatste ijstijd, die tot ongeveer 10.000 jaar geleden duurde, is het laagterras

gevormd. Het laagterras is dicht bij de oevers van de Maas te vinden en kan tot 20 - 25 km landinwaarts lopen.

De rivieren hebben het landschap de vorm gegeven zoals het nu is, maar de wind heeft het geheel voor een groot deel afgemaakt. In de laatste ijstijd werd niet alleen het laagterras gevormd maar had de wind ook vrij spel gekregen. Er stond toen een krachtige droge westenwind die zand meenam vanuit het westen dat afgezet werd op de oostoevers van de Maas. Hierdoor zijn de typische rivierduinen ontstaan. Er zijn verschillende types te onderscheiden, namelijk paraboolduinen en streepduinen.

Paraboolduinen zijn hoefijzervormige duinen die ontstaan zijn door lokale verstuingen van zand. Door de harde westenwind werd het zand van een gewone duin steeds verder weg geblazen waardoor een hoefijzervormige duin ontstond. Deze duinen worden paraboolduinen genoemd maar ook de namen Maasduinen en rivierduinen worden gebruikt omdat ze met rivierzand gevormd zijn. Paraboolduinen kunnen een hoogte hebben van wel 15 tot 25 meter. Dit soort duinen komen verspreid door De Maasduinen regelmatig voor. Het grootste aantal paraboolduinen is te vinden op Landgoed De Hamert.

Streepduinen zijn de overgebleven armen van een paraboolduin. De wind heeft hier zo hard geblazen dat de kop van de paraboolduin helemaal weggeblazen is. Alleen de armen van de paraboolduin zijn blijven staan. Deze armen hebben een vorm van een streep en worden daarom streepduinen genoemd. Een ovaalvormige laagte tussen twee streepduinen in is een goede aanwijzing dat er ooit een paraboolduin lag.

Vanaf de prehistorie heeft de mens de natuur in het gebied waar vandaag de dag Nationaal Park De Maasduinen zich bevindt, beïnvloedt. De belangrijkste veranderingen startten vanaf de 6<sup>e</sup> eeuw toen de bevolking begon te groeien. Veel bos werd gekapt om plaats te maken voor gemengde agrarische bedrijfsvoering. De percelen van de mensen waren mooi verdeeld in rechthoekige vlakken. Deze vormen zijn vandaag de dag nog veel te zien in het landschap. Omdat iedereen zijn eigen gronden had, werden deze gronden constant gebruikt. Om de grond te kunnen blijven gebruiken was bemesting nodig. Hiervoor werd in het gebied van De Maasduinen hoofdzakelijk schapenmest gebruikt. De schapen graasden op de heidevelden en 's nachts stonden ze op stal met een laag afgeplagde heide als bodembedekker. De heidegronden werden hierdoor overvraagd en zo ontstonden er kale plekken. Door deze vorm van landgebruik ontstonden er op deze kale plekken stuifzanden. Het stuiven werd op een gegeven moment zo erg dat hele dorpen bedreigd werden door opwaaiend stuifzand. De heidegronden verloren steeds meer hun waarde voor de landbouw en bosbouw nam die plaats over. Er werden veel bossen aangepland voor houtproductie, met name naaldbossen voor de mijnbouw. Door het aanplanten van bossen werd het opwaaiende zand tegengehouden en kwam er een einde aan het rondstuivend zand.

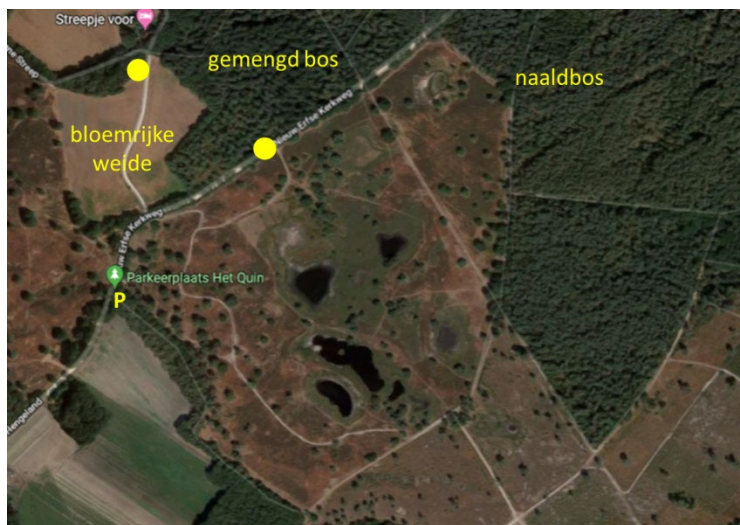
De laatste 50 tot 100 jaar kwam er steeds meer oog voor natuur. Delen van ontgonnen landbouwgebieden werden opgekocht en weer terug gegeven aan de natuur. Zo ontstonden er diverse natuurterreinen. In het Noorden van Limburg vormen diverse van deze natuurterreinen vandaag de dag Nationaal Park De Maasduinen.

In de volgende paragrafen worden de onderdelen van het Nationaal Park De Maasduinen waar geïnventariseerd is besproken, van noord naar zuid. Bij elke gebied is aangegeven hoe de inventarisatie heeft plaatsgevonden; voor de bespreking van de technieken zie Hoofdstuk 3.

## **4.2 Afferden: Het Quin en omgeving**

Vlakbij onze overnachtingslocatie (zie Hoofdstuk 2) bevindt zich natuurreserveaat Het Quin, beheert door Staatsbosbeheer. Het is een zeer reliëfrijk terrein bestaande uit relatief oude hei met een paar vennen. Het wordt omzoomd door naaldbos, met een smalle strook loofhout langs de Nieuw Erfse Kerkweg. Ten noordoosten van het reserveaat is een fraai bloemrijk grasland aangelegd, waar tijdens de excursie interessante dagvlinders zijn gezien. Op vrijdagavond is hier een lichtval geplaatst.

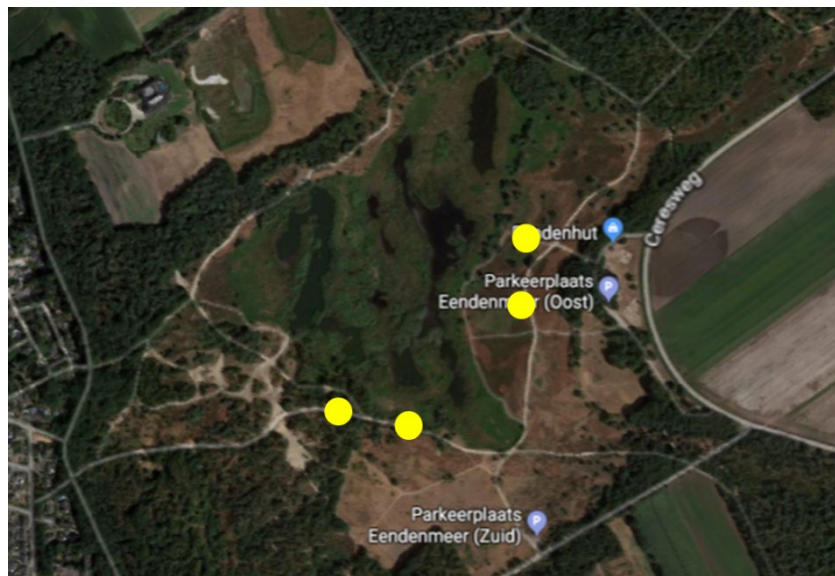
Rondom The Turnery is op alle dagen naar dag- en nachtvlinders gekeken (zichtwaarnemingen). In Het Quin is overdag naar vlinders gezocht op zaterdag, en die avond is er een val geplaatst langs de Nieuw Erfse Kerkweg (zie gele stip op de kaart hieronder). Lichtvangen binnen het omheinde natuureservaat was niet mogelijk vanwege de aanwezige geiten.



**Figuur 4.** Natuureservaat Het Quin bij Afferden. Bij de gele stippen is naar nachtvlinders gekeken m.b.v. een lichtval.

### 4.3 Nieuw Bergen: het Eendenmeer

Het Eendenmeer is een gevarieerd terrein met droge en natte hei, verlandende vennen met riet en lisdodden, omzoomd door eiken-berkenbos. Het wordt beheerd door de Gemeente Bergen. Hier is op zaterdagavond op twee plaatsen met in totaal 4 opstellingen ("lakens") naar nachtvlinders gekeken.



**Figuur 5.** Het Eendenmeer bij Nieuw Bergen. Bij de gele stippen stonden lichtvangopstellingen.

### 4.4 Nieuw Bergen: Bergerheide

De Bergerheide is een uitgestrekt terrein in het midden van De Maasduinen. Er zijn hoge stuifduinen rondom het (gegraven) Reindersmeer. Noordelijk daarvan ligt een droog heideterrein met aangrenzend de vochtige weilanden van het Wolfsven en het Lelieven. Ten tijde van de excursie stonden deze echter nagenoeg droog. Op zaterdagavond heeft hier 1 deelnemer gestaan met zijn vlinderlaken.

Het terrein wordt beheerd door de Gemeente Bergen.



Figuur 6. De Bergerheide bij Nieuw Bergen. Bij de gele stip stond een lichtvangopstelling.

#### 4.5 Well: De Baend

De Baend hoort niet tot het Nationaal Park De Maasduinen maar is toch meegenomen in deze inventarisatie omdat het gebied heel anders is dan de andere. Het is een 24 ha groot jong natuurgebied op voedselrijke grond dat is ontstaan door kleiwinning ten behoeve van kadeaanleg. Het wordt gebruikt om water te bergen in het geval van hoog water in de Maas. Het bestaat uit plasjes en hogere voedselrijke kleiruggen op korte afstand van elkaar, met veel wilgen, populieren, elzen, meidoorns, riet en lisdodden. Zowel op vrijdag als op zaterdag is hier geïnventariseerd met meerdere opstellingen. Het gebied wordt beheerd door het Limburgs Landschap.

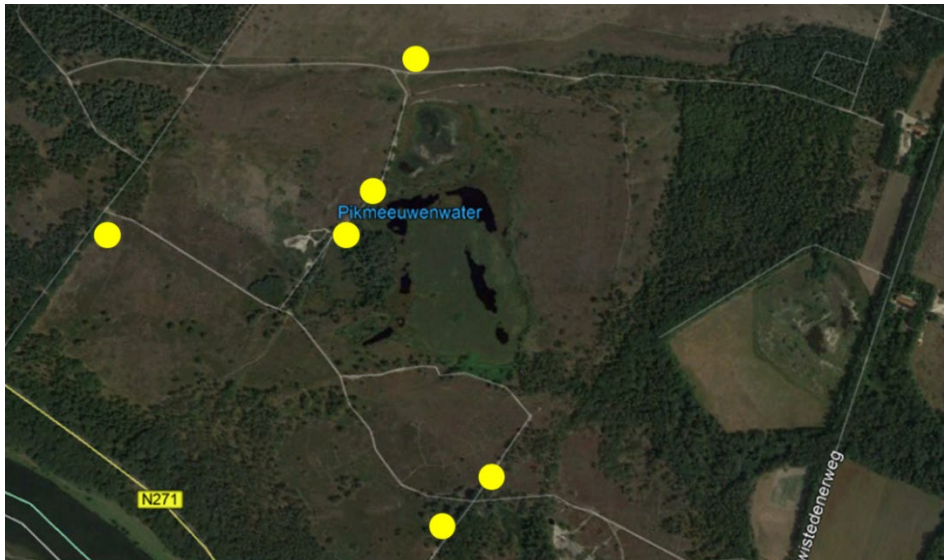


Figuur 7. De Baend bij Well. Bij de gele stippen stonden lichtvangopstellingen; bij de bovenste is ook met stroop gevangen.

#### 4.6 Arcen: De Hamert (centrale deel)

De Hamert wordt door velen gezien als het mooiste stuk van De Maasduinen. Het is maar liefst 1084 ha groot en bestaat uit duinen, droge en natte hei, vennen, dennen- en berkenbos. Hier is op vrijdagavond en zaterdag geïnventariseerd met meerdere lakens.

Het Limburgs Landschap beheert het hele gebied, inclusief de delen die in paragraaf 4.7, 4.8 en 4.9 apart behandeld worden.



Figuur 8. Landgoed De Hamert bij Arcen. Bij de gele stippen stonden lichtvang-opstellingen.

#### 4.7 Arcen: uiterwaarden bij De Hamert (Oostelijke Maasoever)

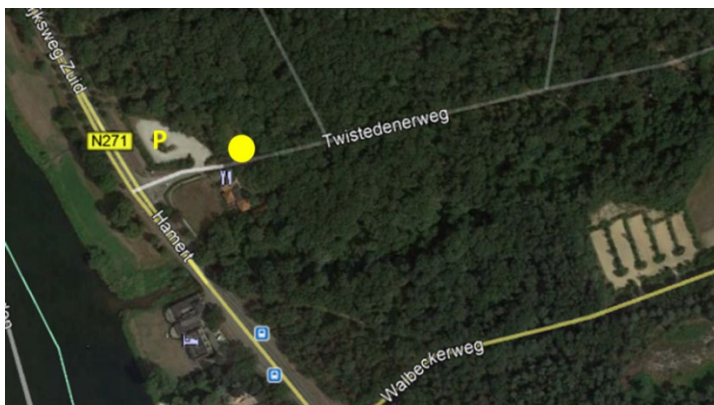
De uiterwaarden zijn bij De Hamert goed bereikbaar en hier is op vrijdagavond geïnventariseerd. Er staat veel mei- en sleedoorn en er is een rijke ondergroei.



Figuur 9. De Maas uiterwaarden bij De Hamert. Het vanglaken stond bij de gele stip.

#### 4.8 Arcen: Gelderns-Niers kanaal

Het Gelderns-Niers kanaal is een heel bijzonder plekje. Het kanaal, rond 1770 gegraven, voert water uit Duitse landbouwgebieden af naar de Maas. Eenmaal in Nederland mag het zijn eigen weg zoeken. Door de natuurlijke hoogteverschillen van zo'n 7 meter op een traject van 3 km heeft dit geresulteerd in een snel stromende, meanderende beek met steile oevers, een bijna on-Nederlands landschap. Op de relatief voedselrijke en vochtige gronden langs het Gelderns-Nierskanaal staan grote zomereiken, wilgen en zwarte elzen. In de struiklaag komen gewone vogelkers, rode kornoelje en wilde kardinaalsmuts regelmatig voor. Hier is op vrijdag geïnventariseerd met 1 laken.



Figuur 10. Het Gelderns-Niers kanaal, onderdeel van De Hamert. Het vanglak stond bij de gele stip.

#### 4.9 Arcen: Walbeckerweg

Voorbij parkeerplaats P2 langs de Walbeckerweg zijn voormalige akkers en weilanden, die sinds 2009 zijn omgevormd tot fraaie kruidenrijke graslanden, geflankeerd door een zoomvegetatie van mei- en sleedoorn en eikenbos. Dit deel van de Hamert heeft sterk de aandacht getrokken van de vlinderaars want zowel vrijdag als zaterdag hebben hier diverse groepen gestaan met lakens; bij de meest rechtse stip zijn ook vlinders met stroop gelokt.

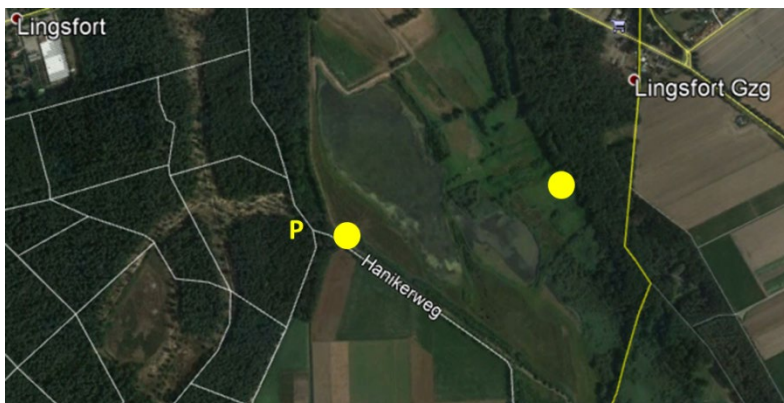
Figuur 11. De Walbeckerweg, onderdeel van De Hamert. Bij de gele stippen stonden lichtvangopstellingen; bij de meest rechtse stip is ook met stroop gevangen.



#### 4.10 Arcen-Lingsfort: Straelens Broek en Holterbruch

Het Straelens Broek en Holterbruch is een fraai nat bloemrijk terreintje met wat heide. Het bevindt zich ten zuidoosten van het gehucht Lingsfort, tegen de Duitse Grens. Hier is op vrijdagavond kort geïnventariseerd.

Het Limburgs Landschap is beheerder van het terrein. Formeel hoort het niet bij het Nationaal Park De Maasduinen maar het is meegenomen in deze inventarisatie vanwege zijn aparte karakter.



Figuur 12. Straelens Broek (links op de kaart) en Holterbruch (rechts) bij Arcen-Lingsfort. Bij de gele stippen stonden lichtvangopstellingen.

#### 4.11 Lomm: Ravenvennen

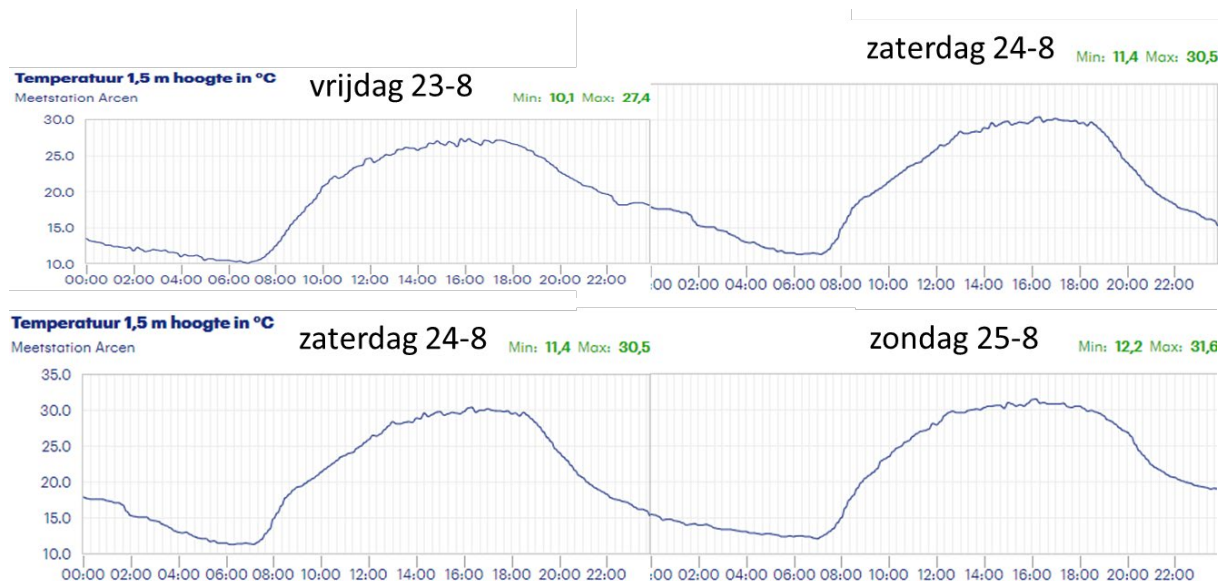
Formeel horen de Ravenvennen ook niet bij het Nationaal Park De Maasduinen maar qua landschap sluit het gebied er goed bij aan. Er is droge en natte hei, vennen (het is een libellenreservaat) temidden van gemengd bos. De terreinbeheerder, Het Limburgs Landschap, is recent begonnen met het afgraven van sommige delen van het terrein om het te vernatten. Er is hier op vrijdag- en zaterdagavond geïnventariseerd.



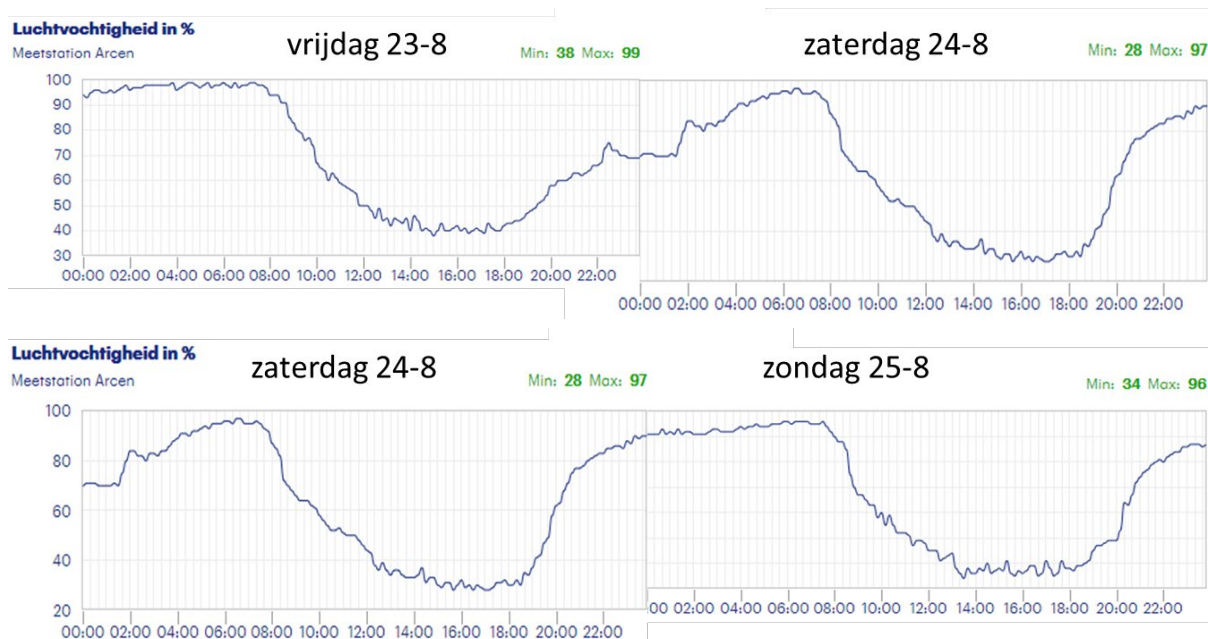
Figuur 13. De Ravenvennen bij Lomm. Bij de gele stippen stonden lichtvangopstellingen.

### 5 WEERSOMSTANDIGHEDEN

Het weer tijdens het inventarisatieweekend was overdag gunstig: zonovergoten en warm, vrijdag ruim 27 graden en zaterdag zelfs nog iets warmer, 30 graden. Helaas koelde het in de avonden behoorlijk af. Vrijdag viel de temperatuurdaling nog mee (zie Fig. 14) maar nam vooral de luchtvochtigheid snel toe (zie Fig. 15). Zaterdag was het warmer maar daalde de temperatuur ook sneller; tegelijk steeg de luchtvochtigheid nog veel sterker en sneller dan vrijdag. Er was geen maan en vooral zaterdag was het vrijwel windstil.



Figuur 14. Temperatuurverloop op KNMI-meetstation Arcen gedurende de dagen van de excursie [2].



Figuur 15. Luchtvochtigheidsverloop op KNMI-meetstation Arcen gedurende de dagen van de excursie [2].

## 6 RESULTATEN: TOTAALOVERZICHT

Het inventarisatieweekend heeft geleid tot de waarneming van 386 vlindersoorten: 183 micro's en 203 macro's, waarvan 11 dagvlinders en 192 nachtvlinders. Deze staan met hun families vermeld in bijlage 1. De Vlinderstichting heeft ons een overzicht gestuurd van de vlinders die tot en met juli 2019 in de uurhokken van het inventarisatiegebied gezien zijn, en het blijkt dat wij in veel gebieden soorten hebben gezien die nieuw zijn voor de uurhokken. Deze zijn in bijlage 1 weergegeven d.m.v. een rood getal in de kolom van het gebied. De exacte getallen worden genoemd bij de bespreking van de gebieden.

### 6.1 Aangetroffen soorten

De waargenomen soorten kunnen geklassificeerd worden op basis van de Voorlopige Rode Lijst [3] of op basis van zeldzaamheid. Er zijn 26 soorten gezien die landelijk vrij zeldzaam, schaars of lokaal zijn, 18 soorten die landelijk zeldzaam zijn, en 9 soorten die landelijk zeer zeldzaam zijn volgens de Veldgids Nachtvlinders [4] resp. microlepidoptera.nl [5], zie Tabel 1.

Tabel 1. Vrij zeldzame, zeldzame en zeer zeldzame nachtvlinders die gezien zijn tijdens het excursieweekend.

| Nederlandse naam              | wetenschappelijke naam            | zeldzaamheid <sup>1</sup> | waar gezien <sup>2</sup> | aantal exemplaren |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| Bleekgestreepte meldekokermot | <i>Coleophora versurella</i>      | vz                        | OM                       | 2                 |
| Smalle witlijngrasmot         | <i>Agriphila selasella</i>        | vz                        | GNK,SB                   | 2                 |
| Bonte coronamot               | <i>Anania stachydalis</i>         | vz                        | H                        | 1                 |
| Duponcheliemot                | <i>Duponchelia fovealis</i>       | vz                        | RV                       | 1                 |
| Witte eenstaart               | <i>Cilix glaucata</i>             | vz                        | B,WW                     | 2                 |
| Spaanse vlag                  | <i>Euplagia quadripunctaria</i>   | vz                        | H                        | 1                 |
| Gepijlde micro-uil            | <i>Schranksia costaestrigalis</i> | vz                        | EM,B,OM,WW               | 9                 |
| Duizendknoopboegsprietmot     | <i>Monochroa hornigi</i>          | vz                        | H                        | 1                 |

|                         |                                     |         |                         |     |
|-------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|-----|
| Tomatenmineermot        | <i>Tuta absoluta</i>                | vz      | B,WW                    | 9   |
| Gehakkelde spanner      | <i>Ennomos erosaria</i>             | vz      | H                       | 1   |
| Oranje dwergspanner     | <i>Eupithecia icterata</i>          | vz      | EM,BH                   |     |
| Drievlekspanner         | <i>Stegania trimaculata</i>         | vz      | B,GNK,WW,<br>SB         | 8   |
| Fraaie zebraamot        | <i>Parornix torquillella</i>        | vz      | B                       | 1   |
| Late wilgenvouwmot      | <i>Phyllonorycter pastorella</i>    | vz      | H                       | 6   |
| Kleine hageheld         | <i>Lasiocampa trifolii</i>          | vz      | Q,EM,BH,H               | 16  |
| Grijsbandspinner        | <i>Trichiura crataegi</i>           | vz      | RV                      | 2   |
| Boksbaardvlinder        | <i>Amphipyra tragopoginis</i>       | vz      | H                       | 1   |
| Zwartpuntvolgeling      | <i>Noctua orbona</i>                | vz      | H,WW                    | 2   |
| Donkere grasuil         | <i>Tholera cespitis</i>             | vz      | H                       | 1   |
| Zesstreepuil            | <i>Xestia sexstrigata</i>           | vz      | H,OM                    | 2   |
| Berkenhermelijnvlinder  | <i>Furcula bicuspis</i>             | vz      | GNK,WW                  | 2   |
| Kleine parelmoervlinder | <i>Issoria lathonia</i>             | schaars | Q                       | 3   |
| Grootvlekmospalpmot     | <i>Bryotropha basaltinella</i>      | vz      | GNK                     | 1   |
| Zonnedaauwvedermot      | <i>Buckleria paludum</i>            | lokaal  | GNK,WW                  | 2   |
| Smallijnbladroller      | <i>Celypha rufana</i>               | vz      | H,WW                    | 114 |
| Klimopbladroller        | <i>Clepsis dumicolana</i>           | lokaal  | Q                       | 20  |
| Zwartbruine vlakjesmot  | <i>Catoptria verellus</i>           | z       | OM                      | 1   |
| Satijnlichtmot          | <i>Palpita vitrealis</i>            | z       | H                       | 1   |
| Wondklaverpalpmot       | <i>Aproaerema anthyllidella</i>     | z       | H,OM,WW                 | 6   |
| Aardappelmot            | <i>Phthorimaea operculella</i>      | z       | EM,SB                   | 3   |
| Wit spannertje          | <i>Asthenia albulata</i>            | z       | H,WW                    | 2   |
| Springzaadspanner       | <i>Ecliptopera capitata</i>         | z       | WW                      | 1   |
| Late heide-uil          | <i>Xestia agathina</i>              | z       | EM,H                    | 4   |
| Leervlekmot             | <i>Ancylosis oblitella</i>          | z       | BH,B,OM                 | 10  |
| Sobere restjesmot       | <i>Ephestia unicolorella</i>        | z       | B,H,SB                  | 6   |
| Kraagvleugelmot         | <i>Nephoterix angustella</i>        | z       | H,WW                    | 2   |
| Prachtmot               | <i>Oncocera semirubella</i>         | z       | B,H,GNK,<br>WW          | 40  |
| Hoefijzervlekmot        | <i>Tischeria decidua</i>            | z       | OM                      | 1   |
| Diamantborsteltje       | <i>Acleris cristana</i>             | z       | B                       | 2   |
| Schorssparspiegelmot    | <i>Cydia coniferana</i>             | z       | WW                      | 1   |
| Bleke vlekwortelmot     | <i>Dichrorampha<br/>simpliciana</i> | z       | B,H,OM,<br>GNK          | 15  |
| Kaardebolbladroller     | <i>Endothenia<br/>gentianaeana</i>  | z       | B                       | 1   |
| Scherpe kuifbladroller  | <i>Endothenia marginana</i>         | z       | B                       | 1   |
| Grijze spitskopmot      | <i>Ypsolopha horridella</i>         | z       | B                       | 2   |
| Duizendbladooglapmot    | <i>Bucculatrix cristatella</i>      | zz      | Q                       | 3   |
| Zeepkruidkokermot       | <i>Coleophora saponariella</i>      | zz      | OM,GNK                  | 11  |
| Zwartpootmot            | <i>Nothris verbascella</i>          | zz      | OM                      | 1   |
| Bietzandvleugeltje      | <i>Scrobipalpa ocellatella</i>      | zz      | BH,B,H,OM,<br>GNK,WW,RV | 29  |
| Geelbruine oogspanner   | <i>Cyclophora ruficiliaria</i>      | zz      | H                       | 1   |
| Azaleasteltmot          | <i>Caloptilia azaleella</i>         | zz      | GNK                     | 1   |

|                     |                                 |    |    |   |
|---------------------|---------------------------------|----|----|---|
| Boswilgvouwmot      | <i>Phyllonorycter dubitella</i> | zz | SB | 1 |
| Moerasheide-aarduil | <i>Protolampra sobrina</i>      | zz | RV | 1 |
| Grootvlekweidemot   | <i>Phycitodes albatella</i>     | zz | WW | 1 |

<sup>1</sup> vz = vrij zeldzaam, z = zeldzaam, zz = zeer zeldzaam. <sup>2</sup> Q: Het Quin, EM: Eendenmeer, BH: Bergerheide, B: De Baend, H: De Hamert, OM: Oostelijke Maasoever, GNK: Gelderns-Niers kanaal, WW: Walbeckerweg, SB: Straelens Broek en Holterbruch, RV: Ravenvennen. **Rood**: nieuw in dit uurhok.

Een aantal van deze (vrij) zeldzame vlinders staan ook op de Voorlopige Rode Lijst Nachtvinders en zullen in de volgende sectie besproken worden.

## 6.2 Rode Lijst

Tijdens onze inventarisaties zijn er maar liefst 68 soorten gezien die op de Voorlopige Rode Lijst macro-Nachtvinders [3] staan. Hiervan zijn er 19 gevoelig, 38 kwetsbaar en 11 bedreigd. Alle RL soorten zijn genoemd in bijlage 1; de bedreigde soorten zijn nogmaals vermeld in Tabel 2.

**Tabel 2. Bedreigde macro-nachtvinders die gezien zijn tijdens het excursieweekend.**

| Nederlandse naam       | wetenschappelijke naam        | RL status | waar gezien <sup>1</sup> | aantal exemplaren |
|------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------|-------------------|
| Witte eenstaart        | <i>Cilix glaucata</i>         | B         | B,WW                     | 2                 |
| Wit spannertje         | <i>Asthena albulata</i>       | B         | H,WW                     | 2                 |
| Gehakkelde spanner     | <i>Ennomos erosaria</i>       | B         | OM                       | 1                 |
| Oranje dwergspanner    | <i>Eupithecia icterata</i>    | B         | EM,BH                    | 2                 |
| Roodbruine vlekuil     | <i>Amphipoea oculatea</i>     | B         | WW                       | 1                 |
| Boksbaardvlinder       | <i>Amphipyra tragopoginis</i> | B         | H                        | 1                 |
| Vale duinrietboorder   | <i>Photodes extrema</i>       | B         | H                        | 1                 |
| Donkere grasuil        | <i>Tholera cespitis</i>       | B         | H                        | 1                 |
| Zesstreepuil           | <i>Xestia sexstrigata</i>     | B         | H,OM                     | 2                 |
| Donkere wapendrager    | <i>Clostera pigra</i>         | B         | H                        | 1                 |
| Berkenhermelijnvlinder | <i>Furcula bicuspidis</i>     | B         | GNK,WW                   | 2                 |

<sup>1</sup> Q: Het Quin, EM: Eendenmeer, BH: Bergerheide, B: De Baend, H: De Hamert, OM: Oostelijke Maasoever, GNK: Gelderns-Niers kanaal, WW: Walbeckerweg, SB: Straelens Broek en Holterbruch, RV: Ravenvennen. **Rood**: nieuw in dit uurhok.

Het valt op dat van veel van de (vrij) zeldzame en bedreigde vlinders slechts één exemplaar gezien is. Het is goed te beseffen dat vlinders mobiele dieren zijn, en dat slechts een fractie van de populatie op de lamp af komt, waarvan we niet weten hoe groot die fractie is. Het kan dus zijn dat deze soorten daadwerkelijk een populatie in het onderzochte gebied hebben maar dat er toevallig maar één in de buurt van de lamp was die avond, of dat het gaat om zwervers elders uit De Maasduinen. We zullen daarom bij de bespreking van de waarnemingen per gebied ook af en toe de aandacht te vestigen op vlinders die in opvallend grote aantallen gezien zijn.

## 7 RESULTATEN PER GEBIED

### 7.1 Het Quin en omgeving

In natuurreservaat Het Quin en de omgeving daarvan (dwz de bloemrijke weide ten noordwesten van Het Quin, en The Turnery) zijn tijdens deze excursie 47 vlindersoorten waargenomen, 20 micro's en 27 macro's. Hiervan zijn er 16 soorten nieuw voor het gebied, 9 micro's en 1 macro.



Figuur 16. Kleine hageheld (*Lasiocampa trifolii*). Foto: André Nagelhout.



Figuur 17. Klimopbladroller (*Clepsid dunicolana*). Foto: Miranda van Rijn.



Figuur 18. Kleine parelmoervlinder (*Issoria lathonia*). Foto: André Nagelhout

De tellingen in de vlinderdial leverden twee mannetjes op van de Kleine hageheld (*Lasiocampa trifolii*, Fig. 16), een vrij zeldzame en kwetsbare soort van heidevelden. Door Weidemann en Köhler [6] wordt het een kensoort genoemd van voedselarme graslanden. Hij is ruim verbreid in de duinen en de Veluwe maar daarbuiten is deze vlinder veel lokaler.

Er werden twee interessante micro's gezien in dit gebied. Op de eerste plaats drie exemplaren van de Duizendbladooglapmot (*Bucculatrix cristatella*), maar de waarneming van deze zeer zeldzame soort is nog niet gevalideerd. Bij de klimop van The Turnery werden maar liefst 20 stuks gezien van de Klimopbladroller (*Clepsid dunicolana*, Fig. 17). Dit is een lokale soort die verbreid is in noordelijk Zuid-Holland en zuidelijk Noord-Holland, maar vooral in Limburg, met goede populaties in de hele provincie, ook in het Maasduinengebied.

Tijdens de wandelingen overdag werden op de bloemrijke weide veel dagvlinders gezien, zoals het vrij zeldzame Bruin blauwtje (*Aricia agestis*). Meest spectaculaire waarneming was de Kleine parelmoervlinder (*Issoria lathonia*, Fig. 18), een schaarse en kwetsbare soort. Er werden 3 exemplaren gemeld, maar mogelijk heeft er dubbeltelling plaatsgevonden. De kleine parelmoervlinder is indigee in de duinen en is in het binnenland een trekvlinder die zich soms een aantal jaren kan handhaven in een geschikt gebied.

## 7.2 Eendenmeer

Bij het Eendenmeer werden 82 soorten nachtvinders waargenomen, 21 micro's en 61 macro's. Er zijn 22 soorten gezien die nieuw zijn voor het gebied, 6 micro's en 16 macro's.

De schrijvers van dit verslag vinden het Eendenmeer een ideaal gebied, omdat het namelijk "the best of both worlds" in zich heeft, namelijk zowel zeldzame soorten van hei als bijzondere nachtvinders uit voedselrijke vennen, getuige de voorbeelden hieronder.



Figuur 19. Late heide-uil (*Xestia agathina*). Foto: Rob Rossel.

De Late heide-uil (*Xestia agathina*, Fig. 19) is nieuw voor het gebied, landelijk zeldzaam en staat als gevoelig te boek in de Rode Lijst. Het is een soort die thuishoort in vochtige heidegebieden; hij komt zeer verspreid en lokaal voor in het oosten van Nederland. Voedselplanten van de rups zijn struikhei en dophei. Er werd 1 exemplaar gezien maar het is een soort die niet ver vliegt dus er zal hier beslist een populatie zitten.

De Gepijlde micro-uil (*Schrankia costaeirigalis*) is een vlinder van vochtige bossen, moerassen en natte weilanden [4]. Hij is nieuw voor het gebied en landelijk vrij zeldzaam; er werden twee exemplaren gezien. Zijn "kleine broertje" de Moeras-micro-uil (*Hypenodes humidalis*) werd ook gezien, eveneens een nieuwe soort voor het gebied. Een van de grootste vlinders op de lamp was de Lisoddeboorder (*Nonagria typhae*). Van deze kwetsbare vlindersoort verschenen 5 stuks op het laken; deze vlinder is

vooral verspreid in het westen en noorden van het land en heeft in Limburg heel weinig populaties [7]. Het belang van de vennen werd nog eens onderstreept door het grote aantal Muisbeertjes (*Pelosisia*

*muscerda*), een vlindertje van moerasachtige plaatsen met voorkeur voor natte plaatsen met wilgen- en elzenstruwelen [4]. Wij kregen maar liefst 99 exemplaren op de lampen. De rups leeft van algen en korstmossen [8].

### 7.3 Bergerheide

De lichtvangst op zaterdag aan de noordzijde van de Bergerheide leverde in totaal 75 soorten op, 43 micro's en 32 macro's. Er werden 21 soorten gezien die nieuw zijn voor het gebied, 13 micro's en 8 macro's. Enkele bijzonderheden staan hieronder vermeld.

Het Bietzandvleugeltje (*Scrobipalpa ocellatella*, Fig. 20) is een van de meest opmerkelijke vlinders van de excursie. Het is een zeer zeldzame micro maar hier werden er maar liefst 7 stuks gezien. Ook op andere plaatsen in het gebied werd dit vlindertje gezien. In de kuststreken komt hij meer voor maar in 2019 had hij een goed jaar in het binnenland [9].

Er werden ook 7 exemplaren gezien van de Levertplekmot (*Ancylosis oblitella*, Fig. 21), een zeldzame trekvlinder die maar heel weinig gezien wordt in Limburg. De rups leeft van allerlei soorten ganzenvoet (*Chenopodium*).

De Oranje dwergspanner (*Eupithecia icterata*, Fig. 22) is tegenwoordig een vrij zeldzame en bedreigde macro. Er kwam 1 exemplaar op licht.



Figuur 20. Bietzandvleugeltje (*Scrobipalpa ocellatella*).  
Foto: André Nagelhout.



Figuur 21. Levertplekmot (*Ancylosis oblitella*). Foto: Ico Hoogendoorn.



Figuur 22. Oranje dwergspanner (*Eupithecia icterata*).  
Foto: Ico Hoogendoorn.

In zijn algemeenheid kan gezegd worden dat, ondanks de aanwezigheid van vochtiger delen, de heidefauna overheerste op het laken. Zo verscheen er bijvoorbeeld 10 exemplaren van de Heidelbergmot (*Pempelia palumbella*), wel een nieuwe soort voor het gebied.

### 7.4 De Baend

De Baend trok vanaf het begin de aandacht van de vlinderaars in dit weekend, gezien het grote aantal lakens, lichtvallen en stroop dat er op de beide dagen is gebruikt. In totaal zijn er 153 soorten gezien, 64 micro's en 89 macro's. 48 soorten zijn nieuw voor het gebied, 39 micro's en 9 macro's. In zijn algemeenheid is De Baend een nogal eutroof gebied, getuige de grote aantallen Bruine snuituil (*Hypena proboscidalis*) en Koperuil (*Diachrysia chrysitis*). Er staat veel meidoorn dus is het geen wonder dat er veel Hagedoornvlinders (*Opisthograptis luteolata*) zijn gezien. Gezien de grote hoeveelheid wilgen was de Kleine hermelijnvlinder (*Furcula furcula*) ook geen verrassing. Andere karakteristieke soorten zijn de Essengouduil (*Atethmia centrago*) van gewone es, en de Peppel-orvlinder (*Tethea ocularis*) van populier [8].

Een pareltje is de Witte eenstaart (*Cilix glaucata*, Fig. 23), een vrij zeldzame en bedreigde macro waarvan de rups op meidoorn en sleedoorn leeft. Hij komt vooral in de duinen en langs de grote rivieren voor [8] dus dit fraaie beestje hoort hier echt thuis. Er werd 1 exemplaar gezien.

Van de schitterende Prachtmot (*Oncocera semirubella*, Fig. 24) werden maar liefst 18 stuks gezien. Deze zeldzame vlinder, een nieuwe soort voor het gebied, komt vooral voor in zuid-Limburg en wordt daarbuiten maar heel weinig gezien [5]. De rups leeft op klaversoorten.



**Figuur 23. Witte eenstaart (*Cilix glaucata*).**  
Foto: Bas van de Meulengraaf.



**Figuur 24. Prachtmot (*Oncocera semirubella*).**  
Foto: Bas van de Meulengraaf.



**Figuur 25. Diamantborsteltje (*Acleris cristana*).** Foto: Luc Knijnsberg.



**Figuur 26 (geheel links). Bleke vlek wortelmot (*Dichrorampha simpliciana*).**



**Figuur 27 (links). Sobere restjesmot (*Ephestia unicolorella*).** Foto's: Bas van de Meulengraaf.

Een andere fraaie micro is het Diamantborsteltje (*Acleris cristana*, Fig. 25), ook een zeldzaamheid, waarvan er 2 stuks op het laken verschenen. Als voedselplanten van de rups worden o.a. roos, meidoorn, appel, boswilg en lijsterbes genoemd [5].

De zeldzame Bleke vlek wortelmot (*Dichrorampha simpliciana*, Fig. 26) vertoonde zich met maar liefst 11 exemplaren. Deze soort is nieuw voor het gebied, de rups zit op op bijvoet. In het algemeen waren er veel bladrollertjes te zien op de lampen, bijvoorbeeld Gewone biesbladroller (*Bactra lancealana*), een nieuwe soort voor het gebied die gebonden is aan biezten dus typisch voor nat gebied. Qua macro's viel op dat er veel grasuilen gezien werden, zoals de Gewone grasuil (*Luperina testacea*) en Bleke grasuil (*Mythimna pallens*).

Een vreemde eend in de bijt was de Sobere restjesmot (*Ephestia unicolorella*, Fig. 27). Er werden 3 exemplaren van deze zeldzame soort gezien, die ook nog nieuw is voor het gebied. Voedselplanten van de rups zijn gedroogd fruit, plantenresten, gedroogde groenten en vele andere materialen!

## 7.5 De Hamert (centrale deel)

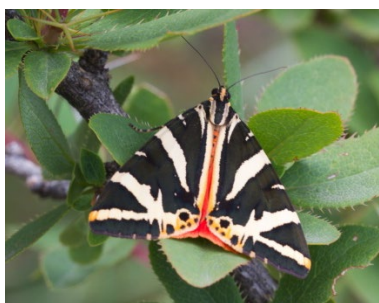
De Hamert is niet alleen het grootste terrein binnen de Maasduinen maar ook het best onderzochte. Toch hebben wij in dit weekend nog 35 soorten aan de fauna kunnen toevoegen, 13 micro's en 22 macro's.



**Figuur 28. Bonte worteluil (*Agrotis vestigialis*).**  
Foto: André Nagelhout.

In totaal zijn er totaal 222 soorten gezien, 78 micro's en 144 macro's. De Hamert is bekend om zijn fraaie en uitgebreide berkenbossen, en dus zagen we wel 30 stuks Berkenbrandvlerkvlinders (*Pheosia gnoma*). Er staan ook veel eiken en dus ontbraken Gele eenstaartjes (*Watsonalla binaria*) en de Eikenprocessierups (*Thaumetopoea processionea*) niet (39 stuks). De vele vennen zorgden er voor dat er veel Muisbeertjes gezien zijn (46) en Russenuilen (*Coenobia rufa*). Maar de heiden spelen een overheersende rol en dat bleek uit de vele Granietuilen (*Lycophotia porphyrea*) en de Smalvleugeldwergspanner (*Eupithecia nanata*). Van de de fraaie en kwetsbare Bonte worteluil (*Agrotis vestigialis*, Fig. 28) werden maar liefst 45 exemplaren gezien. Last but not least, De Hamert herbergt

een hele goede populatie van de al eerder besproken Kleine hageheld (*Lasiocampa trifolii*, Fig. 16). Daarnaast werden er de nodige bijzondere vlinders gezien, zie hieronder.



**Figuur 29. Spaanse vlag (*Euplagia quadripunctaria*).**  
Foto: Joke Stuurman.



**Figuur 30. Wit spannertje (*Asthenes albulata*).** Foto: Joke Stuurman.



**Figuur 31. Geelbruine oogspanner (*Cyclophora ruficiliaria*).**  
Foto: Luc Knijnsberg.

De kleurrijkste onder de nieuw waargenomen soorten is ongetwijfeld de Spaanse vlag (*Euplagia quadripunctaria*, Fig. 29), waarvan 1 exemplaar gezien werd. Het is een vrij zeldzame vlinder die langzaam vanuit zuid-Limburg naar het noorden oprukt. Hij is op Europese schaal beschermd volgens de Habitatrichtlijn.

Het Wit spannertje (*Asthenes albulata*, Fig. 30) is een zeldzame en bedreigde soort. De rups leeft o.a. van hazelaar en berk. Er werd 1 exemplaar gezien. Er werd ook 1 exemplaar gezien van de Boksbaarduil (*Amphipyra tragopoginis*), een vlinder die de laatste jaren sterk achteruit is gegaan. Hij is tegenwoordig vrij zeldzaam en bedreigd, en was nog niet eerder in De Hamert gezien. Het is niet duidelijk waarom de soort zo achteruit gaat. Aan de voedselplant van de rups kan het niet liggen want die is o.a. walstro, brandnetel en zuring [8].

Een van de meest spectaculaire soorten van dit weekend was de Geelbruine oogspanner (*Cyclophora ruficiliaria*, Fig. 31). Dit is een zeer zeldzaam spannertje, de laatste twee waarnemingen in Nederland dateren uit 2015 uit Nieuw Beijerland (ZL) en 1997 in Schijf (NBr). Hier kan nu één exemplaar aan toegevoegd worden, dat gezien is door Bas van de Meulengraaf op zaterdagavond in De Hamert. De Geelbruine oogspanner bevindt zich in Nederland aan de noordgrens van zijn verspreidingsgebied [10]. Hij komt zeer zeldzaam voor in België [3] en neemt in Duitsland sterk af [10]. Zijn habitat is warme open eikenbossen of warme plekken met kleine eikjes [10], dus De Hamert zou een geschikt leefgebied kunnen bieden. Het is zaak om op deze soort te letten de komende jaren!

Tot slot moeten nog twee bijzondere soorten van de hei genoemd worden. De zeldzame en lokale Late heide-uil (*Xestia agathina*, Fig. 19) was al bekend uit het gebied; hij blijkt een stabiele populatie te hebben getuige de waarneming van 3 exemplaren. Het is een soort van vochtige heide, de rups leeft op struikhei en dophei. De Donkere grasuil (*Tholera cespitis*), een vrij zeldzame, lokale en landelijk bedreigde soort, was nog niet bekend uit het gebied. Er werd 1 exemplaar gezien. De rups leeft op harde grassen [5].

## 7.6 Oostelijke Maasoever

De gevarieerde begroeiing van de Maasuiteerwaarden bij Arcen (Fig. 32) bracht een aardig aantal vlinders op het laken, namelijk 97 soorten, 46 micro's en 51 macro's. Hiervan zijn 17 soorten nieuw voor het gebied, 14 micro's en 3 macro's. Vanwege de vele mei- en sleedoorns was de Hagedoornvlinder (*Opisthograptis luteolata*) ook hier goed vertegenwoordigd, en kruidenvegetatie bracht 12 Koperuilen (*Diachrysis chrysis*) en wel 100 Zwarte c-uilen (*Xestia c-nigrum*).

Een van de nieuwe soorten is de Late wilgenvouwmot (*Phyllonorycter pastorella*), een landelijk vrij zeldzame soort die weinig verbreid in Limburg. Er werden 6 exemplaren gezien, gezien de vele wilgen hoort dit beestje hier wel thuis.

Een andere nieuwe en bijzondere soort is de Zeepkruidkokermot (*Coleophora saponariella*, Fig. 33), waarvan maar liefst 10 mijnen zijn gezien. Dit is een landelijk zeer zeldzaam vlindertje. Van een andere zeer zeldzame micro, de Zwartpootmot (*Nothris verbascella*, Fig. 34), is één exemplaar gezien.

Bij de macro's vielen 4 exemplaren op van de vrij zeldzame Gepijlde micro-uil (*Schrankia costastrigalis*), en een exemplaar van de vrij zeldzame en bedreigde Zesstreepuil (*Xestia sexstrigata*). De laatste is nieuw voor het gebied. Het is een soort van natte weilanden, moerassen en vochtige bossen; de rups leeft van allerlei kruiden.



Figuur 32. Idyllisch tafereel langs de Maas, voordat de rust verstoord werd door een langsvarende partyboot.  
Foto: Gerrit Tuinstra.



Figuur 33. Zeepkruidkokermot (*Coleophora saponariella*). Foto: Luc Knijnsberg.



Figuur 34. Zwartpootmot (*Nothris verbascella*).  
Foto: Gerrit Tuinstra.

## 7.7 Gelderns-Niers kanaal

Een sessie met het vlinderlaken bij het Gelderns-Niers kanaal leverde 56 soorten nachtvlinders op, 29 micro's en 27 macro's. Hierbij zaten 15 soorten die nieuw zijn voor het gebied, 11 micro's en 4 macro's. Bij de nieuwe soorten zaten 1 exemplaar van de Lindegouduil (*Tiliacea citrigo*), en ook een van de Wilgendwergspanner (*Eupithecia tenuiata*), een kwetsbare soort volgens de Voorlopige Rode Lijst nachtvlinders [3].



Figuur 35 (links). Berkenhermelijnvlinder (*Furcula bicuspis*); Figuur 36 (rechts). Azaleasteltmot (*Caloptilia azaleella*).  
Foto's: Miranda van Rijn.

Daarnaast kwam er een exemplaar van de Berkenhermelijnvlinder (*Furcula bicuspis*, Fig. 35) op de lamp, eveneens een vrij zeldzame en bedreigde soort. Een hele bijzondere nieuwe soort voor het gebied is de zeer zeldzame Azaleasteltmot (*Caloptilia azaleella*, Fig. 36). Van deze fraaie micro werd 1 exemplaar gezien. De rups leeft van zowel Indische azalea (*Rhododendron indicum*) als soorten uit de Japanse azalea-groep (*R. simsii* en *japonica*), maar niet op grootbladige soorten *Rhododendron* [5]. Langs de Twistedenerweg staan een groot aantal azalea's; het zou onderzocht moeten worden of dit de juiste soort is voor de Azaleasteltmot!

## 7.8 Walbeckerweg



**Figuur 37. Smallijnbladroller**  
(*Celypha rufana*).

Foto: Joke Stuurman.

De prachtige kruidige graslanden langs de Walbeckerweg trokken veel aandacht van de vlinderaars; op beide avonden hebben er verscheidene lampen gebrand. Er zijn 171 soorten nachtvinders gezien, 55 micro's en 116 macro's. Hiervan zijn 15 soorten die nieuw zijn voor het gebied, 11 micro's en 4 macro's. Heel talrijk in dit biotoop waren de Variabele grasmot (*Agriphila tristella*, 30 stuks), Bruine snuituil (*Hypena proboscidalis*, 23), Kleine beer (*Phragmatobia fuliginosa*, 10) en de Gestreepte goudspanner (*Camptogramma bilineata*). Voorts werden er enorm veel Smallijnbladrollers (*Celypha rufana*, Fig. 37, circa 100 stuks) gezien, een landelijk vrij zeldzame soort waarvan de rups leeft op

Ganzenbloem (*Chrysanthemum leucanthemum*), bijvoet (*Artemisia vulgaris*), duizendblad (*Achillea*), paardenbloem (*Taraxacum*), akkermelkdistel (*Sonchus arvensis*), weegbree (*Plantago*) en andere lage planten [5]. Ook de Sint-jacobsbladroller (*Cochylis atricapitana*) was goed vertegenwoordigd (15 stuks). Dit vlindertje is gebonden aan Jacobskruiskruid (*Senecio jacobaea*), hertschooi (*Hypericum*) en havikskruid (*Hieracium*) [5]. Het reeds eerder genoemde Bietzandvleugeltje (*Scrobipalpa ocellatella*, Fig. 20) vloog hier ook goed, met maar liefst 9 exemplaren.

Vanwege de naburige dennen van De Hamert waren er ook heel veel Gerimpelde spanners (*Macaria liturata*, 26 stuks), een soort die, merkwaardig genoeg, nog niet eerder is waargenomen in het gebied. Ook de invloed van naburige hei is goed merkbaar, getuige 11 exemplaren van de Bonte worteluil (*Agrotis vestigialis*, Fig. 28). De Walbeckerweg wordt omzoomd door eiken, wat de aanwezigheid van veel oranje eikenlichtmotten (*Acrobasis repandana*, 21 stuks) verklaart.

Er zijn hier bijzondere soorten van kruidenvegetatie gezien, zoals de zeldzame Springzaadspanner (*Ecliptopera capitata*) en de vrij zeldzame Zwartpuntvolgeling (*Noctua orbona*, elk 1 exemplaar). Er werden twee exemplaren gezien van de fraaie Gevorkte silene-uil (*Sideridis rivularis*), waarvan de rups voornamelijk op blaassilene en zeepkruid leeft [8]. Alle drie de soorten zijn nieuw voor het gebied. Van het spectaculair grote Zwart weeskind (*Mormo maura*, Fig. 38) werden maar liefst 12 exemplaren gezien op licht en stroop; ook deze vlinder is nieuw voor het gebied. De rups leeft in het najaar op kruiden zoals zuring, in het voorjaar op bomen en struiken zoals sleedoorn, meidoorn, wilg en berk [8]. In het buitenland wordt deze soort vaak gevonden in vochtiger terrein (persoonlijke observatie MF), deze waarnemingen vlakbij het Gelderns-Niers kanaal passen daar wel bij.

Een bijzondere micro is de Wondklaverpalpmot (*Aproaerema anthyllidella*, Fig. 39), een zeldzame soort maar wel al bekend uit het uurhok. Dit vlindertje is erg gebonden aan wondklaversoorten, *Anthyllis* spp. Vooral gewone wondklaver (*Anthyllis vulneraria*), soms ook stalkruid (*Ononis* spp.), esparcette (*Onobrychis viciifolia*), luzerne (*Medicago sativa*) en klavers (*Trifolium* spp.) [5]. Hij is vooral verbreid in het Noordhollands Duinreservaat, zuid-Limburg en langs de IJssel, verder wordt hij weinig gezien.

De Grootvlekweidemot (*Phycitodes albatella*, Fig. 40) is een hele bijzondere micro. De determinatie is door Gerrit Tuinstra bevestigd dmv een genitaalpreparaat. Het is landelijk een zeer zeldzame vlinder met alleen enkele populaties in zuid-Limburg en de Meinweg. De rups leeft op kruisbloemigen [5].

De spectaculairste macro van het gebied was het Prachtpurperuiltje (*Eublemma purpurina*, Fig. 41), een soort van bloemrijke graslanden die pas sinds kort bekend is uit Nederland en steeds verder naar

het noorden trekt. Er werd 1 exemplaar van dit prachtige uiltje gezien en dat is voor het eerst in dit gebied.



Figuur 38. Zwart weeskind (*Mormo maura*) op stroop; Figuur 39. Wondklaverpalpmot (*Aproaerema anthyllidella*).  
Foto's : Berthil Bosch.



Figuur 40. Grootvlekweidemot (*Phycitodes albatella*); Figuur 41. Prachtpurperuiltje (*Eublemma purpurina*).  
Foto's: Gerrit Tuinstra.

Tot slot moet de waarneming van de vrij zeldzame en bedreigde Witte eenstaart (*Cilix glaucata*, Fig. 23) nog genoemd worden, eveneens een nieuwe soort voor het gebied; het vlindertje is gebonden aan meidoorn en sleedoorn.

## 7.9 Straelens Broek en Holterbruch

In het Straelens Broek en het nabijgelegen Holterbruch is alleen op vrijdagavond kort geïnventariseerd omdat het erg snel afkoelde. Er werden 69 soorten gezien, 34 micro's en 35 macro's. Daarvan waren 12 soorten nieuw voor het gebied, 10 micro's en 2 macro's. Typische macro's voor het natte terrein zijn het Goudvenstertje (*Plusia festucae*) en de Brandvlerkvlinder (*Pheosia tremula*), waarvan elk 1 exemplaar werd gezien. Er werden wat bijzondere micro's waargenomen, zie hieronder.

De Smalle witlijngrasmot (*Agriphila selasella*) is een vrij zeldzame soort en nieuw voor het gebied. Er zijn maar weinig waarnemingen in Limburg. De rups is gevonden op gewoon kweldergras (*Puccinellia maritima*), klein slijkgras (*Spartina maritima*) en genaald schapengras (*Festuca ovina*) [5].

Er zijn 2 exemplaren gezien van de Aardappelmot (*Phthorimaea operculella*), een zeldzame soort die ook al nieuw is voor het gebied. Deze vlinder is sterk achteruitgegaan in de vorige eeuw; vooral merkbaar in de Rijkscollecties waar volledige lades gevuld zijn met dit vlindertje. Hij komt nu slechts nog zeer lokaal voor en er zijn heel weinig waarnemingen in Limburg [5].

Er werd misschien een Boswilgvouwmot (*Phyllonorycter dubitella*) gezien, deze is nog niet gevalideerd want hij lijkt sterk op andere soorten uit het geslacht. Het is een zeer zeldzaam motje, die nieuw zou zijn voor het gebied. De rups leeft op boswilg (*Salix caprea*). Er zijn heel weinig waarnemingen in noord-Limburg maar zou qua biotoop zou het beestje hier goed passen.

## 7.10 Ravenvennen

In de Ravenvennen zijn 123 vlindersoorten gezien, 50 micro's en 73 macro's. Hiervan waren er 27 nieuw voor het gebied, 15 micro's en 12 macro's.

De Ravenvennen is een bosgebied met hei en dat is terug te zien in de nachtvlinderfauna. De Appeltak (*Campaea margaritaria*) werd veel gezien (18 stuks). Andere loofbosliefhebbers zijn de Berkenbrandvlerkvlinder (*Pheosia gnoma*, 11), de Eikenprocessierups (*Thaumetopoea processionea*, 25) en de Rode eikenlichtmot (*Acrobasis tumidana*, 31). Vanwege de overvloedig aanwezige grove dennen kwamen er ook veel Gerimpelde spanner (*Macaria liturata*, 11) op het laken. Er werden opmerkelijk veel Rozenblaadjes (*Miltochrista miniata*, 11 stuks) gezien. De rups leeft op korstmossen en algen op bomen en struiken [8]. De stukjes heide verklaarden de waarnemingen van Hagehelden (*Lasiocampa quercus*, 6) en Bonte worteluil (*Agrotis vestigialis*, Fig. 28, 12 stuks); die laatste was, vreemd genoeg, nieuw voor het gebied. Vanwege de vennen waren er ook hier soorten van vochtig terrein, zoals het Muisbeertje (*Pelosia muscerda*, 14).



Figuur 42 (links). Grijbsbandspinner (*Trichiura crataegi*); Figuur 43 (rechts). Moerasheide-aarduil (*Protolampra sobrina*). Foto's: Stieneke Bontsema.

Van de Grijbsbandspinner (*Trichiura crataegi*, Fig. 42) werd een mannetje gezien. Het is een vrij zeldzame, kwetsbare en lokaal voorkomende soort; de rups leeft op meidoorn, lijsterbes en wilg [8].

Een van de meest spectaculaire soorten van het hele excursieweekend is ongetwijfeld de Moerasheide-aarduil (*Protolampra sobrina*, Fig. 43), waarvan één exemplaar op het laken van Stieneke Bontsema en Dity Jongsma-Kuipers verscheen. Het is een zeer zeldzame vlinder die nog maar één populatie heeft in Nederland, namelijk in de Peel. Het was dan ook een totale verrassing dat deze vlinder op het laken kwam hier op vrijdagavond. De determinatie is bevestigd door Frans Post die de soort goed kent. Volgens Frans heeft *sobrina* in de Peel een voorkeur voor verstoord terrein, bijvoorbeeld een stuk waar een paar jaar geleden een bosbrand is geweest. Wellicht is het dus een pioniersoort? Waarnemingen in de Meinweg lijken daar op te wijzen: in 1965 werden er ineens 26 exemplaren gezien, in 1967 nog twee stuks en daarna geen meer [11]. Het is wel opmerkelijk dat in de Ravenvennen de laatste tijd veel gegraven en gekapt is, dus wellicht heeft deze vlinder daarvan geprofiteerd. Voorzichtigheid is echter geboden: we hebben maar één exemplaar gezien en we weten niet of het niet een zwerver is van een heel ander terrein. De rups leeft op struikheide en blauwe bosbes en na de overwintering ook op wilg en berk [8].

## 8 BIODIVERSITEIT

### 8.1 Vergelijking met wat al bekend was

Hoewel deze excursie natuurlijk maar een momentopname is op een voor insecten ook nog eens niet zo gunstig moment van het jaar gaan we toch een poging doen iets over talrijkheid en biodiversiteit te zeggen. Om te beginnen bekijken we waarnemingen per gebied, welke zijn al bekend uit het verleden, welke zijn nieuw en ook: welke hebben we niet gezien. Voor deze vergelijking gebruiken we alleen de

gebieden die door meerdere mensen bezocht zijn. Indien bezocht door een persoon wordt de kans om soorten te missen toch wel erg groot. Daarmee vallen de Oostelijke Maasoever (MO), het Gelderns-Niers kanaal (GNK), het Straelens Broek (SB) en de Bergerheide voor deze vergelijking af.

In de lijst van soorten die niet gezien zijn, maar in het verleden wel, hebben we de heel oude, van voor 1990, verwijderd. Die lijken definitief verdwenen, en zijn dus eigenlijk niet meer te verwachten. Van de overgebleven soorten moeten we ons wel afvragen of ze eind augustus gezien zouden kunnen worden. Oftewel past de tijd van dit weekend in de vliegtijd van de soort. Van de macro's hebben we dit nagegaan. 55% van de macro's die in de afgelopen 30 jaar ergens in het excursiegebied gezien zijn, maar tijdens de excursie niet, zouden in dit excursieweekend gevonden kunnen worden. Aangenomen dat dit percentage ook geldt voor de micro's en in aanmerking genomen dat eind augustus toch wel de grens van de vliegtijd van veel soorten is, hebben we dit percentage nog wat lager gesteld op 50%. Als we het aantal nieuwe soorten plus het aantal reeds bekende soorten en het aantal niet waargenomen soorten bij elkaar optellen krijgen we een aantal dat we de potentie van het gebied kunnen noemen. Van die potentie bekijken we dan welk percentage nieuw is, welk percentage al gezien is en welk percentage we gemist hebben.

**Tabel 3. Vlinderpotentie<sup>1</sup> van de gebieden.**

|                |                                                                                                                                                                               | Q         | EM        | B         | H          | WW        | RV         | Totaal |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|--------|
| <b>Macro's</b> | <b>Totaal Aantal soorten</b>                                                                                                                                                  | 27        | 61        | 89        | 144        | 116       | 73         | 203    |
|                | <b>Aantal nieuwe soorten voor het uurhok</b>                                                                                                                                  | 3 (3.1)   | 16 (14.2) | 9 (6.0)   | 22 (9.1)   | 43 (25.7) | 12 (8.2)   |        |
|                | <b>Aantal soorten al bekend uit het verleden, en ook gezien nu</b>                                                                                                            | 24 (24.5) | 45 (39.8) | 80 (53.7) | 122 (50.4) | 73 (43.7) | 61 (41.7)  |        |
|                | <b>Aantal soorten bekend uit het verleden, maar niet gezien (Dit is de helft van het werkelijk gevonden aantal. Die andere helft vliegt op dit moment niet (benadering)).</b> | 71 (72.5) | 52 (40.0) | 60 (40.3) | 98 (40.5)  | 51 (30.5) | 73 (50.0)  | 130    |
|                | <b>Potentie van het gebied<sup>1</sup></b>                                                                                                                                    | 98 (100)  | 113 (100) | 149 (100) | 242 (100)  | 167 (100) | 146 (100)  |        |
|                |                                                                                                                                                                               |           |           |           |            |           |            |        |
| <b>Micro's</b> | <b>Aantal soorten</b>                                                                                                                                                         | 20        | 21        | 64        | 78         | 55        | 50         | 183    |
|                | <b>Aantal nieuwe soorten voor het uurhok</b>                                                                                                                                  | 13 (16.0) | 6 (7.6)   | 39 (35.5) | 13 (6.4)   | 22 (18.6) | 15 (15.5)) |        |
|                | <b>Aantal soorten al bekend uit het verleden, en ook gezien nu</b>                                                                                                            | 7 (8.6)   | 15 (19.0) | 25 (22.7) | 65 (31.9)  | 33 (28.0) | 35 (36.1)  |        |
|                | <b>Aantal soorten bekend uit het verleden, maar niet gezien (Dit is de helft van het werkelijk gevonden aantal. Die andere helft vliegt op dit moment niet).</b>              | 61 (75.3) | 58 (73.4) | 46 (41.8) | 126 (61.8) | 63 (53.4) | 47 (48.5)  | 191    |
|                | <b>Potentie van het gebied<sup>1</sup></b>                                                                                                                                    | 81 (100)  | 79 (100)  | 110 (100) | 204 (100)  | 118 (100) | 97 (100)   |        |

<sup>1</sup> De potentie van het gebied is het totaal aantal soorten dat verwacht had mogen worden in de tijd van de excursie, plus de nieuw waargenomen soorten. Dit aantal is op 100% gesteld; de getallen tussen de haakjes zijn de percentages hiervan voor elk gebied, van nieuwe/waargenomen/niet waargenomen soorten.

Dat levert ons bovenstaande tabel 3 op. Daaruit moeten we toch voorzichtig concluderen dat we behoorlijk wat gemist hebben. Zelfs als de schatting, dat 50% van de niet gevonden soorten eind augustus kan worden aangetroffen, aan de hoge kant is en in werkelijkheid bijvoorbeeld maar 30% is, houden we nog steeds een hoog percentage gemiste soorten over. Dat wijst op een mager jaar in het algemeen, waarschijnlijk veroorzaakt door de zeer droge zomers van de jaren ervoor. Vooral 2018 was zeer droog, maar de zomer van 2019 zelf ook. Daar zijn deze heidegebieden ook extra gevoelig voor. Dat lijkt in overeenstemming met de bevinding dat er in het natste gebied (de Baend) het laagste percentage gemist is. Een dergelijk gebied is minder gevoelig voor droogte.

## 8.2 Vergelijking van de biodiversiteit tussen de gebieden onderling

Het onderzoeksgebied is redelijk groot en herbergt een aantal behoorlijk verschillende biotopen. Op basis van de gevonden data kunnen we wel een vergelijking maken wat betreft de biodiversiteit voor de afzonderlijke gebieden. Daartoe moet eerst de talrijkheid van een soort berekend worden. Dat is in feite het aantal waargenomen exemplaren ( $x'$ ) gedeeld door het aantal waarnemingsdagen ( $CE = \text{'Collection Events'}$ ). Omdat  $CE$  in het algemeen veel groter is dan  $x'$ , levert de formule voor de talrijkheid zo vaak heel kleine getallen op. Daarom is het handig het getal met 10000 te vermenigvuldigen. Bij berekeningen over een klein gebied en/of over een korte periode is de noemer  $CE$  vaak vrij klein. Geringe verschillen in de teller ( $x'$ , het aantal exemplaren) brengen dan grote verschillen in de gevonden talrijkheid. Om dit effect te dempen wordt er aan het aantal  $CE$  de term  $100/CE$  toegevoegd. Bij grote  $CE$  heeft het toevoegen van  $100/CE$  geen of weinig effect en bij kleine  $CE$  dempt het de uitschieters. Daarom wordt uiteindelijk de volgende formule voor de talrijkheid gebruikt:  $\text{Talrijkheid} = 10000 * x' / (CE + 100/CE)$ . Nogmaals:  $x'$  is de som van alle waargenomen exemplaren op de waarnemingsdagen in het betreffende gebied binnen het betreffende tijdsbestek.

Zo kunnen we voor elke soort voor elk gebied de talrijkheid uitrekenen. De soort moet dan natuurlijk wel in dat gebied gezien zijn. Ook voor het hele onderzoeksgebied kunnen we dit doen. Dat wordt de dan de talrijkheid Maasduinen. Over alle gevonden soorten van een gebied kan dus ook een gemiddelde en standaarddeviatie van de talrijkheid worden uitgerekend. Op basis daarvan kan de gestandaardiseerde talrijkheid van een bepaalde soort in een bepaald gebied worden uitgerekend:

$$\text{Gestandaardiseerde talrijkheid}_{(\text{soort } x, \text{ gebied } y)} = \frac{\text{Talrijkheid}_{(\text{soort } x, \text{ gebied } y)} - \text{gemiddelde talrijkheid}_{(\text{alle soorten, gebied } y)}}{\text{Standaard deviatie}_{(\text{alle soorten, gebied } y)}}$$

Daaraan is eenvoudig te zien of een soort tot de talrijkste soorten behoort (gestandaardiseerde talrijkheid zal dan boven de 3 zijn) tot de middenklasse, (gestandaardiseerde talrijkheid rond de 0) of zeldzaam in het gebied is (gestandaardiseerde talrijkheid beneden de -3)

Door de talrijkheid in de afzonderlijke gebieden te vergelijken met de talrijkheid in het hele gebied (talrijkheid Maasduinen) kunnen we zien wat een bepaalde soort in een bepaald deelgebied bijdraagt aan de biodiversiteit van het totale Maasduinen gebied. Daarvoor gebruiken we de volgende formule met  $b = \text{bijdrage biodiversiteit van soort } x$ ,  $u = \text{talrijkheid soort } x \text{ in bepaald deelgebied}$  en  $n = \text{talrijkheid soort } x \text{ in de Maasduinen}$ :  $b = 1 + \log(u/n)$ .

Bovenstaande berekeningen hebben we gedaan voor 8 deelgebieden: het Quin, het Eendenmeer, de Bergerheide, de Baend, de Hamert, de Oostelijke Maasoever, de Walbeckerweg, en de Ravenvennen. Van het Gelderns-Nierskanaal en het Straelens Broek waren de aantallen niet bekend en dan kunnen er geen talrijkheidsberekeningen worden gedaan.

In tabel 4a staan als voorbeeld de 10 talrijkste soorten voor de Baend, met hun specifieke kengetallen: de talrijkheid en gestandaardiseerde talrijkheid voor de Baend, de talrijkheid voor de Maasduinen, de bijdrage aan de biodiversiteit van de Maasduinen en omdat dit allemaal nogal abstracte getallen zijn worden ook nog even de gevonden aantallen getoond in zowel dit specifieke gebied en in de totale Maasduinen. De laatste kolom geeft de zeldzaamheidsklasse aan zoals die in de database Noctua staat voor heel Nederland. Die zeldzaamheid is geclassificeerd in 6 klassen, als volgt gecodeerd: zzz=zeer zeldzaam, zz=zeldzaam, z=vrij zeldzaam, a=algemeen, aa=behoorlijk algemeen, aaa=zeer algemeen. Let op: dit is een iets andere indeling dan in tabel 1 wordt gehanteerd. In tabel 4b staan de 10 soorten van de Baend die het meest hebben bijgedragen aan de biodiversiteit in het hele Maasduingebied.

**Tabel 4a: De 10 meest voorkomende soorten in de Baend.**

| Wetenschappelijke Naam         | Nederlandse Naam      | Talrijkheid Baend Gestandaardiseerd | Talrijkheid Baend | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Baend | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| <i>Atethmia centrigo</i> *     | Essengouduil          | 0.490                               | 3288.59           | 1684.15                | 7            | 7             | 1.669                   | aaa                    |
| <i>Earias clorana</i> *        | Kleine groenuil       | 0.490                               | 3288.59           | 1684.15                | 7            | 7             | 1.669                   | aaa                    |
| <i>Pandemis corylana</i> *     | Hazelaarbladroller    | 0.137                               | 2348.99           | 1202.96                | 5            | 5             | 1.669                   | aa                     |
| <i>Acleris cristana</i> *      | Diamantborsteltje     | -.392                               | 939.60            | 481.18                 | 2            | 2             | 1.669                   | a                      |
| <i>Acleris forsskaeana</i> *   | Kleine boogbladroller | -.392                               | 939.60            | 481.18                 | 2            | 2             | 1.669                   | aaa                    |
| <i>Anania coronata</i> *       | Gewone coronamot      | -.392                               | 939.60            | 481.18                 | 2            | 2             | 1.669                   | aaa                    |
| <i>Dioryctria abietella</i> *  | Sparappelboorder      | -.392                               | 939.60            | 481.18                 | 2            | 2             | 1.669                   | aaa                    |
| <i>Notodonta ziczac</i> *      | Kameeltje             | -.392                               | 939.60            | 481.18                 | 2            | 2             | 1.669                   | aaa                    |
| <i>Tethea ocularis</i> *       | Peppel-orvlinder      | -.392                               | 939.60            | 481.18                 | 2            | 2             | 1.669                   | aaa                    |
| <i>Yponomeuta evonymella</i> * | Vogelkersstippelmot   | -.392                               | 939.60            | 481.18                 | 2            | 2             | 1.669                   | aaa                    |
| <i>Ypsolopha horridella</i> *  | Grijze spitskopmot    | -.392                               | 939.60            | 481.18                 | 2            | 2             | 1.669                   | z                      |

**Tabel 4b. De 10 soorten in de Baend die het meest hebben bijgedragen aan de biodiversiteit in het hele excursie gebied.**

\* = soort alleen aangetroffen in de Baend

| Wetenschappelijke Naam           | Nederlandse Naam      | Talrijkheid Baend Gestandaardiseerd | Talrijkheid Baend | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Baend | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| <i>Mythimna pallens</i>          | Bleke grasuil         | 6.138                               | 18322.15          | 26946.33               | 39           | 112           | 0.614                   | aaa                    |
| <i>Noctua pronuba</i>            | Huismoeder            | 4.373                               | 13624.16          | 64959.90               | 29           | 270           | -0.562                  | aaa                    |
| <i>Hypena proboscidalis</i>      | Bruine snuituil       | 4.196                               | 13154.36          | 23337.45               | 28           | 97            | 0.427                   | aaa                    |
| <i>Xestia c-nigrum</i>           | Zwarte-c-uil          | 3.314                               | 10805.37          | 67606.42               | 23           | 281           | -0.834                  | aaa                    |
| <i>Oncocera semirubella</i>      | Prachtmot             | 2.432                               | 8456.38           | 9623.69                | 18           | 40            | 0.871                   | aaa                    |
| <i>Cabera pusaria</i>            | Witte grijsbandsanner | 2.079                               | 7516.78           | 9142.50                | 16           | 38            | 0.804                   | aaa                    |
| <i>Triodia sylvina</i>           | Oranje wortelboorder  | 2.079                               | 7516.78           | 14916.72               | 16           | 62            | 0.315                   | aaa                    |
| <i>Lacanobia oleracea</i>        | Groente-uil           | 1.902                               | 7046.98           | 15157.31               | 15           | 63            | 0.234                   | aaa                    |
| <i>Opisthograptis luteolata</i>  | Hagedoornvlinder      | 1.902                               | 7046.98           | 9383.10                | 15           | 39            | 0.714                   | aaa                    |
| <i>Thaumetopoea processionea</i> | Eikenprocessierups    | 1.726                               | 6577.18           | 31998.77               | 14           | 133           | -0.582                  | aaa                    |

Wat vertellen deze getallen ons? Tabel 4a spreekt voor zich. Hier zien we de talrijkste soorten van het deelgebied. In tabel 4b zien we de soorten uit het deelgebied die het meest bijdragen aan de biodiversiteit van het hele excursiegebied. Indien een soort alleen in het deelgebied voorkomt draagt hij maximaal bij aan de biodiversiteit. De formules zijn zodanig dat het aantal gevonden exemplaren er niet toe doet. Van de peppel-orvlinder zijn in de hele Maasduinen 2 exemplaren gezien en allebei in de Baend. Dat draagt 1.669 bij aan de biodiversiteit en dat is evenveel als de essengouduil, waarvan maar liefst 7 unieke exemplaren in de Baend te vinden zijn. Dat voelt toch niet helemaal eerlijk, vandaar dat we de tabellen binnen de bijdrage biodiversiteit sorteren op talrijkheid. De tabel geeft dus de mogelijkheid om vrij snel zicht te krijgen op de unieke soorten binnen het deelgebied. In bijlage 2 staan voor elk deelgebied twee tabellen van alle waargenomen soorten in dat deelgebied: eenmaal gesorteerd op talrijkheid en eenmaal gesorteerd op de bijdrage aan de biodiversiteit van het excursiegebied (en daarna op talrijkheid). We zien verder dat de talrijke soorten ook in Nederland stuk voor stuk te boek staan als zeer algemeen (zeldzaamheid Nederland=aaa). Dat is natuurlijk niet zo vreemd. Echter we zien dat ook de meest bijzondere soorten voor het gebied op de Nederlands schaal bijna allemaal als zeer algemeen te boek staan en dat is misschien toch wel een beetje teleurstellend. Want dat betekent toch dat de soorten van dit deelgebied niet sterk bijdragen aan de biodiversiteit

van Nederland. We komen daar in de volgende paragraaf (Biodiversiteit vergelijken met heel Nederland) op terug.

Nu we van alle deelgebieden een lijst met soorten hebben met hun talrijkheid kunnen we de gebieden met elkaar vergelijken door in elk gebied over de aanwezige soorten de gemiddelde talrijkheid te berekenen. Let wel: Deze talrijkheidsscores zijn gecorrigeerd voor het aantal waarnemers (Collection Events).

**Tabel 5. Verdeling van de talrijkheid over de soorten van een deelgebied. Voor alle soorten en uitgesplitst naar macro's en micro's.**

| Talrijkheid          | Minimum | Maximum | Median | Mean   | Std Dev | Aantal soorten |
|----------------------|---------|---------|--------|--------|---------|----------------|
| Quin                 | 275.2   | 8256.9  | 275.2  | 831.5  | 1420.3  | 47             |
| Eendenmeer           | 400.0   | 39600.0 | 400.0  | 1739.8 | 4468.8  | 83             |
| Bergerheide          | 99.0    | 3960.4  | 198.0  | 482.0  | 649.4   | 76             |
| Baend                | 469.8   | 18322.1 | 939.6  | 1983.6 | 2662.1  | 153            |
| Hamert               | 483.3   | 40111.5 | 966.5  | 3033.4 | 5235.0  | 224            |
| Oostelijke Maasoever | 99.0    | 9901.0  | 99.0   | 534.9  | 1160.1  | 97             |
| Walbeckerweg         | 400.0   | 40000.0 | 800.0  | 2386.0 | 4304.0  | 171            |
| Ravenvennen          | 275.2   | 9633.0  | 550.5  | 1038.8 | 1500.5  | 124            |
| Maasduinen           | 240.6   | 67606.4 | 721.8  | 3140.7 | 7027.6  | 389            |

| Talrijkheid Macro's  | Minimum | Maximum | Median | Mean   | Std Dev | Aantal soorten |
|----------------------|---------|---------|--------|--------|---------|----------------|
| Quin                 | 275.2   | 8256.9  | 550.5  | 988.8  | 1587.1  | 27             |
| Eendenmeer           | 400.0   | 39600.0 | 800.0  | 2116.1 | 5119.1  | 62             |
| Bergerheide          | 99.0    | 3960.4  | 198.0  | 438.0  | 743.8   | 33             |
| Baend                | 469.8   | 18322.1 | 1409.4 | 2581.3 | 3187.2  | 89             |
| Hamert               | 483.3   | 40111.5 | 966.5  | 3558.3 | 6038.2  | 146            |
| Oostelijke Maasoever | 99.0    | 9901.0  | 297.0  | 766.8  | 1499.1  | 51             |
| Walbeckerweg         | 400.0   | 26000.0 | 800.0  | 2365.5 | 3504.9  | 116            |
| Ravenvennen          | 275.2   | 6880.7  | 550.5  | 1134.4 | 1314.0  | 74             |
| Maasduinen           | 240.6   | 67606.4 | 1082.7 | 4191.7 | 8826.4  | 206            |
| Talrijkheid Micro's  | Minimum | Maximum | Median | Mean   | Std Dev | Aantal soorten |
| Quin                 | 275.2   | 5504.6  | 275.2  | 619.3  | 1163.9  | 20             |
| Eendenmeer           | 400.0   | 2400.0  | 400.0  | 628.6  | 466.0   | 21             |
| Bergerheide          | 99.0    | 2475.2  | 297.0  | 515.8  | 573.5   | 43             |
| Baend                | 469.8   | 8456.4  | 939.6  | 1152.5 | 1304.7  | 64             |
| Hamert               | 483.3   | 14498.1 | 966.5  | 2050.8 | 3034.8  | 78             |
| Oostelijke Maasoever | 99.0    | 2970.3  | 99.0   | 277.7  | 495.5   | 46             |
| Walbeckerweg         | 400.0   | 40000.0 | 800.0  | 2429.1 | 5670.4  | 55             |
| Ravenvennen          | 275.2   | 9633.0  | 412.8  | 897.2  | 1745.0  | 50             |
| Maasduinen           | 240.6   | 27668.1 | 481.2  | 1957.6 | 3857.1  | 183            |

Dan zien we kijkende naar de micro's en macro's samen, dat in de Hamert een waargenomen soort gemiddeld het talrijkst is. Gaan we dat uitsplitsen naar macro's en micro's dan blijkt dat in de Hamert vooral voor de macro's te gelden. Voor de micro's vinden we aan de Walbeckerweg de grootste gemiddelde talrijkheid. Maar de verdelingen zijn wel scheef. Want de mediaan is in alle gevallen een stuk lager. 50% van de waarnemingen in de Hamert heeft een talrijkheidsscore die kleiner is dan 966 en 50% heeft een score die groter is dan 966. Gemiddeld is die score 3033 en dat betekent dat er een aantal soorten zijn die in grote aantallen voorkomen en zo het gemiddelde sterk omhoog trekken. In bijlage 2 laat tabel 5a (Alle soorten in de Hamert gesorteerd op talrijkheid) zien dat het de huismoeder (*Noctua pronuba*) is die hier voor de uitschieter naar boven (talrijkheid = 40111.5) zorgt. Zo laat tabel 8a (Alle soorten van de Walbeckerweg gesorteerd op talrijkheid) zien dat het vooral de

smalijnbladroller (*Celypha rufana*) die in grote aantallen aanwezig was en zo voor de uitschieter in de talrijkheid zorgt (talrijkheid smalijnbladroller = 40000.0).

De Hamert lijkt de hoogste gemiddelde talrijkheid te hebben, maar ook de Walbeckerweg en de Baend scoren hoog. De mediaan in de Baend ligt het dichtst bij het gemiddelde wat erop duidt dat daar minder uitschieters in de talrijkheid zitten, wat ook te zien is in tabel 4a in bijlage 2.

Behalve de talrijkheid hebben we ook de bijdrage van de biodiversiteit voor de soort in een deelgebied aan het totaal van het excursiegebied uitgerekend en daar kunnen we ook het gemiddelde per gebied van uitrekenen. Het is goed om ons even af te vragen wat voor waarden de biodiversiteitscore kan aannemen. Indien de talrijkheid van een soort in het deelgebied even groot is als in het totale gebied is de biodiversiteitscore gelijk aan 1. Indien de talrijkheid van een soort in het deelgebied ongeveer gelijk is aan 1/3 van de score in het hele gebied wordt de biodiversiteitscore 0. Is de talrijkheid van een soort in het deelgebied kleiner dan een derde van de talrijkheid in het hele gebied, wordt de biodiversiteitscore negatief. Dan komt de soort in het deelgebied kennelijk zo weinig voor in vergelijking met het totale gebied dat het de biodiversiteit omlaag trekt. Het omgekeerde treedt op indien een soort alleen voorkomt in het deelgebied en verder niet in het totale gebied. Deze soorten hebben de maximale biodiversiteitscore voor het deelgebied. In bijlage 2 staan voor alle deelgebieden alle soorten uit dat deelgebied ook gesorteerd naar biodiversiteit (de b tabellen). Aangezien de unieke soorten voor dat deelgebied zo dus boven aan staan krijgen we zo ook snel een beeld welke de speciale soorten voor een gebied zijn.

**Tabel 6. Verdeling van de biodiversiteit over de soorten van een deelgebied. Voor alle soorten en uitgesplitst naar macro's en micro's. In de laatste kolom staat het aantal unieke soorten van dit gebied. Die zijn dus in de andere deelgebieden niet waargenomen. Tussen haakjes daarachter het percentage van het totaal aantal soorten in dit deelgebied. De biodiversiteit wordt uitgerekend t.o.v het totale gebied en wordt dus alleen uitgerekend voor de deelgebieden.**

| Biodiversiteit<br>Macro's + micro's | Minimum | Maximum | Median | Mean   | Std Dev | Aantal<br>soorten | Aantal<br>unieke soorten |
|-------------------------------------|---------|---------|--------|--------|---------|-------------------|--------------------------|
| Quin                                | -3.557  | 1.135   | -0.252 | -0.470 | 1.408   | 47                | 14 (29.8%)               |
| Eendenmeer                          | -2.835  | 1.508   | -0.794 | -0.622 | 1.127   | 83                | 7 (8.4%)                 |
| Bergerheide                         | -4.606  | 0.112   | -1.463 | -1.637 | 1.255   | 76                | 10 (13.1%)               |
| Baend                               | -3.524  | 1.669   | 0.465  | 0.290  | 1.061   | 153               | 22 (14.3%)               |
| Hamert                              | -1.193  | 1.697   | 0.703  | 0.674  | 0.690   | 224               | 32 (14.3%)               |
| Oostelijke Maasoever                | -4.579  | 0.112   | -1.537 | -1.501 | 1.213   | 97                | 19 (19.5%)               |
| Walbeckerweg                        | -2.075  | 1.508   | 0.310  | 0.254  | 0.832   | 171               | 21 (12.3%)               |
| Ravenvennen                         | -2.993  | 1.135   | -0.787 | -0.656 | 0.981   | 124               | 10 (8.1%)                |

| Biodiversiteit macro's | Minimum | Maximum | Median | Mean   | Std Dev | Aantal<br>soorten | Aantal<br>Unieke soorten |
|------------------------|---------|---------|--------|--------|---------|-------------------|--------------------------|
| Quin                   | -2.836  | 1.135   | -0.880 | -0.732 | 1.373   | 27                | 7 (25.9%)                |
| Eendenmeer             | -2.835  | 1.508   | -0.645 | -0.533 | 1.078   | 62                | 5 (8.1%)                 |
| Bergerheide            | -4.606  | 0.112   | -2.491 | -2.275 | 1.335   | 33                | 3 (9.1%)                 |
| Baend                  | -3.524  | 1.669   | 0.283  | 0.154  | 1.000   | 89                | 7 (7.9%)                 |
| Hamert                 | -1.193  | 1.697   | 0.799  | 0.742  | 0.644   | 146               | 20 (13.7%)               |
| Oostelijke Maasoever   | -3.982  | 0.112   | -1.760 | -1.739 | 1.003   | 51                | 3 (5.9%)                 |
| Walbeckerweg           | -2.075  | 1.508   | 0.256  | 0.229  | 0.819   | 116               | 13 (11.2%)               |
| Ravenvennen            | -2.993  | 1.135   | -0.991 | -0.869 | 0.951   | 74                | 2 (5.4%)                 |
| Biodiversiteit micro's | Minimum | Maximum | Median | Mean   | Std Dev | Aantal<br>soorten | Aantal<br>Unieke soorten |
| Quin                   | -3.557  | 1.135   | 0.036  | -0.116 | 1.410   | 20                | 7 (35%)                  |
| Eendenmeer             | -2.711  | 1.508   | -1.057 | -0.883 | 1.252   | 21                | 2 (9.5%)                 |
| Bergerheide            | -3.255  | 0.112   | -0.986 | -1.147 | 0.943   | 43                | 7 (16.3%)                |
| Baend                  | -2.863  | 1.669   | 0.832  | 0.479  | 1.122   | 64                | 15 (23.4%)               |
| Hamert                 | -1.136  | 1.697   | 0.599  | 0.547  | 0.757   | 78                | 12 (15.4%)               |
| Oostelijke Maasoever   | -4.579  | 0.112   | -0.986 | -1.237 | 1.374   | 46                | 16 (34.8%)               |
| Walbeckerweg           | -1.583  | 1.508   | 0.410  | 0.306  | 0.864   | 55                | 8 (14.5%)                |
| Ravenvennen            | -2.233  | 1.135   | -0.449 | -0.341 | 0.947   | 50                | 8 (16.0%)                |

Voor de interpretatie van de getallen is het waarschijnlijk het beste om naar de medianen te kijken gezien de scheve verdelingen. Dan springen er volgens de getallen toch 3 gebieden uit. De Hamert, de Baend en de Walbeckerweg. Zowel in de biodiversiteitsscore als bij de talrijkheidsscore vinden we daar de hoogste medianen. Het is niet zo dat we daar het grootste percentage unieke soorten vinden. Die vinden we in het Quin en op de Oostelijke Maasoever. In de biodiversiteit zit ook de talrijkheid verstopt en die is het grootst voor deze 3 gebieden. En alles bij elkaar vinden we daar ook de meeste soorten, hoewel dit ook de drie gebieden zijn die het meest bezocht zijn. Maar in principe zou het niet mogen uitmaken of een gebied slechts 2 keer is bezocht of 10 maal. De formules voor de talrijkheid en de biodiversiteit houden daar allemaal rekening mee. Dus als de talrijkheid bij een bepaalde soort voor een deelgebied groter is dan voor een ander betekent het dat er per opstelling in genoemd deelgebied meer exemplaren zijn gezien dan per opstelling in het andere gebied. Hoewel het een punt van discussie kan zijn of het bij een of twee waarnemers wel goed mogelijk is om te corrigeren.

Natuurlijk moeten alle inventarisatie opstellingen dan wel vergelijkbaar zijn. In het Quin is alleen met lichtvallen gewerkt en daar zie je veel minder exemplaren mee dan met een laken in het veld. Daar zijn de kleine aantallen nachtvinders in dit gebied (in ieder geval gedeeltelijk) mee te verklaren.

### **8.3 Biodiversiteit vergelijken met heel Nederland**

Van heel Nederland hebben we niet de exacte talrijkheidscijfers maar de cijfers ingedeeld in 6 categorieën. Het zesde deel van alle in Nederland voorkomende soorten met de hoogste talrijkheidscijfers krijgen het predicaat 'aaa', het daaropvolgende zesde deel het predicaat 'aa', daarna klasse 'a' en vervolgens de klassen 'z', 'zz' en 'zzz'. ('a' staat voor algemeen en 'z' voor zeldzaam). We kunnen per deelgebied en voor de hele Maasduinen gaan tellen hoeveel van de waargenomen soorten in welke landelijke talrijkheidsklasse valt. Dat geeft dan een benadering voor de biodiversiteit van elk deelgebied t.o.v elkaar. Het is een benadering omdat op deze manier het aantal exemplaren volledig buiten beschouwing is gelaten. Zie Tabel op de volgende bladzijde.

Het eerste wat bij tabel 3 opvalt is, dat hoewel in totaal 50% van alle soorten in de zeldzaamheidsklassen 'z', 'zz' of 'zzz' valt, dat percentage in ons onderzoeksgebied veel lager is. Waarschijnlijk zijn de meeste 'z' klasse soorten sterk lokaal gebonden zodat ze in het grootste deel van Nederland ontbreken. Ga je op een willekeurige plek kijken dan zul je dus een klein gedeelte van deze soorten vinden. Daarmee wordt een vergelijking van dit gebied met heel Nederland waarschijnlijk onbetrouwbaar. Maar we kunnen op deze manier nog wel eens onze deelgebieden met elkaar vergelijken. En dan valt toch op dat vooral in het Quin, op de Oostelijke Maasoever, en langs het Gelderns-Nierskanaal, de hoogste percentages zeldzame soorten voorkomen. Deze gebieden hebben niet de hoogste biodiversiteit: je vindt er een kleiner aantal soorten en ook in kleinere aantallen (hoewel dat voor het Quin gedeeltelijk ook kan liggen aan de wijze van inventariseren), maar onder de soorten die je er vindt zijn wel duidelijk meer, landelijk gesproken, zeldzame. Het is moeilijk om aan te geven wat nu de meeste natuurwaarde heeft: gebied met een kleiner aantal soorten in kleinere aantallen maar die voor een flink percentage wel landelijk zeldzaam zijn, of een gebied met veel soorten in grotere aantallen, maar veelal soorten die landelijk als gewoon gelden. Waarschijnlijk is de combinatie van dit soort landschappen, dus de afwisseling in biotopen, juist heel waardevol en in dat opzicht kunnen de Maasduinen zich gelukkig prijzen.

**Tabel 7. Verdeling van de soorten per deelgebied over de landelijke talrijkheidsklassen. Tussen haakjes het percentage van het totaal aantal soorten van betreffende deelgebied. In de kolom 'z, zz of zzz' zijn de drie zeldzaamheid klassen samen genomen. In de laatste kolom 'Uniek' staat het aantal soorten dat uniek is voor het betreffende deelgebied. (Let op: de dagvlinders waren niet opgenomen in de landelijke talrijkheidsklassen. In de kolom 'Totaal' staat het totaal aantal soorten in dit gebied, inclusief de dagvlinders, maar dat aantal is dus niet gebruikt voor het berekenen van de percentages. Zo zijn in het Quin 10 dagvlinders beschreven, dus in totaal 37 nachtvinders en dit getal is gebruikt om het percentage uit te rekenen:  $21/37 = 56.8\%$  van de soorten.)**

| Deelgebied                            | Talrijkheidsklasse Nederland |            |            |            |            |            |              | Totaal | Uniek     |
|---------------------------------------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------|-----------|
|                                       | aaa                          | aa         | a          | z          | zz         | zzz        | z, zz of zzz |        |           |
| <b>Quin</b>                           | 21 (56.8)                    | 6 (16.2)   | 4 (10.8)   | 3 (8.1)    | 1 (2.7)    | 2 (5.4)    | 6 (16.2)     | 47     | 14 (29.8) |
| <b>Eendenmeer</b>                     | 58 (70.7)                    | 16 (19.5)  | 7 (8.5)    | 0 (0)      | 1 (1.2)    | 0 (0)      | 1 (1.2)      | 83     | 7 (8.4%)  |
| <b>Bergerheide</b>                    | 48 (64)                      | 19 (25.3)  | 5 (6.7)    | 3 (4.0)    | 0 (0)      | 0 (0)      | 3 (4.0)      | 76     | 10 (13.1) |
| <b>Baend</b>                          | 102 (66.7)                   | 33 (21.6)  | 11 (7.2)   | 5 (3.3)    | 2 (1.3)    | 0 (0)      | 7 (4.6)      | 153    | 22 (14.3) |
| <b>Hamert</b>                         | 136 (62.4)                   | 56 (25.7)  | 19 (8.7)   | 5 (2.3)    | 0 (0)      | 2 (0.9)    | 7 (3.2)      | 224    | 32 (14.3) |
| <b>Oostelijke maasoever</b>           | 59 (60.8)                    | 15 (15.5)  | 7 (7.2)    | 10 (10.3)  | 5 (5.1)    | 1 (1.0)    | 16 (16.5)    | 97     | 19 (19.5) |
| <b>Gelderns-Nierskanaal</b>           | 26 (49.1)                    | 15 (28.3)  | 7 (13.2)   | 4 (7.6)    | 1 (1.9)    | 0 (0)      | 5 (9.4)      | 56     | 11 (19.6) |
| <b>Walbeckerweg</b>                   | 103 (60.6)                   | 45 (26.5)  | 12 (7.1)   | 8 (4.7)    | 1 (0.6)    | 1 (0.6)    | 10 (5.9)     | 171    | 21 (12.3) |
| <b>Straelens Broek</b>                | 51 (73.9)                    | 9 (13.0)   | 5 (7.3)    | 2 (2.9)    | 2 (2.9)    | 0 (0)      | 4 (5.7)      | 70     | 7 (10.0)  |
| <b>Ravenvennen</b>                    | 82 (68.9)                    | 28 (23.5)  | 7 (5.9)    | 1 (0.8)    | 0 (0)      | 1 (0.8)    | 2 (1.7)      | 124    | 10 (8.1)  |
|                                       |                              |            |            |            |            |            |              |        |           |
| <b>Maasduinen</b>                     | 181 (48.4)                   | 104 (27.8) | 44 (11.8)  | 28 (7.5)   | 11 (2.9)   | 6 (1.6)    | 45 (11.6)    | 389    |           |
|                                       |                              |            |            |            |            |            |              |        |           |
| <b>Alle soorten in heel Nederland</b> | 366 (16.7)                   | 366 (16.7) | 366 (16.7) | 366 (16.7) | 366 (16.7) | 366 (16.7) | 1098 (50.0)  | 2195   |           |

Samenvattend: Gezien de twee zeer droge zomers van de afgelopen jaren hebben we waarschijnlijk geïnventariseerd op een dieptepunt van de populaties. Vooral voor de droge en natte heidegebieden, die zeer afhankelijk zijn van regenval, zal dat geleid hebben tot lagere aantallen en meer gemiste soorten. Ondanks dat hebben we toch een indrukwekkend aantal verschillende nachtvinders gezien met een groot aantal nieuwe soorten. De Hamert, de Baend en de Walbeckerweg zijn de gebieden met het grootste aantal soorten als mede de grootste aantallen. Het Quin en de Oostelijke Maasoever lijken wat minder soorten en in kleinere aantallen te hebben, maar herbergen daarentegen wel de meeste bijzondere soorten. Ook belangrijk om op te merken dat elk gebied wel een aantal unieke soorten herbergt. Dat is natuurlijk vooral zichtbaar voor de echt afwijkende biotopen maar zo zien we bijvoorbeeld de lisdoddeboorder alleen in het Eendenmeer en niet in het vergelijkbare biotoop van de Hamert. Zo draagt elk gebied toch zijn steentje bij, ook al lijkt de biotopen soms veel op elkaar. Het is van grote waarde dat alle gebieden, de uiteenlopende biotopen alsmede de vergelijkbare biotopen, een geheel vormen. Eigenlijk een beetje jammer dat de Baend apart ligt. Het zou mooi zijn als het gebied verbonden zou kunnen worden met het park Maasduinen.

## 9 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN VOOR HET BEHEER

Onze inventarisatie van De Maasduinen en een drietal andere terreinen heeft een groot aantal nachtvindersoorten opgeleverd, waarvan vele nog niet eerder gezien zijn in het uurhok waarin het gebied valt. De "highlights" worden hieronder nog eens genoemd:

- Wondklaverpalpmot (*Aproaerema anthyllidella*), zeldzaam, gezien in H,OM,WW,<sup>1</sup> 6 stuks
- Levertvlekmot (*Ancylosis oblitella*), zeldzaam, BH,B,OM, 10 stuks
- Sobere restjesmot (*Ephestia unicolorella*), zeldzaam, B,H,SB, 6 stuks
- Prachtmot (*Oncocera semirubella*), zeldzaam, B,H,GNK,WW, 40 exemplaren
- Bleke vlekwortelmot (*Dichrorampha simpliciana*), zeldzaam, B,H,OM,GNK, 15 stuks
- Zeepkruidkokermot (*Coleophora saponariella*), zeer zeldzaam, OM,GNK, 11 stuks
- Bietzandvleugeltje (*Scrobipalpa ocellatella*), zeer zeldzaam,BH,B,H,OM,GNK,WW,RV, 29 stuks
- Geelbruine oogspanner (*Cyclophora ruficiliaria*), zeer zeldzaam, H, 1 exemplaar
- Azaleasteltmot (*Caloptilia azaleella*), zeer zeldzaam, GNK, 1 exemplaar
- Grootvlekweidemot (*Phycitodes albatella*), zeer zeldzaam, WW, 1 exemplaar
- Moerasheide-aarduil (*Protolampra sobrina*), zeer zeldzaam, RV, 1 exemplaar
- Zesstreepuil (*Xestia sexstrigata*), vrij zeldzaam en bedreigd, H,OM, 2 stuks

<sup>1</sup> Q: Het Quin, EM: Eendenmeer, BH: Bergerheide, B: De Baend, H: De Hamert, OM: Oostelijke Maasoever, GNK: Gelderns-Niers kanaal, WW: Walbeckerweg, SB: Straelens Broek en Holterbruch, RV: Ravenvennen. Rood: nieuw in dit uurhok.

Echter, zoals eerder opgemerkt zijn nachtvlinders mobiele soorten waardoor het, gezien hun vaak nachtelijke levenswijze, heel lastig is om uitspraken te doen over de aanwezigheid en grootte van een populatie van een bepaalde soort op een bepaalde locatie, met name omdat we slechts in één weekend geïnventariseerd hebben. We zullen dus terughoudend moeten zijn in onze aanbevelingen voor het beheer van het gebied. Toch willen we, waar mogelijk, enkele suggesties doen, zie hieronder.

## 9.1 Het Quin e.o.

Het viel ons op hoe droog het is in het Quin. In de noordwesthoek is de struikheide vrijwel volledig verdord, ongetwijfeld een gevolg van de droge zomer van 2018. Hoewel er wel water in de vennen stond was de grondwaterstand kennelijk toch nog te laag. Daarnaast viel op dat veel heide relatief oud is, we zien dat er geplagd wordt en het is zinvol om dat door te zetten in het hele gebied. De resultaten in de lichtval vielen tegen en dat zou kunnen komen omdat er rondom het reservaat heel veel naaldbos staat, waar slechts weinig vlinders op leven. Het zou goed zijn om de bossen meer gemengd te maken. De waarneming van de Kleine hageheld toont aan dat het heideveld wel potentie heeft.

De aanleg van de bloemrijke weide is een groot succes. Er werden hier naast vele andere insecten ook diverse dagvlinders gezien (helaas weinig nachtvlinders), en gezien het voorkomen van viooltjes is het biotoop heel geschikt voor een populatie van de Kleine parelmoervlinder.

## 9.2 Eendenmeer

Het uitgestrekte heideveld samen met de verlandende vennen met riet en lisdodden zorgde voor mooie mix van “natte” vlindersoorten en heidevlinders. Alle reden dus om het beheer te richten op het behoud van de beide onderdelen! Met name omdat soorten van riet en lisdodden in Limburg minder voorkomen dan in het westen en noorden van het land.

## 9.3 Bergerheide

Er is hier slechts één avond met één opstelling gevangen, dat is eigenlijk te weinig om er veel van te kunnen zeggen. Het viel wel op dat er vooral heidebeesten werden gezien. Dat komt ongetwijfeld mede door de droogte: waar er in april nog bloemrijk vochtig grasland te zien was en (verlandend) ven stond alles in augustus helemaal droog, dus als er vernatting mogelijk is dan zal dat de vlinderdiversiteit zeker ten goede komen.

## 9.4 De Baend

De Baend is een bijzonder interessant gebied, met name voor micro's, maar ook voor macro's. Het is eutroof maar er zijn toch veel interessante soorten gezien van wilgen, het is een gebied met veel potentie. Het beheer lijkt goed te zijn, maar er moet wel voor gezorgd worden dat het terrein en de vennen open blijven en niet volledig dichtgroeien.

## 9.5 De Hamert (centrale deel)

De Hamert is een schitterend gebied met een prachtige diversiteit in landschappen en vlinders. Bij het beheer moet er op gelet worden de hei jong te houden. Het is ook belangrijk om kleine eikjes in de hei te laten staan: daarop heerst een warm microklimaat en dat is belangrijk voor de Bruingele oogspanner (*Cyclophora ruficiliaria*) die we hier gezien hebben, maar ook voor de Zuidelijke tandvlinder (*Drymonia velitaris*) (J. Voogd, persoonlijke mededeling). Deze vlinder is nog niet gezien in De Hamert maar wel in de Ravenvennen, in het uurhok van het Straelens Broek en aan de overkant van de Maas in de Swolgender heide dus hij zou zich hier ook kunnen vestigen of hij zit er al maar is nog niet gezien.

## 9.6 Oostelijke Maasoever

Er was hier een tweedeling te zien: waar de lamp gestaan heeft was een mooie kruidenvegetatie en ook de terreinen vlak langs de Maas zelf waren heel interessant, maar iets noordelijker was het terrein volledig kaalgegraasd en was er geen vlinder te zien. Het is sterk aan te bevelen om het begrazen gefaseerd te doen en niet te intensief, om de vlinderfauna van de kruidenrijke graslanden in stand te houden.

## 9.7 Gelderns-Niers kanaal

Er valt niet veel te zeggen over het beheer hier. Als de azalea's langs de Twistedenerweg de juiste voedselplant blijken te zijn voor de Azaleasteltmot dan moeten die struiken gekoesterd worden!

## 9.8 Walbeckerweg

De terreinen langs de Walbeckerweg herbergen een grote rijkdom aan nachtvlindersoorten. Het aangrenzende Gelderns-Niers kanaal met bijbehorende prachtige natuur zal er zeker aan bijgedragen hebben. Het ligt voor de hand dat het Zwart weeskind (*Mormo maura*) hier vandaan komt. Daarnaast zijn er de nieuw ontwikkelde bosranden rond de graslanden met meidoorn en sleedoorn en eiken op de achtergrond die veel soorten met zich meebrengen. Enig onderhoud zou hier t.z.t. kunnen bestaan uit het gefaseerd afzagen van een stam even boven maaiveld of reeds gevormde stobbe van de bomen/struiken in de rand, waarna stobben opnieuw kunnen uitlopen. Hiermee blijft er altijd voldoende (jong) hout dat geschikt is als voedselplanten voor veel nachtvlinders en andere insecten.

De kruidenrijke graslanden spelen uiteraard een hoofdrol in de biodiversiteit. Extensief begrazen is een goede optie om opslag van bomen tegen te gaan. Tevens zal maaien hier een geschikte maatregel zijn, maar bij voorkeur laat in het jaar. Het is aan te bevelen om stroken waarin rupsen/poppen kunnen overwinteren te laten staan, bij voorkeur langs de bosranden, maar wellicht ook centraal in de percelen.

Het zou goed zijn om hier een of twee jaar lang regelmatig nachtvlinders te inventariseren, om te zien wat voor verrassingen dit prachtige gebied nog meer in petto heeft.

## 9.9 Straelens Broek en Holterbruch

In dit terrein is te kort geïnventariseerd om iets zinnigs te kunnen zeggen over het beheer.

## 9.10 Ravenvennen

In de Ravenvennen is de laatste tijd flink gekapt en gegraven, wat het terrein een wat rommelige indruk geeft. Als de waarneming van de Moeras-heideuil (*Protolampra sobrina*) hier echter het gevolg van is dan was dat geen slecht idee. De verdroging en veroudering van de hei is ook hier een probleem, het huidige beheer is er mede op gericht om daar iets aan te doen en dat zal ook de vlinderfauna ten goede komen.

## DANKZEGGING

Wij willen graag een aantal instanties en personen bedanken: het Limburgs Landschap, de Gemeente Bergen en Staatsbosbeheer voor de verleende vergunningen; Arjan Ova (Limburgs Landschap) voor zijn enorme enthousiasme om deze excursie mede vorm te geven; Bart van der Linden (Limburgs Landschap) voor het regelen van de benodigde sleutels voor de hekken; Gerrit Tuinstra voor de beheersadviezen bij de Oostelijke Maasoever en de Walbeckerweg.



Stichting  
het Limburgs  
Landschap



## LITERATUUR

- [1] <http://www.natuurparkenlimburg.nl/np/de-maasduinen#welkom>, bewerkt.
- [2] <https://www.buienradar.nl/nederland/weerbericht/weergrafieken/6391>, geraadpleegd 8 maart 2020.
- [3] Ellis, W., D. Groenendijk, M. Groenendijk, T. Huigens, M. Jansen, J. van der Meulen, E. van Nieukerken & R. de Vos 2013. Nachtvinders belicht: dynamisch, belangrijk, bedreigd. De Vlinderstichting, Wageningen, en Werkgroep Vlinderfaunistiek, Leiden.
- [4] Waring, P & M. Townsend 2015. Nachtvinders. De nieuwe veldgids voor Nederland en België. Kosmos Uitgevers, Utrecht/Antwerpen.
- [5] [microlepidoptera.nl](http://microlepidoptera.nl), geraadpleegd 9 februari 2020.
- [6] Weidemann, H.J. & J. Köhler 1996. Nachtfalter: Spinner und Schwärmer. Weltbild Verlag GmbH, Augsburg.
- [7] [www.vlinderstichting.nl/vlinders/overzicht-vlinders](http://www.vlinderstichting.nl/vlinders/overzicht-vlinders), geraadpleegd 27 april 2020.
- [8] Voogd, J. 2019. Het Nachtvinderboek. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- [9] Tuinstra, G., publicatie in voorbereiding.
- [10] Hausmann, A. 2004. Sterrhinae. In: A. Hausmann (ed.): The Geometrid Moths of Europe, Volume 2. Apollo Books, Stenstrup.
- [11] Maassen, A.W.P. 1973. De vlinderfauna van het Meinweggebied. Natuurhistorisch Maandblad 62: 97-104.

Foto voorblad: Alles staat klaar om te starten met de nachtvlinderinventarisatie in De Hamert, foto Siep Sinnema

rood = nieuw voor uurhok  
blauw = trekvlinder  
cursief = niet gevalideerd

| Wetenschappelijke naam            | Nederlandse naam              | Familie         | Q | EM | BH | B  | H  | OM | GNK | WW | SB | RV | Totaal | z? | RL  |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------|---|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|--------|----|-----|
| <i>Alucita hexadactyla</i>        | Waaiermot                     | Alucitidae      |   |    |    |    |    |    |     |    |    | 1  | 1      |    |     |
| <i>Argyresthia albistria</i>      | Sleedoornpedaalmot            | Argyresthiidae  | 1 |    |    | 1  |    |    |     |    |    |    | 2      |    |     |
| <i>Argyresthia goedartella</i>    | Berkenpedaalmot               | Argyresthiidae  | 1 | 1  | 5  | 1  | 4  |    |     |    |    | 2  | 14     |    |     |
| <i>Bucculatrix cristatella</i>    | Duizendbladooglapmot          | Bucculatricidae | 3 |    |    |    |    |    |     |    |    |    | 3      | zz |     |
| <i>Bucculatrix demaryella</i>     | Berkenooglapmot               | Bucculatricidae |   |    | 1  |    |    |    |     |    |    |    | 1      |    |     |
| <i>Bucculatrix frangutella</i>    | Vuilboomooglapmot             | Bucculatricidae |   |    |    |    | 4  |    |     |    |    | 10 | 14     |    |     |
| <i>Bucculatrix thoracella</i>     | Lindeooglapmot                | Bucculatricidae |   |    |    |    |    | 30 |     |    |    |    | 30     |    |     |
| <i>Bucculatrix ulmella</i>        | Eikenooglapmot                | Bucculatricidae |   |    |    |    | 1  |    |     |    |    |    | 1      |    |     |
| <i>Coleophora alcyonipennella</i> | Metaalkokermot                | Coleophoridae   |   |    |    | 1  | 1  |    |     | 2  |    |    | 4      |    |     |
| <i>Coleophora argentula</i>       | Duizendbladkokermot           | Coleophoridae   | 3 |    |    |    |    |    |     |    |    |    | 3      |    |     |
| <i>Coleophora lineolea</i>        | Andoornkokermot               | Coleophoridae   |   |    |    |    |    |    | 1   |    |    |    | 1      |    |     |
| <i>Coleophora saponariella</i>    | Zeepekruiddkokermot           | Coleophoridae   |   |    |    |    |    | 10 | 1   |    |    |    | 11     | zz |     |
| <i>Coleophora spec.</i>           | Kokermot onbepaald            | Coleophoridae   |   |    |    |    |    |    | 1   |    |    |    | 1      |    |     |
| <i>Coleophora versurella</i>      | Bleekgestreepte meldekokermot | Coleophoridae   |   |    |    |    |    | 2  |     |    |    |    | 2      | vz |     |
| <i>Cosmopterix zieglerella</i>    | Hopprachtmot                  | Cosmopterigidae |   |    |    |    |    | 10 |     |    |    |    | 10     |    |     |
| <i>Zeuzera pyrina</i>             | Gestippelde houtvlinder       | Cossidae        |   |    |    | 1  | 2  |    |     |    |    |    | 3      |    | TNB |
| <i>Acentria ephemerella</i>       | Duikermot                     | Crambidae       |   |    | 7  |    | 1  | 1  |     | 1  |    | 3  | 13     |    |     |
| <i>Agriphila geniculea</i>        | Gepijlde grasmot              | Crambidae       |   |    | 1  | 5  | 3  |    |     |    | 1  | 2  | 12     |    |     |
| <i>Agriphila iniquatella</i>      | Moerasgrasmot                 | Crambidae       |   |    | 5  |    | 30 | 1  |     | 4  |    |    | 40     |    |     |
| <i>Agriphila latistria</i>        | Witlijngrasmot                | Crambidae       |   |    |    | 1  | 4  |    |     | 3  |    | 1  | 9      |    |     |
| <i>Agriphila selasella</i>        | Smalle witlijngrasmot         | Crambidae       |   |    |    |    |    |    | 1   |    | 1  |    | 2      | vz |     |
| <i>Agriphila straminella</i>      | Blauwooggrasmot               | Crambidae       |   |    |    | 1  | 1  |    |     |    | 1  |    | 3      |    |     |
| <i>Agriphila tristella</i>        | Variabele grasmot             | Crambidae       | 2 | 1  | 10 | 2  | 17 |    |     | 30 | 1  | 5  | 68     |    |     |
| <i>Anania coronata</i>            | Gewone coronamot              | Crambidae       |   |    |    | 2  |    |    |     |    |    |    | 2      |    |     |
| <i>Anania stachydalis</i>         | Bonte coronamot               | Crambidae       |   |    |    |    | 1  |    |     |    |    |    | 1      | vz |     |
| <i>Anania verbasalis</i>          | Salielichtmot                 | Crambidae       | 1 |    |    |    |    | 1  | 2   |    |    |    | 4      |    |     |
| <i>Calamotropha paludella</i>     | Lisdoddesnuitmot              | Crambidae       |   |    |    |    |    |    |     |    | 1  |    | 1      |    |     |
| <i>Cataclysta lemnata</i>         | Kroosvlindertje               | Crambidae       |   |    |    |    |    | 1  |     |    | 1  | 3  | 5      |    |     |
| <i>Catoptria falsella</i>         | Drietandvlakjesmot            | Crambidae       |   |    | 1  |    |    |    | 1   |    |    |    | 2      |    |     |
| <i>Catoptria pinella</i>          | Egale vlakjesmot              | Crambidae       |   |    | 3  |    |    |    |     |    |    |    | 3      |    |     |
| <i>Catoptria verellus</i>         | Zwartbruine vlakjesmot        | Crambidae       |   |    |    |    |    | 1  |     |    |    |    | 1      | z  |     |
| <i>Chrysoteuchia culmella</i>     | Gewone grasmot                | Crambidae       |   |    |    |    | 6  |    |     |    |    |    | 6      |    |     |
| <i>Crambus pascuella</i>          | Zilverstreepgrasmot           | Crambidae       |   |    | 5  |    |    |    |     |    |    |    | 5      |    |     |
| <i>Crambus silvella</i>           | Bruine grasmot                | Crambidae       |   |    |    |    | 1  |    |     |    |    |    | 1      |    |     |
| <i>Cydalima perspectalis</i>      | Buxusmot                      | Crambidae       | 1 | 1  | 1  | 7  | 6  | 1  |     | 1  | 1  | 2  | 21     |    |     |
| <i>Duponchelia fovealis</i>       | Duponcheliemot                | Crambidae       |   |    |    |    |    |    |     |    |    | 1  | 1      | vz |     |
| <i>Elophila nymphaeata</i>        | Waterleliemot                 | Crambidae       |   |    |    | 1  |    |    |     |    |    | 1  | 2      |    |     |
| <i>Eudonia lacustrata</i>         | Lichte granietmot             | Crambidae       |   |    |    |    |    |    |     |    |    | 2  | 2      |    |     |
| <i>Eudonia mercurella</i>         | Variabele granietmot          | Crambidae       |   | 6  | 15 |    | 2  |    |     | 7  |    | 2  | 32     |    |     |
| <i>Eudonia pallida</i>            | Moerasgranietmot              | Crambidae       |   |    |    | 2  |    |    |     | 2  |    |    | 4      |    |     |
| <i>Eudonia truncicolella</i>      | Roomkleurige granietmot       | Crambidae       |   |    |    | 1  | 1  |    | 1   |    | 3  | 6  |        |    |     |
| <i>Evergestis extimalis</i>       | Aangebrande valkmot           | Crambidae       | 1 |    |    | 1  | 1  |    |     |    |    |    | 3      |    |     |
| <i>Evergestis forficalis</i>      | Lijnvalkmot                   | Crambidae       |   |    |    |    |    | 1  |     |    |    |    | 1      |    |     |
| <i>Evergestis limbata</i>         | Gezoomde valkmot              | Crambidae       |   |    |    | 1  |    |    |     |    |    |    | 1      |    |     |
| <i>Evergestis pallidata</i>       | Bonte valkmot                 | Crambidae       |   |    |    | 7  | 1  |    |     | 6  |    |    | 14     |    |     |
| <i>Nymphula nitidulata</i>        | Egelskopmot                   | Crambidae       |   |    | 1  |    | 3  | 1  | 2   | 3  | 1  | 1  | 12     |    |     |
| <i>Palpita vitrealis</i>          | Satijnlichtmot                | Crambidae       |   |    |    |    | 1  |    |     |    |    |    | 1      | z  |     |
| <i>Parapoynx stratiotata</i>      | Krabbenscheermot              | Crambidae       |   |    |    | 2  | 2  | 1  |     |    | 1  | 1  | 7      |    |     |
| <i>Pediasia contaminella</i>      | Oranjebruine grasmot          | Crambidae       |   |    |    |    |    |    |     |    |    | 1  | 1      |    |     |
| <i>Pediasia fuscinelina</i>       | Grote grasmot                 | Crambidae       |   |    | 2  |    |    |    |     |    |    |    | 2      |    |     |
| <i>Platytes alpinella</i>         | Baardsnuitmot                 | Crambidae       |   | 2  | 8  | 3  | 3  |    |     |    | 1  | 3  | 20     |    |     |
| <i>Pleuroptya ruralis</i>         | Parelmoermot                  | Crambidae       |   |    |    | 1  | 3  | 1  |     | 3  | 1  |    | 9      |    |     |
| <i>Pyrausta aurata</i>            | Muntvlinder                   | Crambidae       | 1 |    |    |    | 1  |    | 1   |    |    |    | 3      |    |     |
| <i>Pyrausta despicata</i>         | Weegbreemot                   | Crambidae       |   |    | 3  | 2  | 11 | 1  |     | 1  |    | 4  | 22     |    |     |
| <i>Schoenobius gigantella</i>     | Rietsnuitmot                  | Crambidae       |   |    |    |    |    |    |     |    | 1  |    | 1      |    |     |
| <i>Udea ferrugalis</i>            | Oranje kruidenmot             | Crambidae       |   |    | 1  |    | 1  |    |     | 1  |    |    | 3      |    |     |
| <i>Clix glaucata</i>              | Witte eenstaart               | Drepanidae      |   |    |    | 1  |    |    |     | 1  |    |    | 2      | vz | B   |
| <i>Drepana curvatula</i>          | Bruine eenstaart              | Drepanidae      |   |    |    |    |    |    |     | 2  |    |    | 2      |    | TNB |
| <i>Drepana falcataria</i>         | Berkeneenstaart               | Drepanidae      |   | 3  |    | 10 | 12 |    |     | 3  |    | 3  | 31     |    | TNB |
| <i>Falcaria lacertinaria</i>      | Bleke eenstaart               | Drepanidae      |   |    |    |    | 1  |    |     |    |    | 1  | 2      |    | K   |
| <i>Ochrapacha duplaris</i>        | Tweestip-orvlinder            | Drepanidae      |   | 1  | 1  |    |    |    |     |    |    |    | 2      |    | K   |
| <i>Tethea ocularis</i>            | Peppel-orvlinder              | Drepanidae      |   |    |    | 2  |    |    |     |    |    |    | 2      |    | G   |
| <i>Tethea or</i>                  | Orvlinder                     | Drepanidae      |   |    | 1  |    |    |    |     |    |    |    | 1      |    | K   |
| <i>Thyatira batis</i>             | Braamvlinder                  | Drepanidae      |   | 1  |    | 5  | 1  |    |     | 3  |    | 1  | 11     |    | TNB |
| <i>Watsonalla binaria</i>         | Gele eenstaart                | Drepanidae      | 9 | 16 | 4  | 7  | 38 | 20 | 1   | 6  | 1  | 17 | 119    |    | TNB |
| <i>Watsonalla cultraria</i>       | Beukeneenstaart               | Drepanidae      |   |    |    |    | 2  |    | 1   | 5  |    | 1  | 9      |    | K   |
| <i>Agonopterix heracliana</i>     | Gewone kaartmot               | Elachistidae    |   |    |    |    | 1  |    |     |    |    |    | 1      |    |     |
| <i>Elachista biatomella</i>       | Duinzeggemineermot            | Elachistidae    |   |    | 1  |    |    |    |     |    |    |    | 1      |    |     |

|                                   |                             |              |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |     |    |     |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|---|----|----|----|----|----|---|----|---|----|-----|----|-----|
| <i>Elachista canapennella</i>     | Zilveren grasmineermot      | Elachistidae | 1 |    |    |    |    |    |   |    |   |    | 1   |    |     |
| <i>Elachista maculicerusella</i>  | Grijsgeklepte grasmineermot | Elachistidae |   |    |    |    | 1  | 1  |   |    |   |    | 2   |    |     |
| <i>Catocala nupta</i>             | Rood weeskind               | Erebidae     |   |    |    |    |    |    |   | 9  |   |    | 9   |    | TNB |
| <i>Catocala sponsa</i>            | Karmozijnrood weeskind      | Erebidae     |   |    |    | 1  | 2  | 1  |   | 3  |   |    | 7   |    | TNB |
| <i>Eilema caniola</i>             | Vaal kokerbeertje           | Erebidae     |   |    | 1  |    | 2  |    |   | 1  |   |    | 4   |    | X   |
| <i>Eilema complana</i>            | Streepkokerbeertje          | Erebidae     |   | 1  | 3  |    | 9  | 3  |   | 11 |   | 2  | 29  |    | TNB |
| <i>Eilema depressa</i>            | Naaldboombeertje            | Erebidae     |   |    |    |    | 2  |    |   |    |   |    | 2   |    | TNB |
| <i>Eilema griseola</i>            | Glad beertje                | Erebidae     |   |    |    |    | 5  |    |   |    |   |    | 5   |    | TNB |
| <i>Eilema sororcula</i>           | Geel beertje                | Erebidae     |   |    |    |    |    |    |   | 1  |   |    | 1   |    | TNB |
| <i>Eublemma purpurina</i>         | Prachtpurperuiltje          | Erebidae     |   |    |    |    | 1  |    |   | 1  |   |    | 2   |    | X   |
| <i>Euplagia quadripunctaria</i>   | Spaanse vlag                | Erebidae     |   |    |    |    | 1  |    |   |    |   |    | 1   | VZ | TNB |
| <i>Herminia grisealis</i>         | Boogsnuituil                | Erebidae     |   |    |    |    | 1  |    |   | 4  |   | 1  | 6   |    | TNB |
| <i>Hypena proboscidalis</i>       | Bruine snuituil             | Erebidae     |   |    |    | 28 | 27 | 16 |   | 23 | 1 | 2  | 97  |    | TNB |
| <i>Hypenodes humidalis</i>        | Moeras-micro-uil            | Erebidae     |   |    | 2  |    |    |    |   |    |   |    | 2   |    | TNB |
| <i>Laspeyria flexula</i>          | Bruine sikkelui             | Erebidae     |   |    |    | 9  | 5  | 2  |   | 7  |   | 1  | 24  |    | (B) |
| <i>Lymantria dispar</i>           | Plakker                     | Erebidae     | 2 | 2  |    |    | 1  |    |   |    |   |    | 5   |    | TNB |
| <i>Mittochrista miniata</i>       | Rozenblaadj                 | Erebidae     |   |    |    |    | 2  |    |   | 1  |   | 11 | 14  |    | K   |
| <i>Pelasia muscerda</i>           | Muisbeertje                 | Erebidae     |   | 99 | 12 | 1  | 46 | 3  |   | 5  |   | 14 | 180 |    | TNB |
| <i>Phragmatobia fuliginosa</i>    | Kleine beer                 | Erebidae     |   |    |    | 3  | 5  |    |   | 10 | 1 |    | 19  |    | TNB |
| <i>Rivula sericealis</i>          | Stro-uiltje                 | Erebidae     |   | 1  |    | 1  | 7  | 1  |   | 1  |   |    | 11  |    | TNB |
| <i>Schranksia costaestrigalis</i> | Gepijlde micro-uil          | Erebidae     |   | 2  |    | 1  |    | 4  |   | 2  |   |    | 9   | VZ | TNB |
| <i>Thumatha senex</i>             | Rondvleugelbeertje          | Erebidae     |   | 4  |    |    |    |    |   |    |   |    | 4   |    | TNB |
| <i>Aptraerema anthyllidella</i>   | Wondklaverpalpmot           | Gelechiidae  |   |    |    |    | 1  | 1  |   | 4  |   |    | 6   | Z  |     |
| <i>Aristotelia ericinella</i>     | Heidepistoolmot             | Gelechiidae  |   |    |    |    | 1  |    | 2 | 2  |   | 1  | 6   |    |     |
| <i>Aroga velocella</i>            | Zuringpalpmot               | Gelechiidae  |   | 1  | 12 |    | 30 | 1  |   | 11 | 1 | 3  | 59  |    |     |
| <i>Caryocolum alsinella</i>       | Hoornbloemkustmot           | Gelechiidae  |   |    |    |    |    |    |   |    | 1 |    | 1   |    |     |
| <i>Dichomeris marginella</i>      | Jeneverbesmot               | Gelechiidae  |   |    |    |    | 3  |    |   |    |   |    | 3   |    |     |
| <i>Eulamprotes wilkella</i>       | Zilverbandpalpmot           | Gelechiidae  |   |    |    |    | 1  |    |   | 1  |   |    | 2   |    |     |
| <i>Isophrictis striatella</i>     | Streepbandmot               | Gelechiidae  |   |    |    |    |    | 1  |   |    |   |    | 1   |    |     |
| <i>Monochroa hornigi</i>          | Duizendknoopboegsprietmot   | Gelechiidae  |   |    |    |    |    | 1  |   |    |   |    | 1   | VZ |     |
| <i>Neofaculta ericetella</i>      | Heidepalpmot                | Gelechiidae  |   |    |    |    |    |    |   | 1  |   |    | 1   |    |     |
| <i>Nothris verbascella</i>        | Zwartpootmot                | Gelechiidae  |   |    |    |    |    | 1  |   |    |   |    | 1   | ZZ |     |
| <i>Phthorimaea operculella</i>    | Aardappelmot                | Gelechiidae  |   | 1  |    |    |    |    |   |    | 2 |    | 3   | Z  |     |
| <i>Scrobipalpa acuminatella</i>   | Distelzandvleugeltje        | Gelechiidae  |   |    |    |    |    |    |   |    | 2 |    | 2   |    |     |
| <i>Scrobipalpa atriplicella</i>   | Ganzenvoetzandvleugeltje    | Gelechiidae  |   |    |    | 2  |    | 1  |   |    |   |    | 3   |    |     |
| <i>Scrobipalpa ocellatella</i>    | Bietzandvleugeltje          | Gelechiidae  |   |    | 7  | 5  | 2  | 3  | 2 | 9  |   | 1  | 29  | ZZ |     |
| <i>Stenolechia gemmella</i>       | Eikenpalpmot                | Gelechiidae  |   |    |    |    | 1  |    |   | 1  |   | 1  | 3   |    |     |
| <i>Synopacma larseniella</i>      | Bandpalpmot                 | Gelechiidae  |   |    |    |    |    |    |   |    | 1 |    | 1   |    |     |
| <i>Teleopsis diffinis</i>         | Fraaie korrelpalpmot        | Gelechiidae  |   |    | 1  |    | 2  |    |   | 1  | 1 | 3  | 8   |    |     |
| <i>Tuta absoluta</i>              | Tomatenmineermot            | Gelechiidae  |   |    |    | 8  |    |    |   | 1  |   |    | 9   | VZ |     |
| <i>Archicaris parthenias</i>      | Oranje berkenspanner        | Geometridae  |   |    |    |    | 2  |    |   |    |   |    | 2   |    | K   |
| <i>Asthenes albulata</i>          | Wit spanner                 | Geometridae  |   |    |    |    | 1  |    |   | 1  |   |    | 2   | Z  | B   |
| <i>Bupalus piniaria</i>           | Dennenspanner               | Geometridae  |   |    |    |    | 1  |    |   |    |   |    | 1   |    | TNB |
| <i>Cabera exanthemata</i>         | Bruine grijsbandspanner     | Geometridae  |   | 7  | 1  | 10 | 6  | 3  |   | 12 | 1 | 3  | 43  |    | TNB |
| <i>Cabera pusaria</i>             | Witte grijsbandspanner      | Geometridae  |   | 5  |    | 16 | 6  |    |   | 8  |   | 3  | 38  |    | TNB |
| <i>Campaea margaritaria</i>       | Appeltak                    | Geometridae  |   | 3  | 2  | 9  | 15 |    | 1 | 10 | 1 | 18 | 59  |    | TNB |
| <i>Camptogramma bilineata</i>     | Gestreepte goudspanner      | Geometridae  | 1 | 3  |    | 5  | 12 |    |   | 24 | 1 | 3  | 49  |    | TNB |
| <i>Chiasmia clathrata</i>         | Klaverspanner               | Geometridae  |   | 1  |    | 2  |    | 1  |   |    |   | 1  | 5   |    | TNB |
| <i>Chloroclystis v-ata</i>        | V-dwergspanner              | Geometridae  |   |    |    |    |    | 2  |   |    |   |    | 2   |    | TNB |
| <i>Colostygia pectinaria</i>      | Kleine groenbandspanner     | Geometridae  |   |    |    |    | 2  |    |   | 1  |   |    | 3   |    | TNB |
| <i>Cosmorhoe ocellata</i>         | Blauwbandspanner            | Geometridae  |   |    |    | 2  |    |    |   | 1  |   |    | 3   |    | K   |
| <i>Cyclophora albipunctata</i>    | Berkenoogspanner            | Geometridae  |   |    |    |    | 6  |    |   | 1  |   | 2  | 9   |    | K   |
| <i>Cyclophora linearia</i>        | Gele oogspanner             | Geometridae  |   |    |    |    | 1  |    |   | 1  |   | 1  | 3   |    | TNB |
| <i>Cyclophora punctaria</i>       | Gestippelde oogspanner      | Geometridae  |   | 1  |    |    | 1  | 1  |   | 6  | 1 | 2  | 12  |    | TNB |
| <i>Cyclophora ruficiliaria</i>    | Geelbruine oogspanner       | Geometridae  |   |    |    |    | 1  |    |   |    |   |    | 1   | ZZ | X   |
| <i>Ecliptopera capitata</i>       | Springzaadspanner           | Geometridae  |   |    |    |    |    |    |   | 1  |   |    | 1   | Z  | G   |
| <i>Ecliptopera silaceata</i>      | Marmerspanner               | Geometridae  |   |    |    |    | 3  |    |   | 3  |   |    | 6   |    | TNB |
| <i>Ectropis crepuscularia</i>     | Gewone spikkelspanner       | Geometridae  |   |    |    | 1  | 1  |    |   | 2  | 1 |    | 5   |    | TNB |
| <i>Ematurga atomaria</i>          | Gewone heispanner           | Geometridae  | 3 |    |    |    |    |    |   |    |   |    | 3   |    | TNB |
| <i>Ennomos alniaria</i>           | Geelschouderspanner         | Geometridae  |   |    |    | 2  | 2  |    |   | 1  |   |    | 5   |    | K   |
| <i>Ennomos erosaria</i>           | Gehakelde spanner           | Geometridae  |   |    |    |    |    | 1  |   |    |   |    | 1   | VZ | B   |
| <i>Epione repandaria</i>          | Puntige zoomspanner         | Geometridae  |   |    |    | 1  |    |    |   |    |   |    | 1   |    | TNB |
| <i>Epirrhoe alternata</i>         | Gewone bandspanner          | Geometridae  |   |    |    | 8  | 2  |    |   | 2  |   | 1  | 13  |    | TNB |
| <i>Epirrhoe rivata</i>            | Bosbandspanner              | Geometridae  |   |    |    |    |    |    |   |    | 1 |    | 1   |    | K   |
| <i>Eupithecia absinthiata</i>     | Egale dwergspanner          | Geometridae  |   |    |    |    |    |    |   | 1  |   |    | 1   |    | TNB |
| <i>Eupithecia assimilata</i>      | Hopdwergspanner             | Geometridae  |   |    |    | 1  |    |    |   | 1  |   |    | 2   |    | K   |
| <i>Eupithecia centaureata</i>     | Zwartvlekdwergspanner       | Geometridae  |   | 1  |    |    |    |    |   |    |   |    | 1   |    | TNB |
| <i>Eupithecia icterata</i>        | Oranje dwergspanner         | Geometridae  |   | 1  | 1  |    |    |    |   |    |   |    | 2   | VZ | B   |
| <i>Eupithecia nanata</i>          | Smalvleugeldwergspanner     | Geometridae  |   | 1  |    |    | 11 | 1  |   | 1  |   | 1  | 15  |    | K   |
| <i>Eupithecia succenturiata</i>   | Witvlakdwergspanner         | Geometridae  |   | 1  |    |    |    |    |   | 2  |   |    | 3   |    | K   |
| <i>Eupithecia tenuiata</i>        | Wilgendwergspanner          | Geometridae  |   |    |    |    |    |    | 1 |    |   |    | 1   |    | K   |
| <i>Eupithecia tripunctaria</i>    | Schermbloemdwergspanner     | Geometridae  |   |    |    |    |    |    |   | 3  |   |    | 3   |    | K   |
| <i>Eupithecia virgaureata</i>     | Guldenroededwergspanner     | Geometridae  |   |    |    |    | 1  |    |   | 2  | 1 | 1  | 5   |    | K   |
| <i>Eupithecia vulgata</i>         | Gewone dwergspanner         | Geometridae  |   |    |    |    | 1  |    |   |    |   |    | 1   |    | G   |
| <i>Gymnoscelis rufifasciata</i>   | Zwartkamdwergspanner        | Geometridae  |   |    |    | 1  | 4  |    |   | 1  |   | 2  | 8   |    | TNB |

|                                    |                                        |                |   |    |    |    |    |    |   |    |    |     |    |     |
|------------------------------------|----------------------------------------|----------------|---|----|----|----|----|----|---|----|----|-----|----|-----|
| <i>Hylaea fasciaria</i>            | Rode dennenspanner                     | Geometridae    |   | 2  |    | 1  | 2  |    |   | 4  |    | 9   |    | TNB |
| <i>Hypomecis punctinalis</i>       | Ringspikkelspanner                     | Geometridae    |   |    |    | 5  | 2  |    |   | 1  |    | 8   |    | TNB |
| <i>Hypomecis roboraria</i>         | Grote spikkelspanner                   | Geometridae    | 1 |    |    |    | 2  |    |   |    | 1  | 4   |    | TNB |
| <i>Idaea aversata</i>              | Grijze stipspanner                     | Geometridae    |   |    |    | 1  | 1  |    |   | 7  | 2  | 11  |    | TNB |
| <i>Idaea dimidiata</i>             | Vlekstipspanner                        | Geometridae    |   |    |    |    | 2  |    | 1 | 1  |    | 4   |    | TNB |
| <i>Idaea seriata</i>               | Paardenbloemsanper                     | Geometridae    |   |    |    |    |    | 8  |   |    |    | 8   |    | TNB |
| <i>Idaea straminata</i>            | Egale stipspanner                      | Geometridae    |   | 1  |    | 6  | 13 | 1  | 1 | 4  | 2  | 28  |    | K   |
| <i>Idaea subsericeata</i>          | Satijnstipspanner                      | Geometridae    |   | 4  | 3  | 6  | 11 | 2  | 1 | 9  | 1  | 4   | 41 | TNB |
| <i>Jodis lactearia</i>             | Melkwtte zomervlinder                  | Geometridae    |   |    |    | 3  | 1  |    | 1 | 1  |    | 6   |    | TNB |
| <i>Ligdia adustata</i>             | Aangebrande spanner                    | Geometridae    |   |    |    | 2  | 1  |    |   |    |    | 3   |    | TNB |
| <i>Lomasipilis marginata</i>       | Gerande spanner                        | Geometridae    |   | 7  |    | 11 | 6  | 3  |   | 4  | 1  | 5   | 37 | TNB |
| <i>Lythria cruentaria</i>          | Zuringspanner                          | Geometridae    | 2 |    |    |    | 3  |    |   | 1  |    | 4   | 10 | TNB |
| <i>Macaria alternata</i>           | Donker klaverblaadje                   | Geometridae    |   | 5  | 3  | 4  | 12 | 5  | 1 | 8  | 1  | 3   | 42 | TNB |
| <i>Macaria liturata</i>            | Gerimpelde spanner                     | Geometridae    | 1 | 1  | 1  | 1  | 12 |    |   | 26 |    | 11  | 53 | TNB |
| <i>Macaria notata</i>              | Klaverblaadje                          | Geometridae    |   | 1  |    | 6  | 11 |    |   | 2  | 3  | 23  |    | TNB |
| <i>Opisthographis luteolata</i>    | Hagedoornvlinder                       | Geometridae    |   |    |    | 15 | 5  | 15 | 1 |    | 1  | 2   | 39 | TNB |
| <i>Peribatodes rhomboidaria</i>    | Taxusspikkelspanner                    | Geometridae    |   |    |    | 1  |    | 2  |   |    | 1  | 4   |    | TNB |
| <i>Perizoma alchemillata</i>       | Hennepnetelspanner                     | Geometridae    |   |    |    |    | 1  |    |   | 1  |    | 2   |    | TNB |
| <i>Scopula immutata</i>            | Bosspanner                             | Geometridae    |   | 1  |    | 1  |    |    |   |    |    | 2   |    | TNB |
| <i>Stegania trimaculata</i>        | Drievlekspanner                        | Geometridae    |   |    |    | 5  |    |    | 1 | 1  | 1  | 8   | VZ | TNB |
| <i>Timandra comae</i>              | Lieveling                              | Geometridae    |   |    |    | 3  | 5  |    |   | 7  | 2  | 17  |    | TNB |
| <i>Xanthorhoe designata</i>        | Koolbandsanper                         | Geometridae    |   |    |    | 1  |    |    |   |    |    | 1   |    | TNB |
| <i>Xanthorhoe ferrugata</i>        | Vierbandsanper                         | Geometridae    |   |    |    | 1  |    | 3  |   |    |    | 4   |    | TNB |
| <i>Aspilapteryx tringipennella</i> | Weegbreesteltmot                       | Gracillariidae |   |    |    |    |    |    | 1 |    |    | 1   |    |     |
| <i>Calisto denticulella</i>        | Roestmijnmot                           | Gracillariidae |   |    |    |    |    | 3  |   |    |    | 3   |    |     |
| <i>Caloptilia alchimiella</i>      | Goudvlekesteltmot                      | Gracillariidae |   |    | 1  |    |    | 1  |   | 1  |    | 3   |    |     |
| <i>Caloptilia azaleella</i>        | Azaleasteltmot                         | Gracillariidae |   |    |    |    |    |    | 1 |    |    | 1   | ZZ |     |
| <i>Caloptilia fidella</i>          | Hopsteltmot                            | Gracillariidae | 1 |    |    |    |    | 15 |   |    |    | 16  |    |     |
| <i>Calybites phasianipennella</i>  | Viervlekesteltmot                      | Gracillariidae | 1 |    | 1  | 1  |    |    |   |    |    | 3   |    |     |
| <i>Euspilapteryx auroguttella</i>  | Hertschooisteltmot                     | Gracillariidae |   |    |    |    |    |    | 2 |    |    | 2   |    |     |
| <i>Macrosaccus robinella</i>       | Acaciavouwmot                          | Gracillariidae |   |    |    |    |    | 6  |   |    |    | 6   |    |     |
| <i>Parornix torquillella</i>       | Fraaie zebamat                         | Gracillariidae |   |    | 1  |    |    |    |   |    |    | 1   | VZ |     |
| <i>Phyllocnistis unipunctella</i>  | Eenstipslakkenspoormot                 | Gracillariidae |   |    |    |    |    | 1  |   |    |    | 1   |    |     |
| <i>Phyllonorycter dubitella</i>    | Boswilgvouwmot                         | Gracillariidae |   |    |    |    |    |    |   | 1  |    | 1   | ZZ |     |
| <i>Phyllonorycter pastorella</i>   | Late wilgenvouwmot                     | Gracillariidae |   |    |    |    |    | 6  |   |    |    | 6   | VZ |     |
| <i>Antispila treitschkiella</i>    | Kleine kornoeljegaatjesmaker           | Heliozelidae   | 1 |    |    |    |    |    |   |    |    | 1   |    |     |
| <i>Triodia sylvina</i>             | Oranje wortelboorder                   | Hepialidae     | 5 | 3  |    | 16 | 17 | 5  | 1 | 14 | 1  | 62  |    | TNB |
| <i>Euthrix potatoria</i>           | Rietvink                               | Lasiocampidae  |   |    |    |    | 4  |    |   |    |    | 4   |    | TNB |
| <i>Lasiocampa quercus</i>          | Hageheld                               | Lasiocampidae  |   | 10 | 2  |    | 7  |    |   |    | 1  | 6   | 26 | G   |
| <i>Lasiocampa trifolii</i>         | Kleine hageheld                        | Lasiocampidae  | 2 | 1  | 2  |    | 11 |    |   |    |    | 16  | VZ | K   |
| <i>Trichiura crataegi</i>          | Grijsbandsanner                        | Lasiocampidae  |   |    |    |    |    |    |   |    | 2  | 2   | VZ | K   |
| <i>Apoda limacodes</i>             | Slakrups                               | Limacodidae    |   |    |    |    | 5  |    |   | 6  |    | 11  |    | TNB |
| <i>Aricia agestis</i>              | Bruin blauwtje                         | Lycaenidae     | 1 |    |    |    | 2  |    |   |    |    | 3   |    | G   |
| <i>Celastrina argiolus</i>         | Boomblauwtje                           | Lycaenidae     | 1 |    |    |    |    |    |   |    |    | 1   |    | TNB |
| <i>Lycaena phlaeas</i>             | Kleine vuurvlinder                     | Lycaenidae     | 1 |    |    |    | 4  |    |   |    | 3  | 8   |    | TNB |
| <i>Lyontia clerkella</i>           | Hangmatmot                             | Lyonetiidae    | 1 |    |    |    |    |    |   |    |    | 1   |    |     |
| <i>Mompha epilobiella</i>          | Gewone wilgenroosjesmot                | Momphidae      |   |    |    |    |    |    | 1 |    |    | 1   |    |     |
| <i>Mompha subbistrigella</i>       | Basterdwederikpeulmot                  | Momphidae      |   |    |    |    | 1  |    |   |    |    | 1   |    |     |
| <i>Stigmella aurella</i>           | Braammineermot                         | Nepticulidae   |   |    |    |    |    | 5  |   |    |    | 5   |    |     |
| <i>Stigmella betulicola</i>        | Sociale berkenmineermot                | Nepticulidae   | 1 |    |    |    |    |    |   |    |    | 1   |    |     |
| <i>Stigmella incognitella</i>      | Appelhoekmineermot                     | Nepticulidae   |   |    |    |    |    | 2  |   |    |    | 2   |    |     |
| <i>Abrostola tripartita</i>        | Brandnetelkapje                        | Noctuidae      |   |    |    |    | 1  |    |   | 1  |    | 2   |    | K   |
| <i>Abrostola triplasja</i>         | Donker brandnetelkapje                 | Noctuidae      |   |    |    |    |    |    |   | 1  |    | 1   |    | TNB |
| <i>Acronicta leporina</i>          | Schaapje                               | Noctuidae      |   |    |    | 2  | 2  |    |   |    |    | 4   |    | G   |
| <i>Acronicta rumicis</i>           | Zuringuil                              | Noctuidae      |   |    | 1  |    | 1  |    |   |    |    | 2   |    | TNB |
| <i>Agrotis clavis</i>              | Geogde worteluil                       | Noctuidae      |   |    |    | 3  | 2  |    |   |    |    | 5   |    | TNB |
| <i>Agrotis exclamatonis</i>        | Gewone worteluil                       | Noctuidae      |   | 1  | 1  |    | 2  |    |   |    |    | 4   |    | TNB |
| <i>Agrotis ipsilon</i>             | Grote worteluil                        | Noctuidae      |   |    |    | 1  | 2  |    |   |    |    | 3   |    |     |
| <i>Agrotis puta</i>                | Put-a-uil                              | Noctuidae      |   | 1  |    | 1  | 8  | 1  |   | 1  | 2  | 14  |    | TNB |
| <i>Agrotis segetum</i>             | Gewone velduil                         | Noctuidae      |   |    |    | 2  | 16 | 2  |   | 2  | 1  | 23  |    | TNB |
| <i>Agrotis vestigialis</i>         | Bonte worteluil                        | Noctuidae      |   | 8  | 40 |    | 45 |    |   | 11 | 12 | 116 |    | K   |
| <i>Amphipoea fucosa</i>            | Geelbruine vlekuil                     | Noctuidae      |   |    |    |    |    |    |   | 1  |    | 1   |    | K   |
| <i>Amphipoea oculea</i>            | Roodbruine vlekuil                     | Noctuidae      |   |    |    |    |    |    |   | 1  |    | 1   |    | B   |
| <i>Amphipyra berbera</i>           | Schijn-piramidevlinder                 | Noctuidae      |   |    |    |    |    |    |   | 9  |    | 9   |    | TNB |
| <i>Amphipyra pyramidea</i>         | Piramidevlinder                        | Noctuidae      |   |    | 2  |    | 13 | 2  |   | 9  | 1  | 27  |    | TNB |
| <i>Amphipyra pyramidea/berbera</i> | Piramidevlinder/ Schijnpiramidevlinder | Noctuidae      |   |    | 1  |    |    |    |   |    |    | 1   |    |     |
| <i>Amphipyra tragopoginis</i>      | Boksbaardvlinder                       | Noctuidae      |   |    |    |    | 1  |    |   |    |    | 1   | VZ | B   |
| <i>Anarta myrtilli</i>             | Roodbont heide-uiltje                  | Noctuidae      |   |    |    |    | 5  | 1  |   |    | 1  | 7   |    | TNB |
| <i>Anarta trifolii</i>             | Spurrie-uil                            | Noctuidae      | 1 | 1  |    | 4  | 12 | 15 |   | 2  | 4  | 39  |    | G   |
| <i>Apamea lithoxylaea</i>          | Bleke grasworteluil                    | Noctuidae      |   |    |    |    | 1  |    |   | 1  |    | 2   |    | TNB |
| <i>Apamea remissa</i>              | Grauwe grasuil                         | Noctuidae      |   |    |    |    | 1  |    |   |    |    | 1   |    | G   |
| <i>Apamea scolopacina</i>          | Bosgrasuil                             | Noctuidae      |   |    |    |    | 1  |    |   | 1  |    | 2   |    | K   |
| <i>Apterogenum ypsilon</i>         | Wilgenschorsvlinder                    | Noctuidae      |   |    |    |    | 1  |    |   |    |    | 1   |    | TNB |
| <i>Atethmia centrago</i>           | Essengouduil                           | Noctuidae      |   |    |    | 7  |    |    |   |    |    | 7   |    | TNB |

|                                     |                                                      |              |    |    |    |    |    |     |   |    |   |    |     |    |      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|-----|---|----|---|----|-----|----|------|
| <i>Autographa gamma</i>             | Gamma-uil                                            | Noctuidae    | 30 | 11 | 5  | 3  | 44 |     |   | 9  | 1 | 6  | 109 |    |      |
| <i>Cerapteryx graminis</i>          | Bonte grasuil                                        | Noctuidae    |    | 4  |    | 1  | 8  |     |   | 1  |   |    | 14  |    | G    |
| <i>Chrysodeixis chalcites</i>       | Turkse uil                                           | Noctuidae    |    |    |    |    | 1  | 1   |   |    | 1 |    | 3   |    |      |
| <i>Coenobia rufa</i>                | Russenuil                                            | Noctuidae    |    |    |    | 1  | 9  |     |   |    |   |    | 10  |    | K    |
| <i>Cosmia trapezina</i>             | Hyena                                                | Noctuidae    |    |    |    |    | 1  |     |   |    |   | 2  | 3   |    | TNB  |
| <i>Craniophora ligustri</i>         | Schedeldrager                                        | Noctuidae    |    |    |    | 2  | 2  |     |   |    |   |    | 4   |    | TNB  |
| <i>Cryphia algae</i>                | Donkergroene korstmosuil                             | Noctuidae    |    |    |    |    | 1  |     |   |    |   |    | 1   |    | TNB  |
| <i>Denticucullus pygmina</i>        | Zeggeboorder                                         | Noctuidae    |    |    |    | 1  |    |     |   |    |   |    | 1   |    | TNB  |
| <i>Diachrysa chrysis</i>            | Koperuil                                             | Noctuidae    |    |    |    | 7  | 5  | 12  | 1 | 3  |   |    | 28  |    | TNB  |
| <i>Diarsia rubi</i>                 | Gewone breedvleugeluil                               | Noctuidae    |    |    |    |    | 2  |     |   |    |   |    | 2   |    | G    |
| <i>Dypterygia scabriuscula</i>      | Vogelwiekje                                          | Noctuidae    |    |    |    |    | 1  |     |   | 1  |   | 1  | 3   |    | TNB  |
| <i>Euplexia lucipara</i>            | Levervlek                                            | Noctuidae    |    |    |    |    | 1  |     |   | 2  |   |    | 3   |    | TNB  |
| <i>Eupsilia transversa</i>          | Wachtervlinder                                       | Noctuidae    |    |    |    |    | 1  |     |   |    |   |    | 1   |    | TNB  |
| <i>Euxoa tritici</i>                | Graanworteluil                                       | Noctuidae    |    | 2  | 10 |    | 2  |     |   | 2  |   |    | 16  |    | K    |
| <i>Hoplodrina ambigua</i>           | Zuidelijke stofuil                                   | Noctuidae    |    | 4  |    | 11 | 30 | 25  | 1 | 20 | 2 | 7  | 100 |    | TNB  |
| <i>Hoplodrina blanda</i>            | Egale stofuil                                        | Noctuidae    |    |    |    |    | 3  |     |   | 1  |   |    | 4   |    | TNB  |
| <i>Hydraecia micacea</i>            | Aardappelstengelboorder                              | Noctuidae    |    |    |    | 2  |    | 7   | 1 |    |   |    | 10  |    | TNB  |
| <i>Lacanobia oleracea</i>           | Groente-uil                                          | Noctuidae    |    | 2  | 1  | 15 | 14 | 10  | 1 | 19 | 1 |    | 63  |    | TNB  |
| <i>Lacanobia thalassina</i>         | W-uil                                                | Noctuidae    |    | 1  |    |    |    |     |   |    |   |    | 1   |    | K    |
| <i>Litaligia literosa</i>           | Duinhalmultje                                        | Noctuidae    |    |    |    |    | 1  |     |   |    |   |    | 1   |    | K    |
| <i>Luperina testacea</i>            | Gewone grasuil                                       | Noctuidae    |    | 1  |    |    | 12 | 2   | 4 |    |   | 1  | 20  |    | G    |
| <i>Lycophotia porphyrea</i>         | Granietuil                                           | Noctuidae    |    | 2  | 16 | 5  | 2  | 26  | 1 | 1  | 2 |    | 5   | 60 | K    |
| <i>Macdunnoughia confusa</i>        | Getekende gamma-uil                                  | Noctuidae    |    |    |    |    | 2  | 1   |   | 1  |   |    | 4   |    | G    |
| <i>Mamestra brassicae</i>           | Kooluil                                              | Noctuidae    |    |    |    |    | 1  |     |   | 1  |   | 1  | 3   |    | G    |
| <i>Mesapamea secalella</i>          | Weidehalmultje                                       | Noctuidae    |    |    |    |    | 1  |     |   | 1  |   |    | 2   |    | TNB  |
| <i>Mesapamea secalis</i>            | Halmrupsvlinder                                      | Noctuidae    |    |    |    | 2  | 2  | 3   |   | 1  |   |    | 8   |    | TNB  |
| <i>Mesapamea secalis/ secalella</i> | Halmrupsvlinder/ Weidehalmultje                      | Noctuidae    |    |    |    |    | 3  |     | 1 | 1  | 1 |    | 6   |    | TNB  |
| <i>Mesoligia furuncula</i>          | Zandhalmultje                                        | Noctuidae    | 1  | 1  |    | 9  | 5  | 5   |   | 3  | 1 | 1  | 26  |    | TNB  |
| <i>Mormo maura</i>                  | Zwart weeskind                                       | Noctuidae    |    |    |    |    | 2  | 1   |   | 12 |   |    | 15  |    | TNB  |
| <i>Mythimna albipuncta</i>          | Witstipgrasuil                                       | Noctuidae    |    | 3  |    | 5  | 11 | 5   | 1 | 12 | 1 | 3  | 41  |    | TNB  |
| <i>Mythimna ferrago</i>             | Gekraagde grasuil                                    | Noctuidae    |    |    |    |    | 2  |     |   |    |   |    | 2   |    | G    |
| <i>Mythimna impura</i>              | Stompvleugelgrasuil                                  | Noctuidae    |    | 3  |    |    | 7  | 13  |   | 12 |   |    | 35  |    | TNB  |
| <i>Mythimna pallens</i>             | Bleke grasuil                                        | Noctuidae    |    | 7  | 1  | 39 | 19 | 20  | 5 | 18 | 1 | 2  | 112 |    | TNB  |
| <i>Mythimna straminea</i>           | Spitsvleugelgrasuil                                  | Noctuidae    |    |    |    |    | 1  |     |   |    |   |    | 1   |    | K    |
| <i>Noctua comes</i>                 | Volgeling                                            | Noctuidae    |    |    |    | 1  | 2  |     |   |    |   |    | 3   |    | TNB  |
| <i>Noctua fimbriata</i>             | Breedbandhuismoeder                                  | Noctuidae    |    | 6  | 4  | 4  | 15 | 5   | 1 | 13 | 1 | 4  | 53  |    | TNB  |
| <i>Noctua interjecta</i>            | Kleine huismoeder                                    | Noctuidae    |    | 1  |    | 1  | 1  |     |   | 13 | 1 | 1  | 18  |    | TNB  |
| <i>Noctua janthe</i>                | Open-breedbandhuismoeder                             | Noctuidae    |    | 1  | 2  | 6  | 32 | 15  |   | 16 | 1 | 4  | 77  |    | TNB  |
| <i>Noctua janthe/janthina</i>       | Open-breedbandhuismoeder/ Kleine breedbandhuismoeder | Noctuidae    |    | 1  |    |    | 1  |     | 1 |    |   | 1  | 4   |    | TNB  |
| <i>Noctua janthina</i>              | Kleine breedbandhuismoeder                           | Noctuidae    |    | 1  |    |    | 2  |     |   | 2  |   | 2  | 7   |    | TNB  |
| <i>Noctua orbona</i>                | Zwartpuntvolgeling                                   | Noctuidae    |    |    |    |    | 1  |     |   | 1  |   |    | 2   |    | VZ K |
| <i>Noctua pronuba</i>               | Huismoeder                                           | Noctuidae    | 9  | 12 | 20 | 29 | 83 | 38  |   | 65 | 1 | 13 | 270 |    | TNB  |
| <i>Nonagria typhae</i>              | Lisdoddeboorder                                      | Noctuidae    |    | 5  |    |    |    |     |   |    |   |    | 5   |    | K    |
| <i>Ochroleuca plecta</i>            | Haarbos                                              | Noctuidae    |    | 1  |    | 12 | 7  |     |   | 5  | 1 | 3  | 29  |    | TNB  |
| <i>Oligia fasciuncula</i>           | Oranjegeel halmultje                                 | Noctuidae    |    |    |    |    |    |     |   | 12 |   |    | 12  |    | TNB  |
| <i>Phlogophora meticulosa</i>       | Agaatvlinder                                         | Noctuidae    |    |    | 1  | 1  | 15 | 1   | 1 | 9  | 1 | 4  | 33  |    | G    |
| <i>Photedes extrema</i>             | Vale duinrietboorder                                 | Noctuidae    |    |    |    |    | 1  |     |   |    |   |    | 1   |    | B    |
| <i>Plusia festucae</i>              | Goudvenstertje                                       | Noctuidae    |    | 1  |    |    |    |     |   | 1  | 1 | 2  | 5   |    | TNB  |
| <i>Protolampra sobrina</i>          | Moerasheide-aarduil                                  | Noctuidae    |    |    |    |    |    |     |   |    |   | 1  | 1   |    | ZZ X |
| <i>Sideridis rivularis</i>          | Gevorkte silene-uil                                  | Noctuidae    |    |    |    |    |    |     |   | 2  |   |    | 2   |    | K    |
| <i>Subacronicta megacephala</i>     | Schilddrager                                         | Noctuidae    |    |    |    | 6  | 1  |     |   | 1  |   |    | 8   |    | TNB  |
| <i>Thalophila matura</i>            | Geelvleugeluil                                       | Noctuidae    |    |    | 2  |    |    |     |   |    |   |    | 2   |    | K    |
| <i>Tholera cespitis</i>             | Donkere grasuil                                      | Noctuidae    |    |    |    |    | 1  |     |   |    |   |    | 1   |    | VZ B |
| <i>Tholera decimalis</i>            | Gelijnde grasuil                                     | Noctuidae    |    |    |    | 2  | 2  |     |   |    |   |    | 4   |    | K    |
| <i>Tiliacea citrigo</i>             | Lindegouduil                                         | Noctuidae    |    |    |    |    |    |     | 1 | 1  |   |    | 2   |    | TNB  |
| <i>Trachea atriplicis</i>           | Meldevlinder                                         | Noctuidae    |    |    |    |    | 1  |     |   | 1  |   |    | 2   |    | TNB  |
| <i>Xanthia icteritia</i>            | Gewone gouduil                                       | Noctuidae    |    |    |    | 1  |    |     |   | 1  |   |    | 2   |    | K    |
| <i>Xestia agathina</i>              | Late heide-uil                                       | Noctuidae    |    | 1  |    |    | 3  |     |   |    |   |    | 4   |    | Z G  |
| <i>Xestia baja</i>                  | Bruine zwartstipuil                                  | Noctuidae    |    | 1  | 1  | 1  | 4  | 2   |   | 3  |   | 1  | 13  |    | K    |
| <i>Xestia c-nigrum</i>              | Zwarte-c-uil                                         | Noctuidae    | 7  | 20 | 7  | 23 | 74 | 100 | 1 | 36 | 1 | 12 | 281 |    | TNB  |
| <i>Xestia sexstrigata</i>           | Zesstreepuil                                         | Noctuidae    |    |    |    |    | 1  | 1   |   |    |   |    | 2   |    | VZ B |
| <i>Xestia xanthographa</i>          | Vierkantvlekkuil                                     | Noctuidae    |    | 2  |    | 1  | 1  |     |   | 1  |   |    | 5   |    | TNB  |
| <i>Earias clorana</i>               | Kleine groenuil                                      | Nolidae      |    |    |    | 7  |    |     |   |    |   |    | 7   |    | TNB  |
| <i>Nola aerugula</i>                | Licht visstaartje                                    | Nolidae      |    |    |    |    | 10 |     |   |    |   |    | 10  |    | K    |
| <i>Nycteola revayana</i>            | Variabele eikenuil                                   | Nolidae      |    |    |    |    | 3  |     |   | 2  |   | 2  | 7   |    | TNB  |
| <i>Pseudoips prasinana</i>          | Zilveren groenuil                                    | Nolidae      |    |    |    |    |    |     |   | 2  |   |    | 2   |    | TNB  |
| <i>Clostera pigra</i>               | Donkere wapendrager                                  | Notodontidae |    |    |    |    | 1  |     |   |    |   |    | 1   |    | B    |
| <i>Furcula bicuspis</i>             | Berkenhermelijnvlinder                               | Notodontidae |    |    |    |    |    |     | 1 | 1  |   |    | 2   |    | VZ B |
| <i>Furcula furcula</i>              | Kleine hermelijnvlinder                              | Notodontidae |    |    |    | 4  | 3  |     |   | 2  |   |    | 8   |    | TNB  |
| <i>Notodonta dromedarius</i>        | Dromedaris                                           | Notodontidae |    |    |    | 5  | 9  |     |   | 8  |   | 2  | 24  |    | G    |
| <i>Notodonta ziczac</i>             | Kameeltje                                            | Notodontidae |    |    |    | 2  |    |     |   |    |   |    | 2   |    | G    |
| <i>Pheosia gnoma</i>                | Berkenbrandvlerkvinder                               | Notodontidae |    | 10 | 2  | 10 | 30 | 3   |   | 7  |   | 11 | 73  |    | TNB  |
| <i>Pheosia tremula</i>              | Brandvlerkvinder                                     | Notodontidae |    |    |    | 1  | 2  |     | 2 | 4  | 1 |    | 10  |    | TNB  |
| <i>Pterostoma palpina</i>           | Snuitvlinder                                         | Notodontidae |    |    |    | 1  | 1  |     |   |    |   |    | 2   |    | G    |

|                                      |                            |               |    |   |    |    |    |    |   |     |   |    |     |     |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------|----|---|----|----|----|----|---|-----|---|----|-----|-----|
| <i>Ptilodon capucina</i>             | Kroonvogeltje              | Notodontidae  |    |   |    |    | 4  |    |   | 1   |   | 5  |     | TNB |
| <i>Thaumetopoea processionea</i>     | Eikenprocessierups         | Notodontidae  |    | 6 | 3  | 14 | 39 | 10 |   | 35  | 1 | 25 | 133 | TNB |
| <i>Araschnia levana</i>              | Landkaartje                | Nymphalidae   | 1  |   |    |    | 1  |    |   |     |   |    | 2   | TNB |
| <i>Coenonympha pamphilus</i>         | Hooibeestje                | Nymphalidae   | 1  |   |    |    |    |    |   |     |   |    | 1   | TNB |
| <i>Issoria lathonia</i>              | Kleine parelmoervlinder    | Nymphalidae   | 3  |   |    |    |    |    |   |     |   |    | 3   | S K |
| <i>Polygonia c-album</i>             | Gehakelde aurelia          | Nymphalidae   | 1  |   |    |    |    |    |   |     |   | 3  | 4   | TNB |
| <i>Vanessa atalanta</i>              | Atalanta                   | Nymphalidae   |    |   |    |    | 1  |    |   |     |   | 7  | 8   |     |
| <i>Vanessa cardui</i>                | Distelvlinder              | Nymphalidae   | 2  |   |    |    |    |    |   |     |   | 13 | 15  |     |
| <i>Bryotropa basaltinella</i>        | Grootvlekmospalpmot        | Oecophoridae  |    |   |    |    |    |    | 1 |     |   |    | 1   | VZ  |
| <i>Harpella forcifella</i>           | Bruine molmboorder         | Oecophoridae  |    |   |    |    |    |    | 1 |     |   |    | 1   |     |
| <i>Hofmannophila pseudospretella</i> | Bruine huismot             | Oecophoridae  |    |   |    |    |    |    |   | 1   |   |    | 1   |     |
| <i>Metalampra italica</i>            | Italiaanse kaneelsikkelmot | Oecophoridae  |    |   |    | 1  | 3  |    |   |     |   | 1  | 5   |     |
| <i>Carcina quercana</i>              | Vuurmot                    | Peleopodidae  |    | 1 | 1  | 1  | 7  | 1  | 1 | 3   |   | 4  | 19  |     |
| <i>Pieris napi</i>                   | Klein geaderd witje        | Pieridae      | 3  |   |    |    |    |    |   |     |   |    | 3   | TNB |
| <i>Pieris rapae</i>                  | Klein koolwitje            | Pieridae      | 3  |   |    |    |    |    |   |     |   |    | 3   | TNB |
| <i>Plutella xylostella</i>           | Koolmotje                  | Plutellidae   |    | 2 | 4  | 2  | 3  | 1  |   | 3   | 1 | 3  | 19  |     |
| <i>Adaina microdactyla</i>           | Dwergvedermot              | Pterophoridae |    |   |    | 2  | 2  |    |   |     |   |    | 4   |     |
| <i>Buckleria paludum</i>             | Zonnedaauwvedermot         | Pterophoridae |    |   |    |    |    |    | 1 | 1   |   |    | 2   | /   |
| <i>Emmelina monodactyla</i>          | Windevedermot              | Pterophoridae |    |   |    | 4  |    | 1  |   |     | 1 | 1  | 7   |     |
| <i>Pterophorus pentadactyla</i>      | Sneeuwwitte vedermot       | Pterophoridae |    |   |    |    |    | 1  |   |     | 1 |    | 2   |     |
| <i>Acrobasis advenella</i>           | Mutsjeslichtmot            | Pyralidae     |    |   |    | 3  | 1  |    |   |     | 1 |    | 5   |     |
| <i>Acrobasis repandana</i>           | Oranje eikenlichtmot       | Pyralidae     |    |   | 1  |    | 7  |    |   | 21  |   |    | 29  |     |
| <i>Acrobasis tumidana</i>            | Rode eikenlichtmot         | Pyralidae     |    | 2 | 17 | 1  | 17 |    | 2 | 18  | 1 | 35 | 93  |     |
| <i>Ancylosis oblitella</i>           | Levervlekmot               | Pyralidae     |    |   | 7  | 1  |    | 2  |   |     |   |    | 10  | z   |
| <i>Dioryctria abietella</i>          | Sparappelboorder           | Pyralidae     |    |   |    | 2  |    |    |   |     |   |    | 2   |     |
| <i>Dioryctria simplicella</i>        | Kleine sparappelboorder    | Pyralidae     |    |   | 2  |    |    |    |   |     |   |    | 2   |     |
| <i>Endotricha flammealis</i>         | Strooiselmot               | Pyralidae     | 1  | 3 | 25 | 2  | 30 | 1  |   | 15  | 1 | 31 | 109 |     |
| <i>Ephestia elutella</i>             | Cacaomot                   | Pyralidae     |    |   |    |    |    |    | 1 |     |   |    | 1   |     |
| <i>Ephestia unicolorella</i>         | Sobere restjesmot          | Pyralidae     |    |   |    | 3  |    | 2  |   |     | 1 |    | 6   | z   |
| <i>Hypsopygia costalis</i>           | Triangelmot                | Pyralidae     |    |   |    |    | 1  |    |   |     | 1 |    | 2   |     |
| <i>Nephopterix angustella</i>        | Kraagvleugelmot            | Pyralidae     |    |   |    |    | 1  |    |   | 1   |   |    | 2   | z   |
| <i>Oncocera semirubella</i>          | Prachtmot                  | Pyralidae     |    |   |    | 18 | 15 |    | 2 | 5   |   |    | 40  | z   |
| <i>Pempelia palumbella</i>           | Heidelichtmot              | Pyralidae     |    | 1 | 10 |    | 7  |    |   | 6   |   | 2  | 26  |     |
| <i>Phycita roborella</i>             | Eikenlichtmot              | Pyralidae     |    |   | 4  |    | 5  |    |   | 1   | 1 | 3  | 14  |     |
| <i>Phycitodes albatella</i>          | Grootvlekweidemot          | Pyralidae     |    |   |    |    |    |    |   | 1   |   |    | 1   | zz  |
| <i>Phycitodes binaevella</i>         | Weidemot                   | Pyralidae     |    |   |    |    |    |    | 1 |     |   |    | 1   |     |
| <i>Synaphe punctalis</i>             | Pinokkiomot                | Pyralidae     |    |   | 1  |    | 1  |    |   |     |   |    | 2   |     |
| <i>Scythris limbella</i>             | Lichte dikkopmot           | Scythruidae   |    |   |    |    |    |    | 2 |     |   |    | 2   |     |
| <i>Sphinx pinastri</i>               | Dennenpijstaart            | Sphingidae    |    | 5 |    | 1  | 2  |    |   |     |   | 1  | 9   | TNB |
| <i>Monopsis monachella</i>           | Zustermt                   | Tineidae      |    |   |    |    | 3  |    |   | 1   | 1 |    | 5   |     |
| <i>Monopsis weaverella</i>           | Witvlekkijkgaatje          | Tineidae      |    |   |    | 1  |    |    |   |     |   |    | 1   |     |
| <i>Coptotriche marginea</i>          | Gele bramenvlekmot         | Tischeriidae  |    |   |    |    |    | 1  |   |     |   |    | 1   |     |
| <i>Tischeria decidua</i>             | Hoefijzervlekmot           | Tischeriidae  | 1  |   |    |    |    |    |   |     |   |    | 1   | z   |
| <i>Acleris cristana</i>              | Diamantborsteltje          | Tortricidae   |    |   |    | 2  |    |    |   |     |   |    | 2   | z   |
| <i>Acleris emargana</i>              | Gehakkelde bladroller      | Tortricidae   |    |   |    | 1  |    |    |   |     |   |    | 1   |     |
| <i>Acleris forsckaleana</i>          | Kleine boogbladroller      | Tortricidae   |    |   |    | 2  |    |    |   |     |   |    | 2   |     |
| <i>Adoxophyes orana</i>              | Vruchtbladroller           | Tortricidae   |    |   | 2  | 1  | 4  |    |   | 1   |   | 1  | 9   |     |
| <i>Aethes smeathmanniana</i>         | Kommabladroller            | Tortricidae   |    |   | 15 | 1  | 2  |    |   | 1   |   |    | 19  |     |
| <i>Agapeta hamana</i>                | Distelbladroller           | Tortricidae   |    |   |    | 1  | 1  |    |   |     |   |    | 2   |     |
| <i>Ancylis laetana</i>               | Witte haakbladroller       | Tortricidae   |    |   |    | 1  | 1  |    |   |     |   |    | 2   |     |
| <i>Apotomis betuletana</i>           | Berkenmarmarbladroller     | Tortricidae   |    | 2 | 5  | 2  | 5  |    |   |     | 1 | 1  | 16  |     |
| <i>Archips podana</i>                | Grote appelbladroller      | Tortricidae   |    |   | 1  | 2  | 1  |    |   | 2   |   | 1  | 7   |     |
| <i>Bactra lancealana</i>             | Gewone biesbladroller      | Tortricidae   |    | 1 |    | 3  | 6  |    |   |     |   |    | 10  |     |
| <i>Celypha lacunana</i>              | Brandnetelbladroller       | Tortricidae   |    | 1 | 1  | 5  | 3  | 1  |   | 5   | 1 | 2  | 19  |     |
| <i>Celypha rufana</i>                | Smallijnbladroller         | Tortricidae   |    |   |    |    | 14 |    |   | 100 |   |    | 115 | VZ  |
| <i>Celypha striana</i>               | Paardenbloembladroller     | Tortricidae   |    |   |    |    |    | 1  |   |     |   | 1  | 2   |     |
| <i>Clavigesta purdeyi</i>            | Kleine dennenbladroller    | Tortricidae   |    |   | 2  |    |    |    |   |     |   |    | 2   |     |
| <i>Clepsis dumicolana</i>            | Klimopbladroller           | Tortricidae   | 20 |   |    |    |    |    |   |     |   |    | 20  | /   |
| <i>Clepsis spectrana</i>             | Koolbladroller             | Tortricidae   |    |   | 1  | 1  | 2  | 1  | 1 |     | 1 | 3  | 10  |     |
| <i>Cochylidia implicitana</i>        | Kamillebladroller          | Tortricidae   |    |   |    |    |    | 1  |   | 1   |   |    | 2   |     |
| <i>Cochylis atricapitana</i>         | Sint-jacobsbladroller      | Tortricidae   |    |   |    |    | 7  |    |   | 15  |   |    | 22  |     |
| <i>Cochylis dubitana</i>             | Blauwe distelbladroller    | Tortricidae   |    |   |    |    |    |    |   | 2   |   |    | 2   |     |
| <i>Cydia amplana</i>                 | Oranje eikenbladroller     | Tortricidae   |    | 1 |    |    |    |    |   | 1   |   |    | 2   |     |
| <i>Cydia coniferana</i>              | Schorrsparspiegelmot       | Tortricidae   |    |   |    |    |    |    |   | 1   |   |    | 1   | z   |
| <i>Cydia fagiglandana</i>            | Beukenspiegelmot           | Tortricidae   |    |   |    |    | 2  |    |   |     |   | 2  | 4   |     |
| <i>Cydia pomonella</i>               | Fruitmot                   | Tortricidae   |    |   |    |    | 2  |    |   |     |   |    | 2   |     |
| <i>Cydia splendana</i>               | Gewone spiegelmot          | Tortricidae   |    | 1 | 20 | 1  | 3  | 1  |   | 5   | 1 | 4  | 36  |     |
| <i>Dichrorampha simpliciana</i>      | Bleke vlekworthelmot       | Tortricidae   |    |   |    | 11 | 2  | 1  | 1 |     |   |    | 15  | z   |
| <i>Endothenia gentianaeana</i>       | Kaardebolbladroller        | Tortricidae   |    |   |    | 1  |    |    |   |     |   |    | 1   | z   |
| <i>Endothenia marginana</i>          | Scherpe kuifbladroller     | Tortricidae   |    |   |    | 1  |    |    |   |     |   |    | 1   | z   |
| <i>Endothenia quadrimaculana</i>     | Paardenkopbladroller       | Tortricidae   |    |   |    | 2  |    |    | 1 |     |   |    | 3   |     |
| <i>Epinotia nisella</i>              | Variabele oogbladroller    | Tortricidae   | 1  |   |    | 1  |    |    |   |     |   | 1  | 3   |     |
| <i>Epinotia ramella</i>              | Gemarmerde oogbladroller   | Tortricidae   | 2  | 1 | 7  | 1  | 1  |    |   |     |   | 1  | 13  |     |
| <i>Epinotia trigonella</i>           | Tweevlekoogbladroller      | Tortricidae   |    | 1 |    |    |    |    |   |     |   |    | 1   |     |

|                                   |                          |               |  |   |   |   |   |  |   |    |   |   |   |    |   |  |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------|--|---|---|---|---|--|---|----|---|---|---|----|---|--|
| <i>Eucosma campoliliana</i>       | Zwartwit knoopvlekje     | Tortricidae   |  |   |   |   |   |  | 1 |    |   |   |   | 1  |   |  |
| <i>Eupoecilia ambiguella</i>      | Blauw smalsnuitje        | Tortricidae   |  |   |   |   |   |  |   |    |   |   | 1 | 1  |   |  |
| <i>Eupoecilia angustana</i>       | Gewoon smalsnuitje       | Tortricidae   |  | 2 | 1 |   | 1 |  |   |    |   |   | 2 | 6  |   |  |
| <i>Grapholita funebrana</i>       | Pruimenmot               | Tortricidae   |  |   |   | 3 | 1 |  | 1 |    |   |   |   | 5  |   |  |
| <i>Metendotheria atropunctana</i> | Kleine stipbladroller    | Tortricidae   |  |   |   |   | 1 |  |   |    | 1 | 1 |   | 3  |   |  |
| <i>Pandemis cerasana</i>          | Kersenbladroller         | Tortricidae   |  |   |   | 1 | 4 |  |   | 1  |   |   |   | 6  |   |  |
| <i>Pandemis corylana</i>          | Hazelaarbladroller       | Tortricidae   |  |   |   | 5 |   |  |   |    |   |   |   | 5  |   |  |
| <i>Pandemis heparana</i>          | Leverkleurige bladroller | Tortricidae   |  |   |   | 2 | 1 |  | 1 |    |   |   |   | 4  |   |  |
| <i>Paramesia gnomana</i>          | Scherpbandbladroller     | Tortricidae   |  |   | 5 |   | 2 |  |   |    |   |   |   | 7  |   |  |
| <i>Rhyacionia pinicolana</i>      | Rode dennenlotboorder    | Tortricidae   |  | 1 |   |   |   |  |   |    |   |   |   | 1  |   |  |
| <i>Strophedra nitidana</i>        | Zwarte eikenbladroller   | Tortricidae   |  |   |   |   |   |  |   | 2  |   |   |   | 2  |   |  |
| <i>Cedestis subfasciella</i>      | Donkere nassaubandmot    | Yponomeutidae |  |   |   |   |   |  |   | 2  |   |   |   | 2  |   |  |
| <i>Scythropia crataegella</i>     | Doornspinnertje          | Yponomeutidae |  |   |   |   | 4 |  | 1 | 3  |   | 1 |   | 9  |   |  |
| <i>Swammerdamia caesiella</i>     | Egale duifmot            | Yponomeutidae |  |   |   |   | 1 |  |   |    |   |   |   | 1  |   |  |
| <i>Swammerdamia pyrella</i>       | Duifmot                  | Yponomeutidae |  |   |   | 1 |   |  |   |    |   |   |   | 1  |   |  |
| <i>Yponomeuta cagnagella</i>      | Kardinaalsmutsstippelmot | Yponomeutidae |  |   |   | 1 |   |  |   |    |   |   |   | 1  |   |  |
| <i>Yponomeuta evonymella</i>      | Vogelkersstippelmot      | Yponomeutidae |  |   |   | 2 |   |  |   |    |   |   |   | 2  |   |  |
| <i>Yponomeuta plumbella</i>       | Grootvlekstippelmot      | Yponomeutidae |  |   |   |   | 1 |  |   |    |   |   |   | 1  |   |  |
| <i>Yponomeuta sedella</i>         | Hemelsleutelstippelmot   | Yponomeutidae |  |   |   |   |   |  |   |    |   |   | 1 | 1  |   |  |
| <i>Ypsolopha alpella</i>          | Eikenspitskopmot         | Ypsolophidae  |  |   |   |   | 1 |  |   | 15 |   |   | 1 | 17 |   |  |
| <i>Ypsolopha dentella</i>         | Bonte spitskopmot        | Ypsolophidae  |  |   |   |   |   |  |   |    |   |   | 1 | 1  |   |  |
| <i>Ypsolopha horridella</i>       | Grijze spitskopmot       | Ypsolophidae  |  |   |   | 2 |   |  |   |    |   |   |   | 2  | z |  |
| <i>Ypsolopha parenthesella</i>    | Witvlekspitskopmot       | Ypsolophidae  |  |   |   |   | 2 |  |   | 1  |   |   |   | 3  |   |  |
| <i>Ypsolopha scabrella</i>        | Gelijnde spitskopmot     | Ypsolophidae  |  |   |   |   |   |  |   |    |   |   | 1 | 1  |   |  |

|                   |                                       | Q   | EM  | BH  | B   | H    | OM  | GNK | WW   | SB | RV  | Totaal |  |  |  |
|-------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|----|-----|--------|--|--|--|
| Totaal macro's    | Aantal soorten                        | 27  | 61  | 32  | 89  | 144  | 51  | 27  | 116  | 35 | 73  | 203    |  |  |  |
|                   | Aantal nieuwe soorten voor het uurhok | 3   | 16  | 8   | 9   | 22   | 3   | 4   | 43   | 2  | 12  |        |  |  |  |
|                   | Aantal exemplaren                     | 97  | 328 | 146 | 489 | 1075 | 395 | 32  | 672  | 37 | 305 | 3590   |  |  |  |
|                   |                                       |     |     |     |     |      |     |     |      |    |     |        |  |  |  |
| Totaal micro's    | Aantal soorten                        | 20  | 21  | 43  | 64  | 78   | 46  | 29  | 55   | 34 | 50  | 183    |  |  |  |
|                   | Aantal nieuwe soorten voor het uurhok | 13  | 6   | 13  | 39  | 13   | 14  | 11  | 22   | 10 | 15  |        |  |  |  |
|                   | Aantal exemplaren                     | 45  | 33  | 224 | 157 | 331  | 129 | 36  | 348  | 36 | 163 | 1489   |  |  |  |
|                   |                                       |     |     |     |     |      |     |     |      |    |     |        |  |  |  |
| Totaal            | Aantal soorten                        | 47  | 82  | 75  | 153 | 222  | 97  | 56  | 171  | 69 | 123 | 386    |  |  |  |
| Macro's + Micro's | Aantal nieuwe soorten voor het uurhok | 16  | 22  | 21  | 48  | 35   | 17  | 15  | 65   | 12 | 27  |        |  |  |  |
|                   | Aantal exemplaren                     | 142 | 361 | 370 | 646 | 1406 | 524 | 68  | 1020 | 73 | 468 | 5079   |  |  |  |

De gebieden zijn gelegen in de volgende uurhokken:

Q: 195-405

EM, BH: 200-400

B: 200-395

H,OM,GNK: 205-390

WW: 210-390

SB: 210-385

RV: 210-380

## Bijlage 2. Tabellen behorend bij de berekeningen van talrijkheid en biodiversiteit.

### Inhoudsopgave:

|                                                                                                                                       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tabel 1a: Alle soorten in het <b>Quin</b> , gesorteerd op talrijkheid.                                                                | Pag 2  |
| Tabel 1b: Alle soorten in het <b>Quin</b> , gesorteerd op de bijdrage aan de biodiversiteit in het Maasduinengebied                   | Pag 4  |
| Tabel 2a: Alle soorten in het <b>Eendenmeer</b> , gesorteerd op talrijkheid.                                                          | Pag 6  |
| Tabel 2b: Alle soorten in het <b>Eendenmeer</b> ,<br>gesorteerd op de bijdrage aan de biodiversiteit in het Maasduinengebied          | Pag 8  |
| Tabel 3a: Alle soorten op de <b>Bergerheide</b> , gesorteerd op talrijkheid.                                                          | Pag 10 |
| Tabel 3b: Alle soorten op de <b>Bergerheide</b> , gesorteerd op de bijdrage aan de biodiversiteit in het Maasduinengebied             | Pag 12 |
| Tabel 4a: Alle soorten in de <b>Baend</b> , gesorteerd op talrijkheid.                                                                | Pag 14 |
| Tabel 4b: Alle soorten in de <b>Baend</b> , gesorteerd op de bijdrage aan de biodiversiteit in het Maasduinengebied                   | Pag 18 |
| Tabel 5a: Alle soorten in de <b>Hamert</b> , gesorteerd op talrijkheid.                                                               | Pag 22 |
| Tabel 5b: Alle soorten in de <b>Hamert</b> , gesorteerd op de bijdrage aan de biodiversiteit i het Maasduinengebied                   | Pag 28 |
| Tabel 6a: Alle soorten op de <b>Oostelijke Maasoever</b> , gesorteerd op talrijkheid.                                                 | Pag 34 |
| Tabel 6b: Alle soorten op de <b>Oostelijke Maasoever</b> ,<br>gesorteerd op de bijdrage aan de biodiversiteit in het Maasduinengebied | Pag 37 |
| Tabel 8a: Alle soorten van de <b>Walbeckerweg</b> , gesorteerd op talrijkheid.                                                        | Pag 40 |
| Tabel 8b: Alle soorten van de <b>Walbeckerweg</b> ,<br>gesorteerd op de bijdrage aan de biodiversiteit in het Maasduinengebied        | Pag 45 |
| Tabel 10a: Alle soorten in de <b>Ravenvennen</b> , gesorteerd op talrijkheid.                                                         | Pag 50 |
| Tabel 10b: Alle soorten in de <b>Ravenvennen</b> ,<br>gesorteerd op de bijdrage aan de biodiversiteit in het Maasduinengebied         | Pag 54 |

Voor het Gelderns Niers kanaal en de Straelensebroek kunnen deze tabellen niet worden gemaakt omdat daar de aantallen exemplaren doorgaan niet van bekend waren.

Tabel 1a: Alle soorten in het **Quin**, gesorteerd op talrijkheid.

| Wetenschappelijke Naam     | Nederlandse Naam             | Talrijkheid Quin Gestandaardiseerd | Talrijkheid Quin | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Quin | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Autographa gamma           | Gamma-uil                    | 5.228                              | 8256.88          | 26224.55               | 30          | 109           | -0.156                  | aaa                    |
| Clepsia dmicolana          | Klimopbladroller             | 3.290                              | 5504.59          | 4811.84                | 20          | 20            | 1.135                   | aa                     |
| Noctua pronuba             | Huismoeder                   | 1.159                              | 2477.06          | 64959.90               | 9           | 270           | -2.267                  | aaa                    |
| Watsonalla binaria         | Gele eenstaart               | 1.159                              | 2477.06          | 28630.48               | 9           | 119           | -1.447                  | aaa                    |
| Xestia c-nigrum            | Zwarte-c-uil                 | 0.771                              | 1926.61          | 67606.42               | 7           | 281           | -2.558                  | aaa                    |
| Triodia sylvina            | Oranje wortelboorder         | 0.383                              | 1376.15          | 14916.72               | 5           | 62            | -1.383                  | aaa                    |
| Bucculatrix cristatella    | Duizendbladoglapmot          | -.004                              | 825.69           | 721.78                 | 3           | 3             | 1.135                   | zzz                    |
| Coleophora argentula       | Duizendbladkokermot          | -.004                              | 825.69           | 721.78                 | 3           | 3             | 1.135                   | z                      |
| Ematurga atomaria          | Gewone heispanner            | -.004                              | 825.69           | 721.78                 | 3           | 3             | 1.135                   | aaa                    |
| Issoria lathonia           | Kleine parelmoervlinder      | -.004                              | 825.69           | 721.78                 | 3           | 3             | 1.135                   |                        |
| Mythimna impura            | Stompvleugelgrasuil          | -.004                              | 825.69           | 8420.73                | 3           | 35            | -1.322                  | aaa                    |
| Pieris napi                | Klein geaderd witje          | -.004                              | 825.69           | 721.78                 | 3           | 3             | 1.135                   |                        |
| Pieris rapae               | Klein koolwitje              | -.004                              | 825.69           | 721.78                 | 3           | 3             | 1.135                   |                        |
| Agriphila tristella        | Variabele grasmot            | -.198                              | 550.46           | 16360.27               | 2           | 68            | -2.392                  | aaa                    |
| Epinotia ramella           | Gemarmerde oogbladroller     | -.198                              | 550.46           | 3127.70                | 2           | 13            | -0.737                  | aa                     |
| Lasiocampa trifolii        | Kleine hageheld              | -.198                              | 550.46           | 3849.48                | 2           | 16            | -0.945                  | a                      |
| Lycophotia porphyrea       | Granietuil                   | -.198                              | 550.46           | 14435.53               | 2           | 60            | -2.267                  | aaa                    |
| Lymantria dispar           | Plakker                      | -.198                              | 550.46           | 1202.96                | 2           | 5             | 0.218                   | aaa                    |
| Lythria cruentaria         | Zuringspanner                | -.198                              | 550.46           | 2405.92                | 2           | 10            | -0.475                  | aaa                    |
| Vanessa cardui             | Distelvlinder                | -.198                              | 550.46           | 3608.88                | 2           | 15            | -0.880                  |                        |
| Anania verbascalis         | Salielichtmot                | -.392                              | 275.23           | 962.37                 | 1           | 4             | -0.252                  | aa                     |
| Anarta trifolii            | Spurrie-uil                  | -.392                              | 275.23           | 9383.10                | 1           | 39            | -2.529                  | aaa                    |
| Antispila treitschkiella   | Kleine kornoeljegaatjesmaker | -.392                              | 275.23           | 240.59                 | 1           | 1             | 1.135                   | z                      |
| Araschnia levana           | Landkaartje                  | -.392                              | 275.23           | 481.18                 | 1           | 2             | 0.441                   |                        |
| Argyresthia albistria      | Sleedoornpedaalmot           | -.392                              | 275.23           | 481.18                 | 1           | 2             | 0.441                   | a                      |
| Argyresthia goedartella    | Berkenpedaalmot              | -.392                              | 275.23           | 3368.29                | 1           | 14            | -1.505                  | aaa                    |
| Aricia agestis             | Bruin blauwtje               | -.392                              | 275.23           | 721.78                 | 1           | 3             | 0.036                   |                        |
| Caloptilia fidella         | Hopsteltmot                  | -.392                              | 275.23           | 3849.48                | 1           | 16            | -1.638                  | z                      |
| Calybites phasianipennella | Viervleksteltmot             | -.392                              | 275.23           | 721.78                 | 1           | 3             | 0.036                   | a                      |
| Campogramma bilineata      | Gestreepte goudspanner       | -.392                              | 275.23           | 11789.02               | 1           | 49            | -2.757                  | aaa                    |
| Celastrina argiolus        | Boomblauwtje                 | -.392                              | 275.23           | 240.59                 | 1           | 1             | 1.135                   |                        |
| Coenonympha pamphilus      | Hooibeestje                  | -.392                              | 275.23           | 240.59                 | 1           | 1             | 1.135                   |                        |
| Cydalima perspectalis      | Buxusmot                     | -.392                              | 275.23           | 5052.44                | 1           | 21            | -1.910                  | aaa                    |
| Elachista canapennella     | Zilveren grasmineermot       | -.392                              | 275.23           | 240.59                 | 1           | 1             | 1.135                   | a                      |
| Endotricha flammealis      | Strooiselmot                 | -.392                              | 275.23           | 26224.55               | 1           | 109           | -3.557                  | aaa                    |
| Epinotia nisella           | Variabele oogbladroller      | -.392                              | 275.23           | 721.78                 | 1           | 3             | 0.036                   | aa                     |
| Evergestis extimalis       | Aangebrande valkmot          | -.392                              | 275.23           | 721.78                 | 1           | 3             | 0.036                   | aaa                    |
| Hypomecis roboraria        | Grote spikkelspanner         | -.392                              | 275.23           | 962.37                 | 1           | 4             | -0.252                  | aa                     |
| Luperina testacea          | Gewone grasuil               | -.392                              | 275.23           | 4811.84                | 1           | 20            | -1.861                  | aaa                    |
| Lycaena phlaeas            | Kleine vuurvlinder           | -.392                              | 275.23           | 1924.74                | 1           | 8             | -0.945                  |                        |
| Lyonetia clerkella         | Hangmatmot                   | -.392                              | 275.23           | 240.59                 | 1           | 1             | 1.135                   | aa                     |
| Macaria liturata           | Gerimpelde spanner           | -.392                              | 275.23           | 12751.39               | 1           | 53            | -2.836                  | aaa                    |

| Wetenschappelijke Naam | Nederlandse Naam        | Talrijkheid<br>Quin<br>Gestandaardiseerd | Talrijkheid<br>Quin | Talrijkheid<br>Maasduinen | Aantal<br>Quin | Aantal<br>Totaal | Bijdrage<br>Biodiversiteit | Zeldzaamheid<br>Nederland |
|------------------------|-------------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| Mesoligia furuncula    | Zandhalmuiltje          | -.392                                    | 275.23              | 6255.40                   | 1              | 26               | -2.124                     | aaa                       |
| Polygonia c-album      | Gehakkelde aurelia      | -.392                                    | 275.23              | 962.37                    | 1              | 4                | -0.252                     |                           |
| Pyrausta aurata        | Muntvlinder             | -.392                                    | 275.23              | 721.78                    | 1              | 3                | 0.036                      | aaa                       |
| Stigmella betulicola   | Sociale berkenmineermot | -.392                                    | 275.23              | 240.59                    | 1              | 1                | 1.135                      | zz                        |
| Tischeria decidua      | Hoefijzervlekmoet       | -.392                                    | 275.23              | 240.59                    | 1              | 1                | 1.135                      | zzz                       |

Tabel 1b: Alle soorten in het **Quin**, gesorteerd op de bijdrage aan de biodiversiteit in het Maasduinengebied

| Wetenschappelijke Naam     | Nederlandse Naam             | Talrijkheid Quin Gestandaardiseerd | Talrijkheid Quin | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Quin | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Clepsis dumicolana         | Klimopbladroller             | 3.290                              | 5504.59          | 4811.84                | 20          | 20            | 1.135                   | aa                     |
| Bucculatrix cristatella    | Duizendbladooglapmot         | -.004                              | 825.69           | 721.78                 | 3           | 3             | 1.135                   | zzz                    |
| Coleophora argentula       | Duizendbladkokermot          | -.004                              | 825.69           | 721.78                 | 3           | 3             | 1.135                   | z                      |
| Ematurga atomaria          | Gewone heispanner            | -.004                              | 825.69           | 721.78                 | 3           | 3             | 1.135                   | aaa                    |
| Issoria lathonia           | Kleine parelmoervlinder      | -.004                              | 825.69           | 721.78                 | 3           | 3             | 1.135                   |                        |
| Pieris napi                | Klein geaderd witje          | -.004                              | 825.69           | 721.78                 | 3           | 3             | 1.135                   |                        |
| Pieris rapae               | Klein koolwitje              | -.004                              | 825.69           | 721.78                 | 3           | 3             | 1.135                   |                        |
| Antispila treitschkiella   | Kleine kornoeljegaatjesmaker | -.392                              | 275.23           | 240.59                 | 1           | 1             | 1.135                   | z                      |
| Celastrina argiolus        | Boomblauwtje                 | -.392                              | 275.23           | 240.59                 | 1           | 1             | 1.135                   |                        |
| Coenonympha pamphilus      | Hooibeestje                  | -.392                              | 275.23           | 240.59                 | 1           | 1             | 1.135                   |                        |
| Elachista canapennella     | Zilveren grasmineermot       | -.392                              | 275.23           | 240.59                 | 1           | 1             | 1.135                   | a                      |
| Lyonetia clerkella         | Hangmatmot                   | -.392                              | 275.23           | 240.59                 | 1           | 1             | 1.135                   | aa                     |
| Stigmella betulicola       | Sociale berkenmineermot      | -.392                              | 275.23           | 240.59                 | 1           | 1             | 1.135                   | zz                     |
| Tischeria decidua          | Hoefijzervlekmot             | -.392                              | 275.23           | 240.59                 | 1           | 1             | 1.135                   | zzz                    |
| Araschnia levana           | Landkaartje                  | -.392                              | 275.23           | 481.18                 | 1           | 2             | 0.441                   |                        |
| Argyresthia albistria      | Sleedoornpedaalmot           | -.392                              | 275.23           | 481.18                 | 1           | 2             | 0.441                   | a                      |
| Lymantria dispar           | Plakker                      | -.198                              | 550.46           | 1202.96                | 2           | 5             | 0.218                   | aaa                    |
| Aricia agestis             | Bruin blauwtje               | -.392                              | 275.23           | 721.78                 | 1           | 3             | 0.036                   |                        |
| Calybites phasianipennella | Viervleksteltmot             | -.392                              | 275.23           | 721.78                 | 1           | 3             | 0.036                   | a                      |
| Epinotia nisella           | Variabele oogbladroller      | -.392                              | 275.23           | 721.78                 | 1           | 3             | 0.036                   | aa                     |
| Evergestis extimalis       | Aangebrande valkmot          | -.392                              | 275.23           | 721.78                 | 1           | 3             | 0.036                   | aaa                    |
| Pyrausta aurata            | Muntvlinder                  | -.392                              | 275.23           | 721.78                 | 1           | 3             | 0.036                   | aaa                    |
| Autographa gamma           | Gamma-uil                    | 5.228                              | 8256.88          | 26224.55               | 30          | 109           | -0.156                  | aaa                    |
| Anania verbascalis         | Salielichtmot                | -.392                              | 275.23           | 962.37                 | 1           | 4             | -0.252                  | aa                     |
| Hypomecis roboraria        | Grote spikkelspanner         | -.392                              | 275.23           | 962.37                 | 1           | 4             | -0.252                  | aa                     |
| Polygonia c-album          | Gehakelde aurelia            | -.392                              | 275.23           | 962.37                 | 1           | 4             | -0.252                  |                        |
| Lythria cruentaria         | Zuringspanner                | -.198                              | 550.46           | 2405.92                | 2           | 10            | -0.475                  | aaa                    |
| Epinotia ramella           | Gemarmerde oogbladroller     | -.198                              | 550.46           | 3127.70                | 2           | 13            | -0.737                  | aa                     |
| Vanessa cardui             | Distelvlinder                | -.198                              | 550.46           | 3608.88                | 2           | 15            | -0.880                  |                        |
| Lasiocampa trifolii        | Kleine hageheld              | -.198                              | 550.46           | 3849.48                | 2           | 16            | -0.945                  | a                      |
| Lycaena phlaeas            | Kleine vuurvlinder           | -.392                              | 275.23           | 1924.74                | 1           | 8             | -0.945                  |                        |
| Mythimna impura            | Stompvleugelgrasuil          | -.004                              | 825.69           | 8420.73                | 3           | 35            | -1.322                  | aaa                    |
| Triodia sylvina            | Oranje wortelboorder         | 0.383                              | 1376.15          | 14916.72               | 5           | 62            | -1.383                  | aaa                    |
| Watsonalla binaria         | Gele eenstaart               | 1.159                              | 2477.06          | 28630.48               | 9           | 119           | -1.447                  | aaa                    |
| Argyresthia goedartella    | Berkenpedaalmot              | -.392                              | 275.23           | 3368.29                | 1           | 14            | -1.505                  | aaa                    |
| Caloptilia fidella         | Hopsteltmot                  | -.392                              | 275.23           | 3849.48                | 1           | 16            | -1.638                  | z                      |
| Luperina testacea          | Gewone grasuil               | -.392                              | 275.23           | 4811.84                | 1           | 20            | -1.861                  | aaa                    |
| Cydalima perspectalis      | Buxusmot                     | -.392                              | 275.23           | 5052.44                | 1           | 21            | -1.910                  | aaa                    |
| Mesoligia furuncula        | Zandhalmuiltje               | -.392                              | 275.23           | 6255.40                | 1           | 26            | -2.124                  | aaa                    |
| Noctua pronuba             | Huismoeder                   | 1.159                              | 2477.06          | 64959.90               | 9           | 270           | -2.267                  | aaa                    |
| Lycophotia porphyrea       | Granietuil                   | -.198                              | 550.46           | 14435.53               | 2           | 60            | -2.267                  | aaa                    |
| Agriphila tristella        | Variabele grasmot            | -.198                              | 550.46           | 16360.27               | 2           | 68            | -2.392                  | aaa                    |

| Wetenschappelijke Naam | Nederlandse Naam       | Talrijkheid<br>Quin<br>Gestandaardiseerd | Talrijkheid<br>Quin | Talrijkheid<br>Maasduinen | Aantal<br>Quin | Aantal<br>Totaal | Bijdrage<br>Biodiversiteit | Zeldzaamheid<br>Nederland |
|------------------------|------------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| Anarta trifolii        | Spurrie-uil            | -.392                                    | 275.23              | 9383.10                   | 1              | 39               | -2.529                     | aaa                       |
| Xestia c-nigrum        | Zwarte-c-uil           | 0.771                                    | 1926.61             | 67606.42                  | 7              | 281              | -2.558                     | aaa                       |
| Campogramma bilineata  | Gestreepte goudspanner | -.392                                    | 275.23              | 11789.02                  | 1              | 49               | -2.757                     | aaa                       |
| Macaria liturata       | Gerimpelde spanner     | -.392                                    | 275.23              | 12751.39                  | 1              | 53               | -2.836                     | aaa                       |
| Endotricha flammealys  | Strooiselmot           | -.392                                    | 275.23              | 26224.55                  | 1              | 109              | -3.557                     | aaa                       |

Tabel 2a: Alle soorten in het **Eendenmeer**, gesorteerd op talrijkheid.

| Wetenschappelijke Naam            | Nederlandse Naam        | Talrijkheid Eendenmeer Gestandaardiseerd | Talrijkheid Eendenmeer | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Eendenmeer | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| <i>Pelosia muscerda</i>           | Muisbeertje             | 8.472                                    | 39600.00               | 43306.60               | 99                | 180           | 0.911                   | aaa                    |
| <i>Xestia c-nigrum</i>            | Zwarte-c-uil            | 1.401                                    | 8000.00                | 67606.42               | 20                | 281           | -1.134                  | aaa                    |
| <i>Lycophotia porphyrea</i>       | Granietuil              | 1.043                                    | 6400.00                | 14435.53               | 16                | 60            | 0.187                   | aaa                    |
| <i>Watsonalla binaria</i>         | Gele eenstaart          | 1.043                                    | 6400.00                | 28630.48               | 16                | 119           | -0.498                  | aaa                    |
| <i>Noctua pronuba</i>             | Huismoeder              | 0.685                                    | 4800.00                | 64959.90               | 12                | 270           | -1.605                  | aaa                    |
| <i>Autographa gamma</i>           | Gamma-uil               | 0.595                                    | 4400.00                | 26224.55               | 11                | 109           | -0.785                  | aaa                    |
| <i>Lasiocampa quercus</i>         | Hageheld                | 0.506                                    | 4000.00                | 6255.40                | 10                | 26            | 0.553                   | aa                     |
| <i>Pheosia gnoma</i>              | Berkenbrandvlerkvlinder | 0.506                                    | 4000.00                | 17563.23               | 10                | 73            | -0.480                  | aaa                    |
| <i>Agrotis vestigialis</i>        | Bonte worteluil         | 0.327                                    | 3200.00                | 27908.70               | 8                 | 116           | -1.166                  | aaa                    |
| <i>Cabera exanthemata</i>         | Bruine grijsbandspanner | 0.237                                    | 2800.00                | 10345.47               | 7                 | 43            | -0.307                  | aaa                    |
| <i>Lomaspilis marginata</i>       | Gerande spanner         | 0.237                                    | 2800.00                | 8901.91                | 7                 | 37            | -0.157                  | aaa                    |
| <i>Mythimna pallens</i>           | Bleke grasuil           | 0.237                                    | 2800.00                | 26946.33               | 7                 | 112           | -1.264                  | aaa                    |
| <i>Eudonia mercurella</i>         | Variabele granietmot    | 0.148                                    | 2400.00                | 7698.95                | 6                 | 32            | -0.166                  | aaa                    |
| <i>Noctua fimbriata</i>           | Breedbandhuismoeder     | 0.148                                    | 2400.00                | 12751.39               | 6                 | 53            | -0.670                  | aaa                    |
| <i>Thaumetopoea processionea</i>  | Eikenprocessierups      | 0.148                                    | 2400.00                | 31998.77               | 6                 | 133           | -1.590                  | aaa                    |
| <i>Cabera pusaria</i>             | Witte grijsbandspanner  | 0.058                                    | 2000.00                | 9142.50                | 5                 | 38            | -0.520                  | aaa                    |
| <i>Macaria alternata</i>          | Donker klaverblaadje    | 0.058                                    | 2000.00                | 10104.87               | 5                 | 42            | -0.620                  | aaa                    |
| <i>Nonagria typhae</i>            | Lisdoddeboorder         | 0.058                                    | 2000.00                | 1202.96                | 5                 | 5             | 1.508                   | a                      |
| <i>Sphinx pinastri</i>            | Dennenpijlstaart        | 0.058                                    | 2000.00                | 2165.33                | 5                 | 9             | 0.921                   | aaa                    |
| <i>Cerapteryx graminis</i>        | Bonte grasuil           | -0.031                                   | 1600.00                | 3368.29                | 4                 | 14            | 0.256                   | aaa                    |
| <i>Hoplodrina ambigua</i>         | Zuidelijke stofuil      | -0.031                                   | 1600.00                | 24059.22               | 4                 | 100           | -1.711                  | aaa                    |
| <i>Idaea subsericeata</i>         | Satijnstipspanner       | -0.031                                   | 1600.00                | 9864.28                | 4                 | 41            | -0.819                  | aa                     |
| <i>Thumatha senex</i>             | Rondvleugelbeertje      | -0.031                                   | 1600.00                | 962.37                 | 4                 | 4             | 1.508                   | aa                     |
| <i>Campaea margaritaria</i>       | Appeltak                | -0.121                                   | 1200.00                | 14194.94               | 3                 | 59            | -1.471                  | aaa                    |
| <i>Camptogramma bilineata</i>     | Gestreepte goudspanner  | -0.121                                   | 1200.00                | 11789.02               | 3                 | 49            | -1.285                  | aaa                    |
| <i>Drepana falcataria</i>         | Berkeneenstaart         | -0.121                                   | 1200.00                | 7458.36                | 3                 | 31            | -0.827                  | aaa                    |
| <i>Endotricha flammealis</i>      | Strooiselmot            | -0.121                                   | 1200.00                | 26224.55               | 3                 | 109           | -2.084                  | aaa                    |
| <i>Mythimna albipuncta</i>        | Witstipgrasuil          | -0.121                                   | 1200.00                | 9864.28                | 3                 | 41            | -1.107                  | aaa                    |
| <i>Triodia sylvina</i>            | Oranje wortelboorder    | -0.121                                   | 1200.00                | 14916.72               | 3                 | 62            | -1.520                  | aaa                    |
| <i>Acrobasis tumidana</i>         | Rode eikenlichtmot      | -0.210                                   | 800.00                 | 22375.08               | 2                 | 93            | -2.331                  | aa                     |
| <i>Apotomis betuletana</i>        | Berkenmarmerbladroller  | -0.210                                   | 800.00                 | 3849.48                | 2                 | 16            | -0.571                  | aaa                    |
| <i>Eupoecilia angustana</i>       | Gewoon smalsnuitje      | -0.210                                   | 800.00                 | 1443.55                | 2                 | 6             | 0.410                   | aa                     |
| <i>Euxoa tritici</i>              | Graanworteluil          | -0.210                                   | 800.00                 | 3849.48                | 2                 | 16            | -0.571                  | aa                     |
| <i>Hylaea fasciaria</i>           | Rode dennenspanner      | -0.210                                   | 800.00                 | 2165.33                | 2                 | 9             | 0.004                   | aaa                    |
| <i>Hypenodes humidalis</i>        | Moeras-micro-uil        | -0.210                                   | 800.00                 | 481.18                 | 2                 | 2             | 1.508                   | a                      |
| <i>Lacanobia oleracea</i>         | Groente-uil             | -0.210                                   | 800.00                 | 15157.31               | 2                 | 63            | -1.942                  | aaa                    |
| <i>Lymantria dispar</i>           | Plakker                 | -0.210                                   | 800.00                 | 1202.96                | 2                 | 5             | 0.592                   | aaa                    |
| <i>Platytes alpinella</i>         | Baardsnuitmot           | -0.210                                   | 800.00                 | 4811.84                | 2                 | 20            | -0.794                  | aaa                    |
| <i>Plutella xylostella</i>        | Koolmotje               | -0.210                                   | 800.00                 | 4571.25                | 2                 | 19            | -0.743                  | aaa                    |
| <i>Schrankia costaeistrigalis</i> | Gepijlde micro-uil      | -0.210                                   | 800.00                 | 2165.33                | 2                 | 9             | 0.004                   | aa                     |
| <i>Xestia xanthographa</i>        | Vierkantvlekuil         | -0.210                                   | 800.00                 | 1202.96                | 2                 | 5             | 0.592                   | aaa                    |

| Wetenschappelijke Naam   | Nederlandse Naam                | Talrijkheid Eendenmeer Gestandaardiseerd | Talrijkheid Eendenmeer | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Eendenmeer | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Agriphila tristella      | Variabele grasmot               | -.300                                    | 400.00                 | 16360.27               | 1                 | 68            | -2.711                  | aaa                    |
| Agrotis exclamationis    | Gewone worteluil                | -.300                                    | 400.00                 | 962.37                 | 1                 | 4             | 0.122                   | aaa                    |
| Agrotis puta             | Putta-uil                       | -.300                                    | 400.00                 | 3368.29                | 1                 | 14            | -1.131                  | aaa                    |
| Anarta trifolii          | Spurrie-uil                     | -.300                                    | 400.00                 | 9383.10                | 1                 | 39            | -2.155                  | aaa                    |
| Argyresthia goedartella  | Berkenpedaalmot                 | -.300                                    | 400.00                 | 3368.29                | 1                 | 14            | -1.131                  | aaa                    |
| Aroga velocella          | Zuringpalpmot                   | -.300                                    | 400.00                 | 14194.94               | 1                 | 59            | -2.569                  | aa                     |
| Bactra lancealana        | Gewone biesbladroller           | -.300                                    | 400.00                 | 2405.92                | 1                 | 10            | -0.794                  | aaa                    |
| Carcina quercana         | Vuurmot                         | -.300                                    | 400.00                 | 4571.25                | 1                 | 19            | -1.436                  | aaa                    |
| Celypha lacunana         | Brandnetelbladroller            | -.300                                    | 400.00                 | 4571.25                | 1                 | 19            | -1.436                  | aaa                    |
| Chiasmia clathrata       | Klaverspanner                   | -.300                                    | 400.00                 | 1202.96                | 1                 | 5             | -0.101                  | aaa                    |
| Cyclophora punctaria     | Gestippelde oogspanner          | -.300                                    | 400.00                 | 2887.11                | 1                 | 12            | -0.977                  | aaa                    |
| Cydalima perspectalis    | Buxusmot                        | -.300                                    | 400.00                 | 5052.44                | 1                 | 21            | -1.536                  | aaa                    |
| Cydia amplana            | Oranje eikenbladroller          | -.300                                    | 400.00                 | 481.18                 | 1                 | 2             | 0.815                   | aaa                    |
| Cydia splendana          | Gewone spiegelmot               | -.300                                    | 400.00                 | 8661.32                | 1                 | 36            | -2.075                  | aaa                    |
| Eilema complana          | Streepkokerbeertje              | -.300                                    | 400.00                 | 6977.17                | 1                 | 29            | -1.859                  | aaa                    |
| Epinotia ramella         | Gemarmerde oogbladroller        | -.300                                    | 400.00                 | 3127.70                | 1                 | 13            | -1.057                  | aa                     |
| Epinotia trigonella      | Tweevlekoogbladroller           | -.300                                    | 400.00                 | 240.59                 | 1                 | 1             | 1.508                   | a                      |
| Eupithecia centaureata   | Zwartvlekdwergspanner           | -.300                                    | 400.00                 | 240.59                 | 1                 | 1             | 1.508                   | aaa                    |
| Eupithecia icterata      | Oranje dwergspanner             | -.300                                    | 400.00                 | 481.18                 | 1                 | 2             | 0.815                   | a                      |
| Eupithecia nanata        | Smalvleugeldwergspanner         | -.300                                    | 400.00                 | 3608.88                | 1                 | 15            | -1.200                  | aaa                    |
| Eupithecia succenturiata | Witvlakdwergspanner             | -.300                                    | 400.00                 | 721.78                 | 1                 | 3             | 0.410                   | aa                     |
| Idaea straminata         | Egale stipspanner               | -.300                                    | 400.00                 | 6736.58                | 1                 | 28            | -1.824                  | aa                     |
| Lacanobia thalassina     | W-uil                           | -.300                                    | 400.00                 | 240.59                 | 1                 | 1             | 1.508                   | aa                     |
| Lasiocampa trifolii      | Kleine hageheld                 | -.300                                    | 400.00                 | 3849.48                | 1                 | 16            | -1.264                  | a                      |
| Macaria liturata         | Gerimpelde spanner              | -.300                                    | 400.00                 | 12751.39               | 1                 | 53            | -2.462                  | aaa                    |
| Macaria notata           | Klaverblaadje                   | -.300                                    | 400.00                 | 5533.62                | 1                 | 23            | -1.627                  | aaa                    |
| Mesoligia furuncula      | Zandhalmuiltje                  | -.300                                    | 400.00                 | 6255.40                | 1                 | 26            | -1.750                  | aaa                    |
| Noctua interjecta        | Kleine huismoeder               | -.300                                    | 400.00                 | 4330.66                | 1                 | 18            | -1.382                  | aaa                    |
| Noctua janthe            | Open-breedbandhuismoeder        | -.300                                    | 400.00                 | 18525.60               | 1                 | 77            | -2.835                  | aaa                    |
| Noctua janthe/janthina   | Open/Kleine breedbandhuismoeder | -.300                                    | 400.00                 | 962.37                 | 1                 | 4             | 0.122                   |                        |
| Noctua janthina          | Kleine breedbandhuismoeder      | -.300                                    | 400.00                 | 1684.15                | 1                 | 7             | -0.438                  | aaa                    |
| Ochropacha duplaris      | Tweestip-orvlinder              | -.300                                    | 400.00                 | 481.18                 | 1                 | 2             | 0.815                   | aa                     |
| Ochroleura plecta        | Haarbos                         | -.300                                    | 400.00                 | 6977.17                | 1                 | 29            | -1.859                  | aaa                    |
| Pempelia palumbella      | Heidelichtmot                   | -.300                                    | 400.00                 | 6255.40                | 1                 | 26            | -1.750                  | a                      |
| Phthorimaea operculella  | Aardappelmot                    | -.300                                    | 400.00                 | 721.78                 | 1                 | 3             | 0.410                   | zz                     |
| Plusia festucae          | Goudvenstertje                  | -.300                                    | 400.00                 | 1202.96                | 1                 | 5             | -0.101                  | aaa                    |
| Rhyacionia pinicolana    | Rode dennenlotboorder           | -.300                                    | 400.00                 | 240.59                 | 1                 | 1             | 1.508                   | aa                     |
| Rivula sericealis        | Stro-uiltje                     | -.300                                    | 400.00                 | 2646.51                | 1                 | 11            | -0.890                  | aaa                    |
| Scopula immutata         | Bosspanner                      | -.300                                    | 400.00                 | 481.18                 | 1                 | 2             | 0.815                   | aa                     |
| Thyatira batis           | Braamvlinder                    | -.300                                    | 400.00                 | 2646.51                | 1                 | 11            | -0.890                  | aaa                    |
| Xestia agathina          | Late heide-uil                  | -.300                                    | 400.00                 | 962.37                 | 1                 | 4             | 0.122                   | a                      |
| Xestia baja              | Bruine zwartstipuil             | -.300                                    | 400.00                 | 3127.70                | 1                 | 13            | -1.057                  | aa                     |

Tabel 2b: Alle soorten in het **Eendenmeer**, gesorteerd op de bijdrage aan de biodiversiteit in het Maasduinengebied

| Wetenschappelijke Naam     | Nederlandse Naam                | Talrijkheid Eendenmeer Gestandaardiseerd | Talrijkheid Eendenmeer | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Eendenmeer | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|----------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Nonagria typhae            | Lisdoddeboorder                 | 0.058                                    | 2000.00                | 1202.96                | 5                 | 5             | 1.508                   | a                      |
| Thumatha senex             | Rondvleugelbeertje              | -.031                                    | 1600.00                | 962.37                 | 4                 | 4             | 1.508                   | aa                     |
| Hypenodes humidalis        | Moeras-micro-uil                | -.210                                    | 800.00                 | 481.18                 | 2                 | 2             | 1.508                   | a                      |
| Epinotia trigonella        | Tweevlekoogbladroller           | -.300                                    | 400.00                 | 240.59                 | 1                 | 1             | 1.508                   | a                      |
| Eupithecia centaureata     | Zwartvlekdwergspanner           | -.300                                    | 400.00                 | 240.59                 | 1                 | 1             | 1.508                   | aaa                    |
| Lacanobia thalassina       | W-uil                           | -.300                                    | 400.00                 | 240.59                 | 1                 | 1             | 1.508                   | aa                     |
| Rhyacionia pinicolana      | Rode dennenlotboorder           | -.300                                    | 400.00                 | 240.59                 | 1                 | 1             | 1.508                   | aa                     |
| Sphinx pinastri            | Dennenpijlstaart                | 0.058                                    | 2000.00                | 2165.33                | 5                 | 9             | 0.921                   | aaa                    |
| Pelosia muscerda           | Muisbeertje                     | 8.472                                    | 39600.00               | 43306.60               | 99                | 180           | 0.911                   | aaa                    |
| Cydia amplana              | Oranje eikenbladroller          | -.300                                    | 400.00                 | 481.18                 | 1                 | 2             | 0.815                   | aaa                    |
| Eupithecia icterata        | Oranje dwergspanner             | -.300                                    | 400.00                 | 481.18                 | 1                 | 2             | 0.815                   | a                      |
| Ochropacha duplaris        | Tweestip-orvlinder              | -.300                                    | 400.00                 | 481.18                 | 1                 | 2             | 0.815                   | aa                     |
| Scopula immutata           | Bosspanner                      | -.300                                    | 400.00                 | 481.18                 | 1                 | 2             | 0.815                   | aa                     |
| Lymantria dispar           | Plakker                         | -.210                                    | 800.00                 | 1202.96                | 2                 | 5             | 0.592                   | aaa                    |
| Xestia xanthographa        | Vierkantvlekuil                 | -.210                                    | 800.00                 | 1202.96                | 2                 | 5             | 0.592                   | aaa                    |
| Lasiocampa quercus         | Hageheld                        | 0.506                                    | 4000.00                | 6255.40                | 10                | 26            | 0.553                   | aa                     |
| Eupoecilia angustana       | Gewoon smalsnuitje              | -.210                                    | 800.00                 | 1443.55                | 2                 | 6             | 0.410                   | aa                     |
| Eupithecia succenturiata   | Witvlakdwergspanner             | -.300                                    | 400.00                 | 721.78                 | 1                 | 3             | 0.410                   | aa                     |
| Phthorimaea operculella    | Aardappelmot                    | -.300                                    | 400.00                 | 721.78                 | 1                 | 3             | 0.410                   | zz                     |
| Cerapteryx graminis        | Bonte grasuil                   | -.031                                    | 1600.00                | 3368.29                | 4                 | 14            | 0.256                   | aaa                    |
| Lycophotia porphyrea       | Granietuil                      | 1.043                                    | 6400.00                | 14435.53               | 16                | 60            | 0.187                   | aaa                    |
| Agrotis exclamationis      | Gewone worteluil                | -.300                                    | 400.00                 | 962.37                 | 1                 | 4             | 0.122                   | aaa                    |
| Noctua janthe/janthina     | Open/Kleine breedbandhuismoeder | -.300                                    | 400.00                 | 962.37                 | 1                 | 4             | 0.122                   |                        |
| Xestia agathina            | Late heide-uil                  | -.300                                    | 400.00                 | 962.37                 | 1                 | 4             | 0.122                   | a                      |
| Hylaea fasciaria           | Rode dennenspanner              | -.210                                    | 800.00                 | 2165.33                | 2                 | 9             | 0.004                   | aaa                    |
| Schrankia costaeistrigalis | Gepijlde micro-uil              | -.210                                    | 800.00                 | 2165.33                | 2                 | 9             | 0.004                   | aa                     |
| Chiasmia clathrata         | Klaverspanner                   | -.300                                    | 400.00                 | 1202.96                | 1                 | 5             | -0.101                  | aaa                    |
| Plusia festucae            | Goudvenstertje                  | -.300                                    | 400.00                 | 1202.96                | 1                 | 5             | -0.101                  | aaa                    |
| Lomaspilis marginata       | Gerande spanner                 | 0.237                                    | 2800.00                | 8901.91                | 7                 | 37            | -0.157                  | aaa                    |
| Eudonia mercurella         | Variabele granietmot            | 0.148                                    | 2400.00                | 7698.95                | 6                 | 32            | -0.166                  | aaa                    |
| Cabera exanthemata         | Bruine grijsbandspanner         | 0.237                                    | 2800.00                | 10345.47               | 7                 | 43            | -0.307                  | aaa                    |
| Noctua janthina            | Kleine breedbandhuismoeder      | -.300                                    | 400.00                 | 1684.15                | 1                 | 7             | -0.438                  | aaa                    |
| Pheosia gnoma              | Berkenbrandvlerkvinder          | 0.506                                    | 4000.00                | 17563.23               | 10                | 73            | -0.480                  | aaa                    |
| Watsonalla binaria         | Gele eenstaart                  | 1.043                                    | 6400.00                | 28630.48               | 16                | 119           | -0.498                  | aaa                    |
| Cabera pusaria             | Witte grijsbandspanner          | 0.058                                    | 2000.00                | 9142.50                | 5                 | 38            | -0.520                  | aaa                    |
| Apotomis betuletana        | Berkenmarmarbladroller          | -.210                                    | 800.00                 | 3849.48                | 2                 | 16            | -0.571                  | aaa                    |
| Euxoa tritici              | Graanworteluil                  | -.210                                    | 800.00                 | 3849.48                | 2                 | 16            | -0.571                  | aa                     |
| Macaria alternata          | Donker klaverblaadje            | 0.058                                    | 2000.00                | 10104.87               | 5                 | 42            | -0.620                  | aaa                    |
| Noctua fimbriata           | Breedbandhuismoeder             | 0.148                                    | 2400.00                | 12751.39               | 6                 | 53            | -0.670                  | aaa                    |
| Plutella xylostella        | Koolmotje                       | -.210                                    | 800.00                 | 4571.25                | 2                 | 19            | -0.743                  | aaa                    |

| Wetenschappelijke Naam    | Nederlandse Naam         | Talrijkheid Eendenmeer Gestandaardiseerd | Talrijkheid Eendenmeer | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Eendenmeer | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|---------------------------|--------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Autographa gamma          | Gamma-uil                | 0.595                                    | 4400.00                | 26224.55               | 11                | 109           | -0.785                  | aaa                    |
| Platytes alpinella        | Baardsnuitmot            | -.210                                    | 800.00                 | 4811.84                | 2                 | 20            | -0.794                  | aaa                    |
| Bactra lancealana         | Gewone biesbladroller    | -.300                                    | 400.00                 | 2405.92                | 1                 | 10            | -0.794                  | aaa                    |
| Idaea subsericeata        | Satijnstipspanner        | -.031                                    | 1600.00                | 9864.28                | 4                 | 41            | -0.819                  | aa                     |
| Drepana falcataria        | Berkeneenstaart          | -.121                                    | 1200.00                | 7458.36                | 3                 | 31            | -0.827                  | aaa                    |
| Rivula sericealis         | Stro-uiltje              | -.300                                    | 400.00                 | 2646.51                | 1                 | 11            | -0.890                  | aaa                    |
| Thyatira batis            | Braamvlinder             | -.300                                    | 400.00                 | 2646.51                | 1                 | 11            | -0.890                  | aaa                    |
| Cyclophora punctaria      | Gestippelde oogspanner   | -.300                                    | 400.00                 | 2887.11                | 1                 | 12            | -0.977                  | aaa                    |
| Epinotia ramella          | Gemarmerde oogbladroller | -.300                                    | 400.00                 | 3127.70                | 1                 | 13            | -1.057                  | aa                     |
| Xestia baja               | Bruine zwartstipuil      | -.300                                    | 400.00                 | 3127.70                | 1                 | 13            | -1.057                  | aa                     |
| Mythimna albipuncta       | Witstipgrasuil           | -.121                                    | 1200.00                | 9864.28                | 3                 | 41            | -1.107                  | aaa                    |
| Agrotis puta              | Putu-uil                 | -.300                                    | 400.00                 | 3368.29                | 1                 | 14            | -1.131                  | aaa                    |
| Argyresthia goedartella   | Berkenpedaalmot          | -.300                                    | 400.00                 | 3368.29                | 1                 | 14            | -1.131                  | aaa                    |
| Xestia c-nigrum           | Zwarte-c-uil             | 1.401                                    | 8000.00                | 67606.42               | 20                | 281           | -1.134                  | aaa                    |
| Agrotis vestigialis       | Bonte worteluil          | 0.327                                    | 3200.00                | 27908.70               | 8                 | 116           | -1.166                  | aaa                    |
| Eupithecia nanata         | Smalvleugeldwergspanner  | -.300                                    | 400.00                 | 3608.88                | 1                 | 15            | -1.200                  | aaa                    |
| Mythimna pallens          | Bleke grasuil            | 0.237                                    | 2800.00                | 26946.33               | 7                 | 112           | -1.264                  | aaa                    |
| Lasiocampa trifolii       | Kleine hageheld          | -.300                                    | 400.00                 | 3849.48                | 1                 | 16            | -1.264                  | a                      |
| Camptogramma bilineata    | Gestreepte goudspanner   | -.121                                    | 1200.00                | 11789.02               | 3                 | 49            | -1.285                  | aaa                    |
| Noctua interjecta         | Kleine huismoeder        | -.300                                    | 400.00                 | 4330.66                | 1                 | 18            | -1.382                  | aaa                    |
| Carcina quercana          | Vuurmot                  | -.300                                    | 400.00                 | 4571.25                | 1                 | 19            | -1.436                  | aaa                    |
| Celypha lacunana          | Brandnetelbladroller     | -.300                                    | 400.00                 | 4571.25                | 1                 | 19            | -1.436                  | aaa                    |
| Campaea margaritaria      | Appeltak                 | -.121                                    | 1200.00                | 14194.94               | 3                 | 59            | -1.471                  | aaa                    |
| Triodia sylvina           | Oranje wortelboorder     | -.121                                    | 1200.00                | 14916.72               | 3                 | 62            | -1.520                  | aaa                    |
| Cydalima perspectalis     | Buxusmot                 | -.300                                    | 400.00                 | 5052.44                | 1                 | 21            | -1.536                  | aaa                    |
| Thaumetopoea processionea | Eikenprocessierups       | 0.148                                    | 2400.00                | 31998.77               | 6                 | 133           | -1.590                  | aaa                    |
| Noctua pronuba            | Huismoeder               | 0.685                                    | 4800.00                | 64959.90               | 12                | 270           | -1.605                  | aaa                    |
| Macaria notata            | Klaverblaadje            | -.300                                    | 400.00                 | 5533.62                | 1                 | 23            | -1.627                  | aaa                    |
| Hoplodrina ambigua        | Zuidelijke stofuil       | -.031                                    | 1600.00                | 24059.22               | 4                 | 100           | -1.711                  | aaa                    |
| Mesoligia furuncula       | Zandhalmuiltje           | -.300                                    | 400.00                 | 6255.40                | 1                 | 26            | -1.750                  | aaa                    |
| Pempelia palumbella       | Heidelichtmot            | -.300                                    | 400.00                 | 6255.40                | 1                 | 26            | -1.750                  | a                      |
| Idaea straminata          | Egale stipspanner        | -.300                                    | 400.00                 | 6736.58                | 1                 | 28            | -1.824                  | aa                     |
| Eilema complana           | Streepkokerbeertje       | -.300                                    | 400.00                 | 6977.17                | 1                 | 29            | -1.859                  | aaa                    |
| Ochropleura plecta        | Haarbos                  | -.300                                    | 400.00                 | 6977.17                | 1                 | 29            | -1.859                  | aaa                    |
| Lacanobia oleracea        | Groente-uil              | -.210                                    | 800.00                 | 15157.31               | 2                 | 63            | -1.942                  | aaa                    |
| Cydia splendana           | Gewone spiegelmot        | -.300                                    | 400.00                 | 8661.32                | 1                 | 36            | -2.075                  | aaa                    |
| Endotricha flammealis     | Strooiselmot             | -.121                                    | 1200.00                | 26224.55               | 3                 | 109           | -2.084                  | aaa                    |
| Anarta trifolii           | Spurrie-uil              | -.300                                    | 400.00                 | 9383.10                | 1                 | 39            | -2.155                  | aaa                    |
| Acrobasis tumidana        | Rode eikenlichtmot       | -.210                                    | 800.00                 | 22375.08               | 2                 | 93            | -2.331                  | aa                     |
| Macaria liturata          | Gerimpelde spanner       | -.300                                    | 400.00                 | 12751.39               | 1                 | 53            | -2.462                  | aaa                    |
| Aroga velocella           | Zuringpalpmot            | -.300                                    | 400.00                 | 14194.94               | 1                 | 59            | -2.569                  | aa                     |
| Agriphila tristella       | Variabele grasmot        | -.300                                    | 400.00                 | 16360.27               | 1                 | 68            | -2.711                  | aaa                    |
| Noctua janthe             | Open-breedbandhuismoeder | -.300                                    | 400.00                 | 18525.60               | 1                 | 77            | -2.835                  | aaa                    |

Tabel 3a: Alle soorten op de **Bergerheide**, gesorteerd op talrijkheid.

| Wetenschappelijke Naam    | Nederlandse Naam          | Talrijkheid Bergerheide Gestandaardiseerd | Talrijkheid Bergerheide | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Bergerheide | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Agrotis vestigialis       | Bonte worteluil           | 5.356                                     | 3960.40                 | 27908.70               | 40                 | 116           | -0.953                  | aaa                    |
| Endotricha flammealis     | Strooiselmot              | 3.069                                     | 2475.25                 | 26224.55               | 25                 | 109           | -1.360                  | aaa                    |
| Cydia splendana           | Gewone spiegelmot         | 2.307                                     | 1980.20                 | 8661.32                | 20                 | 36            | -0.476                  | aaa                    |
| Noctua pronuba            | Huismoeder                | 2.307                                     | 1980.20                 | 64959.90               | 20                 | 270           | -2.491                  | aaa                    |
| Acrobasis tumidana        | Rode eikenlichtmot        | 1.850                                     | 1683.17                 | 22375.08               | 17                 | 93            | -1.587                  | aa                     |
| Aethes smeathmanniana     | Kommabladdroller          | 1.545                                     | 1485.15                 | 4571.25                | 15                 | 19            | -0.124                  | aa                     |
| Eudonia mercurella        | Variabele granietmot      | 1.545                                     | 1485.15                 | 7698.95                | 15                 | 32            | -0.646                  | aaa                    |
| Aroga velocella           | Zuringpalpmot             | 1.087                                     | 1188.12                 | 14194.94               | 12                 | 59            | -1.481                  | aa                     |
| Pelosia muscerda          | Muisbeertje               | 1.087                                     | 1188.12                 | 43306.60               | 12                 | 180           | -2.596                  | aaa                    |
| Agriphila tristella       | Variabele grasmot         | 0.782                                     | 990.10                  | 16360.27               | 10                 | 68            | -1.805                  | aaa                    |
| Euxoa tritici             | Graanworteluil            | 0.782                                     | 990.10                  | 3849.48                | 10                 | 16            | -0.358                  | aa                     |
| Pempelia palumbella       | Heidelichtmot             | 0.782                                     | 990.10                  | 6255.40                | 10                 | 26            | -0.843                  | a                      |
| Platytes alpinella        | Baardsnuitmot             | 0.477                                     | 792.08                  | 4811.84                | 8                  | 20            | -0.804                  | aaa                    |
| Acentria ephemerella      | Duikermot                 | 0.325                                     | 693.07                  | 3127.70                | 7                  | 13            | -0.507                  | aaa                    |
| Ancylosis oblitella       | Levervlekmot              | 0.325                                     | 693.07                  | 2405.92                | 7                  | 10            | -0.245                  | z                      |
| Epinotia ramella          | Gemarmerde oogbladdroller | 0.325                                     | 693.07                  | 3127.70                | 7                  | 13            | -0.507                  | aa                     |
| Scrobipalpa ocellatella   | Bietzandvleugeltje        | 0.325                                     | 693.07                  | 6977.17                | 7                  | 29            | -1.309                  | a                      |
| Xestia c-nigrum           | Zwarte-c-uil              | 0.325                                     | 693.07                  | 67606.42               | 7                  | 281           | -3.580                  | aaa                    |
| Agriphila iniquatella     | Moerasgrasmot             | 0.020                                     | 495.05                  | 9623.69                | 5                  | 40            | -1.967                  | aaa                    |
| Apotomis betuletana       | Berkenmarmerbladdroller   | 0.020                                     | 495.05                  | 3849.48                | 5                  | 16            | -1.051                  | aaa                    |
| Argyresthia goedartella   | Berkenpedaalmot           | 0.020                                     | 495.05                  | 3368.29                | 5                  | 14            | -0.918                  | aaa                    |
| Autographa gamma          | Gamma-uil                 | 0.020                                     | 495.05                  | 26224.55               | 5                  | 109           | -2.970                  | aaa                    |
| Crambus pascuella         | Zilverstreepgrasmot       | 0.020                                     | 495.05                  | 1202.96                | 5                  | 5             | 0.112                   | aaa                    |
| Lycophotia porphyrea      | Granietuil                | 0.020                                     | 495.05                  | 14435.53               | 5                  | 60            | -2.373                  | aaa                    |
| Paramesia gnomana         | Scherpbandbladdroller     | 0.020                                     | 495.05                  | 1684.15                | 5                  | 7             | -0.224                  | aa                     |
| Noctua fimbriata          | Breedbandhuismoeder       | -.132                                     | 396.04                  | 12751.39               | 4                  | 53            | -2.472                  | aaa                    |
| Phycita roborella         | Eikenlichtmot             | -.132                                     | 396.04                  | 3368.29                | 4                  | 14            | -1.141                  | aaa                    |
| Plutella xylostella       | Koolmotje                 | -.132                                     | 396.04                  | 4571.25                | 4                  | 19            | -1.446                  | aaa                    |
| Watsonalla binaria        | Gele eenstaart            | -.132                                     | 396.04                  | 28630.48               | 4                  | 119           | -3.281                  | aaa                    |
| Catoptria pinella         | Egale vlakjesmot          | -.285                                     | 297.03                  | 721.78                 | 3                  | 3             | 0.112                   | aaa                    |
| Eilema complana           | Streepkokerbeertje        | -.285                                     | 297.03                  | 6977.17                | 3                  | 29            | -2.157                  | aaa                    |
| Idaea subsericeata        | Satijnstipspanner         | -.285                                     | 297.03                  | 9864.28                | 3                  | 41            | -2.503                  | aa                     |
| Macaria alternata         | Donker klaverblaadje      | -.285                                     | 297.03                  | 10104.87               | 3                  | 42            | -2.527                  | aaa                    |
| Pyrausta despicata        | Weegbreemot               | -.285                                     | 297.03                  | 5293.03                | 3                  | 22            | -1.880                  | aaa                    |
| Thaumetopoea processionea | Eikenprocessierups        | -.285                                     | 297.03                  | 31998.77               | 3                  | 133           | -3.680                  | aaa                    |
| Adoxophyes orana          | Vruchtbladdroller         | -.437                                     | 198.02                  | 2165.33                | 2                  | 9             | -1.392                  | aa                     |
| Amphipyra pyramidea       | Piramidevlinder           | -.437                                     | 198.02                  | 6495.99                | 2                  | 27            | -2.491                  | aaa                    |
| Campaea margaritaria      | Appeltak                  | -.437                                     | 198.02                  | 14194.94               | 2                  | 59            | -3.272                  | aaa                    |
| Clavigesta purdeyi        | Kleine dennenbladdroller  | -.437                                     | 198.02                  | 481.18                 | 2                  | 2             | 0.112                   | aa                     |
| Dioryctria simplicella    | Kleine sparappelboorder   | -.437                                     | 198.02                  | 481.18                 | 2                  | 2             | 0.112                   | aa                     |
| Lasiocampa quercus        | Hageheld                  | -.437                                     | 198.02                  | 6255.40                | 2                  | 26            | -2.453                  | aa                     |

| Wetenschappelijke Naam             | Nederlandse Naam                          | Talrijkheid Bergerheide Gestandaardiseerd | Talrijkheid Bergerheide | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Bergerheide | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| <i>Lasiocampa trifolii</i>         | Kleine hageheld                           | -.437                                     | 198.02                  | 3849.48                | 2                  | 16            | -1.967                  | a                      |
| <i>Noctua janthe</i>               | Open-breedbandhuismoeder                  | -.437                                     | 198.02                  | 18525.60               | 2                  | 77            | -3.539                  | aaa                    |
| <i>Pediasia fascelinella</i>       | Grote grasmot                             | -.437                                     | 198.02                  | 481.18                 | 2                  | 2             | 0.112                   | aa                     |
| <i>Pheosia gnoma</i>               | Berkenbrandvlerkvinder                    | -.437                                     | 198.02                  | 17563.23               | 2                  | 73            | -3.485                  | aaa                    |
| <i>Thalpophila matura</i>          | Geelvleugeluil                            | -.437                                     | 198.02                  | 481.18                 | 2                  | 2             | 0.112                   | aa                     |
| <i>Acrobasis repandana</i>         | Oranje eikenlichtmot                      | -.590                                     | 99.01                   | 6977.17                | 1                  | 29            | -3.255                  | aaa                    |
| <i>Acronicta rumicis</i>           | Zuringuil                                 | -.590                                     | 99.01                   | 481.18                 | 1                  | 2             | -0.581                  | aaa                    |
| <i>Agriphila geniculea</i>         | Gepijlde grasmot                          | -.590                                     | 99.01                   | 2887.11                | 1                  | 12            | -2.373                  | aaa                    |
| <i>Agrotis exclamationis</i>       | Gewone worteluil                          | -.590                                     | 99.01                   | 962.37                 | 1                  | 4             | -1.274                  | aaa                    |
| <i>Amphipyra pyramidea/berbera</i> | Piramidevlinder/<br>Schijnpiramidevlinder | -.590                                     | 99.01                   | 240.59                 | 1                  | 1             | 0.112                   |                        |
| <i>Archips podana</i>              | Grote appelbladroller                     | -.590                                     | 99.01                   | 1684.15                | 1                  | 7             | -1.834                  | aaa                    |
| <i>Bucculatrix demaryella</i>      | Berkenooglapmot                           | -.590                                     | 99.01                   | 240.59                 | 1                  | 1             | 0.112                   | z                      |
| <i>Cabera exanthemata</i>          | Bruine grijsbandspanner                   | -.590                                     | 99.01                   | 10345.47               | 1                  | 43            | -3.649                  | aaa                    |
| <i>Caloptilia alchimiella</i>      | Goudvleksteltmot                          | -.590                                     | 99.01                   | 721.78                 | 1                  | 3             | -0.986                  | aaa                    |
| <i>Calybites phasianipennella</i>  | Viervleksteltmot                          | -.590                                     | 99.01                   | 721.78                 | 1                  | 3             | -0.986                  | a                      |
| <i>Carcina quercana</i>            | Vuurmot                                   | -.590                                     | 99.01                   | 4571.25                | 1                  | 19            | -2.832                  | aaa                    |
| <i>Catoptria falsella</i>          | Drietandvlakjesmot                        | -.590                                     | 99.01                   | 481.18                 | 1                  | 2             | -0.581                  | aaa                    |
| <i>Celypha lacunana</i>            | Brandnetelbladroller                      | -.590                                     | 99.01                   | 4571.25                | 1                  | 19            | -2.832                  | aaa                    |
| <i>Clepsis spectrana</i>           | Koolbladroller                            | -.590                                     | 99.01                   | 2405.92                | 1                  | 10            | -2.190                  | aaa                    |
| <i>Cydalima perspectalis</i>       | Buxusmot                                  | -.590                                     | 99.01                   | 5052.44                | 1                  | 21            | -2.932                  | aaa                    |
| <i>Eilema caniola</i>              | Vaal kokerbeertje                         | -.590                                     | 99.01                   | 962.37                 | 1                  | 4             | -1.274                  | z                      |
| <i>Elachista biatomella</i>        | Duinzeggemineermot                        | -.590                                     | 99.01                   | 240.59                 | 1                  | 1             | 0.112                   | aa                     |
| <i>Eupithecia icterata</i>         | Oranje dwergspanner                       | -.590                                     | 99.01                   | 481.18                 | 1                  | 2             | -0.581                  | a                      |
| <i>Eupoecilia angustana</i>        | Gewoon smalsnuitje                        | -.590                                     | 99.01                   | 1443.55                | 1                  | 6             | -1.680                  | aa                     |
| <i>Lacanobia oleracea</i>          | Groente-uil                               | -.590                                     | 99.01                   | 15157.31               | 1                  | 63            | -4.031                  | aaa                    |
| <i>Macaria liturata</i>            | Gerimpelde spanner                        | -.590                                     | 99.01                   | 12751.39               | 1                  | 53            | -3.858                  | aaa                    |
| <i>Mythimna pallens</i>            | Bleke grasuil                             | -.590                                     | 99.01                   | 26946.33               | 1                  | 112           | -4.606                  | aaa                    |
| <i>Nymphula nitidulata</i>         | Egelskopmot                               | -.590                                     | 99.01                   | 2887.11                | 1                  | 12            | -2.373                  | aaa                    |
| <i>Ochropacha duplaris</i>         | Tweestip-orvlinder                        | -.590                                     | 99.01                   | 481.18                 | 1                  | 2             | -0.581                  | aa                     |
| <i>Phlogophora meticulosa</i>      | Agaatvlinder                              | -.590                                     | 99.01                   | 7939.54                | 1                  | 33            | -3.384                  | aaa                    |
| <i>Synaphe punctalis</i>           | Pinokkiomot                               | -.590                                     | 99.01                   | 481.18                 | 1                  | 2             | -0.581                  | aaa                    |
| <i>Teleiopsis diffinis</i>         | Fraaie korreelpalpmot                     | -.590                                     | 99.01                   | 1924.74                | 1                  | 8             | -1.967                  | aa                     |
| <i>Tethea or</i>                   | Orvlinder                                 | -.590                                     | 99.01                   | 240.59                 | 1                  | 1             | 0.112                   | aa                     |
| <i>Udea ferrugalis</i>             | Oranje kruidenmot                         | -.590                                     | 99.01                   | 721.78                 | 1                  | 3             | -0.986                  | aaa                    |
| <i>Xestia baja</i>                 | Bruine zwartstipuil                       | -.590                                     | 99.01                   | 3127.70                | 1                  | 13            | -2.453                  | aa                     |

Tabel 3b: Alle soorten op de **Bergerheide**, gesorteerd op de bijdrage aan de biodiversiteit in het Maasduinengebied

| Wetenschappelijke Naam             | Nederlandse Naam                          | Talrijkheid Bergerheide Gestandaardiseerd | Talrijkheid Bergerheide | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Bergerheide | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| <i>Crambus pascuella</i>           | Zilverstreepgrasmot                       | 0.020                                     | 495.05                  | 1202.96                | 5                  | 5             | 0.112                   | aaa                    |
| <i>Catoptria pinella</i>           | Egale vlakjesmot                          | -.285                                     | 297.03                  | 721.78                 | 3                  | 3             | 0.112                   | aaa                    |
| <i>Clavigesta purdeyi</i>          | Kleine dennenbladroller                   | -.437                                     | 198.02                  | 481.18                 | 2                  | 2             | 0.112                   | aa                     |
| <i>Dioryctria simplicella</i>      | Kleine sparappelboorder                   | -.437                                     | 198.02                  | 481.18                 | 2                  | 2             | 0.112                   | aa                     |
| <i>Pediasia fascelinella</i>       | Grote grasmot                             | -.437                                     | 198.02                  | 481.18                 | 2                  | 2             | 0.112                   | aa                     |
| <i>Thalophila matura</i>           | Geelvleugeluil                            | -.437                                     | 198.02                  | 481.18                 | 2                  | 2             | 0.112                   | aa                     |
| <i>Amphipyra pyramidea/berbera</i> | Piramidevlinder/<br>Schijnpiramidevlinder | -.590                                     | 99.01                   | 240.59                 | 1                  | 1             | 0.112                   |                        |
| <i>Bucculatrix demaryella</i>      | Berkenooglapmot                           | -.590                                     | 99.01                   | 240.59                 | 1                  | 1             | 0.112                   | z                      |
| <i>Elachista biatomella</i>        | Duinzeggemineermot                        | -.590                                     | 99.01                   | 240.59                 | 1                  | 1             | 0.112                   | aa                     |
| <i>Tethea or</i>                   | Orvlinder                                 | -.590                                     | 99.01                   | 240.59                 | 1                  | 1             | 0.112                   | aa                     |
| <i>Aethes smeathmanniana</i>       | Kommabladeroller                          | 1.545                                     | 1485.15                 | 4571.25                | 15                 | 19            | -0.124                  | aa                     |
| <i>Paramesia gnomana</i>           | Scherpbandbladroller                      | 0.020                                     | 495.05                  | 1684.15                | 5                  | 7             | -0.224                  | aa                     |
| <i>Ancylosis oblitella</i>         | Levervlekmet                              | 0.325                                     | 693.07                  | 2405.92                | 7                  | 10            | -0.245                  | z                      |
| <i>Euxoa tritici</i>               | Graanworteluil                            | 0.782                                     | 990.10                  | 3849.48                | 10                 | 16            | -0.358                  | aa                     |
| <i>Cydia splendana</i>             | Gewone spiegelmet                         | 2.307                                     | 1980.20                 | 8661.32                | 20                 | 36            | -0.476                  | aaa                    |
| <i>Acentria ephemerella</i>        | Duikermot                                 | 0.325                                     | 693.07                  | 3127.70                | 7                  | 13            | -0.507                  | aaa                    |
| <i>Epinotia ramella</i>            | Gemarmeerde oogbladroller                 | 0.325                                     | 693.07                  | 3127.70                | 7                  | 13            | -0.507                  | aa                     |
| <i>Acronicta rumicis</i>           | Zuringuil                                 | -.590                                     | 99.01                   | 481.18                 | 1                  | 2             | -0.581                  | aaa                    |
| <i>Catoptria falsella</i>          | Drietandvlakjesmot                        | -.590                                     | 99.01                   | 481.18                 | 1                  | 2             | -0.581                  | aaa                    |
| <i>Eupithecia icterata</i>         | Oranje dwergspanner                       | -.590                                     | 99.01                   | 481.18                 | 1                  | 2             | -0.581                  | a                      |
| <i>Ochropacha duplaris</i>         | Tweestip-orvlinder                        | -.590                                     | 99.01                   | 481.18                 | 1                  | 2             | -0.581                  | aa                     |
| <i>Synaphe punctalis</i>           | Pinokkiomot                               | -.590                                     | 99.01                   | 481.18                 | 1                  | 2             | -0.581                  | aaa                    |
| <i>Eudonia mercurella</i>          | Variabele granietmet                      | 1.545                                     | 1485.15                 | 7698.95                | 15                 | 32            | -0.646                  | aaa                    |
| <i>Platytes alpinella</i>          | Baardsnuitmet                             | 0.477                                     | 792.08                  | 4811.84                | 8                  | 20            | -0.804                  | aaa                    |
| <i>Pempelia palumbella</i>         | Heidelichtmet                             | 0.782                                     | 990.10                  | 6255.40                | 10                 | 26            | -0.843                  | a                      |
| <i>Argyresthia goedartella</i>     | Berkenpedaalmet                           | 0.020                                     | 495.05                  | 3368.29                | 5                  | 14            | -0.918                  | aaa                    |
| <i>Agrotis vestigialis</i>         | Bonte worteluil                           | 5.356                                     | 3960.40                 | 27908.70               | 40                 | 116           | -0.953                  | aaa                    |
| <i>Caloptilia alchimiella</i>      | Goudvlekstelmet                           | -.590                                     | 99.01                   | 721.78                 | 1                  | 3             | -0.986                  | aaa                    |
| <i>Calybites phasianipennella</i>  | Viervlekstelmet                           | -.590                                     | 99.01                   | 721.78                 | 1                  | 3             | -0.986                  | a                      |
| <i>Udea ferrugalis</i>             | Oranje kruidenmet                         | -.590                                     | 99.01                   | 721.78                 | 1                  | 3             | -0.986                  | aaa                    |
| <i>Apotomis betuletana</i>         | Berkenmarmerbladroller                    | 0.020                                     | 495.05                  | 3849.48                | 5                  | 16            | -1.051                  | aaa                    |
| <i>Phycita roborella</i>           | Eikenlichtmet                             | -.132                                     | 396.04                  | 3368.29                | 4                  | 14            | -1.141                  | aaa                    |
| <i>Agrotis exclamationis</i>       | Gewone worteluil                          | -.590                                     | 99.01                   | 962.37                 | 1                  | 4             | -1.274                  | aaa                    |
| <i>Eilema caniola</i>              | Vaal kokerbeertje                         | -.590                                     | 99.01                   | 962.37                 | 1                  | 4             | -1.274                  | z                      |
| <i>Scrobipalpa ocellatella</i>     | Bietzandvleugeltje                        | 0.325                                     | 693.07                  | 6977.17                | 7                  | 29            | -1.309                  | a                      |
| <i>Endotricha flammealis</i>       | Strooiselmet                              | 3.069                                     | 2475.25                 | 26224.55               | 25                 | 109           | -1.360                  | aaa                    |
| <i>Adoxophyes orana</i>            | Vruchtbladroller                          | -.437                                     | 198.02                  | 2165.33                | 2                  | 9             | -1.392                  | aa                     |
| <i>Plutella xylostella</i>         | Koolmetje                                 | -.132                                     | 396.04                  | 4571.25                | 4                  | 19            | -1.446                  | aaa                    |
| <i>Aroga velocella</i>             | Zuringpalpmot                             | 1.087                                     | 1188.12                 | 14194.94               | 12                 | 59            | -1.481                  | aa                     |
| <i>Acrobasis tumidana</i>          | Rode eikenlichtmet                        | 1.850                                     | 1683.17                 | 22375.08               | 17                 | 93            | -1.587                  | aa                     |
| <i>Eupoecilia angustana</i>        | Gewoon smalsnuitje                        | -.590                                     | 99.01                   | 1443.55                | 1                  | 6             | -1.680                  | aa                     |

| Wetenschappelijke Naam    | Nederlandse Naam         | Talrijkheid Bergerheide Gestandaardiseerd | Talrijkheid Bergerheide | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Bergerheide | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Agriphila tristella       | Variabele grasmot        | 0.782                                     | 990.10                  | 16360.27               | 10                 | 68            | -1.805                  | aaa                    |
| Archips podana            | Grote appelbladroller    | -.590                                     | 99.01                   | 1684.15                | 1                  | 7             | -1.834                  | aaa                    |
| Pyrausta despicata        | Weegbreemot              | -.285                                     | 297.03                  | 5293.03                | 3                  | 22            | -1.880                  | aaa                    |
| Agriphila inquinatella    | Moerasgrasmot            | 0.020                                     | 495.05                  | 9623.69                | 5                  | 40            | -1.967                  | aaa                    |
| Lasiocampa trifolii       | Kleine hageheld          | -.437                                     | 198.02                  | 3849.48                | 2                  | 16            | -1.967                  | a                      |
| Teleiopsis diffinis       | Fraaie korreelpalpmot    | -.590                                     | 99.01                   | 1924.74                | 1                  | 8             | -1.967                  | aa                     |
| Eilema complana           | Streepkokerbeertje       | -.285                                     | 297.03                  | 6977.17                | 3                  | 29            | -2.157                  | aaa                    |
| Clepsis spectrana         | Koolbladroller           | -.590                                     | 99.01                   | 2405.92                | 1                  | 10            | -2.190                  | aaa                    |
| Lycophotia porphyrea      | Granietuil               | 0.020                                     | 495.05                  | 14435.53               | 5                  | 60            | -2.373                  | aaa                    |
| Agriphila geniculea       | Gepijlde grasmot         | -.590                                     | 99.01                   | 2887.11                | 1                  | 12            | -2.373                  | aaa                    |
| Nymphula nitidulata       | Egelskopmot              | -.590                                     | 99.01                   | 2887.11                | 1                  | 12            | -2.373                  | aaa                    |
| Lasiocampa quercus        | Hageheld                 | -.437                                     | 198.02                  | 6255.40                | 2                  | 26            | -2.453                  | aa                     |
| Xestia baja               | Bruine zwartstipuil      | -.590                                     | 99.01                   | 3127.70                | 1                  | 13            | -2.453                  | aa                     |
| Noctua fimbriata          | Breedbandhuismoeder      | -.132                                     | 396.04                  | 12751.39               | 4                  | 53            | -2.472                  | aaa                    |
| Noctua pronuba            | Huismoeder               | 2.307                                     | 1980.20                 | 64959.90               | 20                 | 270           | -2.491                  | aaa                    |
| Amphipyra pyramidea       | Piramidevlinder          | -.437                                     | 198.02                  | 6495.99                | 2                  | 27            | -2.491                  | aaa                    |
| Idaea subsericeata        | Satijnstipspanner        | -.285                                     | 297.03                  | 9864.28                | 3                  | 41            | -2.503                  | aa                     |
| Macaria alternata         | Donker klaverblaadje     | -.285                                     | 297.03                  | 10104.87               | 3                  | 42            | -2.527                  | aaa                    |
| Pelosia muscerda          | Muisbeertje              | 1.087                                     | 1188.12                 | 43306.60               | 12                 | 180           | -2.596                  | aaa                    |
| Carcina quercana          | Vuurmot                  | -.590                                     | 99.01                   | 4571.25                | 1                  | 19            | -2.832                  | aaa                    |
| Celypha lacunana          | Brandnetelbladroller     | -.590                                     | 99.01                   | 4571.25                | 1                  | 19            | -2.832                  | aaa                    |
| Cydalima perspectalis     | Buxusmot                 | -.590                                     | 99.01                   | 5052.44                | 1                  | 21            | -2.932                  | aaa                    |
| Autographa gamma          | Gamma-uil                | 0.020                                     | 495.05                  | 26224.55               | 5                  | 109           | -2.970                  | aaa                    |
| Acrobasis repandana       | Oranje eikenlichtmot     | -.590                                     | 99.01                   | 6977.17                | 1                  | 29            | -3.255                  | aaa                    |
| Campaea margaritaria      | Appeltak                 | -.437                                     | 198.02                  | 14194.94               | 2                  | 59            | -3.272                  | aaa                    |
| Watsonalla binaria        | Gele eenstaart           | -.132                                     | 396.04                  | 28630.48               | 4                  | 119           | -3.281                  | aaa                    |
| Phlogophora meticulosa    | Agaatvlinder             | -.590                                     | 99.01                   | 7939.54                | 1                  | 33            | -3.384                  | aaa                    |
| Pheosia gnoma             | Berkenbrandvlerkvinder   | -.437                                     | 198.02                  | 17563.23               | 2                  | 73            | -3.485                  | aaa                    |
| Noctua janthe             | Open-breedbandhuismoeder | -.437                                     | 198.02                  | 18525.60               | 2                  | 77            | -3.539                  | aaa                    |
| Xestia c-nigrum           | Zwarte-c-uil             | 0.325                                     | 693.07                  | 67606.42               | 7                  | 281           | -3.580                  | aaa                    |
| Cabera exanthemata        | Bruine grijsbandspanner  | -.590                                     | 99.01                   | 10345.47               | 1                  | 43            | -3.649                  | aaa                    |
| Thaumetopoea processionea | Eikenprocessierups       | -.285                                     | 297.03                  | 31998.77               | 3                  | 133           | -3.680                  | aaa                    |
| Macaria liturata          | Gerimpelde spanner       | -.590                                     | 99.01                   | 12751.39               | 1                  | 53            | -3.858                  | aaa                    |
| Lacanobia oleracea        | Groente-uil              | -.590                                     | 99.01                   | 15157.31               | 1                  | 63            | -4.031                  | aaa                    |
| Mythimna pallens          | Bleke grasuil            | -.590                                     | 99.01                   | 26946.33               | 1                  | 112           | -4.606                  | aaa                    |

Tabel 4a: Alle soorten in de **Baend**, gesorteerd op talrijkheid.

| Wetenschappelijke Naam    | Nederlandse Naam         | Talrijkheid baend Gestandaardiseerd | Talrijkheid Baend | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Baend | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Mythimna pallens          | Bleke grasuil            | 6.138                               | 18322.15          | 26946.33               | 39           | 112           | 0.614                   | aaa                    |
| Noctua pronuba            | Huismoeder               | 4.373                               | 13624.16          | 64959.90               | 29           | 270           | -0.562                  | aaa                    |
| Hypena proboscidalis      | Bruine snuituil          | 4.196                               | 13154.36          | 23337.45               | 28           | 97            | 0.427                   | aaa                    |
| Xestia c-nigrum           | Zwarte-c-uil             | 3.314                               | 10805.37          | 67606.42               | 23           | 281           | -0.834                  | aaa                    |
| Oncocera semirubella      | Prachtmot                | 2.432                               | 8456.38           | 9623.69                | 18           | 40            | 0.871                   | aaa                    |
| Cabera pusaria            | Witte grijsbandspanner   | 2.079                               | 7516.78           | 9142.50                | 16           | 38            | 0.804                   | aaa                    |
| Triodia sylvina           | Oranje wortelboorder     | 2.079                               | 7516.78           | 14916.72               | 16           | 62            | 0.315                   | aaa                    |
| Lacanobia oleracea        | Groente-uil              | 1.902                               | 7046.98           | 15157.31               | 15           | 63            | 0.234                   | aaa                    |
| Opisthograptis luteolata  | Hagedoornvlinder         | 1.902                               | 7046.98           | 9383.10                | 15           | 39            | 0.714                   | aaa                    |
| Thaumetopoea processionea | Eikenprocessierups       | 1.726                               | 6577.18           | 31998.77               | 14           | 133           | -0.582                  | aaa                    |
| Luperina testacea         | Gewone grasuil           | 1.373                               | 5637.58           | 4811.84                | 12           | 20            | 1.158                   | aaa                    |
| Ochroleura plecta         | Haarbos                  | 1.373                               | 5637.58           | 6977.17                | 12           | 29            | 0.787                   | aaa                    |
| Dichrorampha simpliciana  | Bleke vlek wortelmot     | 1.196                               | 5167.79           | 3608.88                | 11           | 15            | 1.359                   | aa                     |
| Hoplodrina ambigua        | Zuidelijke stofuil       | 1.196                               | 5167.79           | 24059.22               | 11           | 100           | -0.538                  | aaa                    |
| Lomaspilis marginata      | Gerande spanner          | 1.196                               | 5167.79           | 8901.91                | 11           | 37            | 0.456                   | aaa                    |
| Cabera exanthemata        | Bruine grijsbandspanner  | 1.020                               | 4697.99           | 10345.47               | 10           | 43            | 0.211                   | aaa                    |
| Drepana falcata           | Berkeneenstaart          | 1.020                               | 4697.99           | 7458.36                | 10           | 31            | 0.538                   | aaa                    |
| Pheosia gnoma             | Berkenbrandvlerkvinder   | 1.020                               | 4697.99           | 17563.23               | 10           | 73            | -0.319                  | aaa                    |
| Campaea margaritaria      | Appeltak                 | 0.843                               | 4228.19           | 14194.94               | 9            | 59            | -0.211                  | aaa                    |
| Laspeyria flexula         | Bruine sikkelluil        | 0.843                               | 4228.19           | 5774.21                | 9            | 24            | 0.688                   | aa                     |
| Mesoligia furuncula       | Zandhalmuiltje           | 0.843                               | 4228.19           | 6255.40                | 9            | 26            | 0.608                   | aaa                    |
| Epirrhoe alternata        | Gewone bandspanner       | 0.667                               | 3758.39           | 3127.70                | 8            | 13            | 1.184                   | aaa                    |
| Tuta absoluta             | Tomatenmineermot         | 0.667                               | 3758.39           | 2165.33                | 8            | 9             | 1.551                   | a                      |
| Atethmia centrigo         | Essengouduil             | 0.490                               | 3288.59           | 1684.15                | 7            | 7             | 1.669                   | aaa                    |
| Cydalima perspectalis     | Buxusmot                 | 0.490                               | 3288.59           | 5052.44                | 7            | 21            | 0.571                   | aaa                    |
| Diachrysa chrysis         | Koperuil                 | 0.490                               | 3288.59           | 6736.58                | 7            | 28            | 0.283                   | aaa                    |
| Earias clorana            | Kleine groenuil          | 0.490                               | 3288.59           | 1684.15                | 7            | 7             | 1.669                   | aaa                    |
| Evergestis pallidata      | Bonte valkmot            | 0.490                               | 3288.59           | 3368.29                | 7            | 14            | 0.976                   | aaa                    |
| Mythimna impura           | Stompvleugelgrasuil      | 0.490                               | 3288.59           | 8420.73                | 7            | 35            | 0.060                   | aaa                    |
| Watsonalla binaria        | Gele eenstaart           | 0.490                               | 3288.59           | 28630.48               | 7            | 119           | -1.164                  | aaa                    |
| Idaea straminata          | Egale stipspanner        | 0.314                               | 2818.79           | 6736.58                | 6            | 28            | 0.129                   | aa                     |
| Idaea subsericeata        | Satijnstipspanner        | 0.314                               | 2818.79           | 9864.28                | 6            | 41            | -0.253                  | aa                     |
| Macaria notata            | Klaverblaadje            | 0.314                               | 2818.79           | 5533.62                | 6            | 23            | 0.325                   | aaa                    |
| Noctua janthe             | Open-breedbandhuismoeder | 0.314                               | 2818.79           | 18525.60               | 6            | 77            | -0.883                  | aaa                    |
| Subacronicta megacephala  | Schilddrager             | 0.314                               | 2818.79           | 1924.74                | 6            | 8             | 1.382                   | aaa                    |
| Agriphila geniculea       | Gepijlde grasmot         | 0.137                               | 2348.99           | 2887.11                | 5            | 12            | 0.794                   | aaa                    |
| Camptogramma bilineata    | Gestreepte goudspanner   | 0.137                               | 2348.99           | 11789.02               | 5            | 49            | -0.613                  | aaa                    |
| Celypha lacunana          | Brandnetelbladroller     | 0.137                               | 2348.99           | 4571.25                | 5            | 19            | 0.334                   | aaa                    |
| Hypomecis punctinalis     | Ringspikkelspanner       | 0.137                               | 2348.99           | 1924.74                | 5            | 8             | 1.199                   | aaa                    |
| Mythimna albipuncta       | Witstipgrasuil           | 0.137                               | 2348.99           | 9864.28                | 5            | 41            | -0.435                  | aaa                    |
| Notodonta dromedarius     | Dromedaris               | 0.137                               | 2348.99           | 5774.21                | 5            | 24            | 0.101                   | aaa                    |

| Wetenschappelijke Naam           | Nederlandse Naam         | Talrijkheid<br>baend<br>Gestandaardiseerd | Talrijkheid<br>Baend | Talrijkheid<br>Maasduinen | Aantal<br>Baend | Aantal<br>Totaal | Bijdrage<br>Biodiversiteit | Zeldzaamheid<br>Nederland |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| <i>Pandemis corylana</i>         | Hazelaarbladroller       | 0.137                                     | 2348.99              | 1202.96                   | 5               | 5                | 1.669                      | aa                        |
| <i>Scrobipalpa ocellatella</i>   | Bietzandvleugeltje       | 0.137                                     | 2348.99              | 6977.17                   | 5               | 29               | -0.089                     | a                         |
| <i>Stegania trimaculata</i>      | Drievlekspanner          | 0.137                                     | 2348.99              | 1924.74                   | 5               | 8                | 1.199                      | a                         |
| <i>Thyatira batis</i>            | Braamvlinder             | 0.137                                     | 2348.99              | 2646.51                   | 5               | 11               | 0.881                      | aaa                       |
| <i>Anarta trifolii</i>           | Spurrie-uil              | -.039                                     | 1879.19              | 9383.10                   | 4               | 39               | -0.608                     | aaa                       |
| <i>Emmelina monodactyla</i>      | Windevedermot            | -.039                                     | 1879.19              | 1684.15                   | 4               | 7                | 1.110                      | aaa                       |
| <i>Furcula furcula</i>           | Kleine hermelijnvlinder  | -.039                                     | 1879.19              | 1924.74                   | 4               | 8                | 0.976                      | aa                        |
| <i>Macaria alternata</i>         | Donker klaverblaadje     | -.039                                     | 1879.19              | 10104.87                  | 4               | 42               | -0.682                     | aaa                       |
| <i>Noctua fimbriata</i>          | Breedbandhuismoeder      | -.039                                     | 1879.19              | 12751.39                  | 4               | 53               | -0.915                     | aaa                       |
| <i>Acrobasis advenella</i>       | Mutsjeslichtmot          | -.216                                     | 1409.40              | 1202.96                   | 3               | 5                | 1.158                      | aaa                       |
| <i>Agrotis clavis</i>            | Geogde worteluil         | -.216                                     | 1409.40              | 1202.96                   | 3               | 5                | 1.158                      | aaa                       |
| <i>Autographa gamma</i>          | Gamma-uil                | -.216                                     | 1409.40              | 26224.55                  | 3               | 109              | -1.924                     | aaa                       |
| <i>Bactra lancealana</i>         | Gewone biesbladroller    | -.216                                     | 1409.40              | 2405.92                   | 3               | 10               | 0.465                      | aaa                       |
| <i>Ephestia unicolorella</i>     | Sobere restjesmot        | -.216                                     | 1409.40              | 1443.55                   | 3               | 6                | 0.976                      | a                         |
| <i>Grapholita funebrana</i>      | Pruimenmot               | -.216                                     | 1409.40              | 1202.96                   | 3               | 5                | 1.158                      | z                         |
| <i>Jodis lactearia</i>           | Melkwtite zomervlinder   | -.216                                     | 1409.40              | 1443.55                   | 3               | 6                | 0.976                      | aa                        |
| <i>Phragmatobia fuliginosa</i>   | Kleine beer              | -.216                                     | 1409.40              | 4571.25                   | 3               | 19               | -0.177                     | aaa                       |
| <i>Platytes alpinella</i>        | Baardsnuitmot            | -.216                                     | 1409.40              | 4811.84                   | 3               | 20               | -0.228                     | aaa                       |
| <i>Timandra comae</i>            | Lieveling                | -.216                                     | 1409.40              | 4090.07                   | 3               | 17               | -0.065                     | aaa                       |
| <i>Acleris cristana</i>          | Diamantborsteltje        | -.392                                     | 939.60               | 481.18                    | 2               | 2                | 1.669                      | a                         |
| <i>Acleris forsskaeana</i>       | Kleine boogbladroller    | -.392                                     | 939.60               | 481.18                    | 2               | 2                | 1.669                      | aaa                       |
| <i>Acronicta leporina</i>        | Schaapje                 | -.392                                     | 939.60               | 962.37                    | 2               | 4                | 0.976                      | aa                        |
| <i>Adaina microdactyla</i>       | Dwergvedermot            | -.392                                     | 939.60               | 962.37                    | 2               | 4                | 0.976                      | aaa                       |
| <i>Agriphila tristella</i>       | Variabele grasmot        | -.392                                     | 939.60               | 16360.27                  | 2               | 68               | -1.857                     | aaa                       |
| <i>Agrotis segetum</i>           | Gewone velduil           | -.392                                     | 939.60               | 5533.62                   | 2               | 23               | -0.773                     | aaa                       |
| <i>Anania coronata</i>           | Gewone coronamot         | -.392                                     | 939.60               | 481.18                    | 2               | 2                | 1.669                      | aaa                       |
| <i>Apotomis betuletana</i>       | Berkenmarmerbladroller   | -.392                                     | 939.60               | 3849.48                   | 2               | 16               | -0.410                     | aaa                       |
| <i>Archips podana</i>            | Grote appelbladroller    | -.392                                     | 939.60               | 1684.15                   | 2               | 7                | 0.416                      | aaa                       |
| <i>Chiasmia clathrata</i>        | Klaverspanner            | -.392                                     | 939.60               | 1202.96                   | 2               | 5                | 0.753                      | aaa                       |
| <i>Cosmorhoe ocellata</i>        | Blauwbandspanner         | -.392                                     | 939.60               | 721.78                    | 2               | 3                | 1.264                      | aa                        |
| <i>Craniophora ligustri</i>      | Schedeldrager            | -.392                                     | 939.60               | 962.37                    | 2               | 4                | 0.976                      | aaa                       |
| <i>Dioryctria abietella</i>      | Sparappelboorder         | -.392                                     | 939.60               | 481.18                    | 2               | 2                | 1.669                      | aaa                       |
| <i>Endothenia quadrimaculana</i> | Paardenkopbladroller     | -.392                                     | 939.60               | 721.78                    | 2               | 3                | 1.264                      | aa                        |
| <i>Endotricha flammealis</i>     | Strooiselmot             | -.392                                     | 939.60               | 26224.55                  | 2               | 109              | -2.329                     | aaa                       |
| <i>Ennomos alniaria</i>          | Geelschouderspanner      | -.392                                     | 939.60               | 1202.96                   | 2               | 5                | 0.753                      | aa                        |
| <i>Eudonia pallida</i>           | Moerasgranietmot         | -.392                                     | 939.60               | 962.37                    | 2               | 4                | 0.976                      | aa                        |
| <i>Hydraecia micacea</i>         | Aardappelstengelboorder  | -.392                                     | 939.60               | 2405.92                   | 2               | 10               | 0.060                      | aaa                       |
| <i>Ligdia adustata</i>           | Aangebrande spanner      | -.392                                     | 939.60               | 721.78                    | 2               | 3                | 1.264                      | aaa                       |
| <i>Lycophotia porphyrea</i>      | Granietuil               | -.392                                     | 939.60               | 14435.53                  | 2               | 60               | -1.732                     | aaa                       |
| <i>Mesapamea secalis</i>         | Halmrupsvlinder          | -.392                                     | 939.60               | 1924.74                   | 2               | 8                | 0.283                      | aaa                       |
| <i>Notodonta ziczac</i>          | Kameeltje                | -.392                                     | 939.60               | 481.18                    | 2               | 2                | 1.669                      | aaa                       |
| <i>Pandemis heparana</i>         | Leverkleurige bladroller | -.392                                     | 939.60               | 962.37                    | 2               | 4                | 0.976                      | aaa                       |
| <i>Parapoinx stratiotata</i>     | Krabbenscheermot         | -.392                                     | 939.60               | 1684.15                   | 2               | 7                | 0.416                      | aaa                       |

| Wetenschappelijke Naam     | Nederlandse Naam         | Talrijkheid<br>baend<br>Gestandaardiseerd | Talrijkheid<br>Baend | Talrijkheid<br>Maasduinen | Aantal<br>Baend | Aantal<br>Totaal | Bijdrage<br>Biodiversiteit | Zeldzaamheid<br>Nederland |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| Plutella xylostella        | Koolmotje                | -.392                                     | 939.60               | 4571.25                   | 2               | 19               | -0.582                     | aaa                       |
| Pyrausta despicata         | Weegbreemot              | -.392                                     | 939.60               | 5293.03                   | 2               | 22               | -0.729                     | aaa                       |
| Scrobipalpa atriplicella   | Ganzenvoetzandvleugeltje | -.392                                     | 939.60               | 721.78                    | 2               | 3                | 1.264                      | z                         |
| Tethea ocularis            | Peppel-orvlinder         | -.392                                     | 939.60               | 481.18                    | 2               | 2                | 1.669                      | aaa                       |
| Tholera decimalis          | Gelijnde grasuil         | -.392                                     | 939.60               | 962.37                    | 2               | 4                | 0.976                      | aa                        |
| Yponomeuta evonymella      | Vogelkersstippelmot      | -.392                                     | 939.60               | 481.18                    | 2               | 2                | 1.669                      | aaa                       |
| Ypsolopha horridella       | Grijze spitskopmot       | -.392                                     | 939.60               | 481.18                    | 2               | 2                | 1.669                      | z                         |
| Acleris emargana           | Gehakkelde bladroller    | -.569                                     | 469.80               | 240.59                    | 1               | 1                | 1.669                      | aa                        |
| Acrobasis tumidana         | Rode eikenlichtmot       | -.569                                     | 469.80               | 22375.08                  | 1               | 93               | -2.863                     | aa                        |
| Adoxophyes orana           | Vruchtbladroller         | -.569                                     | 469.80               | 2165.33                   | 1               | 9                | -0.528                     | aa                        |
| Aethes smeathmanniana      | Kommabladroller          | -.569                                     | 469.80               | 4571.25                   | 1               | 19               | -1.275                     | aa                        |
| Agapeta hamana             | Distelbladroller         | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | aaa                       |
| Agriphila latistria        | Witlijngrasmot           | -.569                                     | 469.80               | 2165.33                   | 1               | 9                | -0.528                     | aa                        |
| Agriphila straminella      | Blauwooggrasmot          | -.569                                     | 469.80               | 721.78                    | 1               | 3                | 0.571                      | aaa                       |
| Agrotis ipsilon            | Grote worteluil          | -.569                                     | 469.80               | 721.78                    | 1               | 3                | 0.571                      | aaa                       |
| Agrotis puta               | Put-a-uil                | -.569                                     | 469.80               | 3368.29                   | 1               | 14               | -0.970                     | aaa                       |
| Ancylis laetana            | Witte haakbladroller     | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | a                         |
| Ancylosis oblitella        | Levervlek-mot            | -.569                                     | 469.80               | 2405.92                   | 1               | 10               | -0.633                     | z                         |
| Argyresthia albistria      | Sleedoornpedaalmot       | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | a                         |
| Argyresthia goedartella    | Berkenpedaalmot          | -.569                                     | 469.80               | 3368.29                   | 1               | 14               | -0.970                     | aaa                       |
| Calybites phasianipennella | Viervleksteltmot         | -.569                                     | 469.80               | 721.78                    | 1               | 3                | 0.571                      | a                         |
| Carcina quercana           | Vuurmot                  | -.569                                     | 469.80               | 4571.25                   | 1               | 19               | -1.275                     | aaa                       |
| Catocala sponsa            | Karmozijnrood weeskind   | -.569                                     | 469.80               | 1684.15                   | 1               | 7                | -0.277                     | aa                        |
| Cerapteryx graminis        | Bonte grasuil            | -.569                                     | 469.80               | 3368.29                   | 1               | 14               | -0.970                     | aaa                       |
| Cilix glaucata             | Witte eenstaart          | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | a                         |
| Clepsia spectrana          | Koolbladroller           | -.569                                     | 469.80               | 2405.92                   | 1               | 10               | -0.633                     | aaa                       |
| Coenobia rufa              | Russenuil                | -.569                                     | 469.80               | 2405.92                   | 1               | 10               | -0.633                     | aa                        |
| Coleophora alcyonipennella | Metaalkokermot           | -.569                                     | 469.80               | 962.37                    | 1               | 4                | 0.283                      | aa                        |
| Cydia splendana            | Gewone spiegel-mot       | -.569                                     | 469.80               | 8661.32                   | 1               | 36               | -1.914                     | aaa                       |
| Denticucullus pygmina      | Zeggeboorder             | -.569                                     | 469.80               | 240.59                    | 1               | 1                | 1.669                      | a                         |
| Ectropis crepuscularia     | Gewone spikkelspanner    | -.569                                     | 469.80               | 1202.96                   | 1               | 5                | 0.060                      | aaa                       |
| Elophila nymphaeata        | Waterleliemot            | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | aaa                       |
| Endothenia gentianaeana    | Kaardebolbladroller      | -.569                                     | 469.80               | 240.59                    | 1               | 1                | 1.669                      | zz                        |
| Endothenia marginana       | Scherpe kuifbladroller   | -.569                                     | 469.80               | 240.59                    | 1               | 1                | 1.669                      | z                         |
| Epinotia nisella           | Variabele oogbladroller  | -.569                                     | 469.80               | 721.78                    | 1               | 3                | 0.571                      | aa                        |
| Epinotia ramella           | Gemarmerde oogbladroller | -.569                                     | 469.80               | 3127.70                   | 1               | 13               | -0.896                     | aa                        |
| Epione repandaria          | Puntige zoomspanner      | -.569                                     | 469.80               | 240.59                    | 1               | 1                | 1.669                      | aa                        |
| Eudonia truncicolella      | Roomkleurige granietmot  | -.569                                     | 469.80               | 1443.55                   | 1               | 6                | -0.123                     | aaa                       |
| Eupithecia assimilata      | Hopdwergrspanner         | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | aa                        |
| Evergestis extimalis       | Aangebrande valkmot      | -.569                                     | 469.80               | 721.78                    | 1               | 3                | 0.571                      | aaa                       |
| Evergestis limbata         | Gezoomde valkmot         | -.569                                     | 469.80               | 240.59                    | 1               | 1                | 1.669                      | aa                        |
| Gymnoscelis rufifasciata   | Zwartkamdwergrspanner    | -.569                                     | 469.80               | 1924.74                   | 1               | 8                | -0.410                     | aaa                       |
| Hylaea fasciaria           | Rode dennenspanner       | -.569                                     | 469.80               | 2165.33                   | 1               | 9                | -0.528                     | aaa                       |

| Wetenschappelijke Naam           | Nederlandse Naam           | Talrijkheid<br>baend<br>Gestandaardiseerd | Talrijkheid<br>Baend | Talrijkheid<br>Maasduinen | Aantal<br>Baend | Aantal<br>Totaal | Bijdrage<br>Biodiversiteit | Zeldzaamheid<br>Nederland |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| <i>Idaea aversata</i>            | Grijze stipspanner         | -.569                                     | 469.80               | 2646.51                   | 1               | 11               | -0.729                     | aaa                       |
| <i>Macaria liturata</i>          | Gerimpelde spanner         | -.569                                     | 469.80               | 12751.39                  | 1               | 53               | -2.301                     | aaa                       |
| <i>Metalampra italica</i>        | Italiaanse kaneelsikkelmot | -.569                                     | 469.80               | 1202.96                   | 1               | 5                | 0.060                      | aa                        |
| <i>Monopis weaverella</i>        | Witvlekkijkgaatje          | -.569                                     | 469.80               | 240.59                    | 1               | 1                | 1.669                      | aa                        |
| <i>Noctua comes</i>              | Volgeling                  | -.569                                     | 469.80               | 721.78                    | 1               | 3                | 0.571                      | aaa                       |
| <i>Noctua interjecta</i>         | Kleine huismoeder          | -.569                                     | 469.80               | 4330.66                   | 1               | 18               | -1.221                     | aaa                       |
| <i>Pandemis cerasana</i>         | Kersenbladroller           | -.569                                     | 469.80               | 1443.55                   | 1               | 6                | -0.123                     | aaa                       |
| <i>Parornix torquillella</i>     | Fraaie zebramot            | -.569                                     | 469.80               | 240.59                    | 1               | 1                | 1.669                      | zz                        |
| <i>Pelosia muscerda</i>          | Muisbeertje                | -.569                                     | 469.80               | 43306.60                  | 1               | 180              | -3.524                     | aaa                       |
| <i>Peribatodes rhomboidaria</i>  | Taxusspikkelspanner        | -.569                                     | 469.80               | 962.37                    | 1               | 4                | 0.283                      | aaa                       |
| <i>Pheosia tremula</i>           | Brandvlerkvlinder          | -.569                                     | 469.80               | 2405.92                   | 1               | 10               | -0.633                     | aaa                       |
| <i>Phlogophora meticulosa</i>    | Agaatvlinder               | -.569                                     | 469.80               | 7939.54                   | 1               | 33               | -1.827                     | aaa                       |
| <i>Pleuroptya ruralis</i>        | Parelmoermot               | -.569                                     | 469.80               | 2165.33                   | 1               | 9                | -0.528                     | aaa                       |
| <i>Pterostoma palpina</i>        | Snuitvlinder               | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | aaa                       |
| <i>Rivula sericealis</i>         | Stro-uiltje                | -.569                                     | 469.80               | 2646.51                   | 1               | 11               | -0.729                     | aaa                       |
| <i>Schrankia costaestrigalis</i> | Gepijlde micro-uil         | -.569                                     | 469.80               | 2165.33                   | 1               | 9                | -0.528                     | aa                        |
| <i>Scopula immutata</i>          | Bosspanner                 | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | aa                        |
| <i>Sphinx pinastri</i>           | Dennenpijlstaart           | -.569                                     | 469.80               | 2165.33                   | 1               | 9                | -0.528                     | aaa                       |
| <i>Swammerdamia pyrella</i>      | Duifmot                    | -.569                                     | 469.80               | 240.59                    | 1               | 1                | 1.669                      | a                         |
| <i>Xanthia icteritia</i>         | Gewone gouduil             | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | aa                        |
| <i>Xanthorhoe designata</i>      | Koolbandspanner            | -.569                                     | 469.80               | 240.59                    | 1               | 1                | 1.669                      | aaa                       |
| <i>Xanthorhoe ferrugata</i>      | Vierbandspanner            | -.569                                     | 469.80               | 962.37                    | 1               | 4                | 0.283                      | aaa                       |
| <i>Xestia baja</i>               | Bruine zwartstipuil        | -.569                                     | 469.80               | 3127.70                   | 1               | 13               | -0.896                     | aa                        |
| <i>Xestia xanthographa</i>       | Vierkantvlekkuil           | -.569                                     | 469.80               | 1202.96                   | 1               | 5                | 0.060                      | aaa                       |
| <i>Yponomeuta cagnagella</i>     | Kardinaalsmutsstippelmot   | -.569                                     | 469.80               | 240.59                    | 1               | 1                | 1.669                      | aaa                       |
| <i>Zeuzera pyrina</i>            | Gestippelde houtvlinder    | -.569                                     | 469.80               | 721.78                    | 1               | 3                | 0.571                      | aa                        |

Tabel 4b: Alle soorten in de **Baend**, gesorteerd op de bijdrage aan de biodiversiteit in het Maasduingebied

| Wetenschappelijke Naam    | Nederlandse Naam         | Talrijkheid baend Gestandaardiseerd | Talrijkheid Baend | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Baend | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Atethmia centrigo         | Essengouduil             | 0.490                               | 3288.59           | 1684.15                | 7            | 7             | 1.669                   | aaa                    |
| Earias clorana            | Kleine groenuil          | 0.490                               | 3288.59           | 1684.15                | 7            | 7             | 1.669                   | aaa                    |
| Pandemis corylana         | Hazelaarbladroller       | 0.137                               | 2348.99           | 1202.96                | 5            | 5             | 1.669                   | aa                     |
| Acleris cristana          | Diamantborsteltje        | -.392                               | 939.60            | 481.18                 | 2            | 2             | 1.669                   | a                      |
| Acleris forsskaleana      | Kleine boogbladroller    | -.392                               | 939.60            | 481.18                 | 2            | 2             | 1.669                   | aaa                    |
| Anania coronata           | Gewone coronamot         | -.392                               | 939.60            | 481.18                 | 2            | 2             | 1.669                   | aaa                    |
| Dioryctria abietella      | Sparappelboorder         | -.392                               | 939.60            | 481.18                 | 2            | 2             | 1.669                   | aaa                    |
| Notodonta ziczac          | Kameeltje                | -.392                               | 939.60            | 481.18                 | 2            | 2             | 1.669                   | aaa                    |
| Tethea ocularis           | Peppel-orvlinder         | -.392                               | 939.60            | 481.18                 | 2            | 2             | 1.669                   | aaa                    |
| Yponomeuta evonymella     | Vogelkersstippelmot      | -.392                               | 939.60            | 481.18                 | 2            | 2             | 1.669                   | aaa                    |
| Ypsolopha horridella      | Grijze spitskopmot       | -.392                               | 939.60            | 481.18                 | 2            | 2             | 1.669                   | z                      |
| Acleris emargana          | Gehakelde bladroller     | -.569                               | 469.80            | 240.59                 | 1            | 1             | 1.669                   | aa                     |
| Denticucullus pygmina     | Zeggeboorder             | -.569                               | 469.80            | 240.59                 | 1            | 1             | 1.669                   | a                      |
| Endothenia gentianaeana   | Kaardebolbladroller      | -.569                               | 469.80            | 240.59                 | 1            | 1             | 1.669                   | zz                     |
| Endothenia marginana      | Scherpe kuifbladroller   | -.569                               | 469.80            | 240.59                 | 1            | 1             | 1.669                   | z                      |
| Epione repandaria         | Puntige zoomspanner      | -.569                               | 469.80            | 240.59                 | 1            | 1             | 1.669                   | aa                     |
| Evergestis limbata        | Gezoomde valkmot         | -.569                               | 469.80            | 240.59                 | 1            | 1             | 1.669                   | aa                     |
| Monopis weaverella        | Witvlekkijkgaatje        | -.569                               | 469.80            | 240.59                 | 1            | 1             | 1.669                   | aa                     |
| Parornix torquillella     | Fraaie zebramot          | -.569                               | 469.80            | 240.59                 | 1            | 1             | 1.669                   | zz                     |
| Swammerdamia pyrella      | Duifmot                  | -.569                               | 469.80            | 240.59                 | 1            | 1             | 1.669                   | a                      |
| Xanthorhoe designata      | Koolbandspanner          | -.569                               | 469.80            | 240.59                 | 1            | 1             | 1.669                   | aaa                    |
| Yponomeuta cagnagella     | Kardinaalsmutsstippelmot | -.569                               | 469.80            | 240.59                 | 1            | 1             | 1.669                   | aaa                    |
| Tuta absoluta             | Tomatenmineermot         | 0.667                               | 3758.39           | 2165.33                | 8            | 9             | 1.551                   | a                      |
| Subacronicta megacephala  | Schilddrager             | 0.314                               | 2818.79           | 1924.74                | 6            | 8             | 1.382                   | aaa                    |
| Dichrorampha simpliciana  | Bleke vlek wortelmot     | 1.196                               | 5167.79           | 3608.88                | 11           | 15            | 1.359                   | aa                     |
| Cosmorhoe ocellata        | Blauwbandspanner         | -.392                               | 939.60            | 721.78                 | 2            | 3             | 1.264                   | aa                     |
| Endothenia quadrimaculana | Paardenkopbladroller     | -.392                               | 939.60            | 721.78                 | 2            | 3             | 1.264                   | aa                     |
| Ligdia adustata           | Aangebrande spanner      | -.392                               | 939.60            | 721.78                 | 2            | 3             | 1.264                   | aaa                    |
| Scrobipalpa atriplicella  | Ganzenvoetzandvleugeltje | -.392                               | 939.60            | 721.78                 | 2            | 3             | 1.264                   | z                      |
| Hypomecis punctinalis     | Ringspikkelspanner       | 0.137                               | 2348.99           | 1924.74                | 5            | 8             | 1.199                   | aaa                    |
| Stegania trimaculata      | Drievlekspanner          | 0.137                               | 2348.99           | 1924.74                | 5            | 8             | 1.199                   | a                      |
| Epirrhoe alternata        | Gewone bandspanner       | 0.667                               | 3758.39           | 3127.70                | 8            | 13            | 1.184                   | aaa                    |
| Luperina testacea         | Gewone grasuil           | 1.373                               | 5637.58           | 4811.84                | 12           | 20            | 1.158                   | aaa                    |
| Acrobasis advenella       | Mutsjeslichtmot          | -.216                               | 1409.40           | 1202.96                | 3            | 5             | 1.158                   | aaa                    |
| Agrotis clavis            | Geogde worteluil         | -.216                               | 1409.40           | 1202.96                | 3            | 5             | 1.158                   | aaa                    |
| Grapholita funebrana      | Pruimenmot               | -.216                               | 1409.40           | 1202.96                | 3            | 5             | 1.158                   | z                      |
| Emmelina monodactyla      | Windevedermot            | -.039                               | 1879.19           | 1684.15                | 4            | 7             | 1.110                   | aaa                    |
| Evergestis pallidata      | Bonte valkmot            | 0.490                               | 3288.59           | 3368.29                | 7            | 14            | 0.976                   | aaa                    |
| Ephestia unicolorella     | Sobere restjesmot        | -.216                               | 1409.40           | 1443.55                | 3            | 6             | 0.976                   | a                      |
| Jodis lactearia           | Melkwtite zomervlinder   | -.216                               | 1409.40           | 1443.55                | 3            | 6             | 0.976                   | aa                     |
| Furcula furcula           | Kleine hermelijnvlinder  | -.039                               | 1879.19           | 1924.74                | 4            | 8             | 0.976                   | aa                     |

| Wetenschappelijke Naam     | Nederlandse Naam         | Talrijkheid<br>baend<br>Gestandaardiseerd | Talrijkheid<br>Baend | Talrijkheid<br>Maasduinen | Aantal<br>Baend | Aantal<br>Totaal | Bijdrage<br>Biodiversiteit | Zeldzaamheid<br>Nederland |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| Acronicta leporina         | Schaapje                 | -.392                                     | 939.60               | 962.37                    | 2               | 4                | 0.976                      | aa                        |
| Adaina microdactyla        | Dwergvedermot            | -.392                                     | 939.60               | 962.37                    | 2               | 4                | 0.976                      | aaa                       |
| Craniophora ligustri       | Schedeldrager            | -.392                                     | 939.60               | 962.37                    | 2               | 4                | 0.976                      | aaa                       |
| Eudonia pallida            | Moerasgranietmot         | -.392                                     | 939.60               | 962.37                    | 2               | 4                | 0.976                      | aa                        |
| Pandemis heparana          | Leverkleurige bladroller | -.392                                     | 939.60               | 962.37                    | 2               | 4                | 0.976                      | aaa                       |
| Tholera decimalis          | Gelijnde grasuil         | -.392                                     | 939.60               | 962.37                    | 2               | 4                | 0.976                      | aa                        |
| Agapeta hamana             | Distelbladroller         | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | aaa                       |
| Ancylis laetana            | Witte haakbladroller     | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | a                         |
| Argyresthia albistria      | Sleedoorndepaalmot       | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | a                         |
| Cilix glaucata             | Witte eenstaart          | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | a                         |
| Elophila nymphaeata        | Waterleliemot            | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | aaa                       |
| Eupithecia assimilata      | Hopdwergspanner          | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | aa                        |
| Pterostoma palpina         | Snuitvlinder             | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | aaa                       |
| Scopula immutata           | Bosspanner               | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | aa                        |
| Xanthia icteritia          | Gewone gouduil           | -.569                                     | 469.80               | 481.18                    | 1               | 2                | 0.976                      | aa                        |
| Thyatira batis             | Braamvlinder             | 0.137                                     | 2348.99              | 2646.51                   | 5               | 11               | 0.881                      | aaa                       |
| Oncocera semirubella       | Prachtmot                | 2.432                                     | 8456.38              | 9623.69                   | 18              | 40               | 0.871                      | aaa                       |
| Cabera pusaria             | Witte grijsbandspanner   | 2.079                                     | 7516.78              | 9142.50                   | 16              | 38               | 0.804                      | aaa                       |
| Agriphila geniculea        | Gepijlde grasmot         | 0.137                                     | 2348.99              | 2887.11                   | 5               | 12               | 0.794                      | aaa                       |
| Ochropleura plecta         | Haarbos                  | 1.373                                     | 5637.58              | 6977.17                   | 12              | 29               | 0.787                      | aaa                       |
| Chiasmia clathrata         | Klaverspanner            | -.392                                     | 939.60               | 1202.96                   | 2               | 5                | 0.753                      | aaa                       |
| Ennomos alniaria           | Geelschouderspanner      | -.392                                     | 939.60               | 1202.96                   | 2               | 5                | 0.753                      | aa                        |
| Opisthograptis luteolata   | Hagedoorndvlinder        | 1.902                                     | 7046.98              | 9383.10                   | 15              | 39               | 0.714                      | aaa                       |
| Laspeyria flexula          | Bruine sikkeluil         | 0.843                                     | 4228.19              | 5774.21                   | 9               | 24               | 0.688                      | aa                        |
| Mythimna pallens           | Bleke grasuil            | 6.138                                     | 18322.15             | 26946.33                  | 39              | 112              | 0.614                      | aaa                       |
| Mesoligia furuncula        | Zandhalmuiltje           | 0.843                                     | 4228.19              | 6255.40                   | 9               | 26               | 0.608                      | aaa                       |
| Cydalima perspectalis      | Buxusmot                 | 0.490                                     | 3288.59              | 5052.44                   | 7               | 21               | 0.571                      | aaa                       |
| Agriphila straminella      | Blauwooggrasmot          | -.569                                     | 469.80               | 721.78                    | 1               | 3                | 0.571                      | aaa                       |
| Agrotis ipsilon            | Grote worteluil          | -.569                                     | 469.80               | 721.78                    | 1               | 3                | 0.571                      | aaa                       |
| Calybites phasianipennella | Viervleksteltmot         | -.569                                     | 469.80               | 721.78                    | 1               | 3                | 0.571                      | a                         |
| Epinotia nisella           | Variabele oogbladroller  | -.569                                     | 469.80               | 721.78                    | 1               | 3                | 0.571                      | aa                        |
| Evergestis extimalis       | Aangebrande valkmot      | -.569                                     | 469.80               | 721.78                    | 1               | 3                | 0.571                      | aaa                       |
| Noctua comes               | Volgeling                | -.569                                     | 469.80               | 721.78                    | 1               | 3                | 0.571                      | aaa                       |
| Zeuzera pyrina             | Gestippelde houtvlinder  | -.569                                     | 469.80               | 721.78                    | 1               | 3                | 0.571                      | aa                        |
| Drepana falcata            | Berkeneenstaart          | 1.020                                     | 4697.99              | 7458.36                   | 10              | 31               | 0.538                      | aaa                       |
| Bactra lancealana          | Gewone biesbladroller    | -.216                                     | 1409.40              | 2405.92                   | 3               | 10               | 0.465                      | aaa                       |
| Lomaspilis marginata       | Gerande spanner          | 1.196                                     | 5167.79              | 8901.91                   | 11              | 37               | 0.456                      | aaa                       |
| Hypena proboscidalis       | Bruine snuituil          | 4.196                                     | 13154.36             | 23337.45                  | 28              | 97               | 0.427                      | aaa                       |
| Archips podana             | Grote appelbladroller    | -.392                                     | 939.60               | 1684.15                   | 2               | 7                | 0.416                      | aaa                       |
| Parapoinx stratiotata      | Krabbenscheermot         | -.392                                     | 939.60               | 1684.15                   | 2               | 7                | 0.416                      | aaa                       |
| Celypha lacunana           | Brandnetelbladroller     | 0.137                                     | 2348.99              | 4571.25                   | 5               | 19               | 0.334                      | aaa                       |
| Macaria notata             | Klaverblaadje            | 0.314                                     | 2818.79              | 5533.62                   | 6               | 23               | 0.325                      | aaa                       |
| Triodia sylvina            | Oranje wortelboorder     | 2.079                                     | 7516.78              | 14916.72                  | 16              | 62               | 0.315                      | aaa                       |

| Wetenschappelijke Naam        | Nederlandse Naam           | Talrijkheid<br>baend<br>Gestandaardiseerd | Talrijkheid<br>Baend | Talrijkheid<br>Maasduinen | Aantal<br>Baend | Aantal<br>Totaal | Bijdrage<br>Biodiversiteit | Zeldzaamheid<br>Nederland |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| Diachrysis chrysis            | Koperuil                   | 0.490                                     | 3288.59              | 6736.58                   | 7               | 28               | 0.283                      | aaa                       |
| Mesapamea secalis             | Halmrupsvlinder            | -.392                                     | 939.60               | 1924.74                   | 2               | 8                | 0.283                      | aaa                       |
| Coleophora<br>alcyonipennella | Metaalkokermot             | -.569                                     | 469.80               | 962.37                    | 1               | 4                | 0.283                      | aa                        |
| Peribatodes<br>rhomboidaria   | Taxusspikkelspanner        | -.569                                     | 469.80               | 962.37                    | 1               | 4                | 0.283                      | aaa                       |
| Xanthorhoe ferrugata          | Vierbandspanner            | -.569                                     | 469.80               | 962.37                    | 1               | 4                | 0.283                      | aaa                       |
| Lacanobia oleracea            | Groente-uil                | 1.902                                     | 7046.98              | 15157.31                  | 15              | 63               | 0.234                      | aaa                       |
| Cabera exanthemata            | Bruine grijsbandspanner    | 1.020                                     | 4697.99              | 10345.47                  | 10              | 43               | 0.211                      | aaa                       |
| Idaea straminata              | Egale stipspanner          | 0.314                                     | 2818.79              | 6736.58                   | 6               | 28               | 0.129                      | aa                        |
| Notodonta dromedarius         | Dromedaris                 | 0.137                                     | 2348.99              | 5774.21                   | 5               | 24               | 0.101                      | aaa                       |
| Mythimna impura               | Stompvleugelgrasuil        | 0.490                                     | 3288.59              | 8420.73                   | 7               | 35               | 0.060                      | aaa                       |
| Hydraecia micacea             | Aardappelstengelboorder    | -.392                                     | 939.60               | 2405.92                   | 2               | 10               | 0.060                      | aaa                       |
| Ectropis crepuscularia        | Gewone spikkelspanner      | -.569                                     | 469.80               | 1202.96                   | 1               | 5                | 0.060                      | aaa                       |
| Metalampra italica            | Italiaanse kaneelsikkelmot | -.569                                     | 469.80               | 1202.96                   | 1               | 5                | 0.060                      | aa                        |
| Xestia xanthographa           | Vierkantvlekuil            | -.569                                     | 469.80               | 1202.96                   | 1               | 5                | 0.060                      | aaa                       |
| Timandra comae                | Lieveling                  | -.216                                     | 1409.40              | 4090.07                   | 3               | 17               | -0.065                     | aaa                       |
| Scrobipalpa ocellatella       | Bietzandvleugeltje         | 0.137                                     | 2348.99              | 6977.17                   | 5               | 29               | -0.089                     | a                         |
| Eudonia truncicolella         | Roomkleurige granietmot    | -.569                                     | 469.80               | 1443.55                   | 1               | 6                | -0.123                     | aaa                       |
| Pandemis cerasana             | Kersenbladroller           | -.569                                     | 469.80               | 1443.55                   | 1               | 6                | -0.123                     | aaa                       |
| Phragmatobia fuliginosa       | Kleine beer                | -.216                                     | 1409.40              | 4571.25                   | 3               | 19               | -0.177                     | aaa                       |
| Campaea margaritaria          | Appeltak                   | 0.843                                     | 4228.19              | 14194.94                  | 9               | 59               | -0.211                     | aaa                       |
| Platytes alpinella            | Baardsnuitmot              | -.216                                     | 1409.40              | 4811.84                   | 3               | 20               | -0.228                     | aaa                       |
| Idaea subsericeata            | Satijnstipspanner          | 0.314                                     | 2818.79              | 9864.28                   | 6               | 41               | -0.253                     | aa                        |
| Catocala sponsa               | Karmozijnrood weeskind     | -.569                                     | 469.80               | 1684.15                   | 1               | 7                | -0.277                     | aa                        |
| Pheosia gnoma                 | Berkenbrandvlerkvinder     | 1.020                                     | 4697.99              | 17563.23                  | 10              | 73               | -0.319                     | aaa                       |
| Apotomis betuletana           | Berkenmarmerbladroller     | -.392                                     | 939.60               | 3849.48                   | 2               | 16               | -0.410                     | aaa                       |
| Gymnoscelis rufifasciata      | Zwartkamdwergspanner       | -.569                                     | 469.80               | 1924.74                   | 1               | 8                | -0.410                     | aaa                       |
| Mythimna albipuncta           | Witstipgrasuil             | 0.137                                     | 2348.99              | 9864.28                   | 5               | 41               | -0.435                     | aaa                       |
| Adoxophyes orana              | Vruchtbladroller           | -.569                                     | 469.80               | 2165.33                   | 1               | 9                | -0.528                     | aa                        |
| Agriphila latistria           | Witlijngrasmot             | -.569                                     | 469.80               | 2165.33                   | 1               | 9                | -0.528                     | aa                        |
| Hylaea fasciaria              | Rode dennenspanner         | -.569                                     | 469.80               | 2165.33                   | 1               | 9                | -0.528                     | aaa                       |
| Pleuroptya ruralis            | Parelmoermot               | -.569                                     | 469.80               | 2165.33                   | 1               | 9                | -0.528                     | aaa                       |
| Schrankia costaestrigalis     | Gepijlde micro-uil         | -.569                                     | 469.80               | 2165.33                   | 1               | 9                | -0.528                     | aa                        |
| Sphinx pinastri               | Dennenpijlstaart           | -.569                                     | 469.80               | 2165.33                   | 1               | 9                | -0.528                     | aaa                       |
| Hoplodrina ambigua            | Zuidelijke stofuil         | 1.196                                     | 5167.79              | 24059.22                  | 11              | 100              | -0.538                     | aaa                       |
| Noctua pronuba                | Huismoeder                 | 4.373                                     | 13624.16             | 64959.90                  | 29              | 270              | -0.562                     | aaa                       |
| Thaumetopoea<br>processionaea | Eikenprocessierups         | 1.726                                     | 6577.18              | 31998.77                  | 14              | 133              | -0.582                     | aaa                       |
| Plutella xylostella           | Koolmotje                  | -.392                                     | 939.60               | 4571.25                   | 2               | 19               | -0.582                     | aaa                       |
| Anarta trifolii               | Spurrie-uil                | -.039                                     | 1879.19              | 9383.10                   | 4               | 39               | -0.608                     | aaa                       |
| Campptogramma bilineata       | Gestreepte goudspanner     | 0.137                                     | 2348.99              | 11789.02                  | 5               | 49               | -0.613                     | aaa                       |
| Ancylosis oblitella           | Levervlekmot               | -.569                                     | 469.80               | 2405.92                   | 1               | 10               | -0.633                     | z                         |
| Clepsis spectrana             | Koolbladroller             | -.569                                     | 469.80               | 2405.92                   | 1               | 10               | -0.633                     | aaa                       |
| Coenobia rufa                 | Russenuil                  | -.569                                     | 469.80               | 2405.92                   | 1               | 10               | -0.633                     | aa                        |

| Wetenschappelijke Naam         | Nederlandse Naam         | Talrijkheid<br>baend<br>Gestandaardiseerd | Talrijkheid<br>Baend | Talrijkheid<br>Maasduinen | Aantal<br>Baend | Aantal<br>Totaal | Bijdrage<br>Biodiversiteit | Zeldzaamheid<br>Nederland |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| <i>Pheosia tremula</i>         | Brandvlerkvlinder        | -.569                                     | 469.80               | 2405.92                   | 1               | 10               | -0.633                     | aaa                       |
| <i>Macaria alternata</i>       | Donker klaverblaadje     | -.039                                     | 1879.19              | 10104.87                  | 4               | 42               | -0.682                     | aaa                       |
| <i>Pyrausta despicata</i>      | Weegbreemot              | -.392                                     | 939.60               | 5293.03                   | 2               | 22               | -0.729                     | aaa                       |
| <i>Idaea aversata</i>          | Grijze stipspanner       | -.569                                     | 469.80               | 2646.51                   | 1               | 11               | -0.729                     | aaa                       |
| <i>Rivula sericealis</i>       | Stro-uiltje              | -.569                                     | 469.80               | 2646.51                   | 1               | 11               | -0.729                     | aaa                       |
| <i>Agrotis segetum</i>         | Gewone velduil           | -.392                                     | 939.60               | 5533.62                   | 2               | 23               | -0.773                     | aaa                       |
| <i>Xestia c-nigrum</i>         | Zwarte-c-uil             | 3.314                                     | 10805.37             | 67606.42                  | 23              | 281              | -0.834                     | aaa                       |
| <i>Noctua janthe</i>           | Open-breedbandhuismoeder | 0.314                                     | 2818.79              | 18525.60                  | 6               | 77               | -0.883                     | aaa                       |
| <i>Epinotia ramella</i>        | Gemarmerde oogbladroller | -.569                                     | 469.80               | 3127.70                   | 1               | 13               | -0.896                     | aa                        |
| <i>Xestia baja</i>             | Bruine zwartstipuil      | -.569                                     | 469.80               | 3127.70                   | 1               | 13               | -0.896                     | aa                        |
| <i>Noctua fimbriata</i>        | Breedbandhuismoeder      | -.039                                     | 1879.19              | 12751.39                  | 4               | 53               | -0.915                     | aaa                       |
| <i>Agrotis puta</i>            | Put-a-uil                | -.569                                     | 469.80               | 3368.29                   | 1               | 14               | -0.970                     | aaa                       |
| <i>Argyresthia goedartella</i> | Berkenpedaalmot          | -.569                                     | 469.80               | 3368.29                   | 1               | 14               | -0.970                     | aaa                       |
| <i>Cerapteryx graminis</i>     | Bonte grasuil            | -.569                                     | 469.80               | 3368.29                   | 1               | 14               | -0.970                     | aaa                       |
| <i>Watsonalla binaria</i>      | Gele eenstaart           | 0.490                                     | 3288.59              | 28630.48                  | 7               | 119              | -1.164                     | aaa                       |
| <i>Noctua interjecta</i>       | Kleine huismoeder        | -.569                                     | 469.80               | 4330.66                   | 1               | 18               | -1.221                     | aaa                       |
| <i>Aethes smeathmanniana</i>   | Kommabladerroller        | -.569                                     | 469.80               | 4571.25                   | 1               | 19               | -1.275                     | aa                        |
| <i>Carcina quercana</i>        | Vuurmot                  | -.569                                     | 469.80               | 4571.25                   | 1               | 19               | -1.275                     | aaa                       |
| <i>Lycophotia porphyrea</i>    | Granietaal               | -.392                                     | 939.60               | 14435.53                  | 2               | 60               | -1.732                     | aaa                       |
| <i>Phlogophora meticulosa</i>  | Agaatvlinder             | -.569                                     | 469.80               | 7939.54                   | 1               | 33               | -1.827                     | aaa                       |
| <i>Agriphila tristella</i>     | Variabele grasmot        | -.392                                     | 939.60               | 16360.27                  | 2               | 68               | -1.857                     | aaa                       |
| <i>Cydia splendana</i>         | Gewone spiegelmoet       | -.569                                     | 469.80               | 8661.32                   | 1               | 36               | -1.914                     | aaa                       |
| <i>Autographa gamma</i>        | Gamma-uil                | -.216                                     | 1409.40              | 26224.55                  | 3               | 109              | -1.924                     | aaa                       |
| <i>Macaria liturata</i>        | Gerimpelde spanner       | -.569                                     | 469.80               | 12751.39                  | 1               | 53               | -2.301                     | aaa                       |
| <i>Endotricha flammeal</i>     | Strooiselmot             | -.392                                     | 939.60               | 26224.55                  | 2               | 109              | -2.329                     | aaa                       |
| <i>Acrobasis tumidana</i>      | Rode eikenlichtmot       | -.569                                     | 469.80               | 22375.08                  | 1               | 93               | -2.863                     | aa                        |
| <i>Pelosis muscerda</i>        | Muisbeertje              | -.569                                     | 469.80               | 43306.60                  | 1               | 180              | -3.524                     | aaa                       |

Tabel 5a: Alle soorten in de **Hamert**, gesorteerd op talrijkheid

| Wetenschappelijke Naam    | Nederlandse Naam         | Talrijkheid Hamert Gestandaardiseerd | Talrijkheid Hamert | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Hamert | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Noctua pronuba            | Huismoeder               | 7.082                                | 40111.52           | 64959.90               | 83            | 270           | 0.518                   | aaa                    |
| Xestia c-nigrum           | Zwarte-c-uil             | 6.251                                | 35762.08           | 67606.42               | 74            | 281           | 0.363                   | aaa                    |
| Pelosia muscerda          | Muisbeertje              | 3.666                                | 22230.48           | 43306.60               | 46            | 180           | 0.333                   | aaa                    |
| Agrotis vestigialis       | Bonte worteluil          | 3.574                                | 21747.21           | 27908.70               | 45            | 116           | 0.751                   | aaa                    |
| Autographa gamma          | Gamma-uil                | 3.482                                | 21263.94           | 26224.55               | 44            | 109           | 0.790                   | aaa                    |
| Thaumetopoea processionea | Eikenprocessierups       | 3.020                                | 18847.58           | 31998.77               | 39            | 133           | 0.471                   | aaa                    |
| Watsonalla binaria        | Gele eenstaart           | 2.928                                | 18364.31           | 28630.48               | 38            | 119           | 0.556                   | aaa                    |
| Noctua janthe             | Open-breedbandhuismoeder | 2.374                                | 15464.68           | 18525.60               | 32            | 77            | 0.819                   | aaa                    |
| Agriphila inquinatea      | Moerasgrasmot            | 2.190                                | 14498.14           | 9623.69                | 30            | 40            | 1.410                   | aaa                    |
| Aroga velocella           | Zuringpalpmot            | 2.190                                | 14498.14           | 14194.94               | 30            | 59            | 1.021                   | aa                     |
| Endotricha flammealis     | Strooiselmot             | 2.190                                | 14498.14           | 26224.55               | 30            | 109           | 0.407                   | aaa                    |
| Hoplodrina ambigua        | Zuidelijke stofuil       | 2.190                                | 14498.14           | 24059.22               | 30            | 100           | 0.494                   | aaa                    |
| Pheosia gnoma             | Berkenbrandvlerkvinder   | 2.190                                | 14498.14           | 17563.23               | 30            | 73            | 0.808                   | aaa                    |
| Hypena proboscidalis      | Bruine snuituil          | 1.913                                | 13048.33           | 23337.45               | 27            | 97            | 0.419                   | aaa                    |
| Lycophotia porphyrea      | Granietuil               | 1.820                                | 12565.06           | 14435.53               | 26            | 60            | 0.861                   | aaa                    |
| Mythimna pallens          | Bleke grasuil            | 1.174                                | 9182.16            | 26946.33               | 19            | 112           | -0.077                  | aaa                    |
| Acrobasis tumidana        | Rode eikenlichtmot       | 0.990                                | 8215.61            | 22375.08               | 17            | 93            | -0.002                  | aa                     |
| Agriphila tristella       | Variabele grasmot        | 0.990                                | 8215.61            | 16360.27               | 17            | 68            | 0.311                   | aaa                    |
| Triodia sylvina           | Oranje wortelboorder     | 0.990                                | 8215.61            | 14916.72               | 17            | 62            | 0.404                   | aaa                    |
| Agrotis segetum           | Gewone velduil           | 0.897                                | 7732.34            | 5533.62                | 16            | 23            | 1.335                   | aaa                    |
| Campaea margaritaria      | Appeltak                 | 0.805                                | 7249.07            | 14194.94               | 15            | 59            | 0.328                   | aaa                    |
| Noctua fimbriata          | Breedbandhuismoeder      | 0.805                                | 7249.07            | 12751.39               | 15            | 53            | 0.435                   | aaa                    |
| Oncocera semirubella      | Prachtmot                | 0.805                                | 7249.07            | 9623.69                | 15            | 40            | 0.717                   | aaa                    |
| Phlogophora meticulosa    | Agaatvlinder             | 0.805                                | 7249.07            | 7939.54                | 15            | 33            | 0.909                   | aaa                    |
| Celypha rufana            | Smallijnbladroller       | 0.713                                | 6765.80            | 27668.11               | 14            | 115           | -0.408                  | aa                     |
| Lacanobia oleracea        | Groente-uil              | 0.713                                | 6765.80            | 15157.31               | 14            | 63            | 0.193                   | aaa                    |
| Amphipyra pyramidea       | Piramidevlinder          | 0.621                                | 6282.53            | 6495.99                | 13            | 27            | 0.967                   | aaa                    |
| Idaea straminata          | Egale stipspanner        | 0.621                                | 6282.53            | 6736.58                | 13            | 28            | 0.930                   | aa                     |
| Mythimna impura           | Stompvleugelgrasuil      | 0.621                                | 6282.53            | 8420.73                | 13            | 35            | 0.707                   | aaa                    |
| Anarta trifolii           | Spurrie-uil              | 0.528                                | 5799.26            | 9383.10                | 12            | 39            | 0.519                   | aaa                    |
| Campogramma bilineata     | Gestreepte goudspanner   | 0.528                                | 5799.26            | 11789.02               | 12            | 49            | 0.291                   | aaa                    |
| Drepana falcata           | Berkeneenstaart          | 0.528                                | 5799.26            | 7458.36                | 12            | 31            | 0.748                   | aaa                    |
| Macaria alternata         | Donker klaverblaadje     | 0.528                                | 5799.26            | 10104.87               | 12            | 42            | 0.445                   | aaa                    |
| Macaria liturata          | Gerimpelde spanner       | 0.528                                | 5799.26            | 12751.39               | 12            | 53            | 0.212                   | aaa                    |
| Eupithecia nanata         | Smalvleugeldwergspanner  | 0.436                                | 5315.99            | 3608.88                | 11            | 15            | 1.387                   | aaa                    |
| Idaea subsericeata        | Satijnstipspanner        | 0.436                                | 5315.99            | 9864.28                | 11            | 41            | 0.382                   | aa                     |
| Lasiocampa trifolii       | Kleine hageheld          | 0.436                                | 5315.99            | 3849.48                | 11            | 16            | 1.323                   | a                      |
| Macaria notata            | Klaverblaadje            | 0.436                                | 5315.99            | 5533.62                | 11            | 23            | 0.960                   | aaa                    |
| Mythimna albipuncta       | Witstipgrasuil           | 0.436                                | 5315.99            | 9864.28                | 11            | 41            | 0.382                   | aaa                    |
| Pyrausta despicata        | Weegbreemot              | 0.436                                | 5315.99            | 5293.03                | 11            | 22            | 1.004                   | aaa                    |
| Nola aerugula             | Licht visstaartje        | 0.344                                | 4832.71            | 2405.92                | 10            | 10            | 1.697                   | aa                     |

| Wetenschappelijke Naam   | Nederlandse Naam        | Talrijkheid Hamert Gestandaardiseerd | Talrijkheid Hamert | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Hamert | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Coenobia rufa            | Russenuil               | 0.251                                | 4349.44            | 2405.92                | 9             | 10            | 1.592                   | aa                     |
| Eilema complana          | Streepkokerbeertje      | 0.251                                | 4349.44            | 6977.17                | 9             | 29            | 0.527                   | aaa                    |
| Notodonta dromedarius    | Dromedaris              | 0.251                                | 4349.44            | 5774.21                | 9             | 24            | 0.717                   | aaa                    |
| Agrotis puta             | Putu-uil                | 0.159                                | 3866.17            | 3368.29                | 8             | 14            | 1.138                   | aaa                    |
| Cerapteryx graminis      | Bonte grasuil           | 0.159                                | 3866.17            | 3368.29                | 8             | 14            | 1.138                   | aaa                    |
| Acrobasis repandana      | Oranje eikenlichtmot    | 0.067                                | 3382.90            | 6977.17                | 7             | 29            | 0.276                   | aaa                    |
| Carcina quercana         | Vuurmot                 | 0.067                                | 3382.90            | 4571.25                | 7             | 19            | 0.699                   | aaa                    |
| Cochylis atricapitana    | Sint-jacobsbladroller   | 0.067                                | 3382.90            | 5293.03                | 7             | 22            | 0.552                   | aa                     |
| Lasiocampa quercus       | Hageheld                | 0.067                                | 3382.90            | 6255.40                | 7             | 26            | 0.385                   | aa                     |
| Ochropleura plecta       | Haarbos                 | 0.067                                | 3382.90            | 6977.17                | 7             | 29            | 0.276                   | aaa                    |
| Pempelia palumbella      | Heidelichtmot           | 0.067                                | 3382.90            | 6255.40                | 7             | 26            | 0.385                   | a                      |
| Rivula sericealis        | Stro-uiltje             | 0.067                                | 3382.90            | 2646.51                | 7             | 11            | 1.245                   | aaa                    |
| Bactra lancealana        | Gewone biesbladroller   | -0.026                               | 2899.63            | 2405.92                | 6             | 10            | 1.187                   | aaa                    |
| Cabera exanthemata       | Bruine grijsbandspanner | -0.026                               | 2899.63            | 10345.47               | 6             | 43            | -0.272                  | aaa                    |
| Cabera pusaria           | Witte grijsbandspanner  | -0.026                               | 2899.63            | 9142.50                | 6             | 38            | -0.148                  | aaa                    |
| Chrysoteuchia culmella   | Gewone grasmot          | -0.026                               | 2899.63            | 1443.55                | 6             | 6             | 1.697                   | aaa                    |
| Cyclophora albipunctata  | Berkenoogspanner        | -0.026                               | 2899.63            | 2165.33                | 6             | 9             | 1.292                   | aa                     |
| Cydalima perspectalis    | Buxusmot                | -0.026                               | 2899.63            | 5052.44                | 6             | 21            | 0.445                   | aaa                    |
| Lomaspilis marginata     | Gerande spanner         | -0.026                               | 2899.63            | 8901.91                | 6             | 37            | -0.122                  | aaa                    |
| Anarta myrtili           | Roodbont heide-uiltje   | -0.118                               | 2416.36            | 1684.15                | 5             | 7             | 1.361                   | a                      |
| Apoda limacodes          | Slakrups                | -0.118                               | 2416.36            | 2646.51                | 5             | 11            | 0.909                   | aaa                    |
| Apotomis betuletana      | Berkenmarmerbladroller  | -0.118                               | 2416.36            | 3849.48                | 5             | 16            | 0.534                   | aaa                    |
| Diachrysa chrysis        | Koperuil                | -0.118                               | 2416.36            | 6736.58                | 5             | 28            | -0.025                  | aaa                    |
| Eilema griseola          | Glad beertje            | -0.118                               | 2416.36            | 1202.96                | 5             | 5             | 1.697                   | aaa                    |
| Laspeyria flexula        | Bruine sikkeluil        | -0.118                               | 2416.36            | 5774.21                | 5             | 24            | 0.129                   | aa                     |
| Mesoligia furuncula      | Zandhalmuiltje          | -0.118                               | 2416.36            | 6255.40                | 5             | 26            | 0.049                   | aaa                    |
| Opisthograptis luteolata | Hagedoornvlinder        | -0.118                               | 2416.36            | 9383.10                | 5             | 39            | -0.357                  | aaa                    |
| Phragmatobia fuliginosa  | Kleine beer             | -0.118                               | 2416.36            | 4571.25                | 5             | 19            | 0.362                   | aaa                    |
| Phycita roborella        | Eikenlichtmot           | -0.118                               | 2416.36            | 3368.29                | 5             | 14            | 0.668                   | aaa                    |
| Timandra comae           | Lieveling               | -0.118                               | 2416.36            | 4090.07                | 5             | 17            | 0.474                   | aaa                    |
| Adoxophyes orana         | Vruchtbladroller        | -0.210                               | 1933.09            | 2165.33                | 4             | 9             | 0.887                   | aa                     |
| Agriphila latistria      | Witlijngrasmot          | -0.210                               | 1933.09            | 2165.33                | 4             | 9             | 0.887                   | aa                     |
| Argyresthia goedartella  | Berkenpedaalmot         | -0.210                               | 1933.09            | 3368.29                | 4             | 14            | 0.445                   | aaa                    |
| Bucculatrix frangutella  | Vuilboomooglapmot       | -0.210                               | 1933.09            | 3368.29                | 4             | 14            | 0.445                   | a                      |
| Euthrix potatoria        | Rietvink                | -0.210                               | 1933.09            | 962.37                 | 4             | 4             | 1.697                   | aaa                    |
| Gymnoscelis rufifasciata | Zwartkamdwergspanner    | -0.210                               | 1933.09            | 1924.74                | 4             | 8             | 1.004                   | aaa                    |
| Lycaena phlaeas          | Kleine vuurvvlinder     | -0.210                               | 1933.09            | 1924.74                | 4             | 8             | 1.004                   |                        |
| Pandemis cerasana        | Kersenbladroller        | -0.210                               | 1933.09            | 1443.55                | 4             | 6             | 1.292                   | aaa                    |
| Ptilodon capucina        | Kroonvogeltje           | -0.210                               | 1933.09            | 1202.96                | 4             | 5             | 1.474                   | aaa                    |
| Scythropia crataegella   | Doornspinnertje         | -0.210                               | 1933.09            | 2165.33                | 4             | 9             | 0.887                   | aa                     |
| Xestia baja              | Bruine zwartstipuil     | -0.210                               | 1933.09            | 3127.70                | 4             | 13            | 0.519                   | aa                     |

| Wetenschappelijke Naam             | Nederlandse Naam                    | Talrijkheid Hamert Gestandaardiseerd | Talrijkheid Hamert | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Hamert | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| <i>Agriphila geniculea</i>         | Gepijlde grasmot                    | -302                                 | 1449.81            | 2887.11                | 3             | 12            | 0.311                   | aaa                    |
| <i>Celypha lacunana</i>            | Brandnetelbladroller                | -302                                 | 1449.81            | 4571.25                | 3             | 19            | -0.148                  | aaa                    |
| <i>Cydia splendana</i>             | Gewone spiegelmot                   | -302                                 | 1449.81            | 8661.32                | 3             | 36            | -0.787                  | aaa                    |
| <i>Dichomeris marginella</i>       | Jeneverbesmot                       | -302                                 | 1449.81            | 721.78                 | 3             | 3             | 1.697                   | aa                     |
| <i>Ecliptopera silaceata</i>       | Marmerspanner                       | -302                                 | 1449.81            | 1443.55                | 3             | 6             | 1.004                   | aaa                    |
| <i>Furcula furcula</i>             | Kleine hermelijnvlinder             | -302                                 | 1449.81            | 1924.74                | 3             | 8             | 0.717                   | aa                     |
| <i>Hoplodrina blanda</i>           | Egale stofuil                       | -302                                 | 1449.81            | 962.37                 | 3             | 4             | 1.410                   | aaa                    |
| <i>Lythria cruentaria</i>          | Zuringspanner                       | -302                                 | 1449.81            | 2405.92                | 3             | 10            | 0.494                   | aaa                    |
| <i>Mesapamea secalis/secalella</i> | Halmrupsvlinder/<br>Weidehalmuiltje | -302                                 | 1449.81            | 1443.55                | 3             | 6             | 1.004                   |                        |
| <i>Metalampra italica</i>          | Italiaanse kaneelsikkelmot          | -302                                 | 1449.81            | 1202.96                | 3             | 5             | 1.187                   | aa                     |
| <i>Monopis monachella</i>          | Zustermot                           | -302                                 | 1449.81            | 1202.96                | 3             | 5             | 1.187                   | aa                     |
| <i>Nycteola revayana</i>           | Variabele eikenuil                  | -302                                 | 1449.81            | 1684.15                | 3             | 7             | 0.850                   | aa                     |
| <i>Nymphula nitidulata</i>         | Egelskopmot                         | -302                                 | 1449.81            | 2887.11                | 3             | 12            | 0.311                   | aaa                    |
| <i>Platytes alpinella</i>          | Baardsnuitmot                       | -302                                 | 1449.81            | 4811.84                | 3             | 20            | -0.200                  | aaa                    |
| <i>Pleuroptya ruralis</i>          | Parelmoermot                        | -302                                 | 1449.81            | 2165.33                | 3             | 9             | 0.599                   | aaa                    |
| <i>Plutella xylostella</i>         | Koolmotje                           | -302                                 | 1449.81            | 4571.25                | 3             | 19            | -0.148                  | aaa                    |
| <i>Xestia agathina</i>             | Late heide-uil                      | -302                                 | 1449.81            | 962.37                 | 3             | 4             | 1.410                   | a                      |
| <i>Acronicta leporina</i>          | Schaapje                            | -395                                 | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aa                     |
| <i>Adaina microdactyla</i>         | Dwergvedermot                       | -395                                 | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aaa                    |
| <i>Aethes smeathmanniana</i>       | Kommabladroller                     | -395                                 | 966.54             | 4571.25                | 2             | 19            | -0.554                  | aa                     |
| <i>Agrotis clavis</i>              | Geogde worteluil                    | -395                                 | 966.54             | 1202.96                | 2             | 5             | 0.781                   | aaa                    |
| <i>Agrotis exclamationis</i>       | Gewone worteluil                    | -395                                 | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aaa                    |
| <i>Agrotis ipsilon</i>             | Grote worteluil                     | -395                                 | 966.54             | 721.78                 | 2             | 3             | 1.292                   | aaa                    |
| <i>Archiearis parthenias</i>       | Oranje berkenspanner                | -395                                 | 966.54             | 481.18                 | 2             | 2             | 1.697                   | aaa                    |
| <i>Aricia agestis</i>              | Bruin blauwtje                      | -395                                 | 966.54             | 721.78                 | 2             | 3             | 1.292                   |                        |
| <i>Catocala sponsa</i>             | Karmozijnrood weeskind              | -395                                 | 966.54             | 1684.15                | 2             | 7             | 0.445                   | aa                     |
| <i>Clepsia spectrana</i>           | Koolbladroller                      | -395                                 | 966.54             | 2405.92                | 2             | 10            | 0.088                   | aaa                    |
| <i>Colostygia pectinataria</i>     | Kleine groenbandspanner             | -395                                 | 966.54             | 721.78                 | 2             | 3             | 1.292                   | aaa                    |
| <i>Craniophora ligustri</i>        | Schedeldrager                       | -395                                 | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aaa                    |
| <i>Cydia fagiglandana</i>          | Beukenspiegelmot                    | -395                                 | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aa                     |
| <i>Cydia pomonella</i>             | Fruitmot                            | -395                                 | 966.54             | 481.18                 | 2             | 2             | 1.697                   | aaa                    |
| <i>Diarsia rubi</i>                | Gewone breedvleugeluil              | -395                                 | 966.54             | 481.18                 | 2             | 2             | 1.697                   | aaa                    |
| <i>Dichrorampha simpliciana</i>    | Bleke vlekwortelmot                 | -395                                 | 966.54             | 3608.88                | 2             | 15            | -0.317                  | aa                     |
| <i>Eilema caniola</i>              | Vaal kokerbeertje                   | -395                                 | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | z                      |
| <i>Eilema depressa</i>             | Naaldboombeertje                    | -395                                 | 966.54             | 481.18                 | 2             | 2             | 1.697                   | aaa                    |
| <i>Ennomos alniaria</i>            | Geelschouderspanner                 | -395                                 | 966.54             | 1202.96                | 2             | 5             | 0.781                   | aa                     |
| <i>Epirrhoe alternata</i>          | Gewone bandspanner                  | -395                                 | 966.54             | 3127.70                | 2             | 13            | -0.174                  | aaa                    |
| <i>Eudonia mercurella</i>          | Variabele granietmot                | -395                                 | 966.54             | 7698.95                | 2             | 32            | -1.075                  | aaa                    |
| <i>Euxoa tritici</i>               | Graanworteluil                      | -395                                 | 966.54             | 3849.48                | 2             | 16            | -0.382                  | aa                     |
| <i>Hylaea fasciaria</i>            | Rode dennenspanner                  | -395                                 | 966.54             | 2165.33                | 2             | 9             | 0.193                   | aaa                    |
| <i>Hypomecis punctinalis</i>       | Ringspikkelspanner                  | -395                                 | 966.54             | 1924.74                | 2             | 8             | 0.311                   | aaa                    |
| <i>Hypomecis roboraria</i>         | Grote spikkelspanner                | -395                                 | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aa                     |

| Wetenschappelijke Naam           | Nederlandse Naam           | Talrijkheid Hamert Gestandaardiseerd | Talrijkheid Hamert | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Hamert | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| <i>Idaea dimidiata</i>           | Vlekstipspanner            | -0.395                               | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aaa                    |
| <i>Luperina testacea</i>         | Gewone grasuil             | -0.395                               | 966.54             | 4811.84                | 2             | 20            | -0.605                  | aaa                    |
| <i>Macdunnoughia confusa</i>     | Getekende gamma-uil        | -0.395                               | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aa                     |
| <i>Mesapamea secalis</i>         | Halmrupsvlinder            | -0.395                               | 966.54             | 1924.74                | 2             | 8             | 0.311                   | aaa                    |
| <i>Miltochrista miniata</i>      | Rozenblaadje               | -0.395                               | 966.54             | 3368.29                | 2             | 14            | -0.248                  | aaa                    |
| <i>Mormo maura</i>               | Zwart weeskind             | -0.395                               | 966.54             | 3608.88                | 2             | 15            | -0.317                  | a                      |
| <i>Mythimna ferrago</i>          | Gekraagde grasuil          | -0.395                               | 966.54             | 481.18                 | 2             | 2             | 1.697                   | aaa                    |
| <i>Noctua comes</i>              | Volgeling                  | -0.395                               | 966.54             | 721.78                 | 2             | 3             | 1.292                   | aaa                    |
| <i>Noctua janthina</i>           | Kleine breedbandhuismoeder | -0.395                               | 966.54             | 1684.15                | 2             | 7             | 0.445                   | aaa                    |
| <i>Paramesia gnomana</i>         | Scherpbandbladroller       | -0.395                               | 966.54             | 1684.15                | 2             | 7             | 0.445                   | aa                     |
| <i>Parapoynx stratiotata</i>     | Krabbenscheermot           | -0.395                               | 966.54             | 1684.15                | 2             | 7             | 0.445                   | aaa                    |
| <i>Pheosia tremula</i>           | Brandvlerkvlinder          | -0.395                               | 966.54             | 2405.92                | 2             | 10            | 0.088                   | aaa                    |
| <i>Scrobipalpa ocellatella</i>   | Bietzandvleugeltje         | -0.395                               | 966.54             | 6977.17                | 2             | 29            | -0.977                  | a                      |
| <i>Sphinx pinastri</i>           | Dennenpijlstaart           | -0.395                               | 966.54             | 2165.33                | 2             | 9             | 0.193                   | aaa                    |
| <i>Teleiopsis diffinis</i>       | Fraaie korreelpalpmot      | -0.395                               | 966.54             | 1924.74                | 2             | 8             | 0.311                   | aa                     |
| <i>Tholera decimalis</i>         | Gelijnde grasuil           | -0.395                               | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aa                     |
| <i>Watsonalla cultraria</i>      | Beukeneenstaart            | -0.395                               | 966.54             | 2165.33                | 2             | 9             | 0.193                   | aa                     |
| <i>Ypsolopha parenthesesella</i> | Witvlekspitskopmot         | -0.395                               | 966.54             | 721.78                 | 2             | 3             | 1.292                   | aa                     |
| <i>Zeuzera pyrina</i>            | Gestippelde houtvlinder    | -0.395                               | 966.54             | 721.78                 | 2             | 3             | 1.292                   | aa                     |
| <i>Abrostola tripartita</i>      | Brandnetelkapje            | -0.487                               | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aa                     |
| <i>Acentria ephemerella</i>      | Duikermot                  | -0.487                               | 483.27             | 3127.70                | 1             | 13            | -0.867                  | aaa                    |
| <i>Acrobasis advenella</i>       | Mutsjeslichtmot            | -0.487                               | 483.27             | 1202.96                | 1             | 5             | 0.088                   | aaa                    |
| <i>Acronicta rumicis</i>         | Zuringuil                  | -0.487                               | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aaa                    |
| <i>Agapeta hamana</i>            | Distelbladroller           | -0.487                               | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aaa                    |
| <i>Agonopterix heracliana</i>    | Gewone kaartmot            | -0.487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aaa                    |
| <i>Agriphila straminella</i>     | Blauwooggrasmot            | -0.487                               | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| <i>Amphipyra tragopoginis</i>    | Boksbaardvlinder           | -0.487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | z                      |
| <i>Anania stachydalis</i>        | Bonte coronamot            | -0.487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | a                      |
| <i>Ancylis laetana</i>           | Witte haakbladroller       | -0.487                               | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | a                      |
| <i>Apamea lithoxyla</i>          | Bleke grasworteluil        | -0.487                               | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aa                     |
| <i>Apamea remissa</i>            | Grauwe grasuil             | -0.487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aa                     |
| <i>Apamea scolopacina</i>        | Bosgrasuil                 | -0.487                               | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aa                     |
| <i>Aproaerema anthyllidella</i>  | Wondklaverpalpmot          | -0.487                               | 483.27             | 1443.55                | 1             | 6             | -0.094                  | z                      |
| <i>Apterogenum ypsilon</i>       | Wilgenschorsvlinder        | -0.487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aa                     |
| <i>Araschnia levana</i>          | Landkaartje                | -0.487                               | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   |                        |
| <i>Archips podana</i>            | Grote appelbladroller      | -0.487                               | 483.27             | 1684.15                | 1             | 7             | -0.248                  | aaa                    |
| <i>Aristotelia ericinella</i>    | Heidepistoolmot            | -0.487                               | 483.27             | 1443.55                | 1             | 6             | -0.094                  | aaa                    |
| <i>Asthena albulata</i>          | Wit spannertje             | -0.487                               | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | z                      |
| <i>Bucculatrix ulmella</i>       | Eikenooglapmot             | -0.487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aa                     |
| <i>Bupalus piniaria</i>          | Dennenspanner              | -0.487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aaa                    |
| <i>Chrysodeixis chalcites</i>    | Turkse uil                 | -0.487                               | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aa                     |

| Wetenschappelijke Naam     | Nederlandse Naam                | Talrijkheid Hamert Gestandaardiseerd | Talrijkheid Hamert | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Hamert | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Clostera pigra             | Donkere wapendrager             | - .487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | a                      |
| Coleophora alcyonipennella | Metaalkokermot                  | - .487                               | 483.27             | 962.37                 | 1             | 4             | 0.311                   | aa                     |
| Cosmia trapezina           | Hyena                           | - .487                               | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| Crambus silvella           | Bruine grasmot                  | - .487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | a                      |
| Cryphia algae              | Donkergroene korstmosuil        | - .487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aaa                    |
| Cyclophora linearia        | Gele oogspanner                 | - .487                               | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aa                     |
| Cyclophora punctaria       | Gestippelde oogspanner          | - .487                               | 483.27             | 2887.11                | 1             | 12            | -0.787                  | aaa                    |
| Cyclophora ruficiliaria    | Geelbruine oogspanner           | - .487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | zzz                    |
| Dypterygia scabriuscula    | Vogelwiekje                     | - .487                               | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| Ectropis crepuscularia     | Gewone spikkelspanner           | - .487                               | 483.27             | 1202.96                | 1             | 5             | 0.088                   | aaa                    |
| Epinotia ramella           | Gemarmerde oogbladroller        | - .487                               | 483.27             | 3127.70                | 1             | 13            | -0.867                  | aa                     |
| Eublemma purpurina         | Prachtpurperuiltje              | - .487                               | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | zzz                    |
| Eudonia truncicolella      | Roomkleurige granietmot         | - .487                               | 483.27             | 1443.55                | 1             | 6             | -0.094                  | aaa                    |
| Eulamprotes wilkella       | Zilverbandpalpmot               | - .487                               | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aa                     |
| Eupithecia virgaureata     | Guldenroededwergspanner         | - .487                               | 483.27             | 1202.96                | 1             | 5             | 0.088                   | a                      |
| Eupithecia vulgata         | Gewone dwergspanner             | - .487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aaa                    |
| Euplagia quadripunctaria   | Spaanse vlag                    | - .487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aa                     |
| Euplexia lucipara          | Levervlek                       | - .487                               | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| Eupoecilia angustana       | Gewoon smalsnuitje              | - .487                               | 483.27             | 1443.55                | 1             | 6             | -0.094                  | aa                     |
| Eupsilia transversa        | Wachtervlinder                  | - .487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aaa                    |
| Evergestis extimalis       | Aangebrande valkmot             | - .487                               | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| Evergestis pallidata       | Bonte valkmot                   | - .487                               | 483.27             | 3368.29                | 1             | 14            | -0.942                  | aaa                    |
| Falcaria lacertinaria      | Bleke eenstaart                 | - .487                               | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aa                     |
| Grapholita funebrana       | Pruimenmot                      | - .487                               | 483.27             | 1202.96                | 1             | 5             | 0.088                   | z                      |
| Herminia grisealis         | Boogsnuituil                    | - .487                               | 483.27             | 1443.55                | 1             | 6             | -0.094                  | aaa                    |
| Hypsopygia costalis        | Triangelmot                     | - .487                               | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aaa                    |
| Idaea aversata             | Grijze stipspanner              | - .487                               | 483.27             | 2646.51                | 1             | 11            | -0.700                  | aaa                    |
| Jodis lactearia            | Melkwitte zomervlinder          | - .487                               | 483.27             | 1443.55                | 1             | 6             | -0.094                  | aa                     |
| Ligdia adustata            | Aangebrande spanner             | - .487                               | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| Litoligia literosa         | Duinhalmuiltje                  | - .487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aa                     |
| Lymantria dispar           | Plakker                         | - .487                               | 483.27             | 1202.96                | 1             | 5             | 0.088                   | aaa                    |
| Mamestra brassicae         | Kooluil                         | - .487                               | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| Mesapamea secalella        | Weidehalmuiltje                 | - .487                               | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aaa                    |
| Metendothenia atropunctana | Kleine stipbladroller           | - .487                               | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aa                     |
| Mompha subbistrigella      | Basterdwederikpeulmot           | - .487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aa                     |
| Mythimna straminea         | Spitsvleugelgrasuil             | - .487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aa                     |
| Nephopterix angustella     | Kraagvleugelmot                 | - .487                               | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aa                     |
| Noctua interjecta          | Kleine huismoeder               | - .487                               | 483.27             | 4330.66                | 1             | 18            | -1.193                  | aaa                    |
| Noctua janthe/janthina     | Open/Kleine breedbandhuismoeder | - .487                               | 483.27             | 962.37                 | 1             | 4             | 0.311                   |                        |
| Noctua orbona              | Zwartpuntvolgeling              | - .487                               | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | a                      |
| Palpita vitrealis          | Satijnlichtmot                  | - .487                               | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | a                      |

| Wetenschappelijke Naam   | Nederlandse Naam         | Talrijkheid Hamert Gestandaardiseerd | Talrijkheid Hamert | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Hamert | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Pandemis heparana        | Leverkleurige bladroller | -.487                                | 483.27             | 962.37                 | 1             | 4             | 0.311                   | aaa                    |
| Perizoma alchemillata    | Hennepnetelspanner       | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aaa                    |
| Photedes extrema         | Vale duinrietboorder     | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | a                      |
| Pterostoma palpina       | Snuitvlinder             | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aaa                    |
| Pyrausta aurata          | Muntvlinder              | -.487                                | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| Stenolechia gemmella     | Eikenpalpmot             | -.487                                | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | a                      |
| Subacronicta megacephala | Schilddrager             | -.487                                | 483.27             | 1924.74                | 1             | 8             | -0.382                  | aaa                    |
| Swammerdamia caesiella   | Egale duifmot            | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | a                      |
| Synaphe punctalis        | Pinokkiomot              | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aaa                    |
| Tholera cespitis         | Donkere grasuil          | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | a                      |
| Thyatira batis           | Braamvlinder             | -.487                                | 483.27             | 2646.51                | 1             | 11            | -0.700                  | aaa                    |
| Trachea atriplicis       | Meldevlinder             | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aaa                    |
| Udea ferrugalis          | Oranje kruidenmot        | -.487                                | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| Vanessa atalanta         | Atalanta                 | -.487                                | 483.27             | 1924.74                | 1             | 8             | -0.382                  |                        |
| Xestia sexstrigata       | Zesstreepuil             | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | a                      |
| Xestia xanthographa      | Vierkantvlekuil          | -.487                                | 483.27             | 1202.96                | 1             | 5             | 0.088                   | aaa                    |
| Yponomeuta plumbella     | Grootvlekstippelmot      | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aaa                    |
| Ypsolopha alpella        | Eikenspitskopmot         | -.487                                | 483.27             | 4090.07                | 1             | 17            | -1.136                  | aa                     |

Tabel 5b: Alle soorten in de **Hamert**, gesorteerd op de bijdrage aan de biodiversiteit in het Maasduinengebied

| Wetenschappelijke Naam   | Nederlandse Naam         | Talrijkheid Hamert Gestandaardiseerd | Talrijkheid Hamert | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Hamert | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Nola aerugula            | Licht visstaartje        | 0.344                                | 4832.71            | 2405.92                | 10            | 10            | 1.697                   | aa                     |
| Chrysoteuchia culmella   | Gewone grasmot           | -.026                                | 2899.63            | 1443.55                | 6             | 6             | 1.697                   | aaa                    |
| Eilema griseola          | Glad beertje             | -.118                                | 2416.36            | 1202.96                | 5             | 5             | 1.697                   | aaa                    |
| Dichomeris marginella    | Jeneverbesmot            | -.302                                | 1449.81            | 721.78                 | 3             | 3             | 1.697                   | aa                     |
| Euthrix potatoria        | Rietvink                 | -.210                                | 1933.09            | 962.37                 | 4             | 4             | 1.697                   | aaa                    |
| Archiearis parthenias    | Oranje berkenspanner     | -.395                                | 966.54             | 481.18                 | 2             | 2             | 1.697                   | aaa                    |
| Cydia pomonella          | Fruitmot                 | -.395                                | 966.54             | 481.18                 | 2             | 2             | 1.697                   | aaa                    |
| Diarsia rubi             | Gewone breedvleugeluil   | -.395                                | 966.54             | 481.18                 | 2             | 2             | 1.697                   | aaa                    |
| Eilema depressa          | Naaldboombeertje         | -.395                                | 966.54             | 481.18                 | 2             | 2             | 1.697                   | aaa                    |
| Mythimna ferrago         | Gekraagde grasuil        | -.395                                | 966.54             | 481.18                 | 2             | 2             | 1.697                   | aaa                    |
| Agonopterix heracliانا   | Gewone kaartmot          | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aaa                    |
| Amphipyra tragopoginis   | Boksbaardvlinder         | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | z                      |
| Anania stachydalis       | Bonte coronamot          | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | a                      |
| Apamea remissa           | Grauwe grasuil           | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aa                     |
| Apterogenum ypsilon      | Wilgenschorsvlinder      | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aa                     |
| Bucculatrix ulmella      | Eikenooglapmot           | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aa                     |
| Bupalus piniaria         | Dennenspanner            | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aaa                    |
| Clostera pigra           | Donkere wapendrager      | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | a                      |
| Crambus silvella         | Bruine grasmot           | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | a                      |
| Cryphia algae            | Donkergroene korstmosuil | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aaa                    |
| Cyclophora ruficiliaria  | Geelbruine oogspanner    | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | zzz                    |
| Eupithecia vulgata       | Gewone dwergspanner      | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aaa                    |
| Euplagia quadripunctaria | Spaanse vlag             | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aa                     |
| Eupsilia transversa      | Wachtervlinder           | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aaa                    |
| Litologia literosa       | Duinhalmultje            | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aa                     |
| Mompha subbistrigella    | Basterdwederikpeulmot    | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aa                     |
| Mythimna straminea       | Spitsvleugelgrasuil      | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aa                     |
| Palpita vitrealis        | Satijnlichtmot           | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | a                      |
| Photedes extrema         | Vale duinrietboorder     | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | a                      |
| Swammerdamia caesiella   | Egale duifmot            | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | a                      |
| Tholera cespitis         | Donkere grasuil          | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | a                      |
| Yponomeuta plumbella     | Grootvlekstippelmot      | -.487                                | 483.27             | 240.59                 | 1             | 1             | 1.697                   | aaa                    |
| Coenobia rufa            | Russenuil                | 0.251                                | 4349.44            | 2405.92                | 9             | 10            | 1.592                   | aa                     |
| Ptilodon capucina        | Kroonvogeltje            | -.210                                | 1933.09            | 1202.96                | 4             | 5             | 1.474                   | aaa                    |
| Agriphila inquinatella   | Moerasgrasmot            | 2.190                                | 14498.14           | 9623.69                | 30            | 40            | 1.410                   | aaa                    |
| Hoplodrina blanda        | Egale stofuil            | -.302                                | 1449.81            | 962.37                 | 3             | 4             | 1.410                   | aaa                    |
| Xestia agathina          | Late heide-uil           | -.302                                | 1449.81            | 962.37                 | 3             | 4             | 1.410                   | a                      |
| Eupithecia nanata        | Smalvleugeldwergspanner  | 0.436                                | 5315.99            | 3608.88                | 11            | 15            | 1.387                   | aaa                    |
| Anarta myrtili           | Roodbont heide-uiltje    | -.118                                | 2416.36            | 1684.15                | 5             | 7             | 1.361                   | a                      |
| Agrotis segetum          | Gewone velduil           | 0.897                                | 7732.34            | 5533.62                | 16            | 23            | 1.335                   | aaa                    |
| Lasiocampa trifolii      | Kleine hageheld          | 0.436                                | 5315.99            | 3849.48                | 11            | 16            | 1.323                   | a                      |

| Wetenschappelijke Naam             | Nederlandse Naam                | Talrijkheid Hamert Gestandaardiseerd | Talrijkheid Hamert | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Hamert | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| <i>Pandemis cerasana</i>           | Kersenbladroller                | -.210                                | 1933.09            | 1443.55                | 4             | 6             | 1.292                   | aaa                    |
| <i>Agrotis ipsilon</i>             | Grote worteluil                 | -.395                                | 966.54             | 721.78                 | 2             | 3             | 1.292                   | aaa                    |
| <i>Aricia agestis</i>              | Bruin blauwtje                  | -.395                                | 966.54             | 721.78                 | 2             | 3             | 1.292                   |                        |
| <i>Colostygia pectinataria</i>     | Kleine groenbandspanner         | -.395                                | 966.54             | 721.78                 | 2             | 3             | 1.292                   | aaa                    |
| <i>Noctua comes</i>                | Volgeling                       | -.395                                | 966.54             | 721.78                 | 2             | 3             | 1.292                   | aaa                    |
| <i>Ypsolopha parenthesesella</i>   | Witvlekspitskopmot              | -.395                                | 966.54             | 721.78                 | 2             | 3             | 1.292                   | aa                     |
| <i>Zeuzera pyrina</i>              | Gestippelde houtvlinder         | -.395                                | 966.54             | 721.78                 | 2             | 3             | 1.292                   | aa                     |
| <i>Cyclophora albipunctata</i>     | Berkenoogspanner                | -.026                                | 2899.63            | 2165.33                | 6             | 9             | 1.292                   | aa                     |
| <i>Rivula sericealis</i>           | Stro-uiltje                     | 0.067                                | 3382.90            | 2646.51                | 7             | 11            | 1.245                   | aaa                    |
| <i>Bactra lancealana</i>           | Gewone biesbladroller           | -.026                                | 2899.63            | 2405.92                | 6             | 10            | 1.187                   | aaa                    |
| <i>Metalampra italica</i>          | Italiaanse kaneelsikkelmot      | -.302                                | 1449.81            | 1202.96                | 3             | 5             | 1.187                   | aa                     |
| <i>Monopis monachella</i>          | Zustermot                       | -.302                                | 1449.81            | 1202.96                | 3             | 5             | 1.187                   | aa                     |
| <i>Agrotis puta</i>                | Putu-uil                        | 0.159                                | 3866.17            | 3368.29                | 8             | 14            | 1.138                   | aaa                    |
| <i>Cerapteryx graminis</i>         | Bonte grasuil                   | 0.159                                | 3866.17            | 3368.29                | 8             | 14            | 1.138                   | aaa                    |
| <i>Aroga velocella</i>             | Zuringpalpmot                   | 2.190                                | 14498.14           | 14194.94               | 30            | 59            | 1.021                   | aa                     |
| <i>Pyrausta despicata</i>          | Weegbreemot                     | 0.436                                | 5315.99            | 5293.03                | 11            | 22            | 1.004                   | aaa                    |
| <i>Ecliptopera silaceata</i>       | Marmerspanner                   | -.302                                | 1449.81            | 1443.55                | 3             | 6             | 1.004                   | aaa                    |
| <i>Mesapamea secalis/secalella</i> | Halmrupsvlinder/Weidehalmuiltje | -.302                                | 1449.81            | 1443.55                | 3             | 6             | 1.004                   |                        |
| <i>Gymnoscelis rufifasciata</i>    | Zwartkamdwergrspanner           | -.210                                | 1933.09            | 1924.74                | 4             | 8             | 1.004                   | aaa                    |
| <i>Lycaena phlaeas</i>             | Kleine vuurvlinder              | -.210                                | 1933.09            | 1924.74                | 4             | 8             | 1.004                   |                        |
| <i>Acronicta leporina</i>          | Schaapje                        | -.395                                | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aa                     |
| <i>Adaina microdactyla</i>         | Dwergvedermot                   | -.395                                | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aaa                    |
| <i>Agrotis exclamationis</i>       | Gewone worteluil                | -.395                                | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aaa                    |
| <i>Craniophora ligustri</i>        | Schedeldrager                   | -.395                                | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aaa                    |
| <i>Cydia fagiglandana</i>          | Beukenspiegelmot                | -.395                                | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aa                     |
| <i>Eilema caniola</i>              | Vaal kokerbeertje               | -.395                                | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | z                      |
| <i>Hypomecis roboraria</i>         | Grote spikkelspanner            | -.395                                | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aa                     |
| <i>Idaea dimidiata</i>             | Vlekstipspanner                 | -.395                                | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aaa                    |
| <i>Macdunnoughia confusa</i>       | Getekende gamma-uil             | -.395                                | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aa                     |
| <i>Tholera decimalis</i>           | Gelijnde grasuil                | -.395                                | 966.54             | 962.37                 | 2             | 4             | 1.004                   | aa                     |
| <i>Abrostola tripartita</i>        | Brandnetelkapje                 | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aa                     |
| <i>Acronicta rumicis</i>           | Zuringuil                       | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aaa                    |
| <i>Agapeta hamana</i>              | Distelbladroller                | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aaa                    |
| <i>Ancylis laetana</i>             | Witte haakbladroller            | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | a                      |
| <i>Apamea lithoxylaea</i>          | Bleke grasworteluil             | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aa                     |
| <i>Apamea scolopacina</i>          | Bosgrasuil                      | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aa                     |
| <i>Araschnia levana</i>            | Landkaartje                     | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   |                        |
| <i>Asthena albulata</i>            | Wit spannertje                  | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | z                      |
| <i>Eublemma purpurina</i>          | Prachtpurperuiltje              | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | zzz                    |
| <i>Eulamprotes wilkella</i>        | Zilverbandpalpmot               | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aa                     |
| <i>Falcaria lacertinaria</i>       | Bleke eenstaart                 | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aa                     |

| Wetenschappelijke Naam     | Nederlandse Naam         | Talrijkheid Hamert Gestandaardiseerd | Talrijkheid Hamert | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Hamert | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Hypsopygia costalis        | Triangelmot              | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aaa                    |
| Mesapamea secalella        | Weidehalmuiltje          | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aaa                    |
| Nephopterix angustella     | Kraagvleugelmot          | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aa                     |
| Noctua orbona              | Zwartpuntvolgeling       | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | a                      |
| Perizoma alchemillata      | Hennepnetelspanner       | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aaa                    |
| Pterostoma palpina         | Snuitvlinder             | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aaa                    |
| Synaphe punctalis          | Pinokkiomot              | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aaa                    |
| Trachea atriplicis         | Meldevlinder             | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | aaa                    |
| Xestia sexstrigata         | Zesstreepuil             | -.487                                | 483.27             | 481.18                 | 1             | 2             | 1.004                   | a                      |
| Amphipyra pyramidea        | Piramidevlinder          | 0.621                                | 6282.53            | 6495.99                | 13            | 27            | 0.967                   | aaa                    |
| Macaria notata             | Klaverblaadje            | 0.436                                | 5315.99            | 5533.62                | 11            | 23            | 0.960                   | aaa                    |
| Idaea straminata           | Egale stipspanner        | 0.621                                | 6282.53            | 6736.58                | 13            | 28            | 0.930                   | aa                     |
| Apoda limacodes            | Slakrups                 | -.118                                | 2416.36            | 2646.51                | 5             | 11            | 0.909                   | aaa                    |
| Phlogophora meticulosa     | Agaatvlinder             | 0.805                                | 7249.07            | 7939.54                | 15            | 33            | 0.909                   | aaa                    |
| Adoxophyes orana           | Vruchtbladroller         | -.210                                | 1933.09            | 2165.33                | 4             | 9             | 0.887                   | aa                     |
| Agriphila latistria        | Witlijngrasmot           | -.210                                | 1933.09            | 2165.33                | 4             | 9             | 0.887                   | aa                     |
| Scythropia crataegella     | Doornspinnertje          | -.210                                | 1933.09            | 2165.33                | 4             | 9             | 0.887                   | aa                     |
| Lycophotia porphyrea       | Granietuil               | 1.820                                | 12565.06           | 14435.53               | 26            | 60            | 0.861                   | aaa                    |
| Nyteola revayana           | Variabele eikenuil       | -.302                                | 1449.81            | 1684.15                | 3             | 7             | 0.850                   | aa                     |
| Noctua janthe              | Open-breedbandhuismoeder | 2.374                                | 15464.68           | 18525.60               | 32            | 77            | 0.819                   | aaa                    |
| Pheosia gnoma              | Berkenbrandvlerkvlinder  | 2.190                                | 14498.14           | 17563.23               | 30            | 73            | 0.808                   | aaa                    |
| Autographa gamma           | Gamma-uil                | 3.482                                | 21263.94           | 26224.55               | 44            | 109           | 0.790                   | aaa                    |
| Agrotis clavis             | Geogde worteluil         | -.395                                | 966.54             | 1202.96                | 2             | 5             | 0.781                   | aaa                    |
| Ennomos alniaria           | Geelschouderspanner      | -.395                                | 966.54             | 1202.96                | 2             | 5             | 0.781                   | aa                     |
| Agrotis vestigialis        | Bonte worteluil          | 3.574                                | 21747.21           | 27908.70               | 45            | 116           | 0.751                   | aaa                    |
| Drepana falcataria         | Berkeneenstaart          | 0.528                                | 5799.26            | 7458.36                | 12            | 31            | 0.748                   | aaa                    |
| Oncocera semirubella       | Prachtmot                | 0.805                                | 7249.07            | 9623.69                | 15            | 40            | 0.717                   | aaa                    |
| Notodonta dromedarius      | Dromedaris               | 0.251                                | 4349.44            | 5774.21                | 9             | 24            | 0.717                   | aaa                    |
| Furcula furcula            | Kleine hermelijnvlinder  | -.302                                | 1449.81            | 1924.74                | 3             | 8             | 0.717                   | aa                     |
| Mythimna impura            | Stompvleugelgrasuil      | 0.621                                | 6282.53            | 8420.73                | 13            | 35            | 0.707                   | aaa                    |
| Carcina quercana           | Vuurmot                  | 0.067                                | 3382.90            | 4571.25                | 7             | 19            | 0.699                   | aaa                    |
| Phycita roborella          | Eikenlichtmot            | -.118                                | 2416.36            | 3368.29                | 5             | 14            | 0.668                   | aaa                    |
| Agriphila straminella      | Blauwooggrasmot          | -.487                                | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| Chrysodeixis chalcites     | Turkse uil               | -.487                                | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aa                     |
| Cosmia trapezina           | Hyena                    | -.487                                | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| Cyclophora linearia        | Gele oogspanner          | -.487                                | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aa                     |
| Dypterygia scabriuscula    | Vogelwiekje              | -.487                                | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| Euplexia lucipara          | Levervlek                | -.487                                | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| Evergestis extimalis       | Aangebrande valkmot      | -.487                                | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| Ligdia adustata            | Aangebrande spanner      | -.487                                | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| Mamestra brassicae         | Kooluil                  | -.487                                | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| Metendothenia atropunctana | Kleine stipbladroller    | -.487                                | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aa                     |

| Wetenschappelijke Naam            | Nederlandse Naam           | Talrijkheid Hamert Gestandaardiseerd | Talrijkheid Hamert | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Hamert | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| <i>Pyrausta aurata</i>            | Muntvlinder                | - .487                               | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| <i>Stenolechia gemmella</i>       | Eikenpalpmot               | - .487                               | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | a                      |
| <i>Udea ferrugalis</i>            | Oranje kruidenmot          | - .487                               | 483.27             | 721.78                 | 1             | 3             | 0.599                   | aaa                    |
| <i>Pleuroptya ruralis</i>         | Parelmoermot               | - .302                               | 1449.81            | 2165.33                | 3             | 9             | 0.599                   | aaa                    |
| <i>Watsonalla binaria</i>         | Gele eenstaart             | 2.928                                | 18364.31           | 28630.48               | 38            | 119           | 0.556                   | aaa                    |
| <i>Cochylis atricapitana</i>      | Sint-jacobsbladroller      | 0.067                                | 3382.90            | 5293.03                | 7             | 22            | 0.552                   | aa                     |
| <i>Apotomis betuletana</i>        | Berkenmarmerbladroller     | - .118                               | 2416.36            | 3849.48                | 5             | 16            | 0.534                   | aaa                    |
| <i>Eilema complana</i>            | Streepkokerbeertje         | 0.251                                | 4349.44            | 6977.17                | 9             | 29            | 0.527                   | aaa                    |
| <i>Xestia baja</i>                | Bruine zwartstipuil        | - .210                               | 1933.09            | 3127.70                | 4             | 13            | 0.519                   | aa                     |
| <i>Anarta trifolii</i>            | Spurrie-uil                | 0.528                                | 5799.26            | 9383.10                | 12            | 39            | 0.519                   | aaa                    |
| <i>Noctua pronuba</i>             | Huismoeder                 | 7.082                                | 40111.52           | 64959.90               | 83            | 270           | 0.518                   | aaa                    |
| <i>Lythria cruentaria</i>         | Zuringspanner              | - .302                               | 1449.81            | 2405.92                | 3             | 10            | 0.494                   | aaa                    |
| <i>Hoplodrina ambigua</i>         | Zuidelijke stofuil         | 2.190                                | 14498.14           | 24059.22               | 30            | 100           | 0.494                   | aaa                    |
| <i>Timandra comae</i>             | Lieveling                  | - .118                               | 2416.36            | 4090.07                | 5             | 17            | 0.474                   | aaa                    |
| <i>Thaumatopoea processionea</i>  | Eikenprocessierups         | 3.020                                | 18847.58           | 31998.77               | 39            | 133           | 0.471                   | aaa                    |
| <i>Argyresthia goedartella</i>    | Berkenpedaalmot            | - .210                               | 1933.09            | 3368.29                | 4             | 14            | 0.445                   | aaa                    |
| <i>Bucculatrix frangutella</i>    | Vuilboomooglapmot          | - .210                               | 1933.09            | 3368.29                | 4             | 14            | 0.445                   | a                      |
| <i>Catocala sponsa</i>            | Karmozijnrood weeskind     | - .395                               | 966.54             | 1684.15                | 2             | 7             | 0.445                   | aa                     |
| <i>Noctua janthina</i>            | Kleine breedbandhuismoeder | - .395                               | 966.54             | 1684.15                | 2             | 7             | 0.445                   | aaa                    |
| <i>Paramesia gnomana</i>          | Scherpbandbladroller       | - .395                               | 966.54             | 1684.15                | 2             | 7             | 0.445                   | aa                     |
| <i>Parapoynx stratiotata</i>      | Krabbenscheermot           | - .395                               | 966.54             | 1684.15                | 2             | 7             | 0.445                   | aaa                    |
| <i>Macaria alternata</i>          | Donker klaverblaadje       | 0.528                                | 5799.26            | 10104.87               | 12            | 42            | 0.445                   | aaa                    |
| <i>Cydalima perspectalis</i>      | Buxusmot                   | - .026                               | 2899.63            | 5052.44                | 6             | 21            | 0.445                   | aaa                    |
| <i>Noctua fimbriata</i>           | Breedbandhuismoeder        | 0.805                                | 7249.07            | 12751.39               | 15            | 53            | 0.435                   | aaa                    |
| <i>Hypena proboscidalis</i>       | Bruine snuituil            | 1.913                                | 13048.33           | 23337.45               | 27            | 97            | 0.419                   | aaa                    |
| <i>Endotricha flammealis</i>      | Strooiselmot               | 2.190                                | 14498.14           | 26224.55               | 30            | 109           | 0.407                   | aaa                    |
| <i>Triodia sylvina</i>            | Oranje wortelboorder       | 0.990                                | 8215.61            | 14916.72               | 17            | 62            | 0.404                   | aaa                    |
| <i>Lasiocampa quercus</i>         | Hageheld                   | 0.067                                | 3382.90            | 6255.40                | 7             | 26            | 0.385                   | aa                     |
| <i>Pempelia palumbella</i>        | Heidelichtmot              | 0.067                                | 3382.90            | 6255.40                | 7             | 26            | 0.385                   | a                      |
| <i>Idaea subsericeata</i>         | Satijnstipspanner          | 0.436                                | 5315.99            | 9864.28                | 11            | 41            | 0.382                   | aa                     |
| <i>Mythimna albipuncta</i>        | Witstipgrasuil             | 0.436                                | 5315.99            | 9864.28                | 11            | 41            | 0.382                   | aaa                    |
| <i>Xestia c-nigrum</i>            | Zwarte-c-uil               | 6.251                                | 35762.08           | 67606.42               | 74            | 281           | 0.363                   | aaa                    |
| <i>Phragmatobia fuliginosa</i>    | Kleine beer                | - .118                               | 2416.36            | 4571.25                | 5             | 19            | 0.362                   | aaa                    |
| <i>Pelosia muscerda</i>           | Muisbeertje                | 3.666                                | 22230.48           | 43306.60               | 46            | 180           | 0.333                   | aaa                    |
| <i>Campaea margaritaria</i>       | Appeltak                   | 0.805                                | 7249.07            | 14194.94               | 15            | 59            | 0.328                   | aaa                    |
| <i>Agriphila geniculea</i>        | Gepijlde grasmot           | - .302                               | 1449.81            | 2887.11                | 3             | 12            | 0.311                   | aaa                    |
| <i>Nymphula nitidulata</i>        | Egelskopmot                | - .302                               | 1449.81            | 2887.11                | 3             | 12            | 0.311                   | aaa                    |
| <i>Agriphila tristella</i>        | Variabele grasmot          | 0.990                                | 8215.61            | 16360.27               | 17            | 68            | 0.311                   | aaa                    |
| <i>Hypomecis punctinalis</i>      | Ringspikkelspanner         | - .395                               | 966.54             | 1924.74                | 2             | 8             | 0.311                   | aaa                    |
| <i>Mesapamea secalis</i>          | Halmrupsvlinder            | - .395                               | 966.54             | 1924.74                | 2             | 8             | 0.311                   | aaa                    |
| <i>Teleiopsis diffinis</i>        | Fraaie korrelpalpmot       | - .395                               | 966.54             | 1924.74                | 2             | 8             | 0.311                   | aa                     |
| <i>Coleophora alcyonipennella</i> | Metaalkokermot             | - .487                               | 483.27             | 962.37                 | 1             | 4             | 0.311                   | aa                     |

| Wetenschappelijke Naam   | Nederlandse Naam                | Talrijkheid Hamert Gestandaardiseerd | Talrijkheid Hamert | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Hamert | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Noctua janthe/janthina   | Open/Kleine breedbandhuismoeder | -.487                                | 483.27             | 962.37                 | 1             | 4             | 0.311                   |                        |
| Pandemis heparana        | Leverkleurige bladroller        | -.487                                | 483.27             | 962.37                 | 1             | 4             | 0.311                   | aaa                    |
| Camptogramma bilineata   | Gestreepte goudspanner          | 0.528                                | 5799.26            | 11789.02               | 12            | 49            | 0.291                   | aaa                    |
| Acrobasis repandana      | Oranje eikenlichtmot            | 0.067                                | 3382.90            | 6977.17                | 7             | 29            | 0.276                   | aaa                    |
| Ochroleura plecta        | Haarbos                         | 0.067                                | 3382.90            | 6977.17                | 7             | 29            | 0.276                   | aaa                    |
| Macaria liturata         | Gerimpelde spanner              | 0.528                                | 5799.26            | 12751.39               | 12            | 53            | 0.212                   | aaa                    |
| Lacanobia oleracea       | Groente-uil                     | 0.713                                | 6765.80            | 15157.31               | 14            | 63            | 0.193                   | aaa                    |
| Hylaea fasciaria         | Rode dennenspanner              | -.395                                | 966.54             | 2165.33                | 2             | 9             | 0.193                   | aaa                    |
| Sphinx pinastri          | Dennenpijlstaart                | -.395                                | 966.54             | 2165.33                | 2             | 9             | 0.193                   | aaa                    |
| Watsonalla culttraria    | Beukeneenstaart                 | -.395                                | 966.54             | 2165.33                | 2             | 9             | 0.193                   | aa                     |
| Laspeyria flexula        | Bruine sikkelluil               | -.118                                | 2416.36            | 5774.21                | 5             | 24            | 0.129                   | aa                     |
| Clepsis spectrana        | Koolbladroller                  | -.395                                | 966.54             | 2405.92                | 2             | 10            | 0.088                   | aaa                    |
| Pheosia tremula          | Brandverklvinder                | -.395                                | 966.54             | 2405.92                | 2             | 10            | 0.088                   | aaa                    |
| Acrobasis advenella      | Mutsjeslichtmot                 | -.487                                | 483.27             | 1202.96                | 1             | 5             | 0.088                   | aaa                    |
| Ectropis crepuscularia   | Gewone spikkelspanner           | -.487                                | 483.27             | 1202.96                | 1             | 5             | 0.088                   | aaa                    |
| Eupithecia virgaureata   | Guldenroededwergspanner         | -.487                                | 483.27             | 1202.96                | 1             | 5             | 0.088                   | a                      |
| Grapholita funebrana     | Pruimenmot                      | -.487                                | 483.27             | 1202.96                | 1             | 5             | 0.088                   | z                      |
| Lymantria dispar         | Plakker                         | -.487                                | 483.27             | 1202.96                | 1             | 5             | 0.088                   | aaa                    |
| Xestia xanthographa      | Vierkantvlekuil                 | -.487                                | 483.27             | 1202.96                | 1             | 5             | 0.088                   | aaa                    |
| Mesoligia furuncula      | Zandhalmuiltje                  | -.118                                | 2416.36            | 6255.40                | 5             | 26            | 0.049                   | aaa                    |
| Acrobasis tumidana       | Rode eikenlichtmot              | 0.990                                | 8215.61            | 22375.08               | 17            | 93            | -0.002                  | aa                     |
| Diachrysia chrysis       | Koperuil                        | -.118                                | 2416.36            | 6736.58                | 5             | 28            | -0.025                  | aaa                    |
| Mythimna pallens         | Bleke grasuil                   | 1.174                                | 9182.16            | 26946.33               | 19            | 112           | -0.077                  | aaa                    |
| Aproaerema anthyllidella | Wondklaverpalpmot               | -.487                                | 483.27             | 1443.55                | 1             | 6             | -0.094                  | z                      |
| Aristotelia ericinella   | Heidepistoolmot                 | -.487                                | 483.27             | 1443.55                | 1             | 6             | -0.094                  | aaa                    |
| Eudonia truncicolella    | Roomkleurige granietmot         | -.487                                | 483.27             | 1443.55                | 1             | 6             | -0.094                  | aaa                    |
| Eupoecilia angustana     | Gewoon smalsnuitje              | -.487                                | 483.27             | 1443.55                | 1             | 6             | -0.094                  | aa                     |
| Herminia grisealis       | Boogsnuituil                    | -.487                                | 483.27             | 1443.55                | 1             | 6             | -0.094                  | aaa                    |
| Jodis lactearia          | Melkwitte zomervlinder          | -.487                                | 483.27             | 1443.55                | 1             | 6             | -0.094                  | aa                     |
| Lomaspilis marginata     | Gerande spanner                 | -.026                                | 2899.63            | 8901.91                | 6             | 37            | -0.122                  | aaa                    |
| Cabera pusaria           | Witte grijsbandspanner          | -.026                                | 2899.63            | 9142.50                | 6             | 38            | -0.148                  | aaa                    |
| Celypha lacunana         | Brandnetelbladroller            | -.302                                | 1449.81            | 4571.25                | 3             | 19            | -0.148                  | aaa                    |
| Plutella xylostella      | Koolmotje                       | -.302                                | 1449.81            | 4571.25                | 3             | 19            | -0.148                  | aaa                    |
| Epirrhoe alternata       | Gewone bandspanner              | -.395                                | 966.54             | 3127.70                | 2             | 13            | -0.174                  | aaa                    |
| Platytes alpinella       | Baardsnuitmot                   | -.302                                | 1449.81            | 4811.84                | 3             | 20            | -0.200                  | aaa                    |
| Miltochrista miniata     | Rozenblaadje                    | -.395                                | 966.54             | 3368.29                | 2             | 14            | -0.248                  | aaa                    |
| Archips podana           | Grote appelbladroller           | -.487                                | 483.27             | 1684.15                | 1             | 7             | -0.248                  | aaa                    |
| Cabera exanthemata       | Bruine grijsbandspanner         | -.026                                | 2899.63            | 10345.47               | 6             | 43            | -0.272                  | aaa                    |
| Dichrorampha simpliciana | Bleke vlekwortelmot             | -.395                                | 966.54             | 3608.88                | 2             | 15            | -0.317                  | aa                     |
| Mormo maura              | Zwart weeskind                  | -.395                                | 966.54             | 3608.88                | 2             | 15            | -0.317                  | a                      |
| Opisthograptis luteolata | Hagedoornvlinder                | -.118                                | 2416.36            | 9383.10                | 5             | 39            | -0.357                  | aaa                    |

| Wetenschappelijke Naam   | Nederlandse Naam         | Talrijkheid Hamert Gestandaardiseerd | Talrijkheid Hamert | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Hamert | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Euxoa tritici            | Graanworteluil           | -.395                                | 966.54             | 3849.48                | 2             | 16            | -0.382                  | aa                     |
| Subacronicta megacephala | Schilddrager             | -.487                                | 483.27             | 1924.74                | 1             | 8             | -0.382                  | aaa                    |
| Vanessa atalanta         | Atalanta                 | -.487                                | 483.27             | 1924.74                | 1             | 8             | -0.382                  |                        |
| Celypha rufana           | Smallijnbladroller       | 0.713                                | 6765.80            | 27668.11               | 14            | 115           | -0.408                  | aa                     |
| Aethes smeathmanniana    | Kommabladeroller         | -.395                                | 966.54             | 4571.25                | 2             | 19            | -0.554                  | aa                     |
| Luperina testacea        | Gewone grasuil           | -.395                                | 966.54             | 4811.84                | 2             | 20            | -0.605                  | aaa                    |
| Idaea aversata           | Grijze stipspanner       | -.487                                | 483.27             | 2646.51                | 1             | 11            | -0.700                  | aaa                    |
| Thyatira batis           | Braamvlinder             | -.487                                | 483.27             | 2646.51                | 1             | 11            | -0.700                  | aaa                    |
| Cyclophora punctaria     | Gestippelde oogspanner   | -.487                                | 483.27             | 2887.11                | 1             | 12            | -0.787                  | aaa                    |
| Cydia splendana          | Gewone spiegelmot        | -.302                                | 1449.81            | 8661.32                | 3             | 36            | -0.787                  | aaa                    |
| Acentria ephemerella     | Duikermot                | -.487                                | 483.27             | 3127.70                | 1             | 13            | -0.867                  | aaa                    |
| Epinothia ramella        | Gemarmerde oogbladroller | -.487                                | 483.27             | 3127.70                | 1             | 13            | -0.867                  | aa                     |
| Evergestis pallidata     | Bonte valkmot            | -.487                                | 483.27             | 3368.29                | 1             | 14            | -0.942                  | aaa                    |
| Scrobipalpa ocellatella  | Bietzandvleugeltje       | -.395                                | 966.54             | 6977.17                | 2             | 29            | -0.977                  | a                      |
| Eudonia mercurella       | Variabele granietmot     | -.395                                | 966.54             | 7698.95                | 2             | 32            | -1.075                  | aaa                    |
| Ypsolopha alpella        | Eikenspitskopmot         | -.487                                | 483.27             | 4090.07                | 1             | 17            | -1.136                  | aa                     |
| Noctua interjecta        | Kleine huismoeder        | -.487                                | 483.27             | 4330.66                | 1             | 18            | -1.193                  | aaa                    |

Tabel 6a: Alle soorten op de **Oostelijke Maasoever**, gesorteerd op talrijkheid.

| Wetenschappelijke Naam     | Nederlandse Naam         | Talrijkheid Oostelijke Maasoever Gestandaardiseerd | Talrijkheid Oostelijke Maasoever | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Oostelijke Maasoever | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Xestia c-nigrum            | Zwarte-c-uil             | 8.074                                              | 9900.99                          | 67606.42               | 100                         | 281           | -0.921                  | aaa                    |
| Noctua pronuba             | Huismoeder               | 2.782                                              | 3762.38                          | 64959.90               | 38                          | 270           | -1.849                  | aaa                    |
| Bucculatrix thoracella     | Lindeooglapmot           | 2.100                                              | 2970.30                          | 7217.77                | 30                          | 30            | 0.112                   | z                      |
| Hoplodrina ambigua         | Zuidelijke stofuil       | 1.673                                              | 2475.25                          | 24059.22               | 25                          | 100           | -1.274                  | aaa                    |
| Mythimna pallens           | Bleke grasuil            | 1.246                                              | 1980.20                          | 26946.33               | 20                          | 112           | -1.611                  | aaa                    |
| Watsonalla binaria         | Gele eenstaart           | 1.246                                              | 1980.20                          | 28630.48               | 20                          | 119           | -1.671                  | aaa                    |
| Hypena proboscidalis       | Bruine snuituil          | 0.905                                              | 1584.16                          | 23337.45               | 16                          | 97            | -1.690                  | aaa                    |
| Anarta trifolii            | Spurrie-uil              | 0.819                                              | 1485.15                          | 9383.10                | 15                          | 39            | -0.843                  | aaa                    |
| Caloptilia fidella         | Hopsteltmot              | 0.819                                              | 1485.15                          | 3849.48                | 15                          | 16            | 0.048                   | z                      |
| Noctua janthe              | Open-breedbandhuismoeder | 0.819                                              | 1485.15                          | 18525.60               | 15                          | 77            | -1.524                  | aaa                    |
| Opisthograptis luteolata   | Hagedoornvlinder         | 0.819                                              | 1485.15                          | 9383.10                | 15                          | 39            | -0.843                  | aaa                    |
| Diachrysia chrysis         | Koperuil                 | 0.563                                              | 1188.12                          | 6736.58                | 12                          | 28            | -0.735                  | aaa                    |
| Coleophora saponariella    | Zeepkruidkokermot        | 0.392                                              | 990.10                           | 2646.51                | 10                          | 11            | 0.017                   | zz                     |
| Cosmopterix zieglereella   | Hopprachtmot             | 0.392                                              | 990.10                           | 2405.92                | 10                          | 10            | 0.112                   | z                      |
| Lacanobia oleracea         | Groente-uil              | 0.392                                              | 990.10                           | 15157.31               | 10                          | 63            | -1.728                  | aaa                    |
| Thaumetopoea processionea  | Eikenprocessierups       | 0.392                                              | 990.10                           | 31998.77               | 10                          | 133           | -2.476                  | aaa                    |
| Idaea seriata              | Paardenbloemspanner      | 0.222                                              | 792.08                           | 1924.74                | 8                           | 8             | 0.112                   | aaa                    |
| Hydraecia micacea          | Aardappelstengelboorder  | 0.136                                              | 693.07                           | 2405.92                | 7                           | 10            | -0.245                  | aaa                    |
| Macrosaccus robinella      | Acaciavouwmot            | 0.051                                              | 594.06                           | 1443.55                | 6                           | 6             | 0.112                   | z                      |
| Phyllonorycter pastorella  | Late wilgenvouwmot       | 0.051                                              | 594.06                           | 1443.55                | 6                           | 6             | 0.112                   | zz                     |
| Macaria alternata          | Donker klaverblaadje     | -.034                                              | 495.05                           | 10104.87               | 5                           | 42            | -2.016                  | aaa                    |
| Mesoligia furuncula        | Zandhalmuitje            | -.034                                              | 495.05                           | 6255.40                | 5                           | 26            | -1.537                  | aaa                    |
| Mythimna albipuncta        | Witstipgrasuil           | -.034                                              | 495.05                           | 9864.28                | 5                           | 41            | -1.992                  | aaa                    |
| Noctua fimbriata           | Breedbandhuismoeder      | -.034                                              | 495.05                           | 12751.39               | 5                           | 53            | -2.249                  | aaa                    |
| Stigmella aurella          | Braammineermot           | -.034                                              | 495.05                           | 1202.96                | 5                           | 5             | 0.112                   | zz                     |
| Triodia sylvina            | Oranje wortelboorder     | -.034                                              | 495.05                           | 14916.72               | 5                           | 62            | -2.406                  | aaa                    |
| Luperina testacea          | Gewone grasuil           | -.120                                              | 396.04                           | 4811.84                | 4                           | 20            | -1.497                  | aaa                    |
| Schrankia costaeistrigalis | Gepijlde micro-uil       | -.120                                              | 396.04                           | 2165.33                | 4                           | 9             | -0.699                  | aa                     |
| Cabera exanthemata         | Bruine grijsbandspanner  | -.205                                              | 297.03                           | 10345.47               | 3                           | 43            | -2.550                  | aaa                    |
| Callisto denticulella      | Roestmijnmot             | -.205                                              | 297.03                           | 721.78                 | 3                           | 3             | 0.112                   | zz                     |
| Eilema complana            | Streepkokerbeertje       | -.205                                              | 297.03                           | 6977.17                | 3                           | 29            | -2.157                  | aaa                    |
| Lomaspilis marginata       | Gerande spanner          | -.205                                              | 297.03                           | 8901.91                | 3                           | 37            | -2.400                  | aaa                    |
| Mesapamea secalis          | Halmrupsvlinder          | -.205                                              | 297.03                           | 1924.74                | 3                           | 8             | -0.869                  | aaa                    |
| Pelosia muscerda           | Muisbeertje              | -.205                                              | 297.03                           | 43306.60               | 3                           | 180           | -3.982                  | aaa                    |
| Pheosia gnoma              | Berkenbrandvlerkvlinder  | -.205                                              | 297.03                           | 17563.23               | 3                           | 73            | -3.080                  | aaa                    |
| Scrobipalpa ocellatella    | Bietzandvleugeltje       | -.205                                              | 297.03                           | 6977.17                | 3                           | 29            | -2.157                  | a                      |
| Xanthorhoe ferrugata       | Vierbandspanner          | -.205                                              | 297.03                           | 962.37                 | 3                           | 4             | -0.176                  | aaa                    |
| Agrotis segetum            | Gewone velduil           | -.290                                              | 198.02                           | 5533.62                | 2                           | 23            | -2.330                  | aaa                    |
| Amphipyra pyramidea        | Piramidevlinder          | -.290                                              | 198.02                           | 6495.99                | 2                           | 27            | -2.491                  | aaa                    |
| Ancylosis oblitella        | Levertvlekmot            | -.290                                              | 198.02                           | 2405.92                | 2                           | 10            | -1.497                  | z                      |

| Wetenschappelijke Naam    | Nederlandse Naam              | Talrijkheid Oostelijke Maasoever Gestandaardiseerd | Talrijkheid Oostelijke Maasoever | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Oostelijke Maasoever | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Chloroclystis v-ata       | V-dwergspanner                | -.290                                              | 198.02                           | 481.18                 | 2                           | 2             | 0.112                   | aaa                    |
| Coleophora versurella     | Bleekgestreepte meldekokermot | -.290                                              | 198.02                           | 481.18                 | 2                           | 2             | 0.112                   | z                      |
| Ephestia unicolorella     | Sobere restjesmot             | -.290                                              | 198.02                           | 1443.55                | 2                           | 6             | -0.986                  | a                      |
| Idaea subsericeata        | Satijnstipspanner             | -.290                                              | 198.02                           | 9864.28                | 2                           | 41            | -2.908                  | aa                     |
| Laspeyria flexula         | Bruine sikkeluil              | -.290                                              | 198.02                           | 5774.21                | 2                           | 24            | -2.373                  | aa                     |
| Peribatodes rhomboidaria  | Taxusspikkelspanner           | -.290                                              | 198.02                           | 962.37                 | 2                           | 4             | -0.581                  | aaa                    |
| Stigmella incognitella    | Appelhoekmineermot            | -.290                                              | 198.02                           | 481.18                 | 2                           | 2             | 0.112                   | zzz                    |
| Xestia baja               | Bruine zwartstipuil           | -.290                                              | 198.02                           | 3127.70                | 2                           | 13            | -1.760                  | aa                     |
| Acentria ephemerella      | Duikermot                     | -.376                                              | 99.01                            | 3127.70                | 1                           | 13            | -2.453                  | aaa                    |
| Agriphila inquinatella    | Moerasgrasmot                 | -.376                                              | 99.01                            | 9623.69                | 1                           | 40            | -3.577                  | aaa                    |
| Agrotis puta              | Putta-uil                     | -.376                                              | 99.01                            | 3368.29                | 1                           | 14            | -2.527                  | aaa                    |
| Anania verbascalis        | Salielichtmot                 | -.376                                              | 99.01                            | 962.37                 | 1                           | 4             | -1.274                  | aa                     |
| Anarta myrtili            | Roodbont heide-uiltje         | -.376                                              | 99.01                            | 1684.15                | 1                           | 7             | -1.834                  | a                      |
| Aproaerema anthyllidella  | Wondklaverpalpmot             | -.376                                              | 99.01                            | 1443.55                | 1                           | 6             | -1.680                  | z                      |
| Aroga velocella           | Zuringpalpmot                 | -.376                                              | 99.01                            | 14194.94               | 1                           | 59            | -3.965                  | aa                     |
| Caloptilia alchimiella    | Goudvleksteltmot              | -.376                                              | 99.01                            | 721.78                 | 1                           | 3             | -0.986                  | aaa                    |
| Carcina quercana          | Vuurmot                       | -.376                                              | 99.01                            | 4571.25                | 1                           | 19            | -2.832                  | aaa                    |
| Cataclysta lemna          | Kroosvlindertje               | -.376                                              | 99.01                            | 1202.96                | 1                           | 5             | -1.497                  | aaa                    |
| Catocala sponsa           | Karmozijnrood weeskind        | -.376                                              | 99.01                            | 1684.15                | 1                           | 7             | -1.834                  | aa                     |
| Catoptria verellus        | Zwartbruine vlakjesmot        | -.376                                              | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | aaa                    |
| Celypha lacunana          | Brandnetelbladroller          | -.376                                              | 99.01                            | 4571.25                | 1                           | 19            | -2.832                  | aaa                    |
| Celypha striana           | Paardenbloembladroller        | -.376                                              | 99.01                            | 481.18                 | 1                           | 2             | -0.581                  | aaa                    |
| Chiasmia clathrata        | Klaverspanner                 | -.376                                              | 99.01                            | 1202.96                | 1                           | 5             | -1.497                  | aaa                    |
| Chrysodeixis chalcites    | Turkse uil                    | -.376                                              | 99.01                            | 721.78                 | 1                           | 3             | -0.986                  | aa                     |
| Clepsis spectrana         | Koolbladroller                | -.376                                              | 99.01                            | 2405.92                | 1                           | 10            | -2.190                  | aaa                    |
| Cochylidia implicitana    | Kamillebladroller             | -.376                                              | 99.01                            | 481.18                 | 1                           | 2             | -0.581                  | z                      |
| Coptotriche marginea      | Gele bramenvlekmot            | -.376                                              | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | aa                     |
| Cyclophora punctaria      | Gestippelde oogspanner        | -.376                                              | 99.01                            | 2887.11                | 1                           | 12            | -2.373                  | aaa                    |
| Cydalima perspectalis     | Buxusmot                      | -.376                                              | 99.01                            | 5052.44                | 1                           | 21            | -2.932                  | aaa                    |
| Cydia splendana           | Gewone spiegelmot             | -.376                                              | 99.01                            | 8661.32                | 1                           | 36            | -3.471                  | aaa                    |
| Dichrorampha simpliciana  | Bleke vlekwortelmot           | -.376                                              | 99.01                            | 3608.88                | 1                           | 15            | -2.596                  | aa                     |
| Elachista maculicerusella | Grijsgeklepte grasmineermot   | -.376                                              | 99.01                            | 481.18                 | 1                           | 2             | -0.581                  | aaa                    |
| Emmelina monodactyla      | Windevedermot                 | -.376                                              | 99.01                            | 1684.15                | 1                           | 7             | -1.834                  | aaa                    |
| Endotricha flammeal       | Strooiselmot                  | -.376                                              | 99.01                            | 26224.55               | 1                           | 109           | -4.579                  | aaa                    |
| Ennomos erosaria          | Gehakkelde spanner            | -.376                                              | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | a                      |
| Eucosma campoliliana      | Zwartwit knoopvlekje          | -.376                                              | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | aa                     |
| Eupithecia nanata         | Smalvleugeldwergspanner       | -.376                                              | 99.01                            | 3608.88                | 1                           | 15            | -2.596                  | aaa                    |
| Evergestis forficaris     | Lijnvalkmot                   | -.376                                              | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | aaa                    |
| Idaea straminea           | Egale stipspanner             | -.376                                              | 99.01                            | 6736.58                | 1                           | 28            | -3.220                  | aa                     |
| Isophrictis striatella    | Streepbandmot                 | -.376                                              | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | aa                     |
| Lycophotia porphyrea      | Granietuil                    | -.376                                              | 99.01                            | 14435.53               | 1                           | 60            | -3.982                  | aaa                    |
| Macdunnoughia confusa     | Getekende gamma-uil           | -.376                                              | 99.01                            | 962.37                 | 1                           | 4             | -1.274                  | aa                     |
| Monochroa hornigi         | Duizendknoopboegsprietmot     | -.376                                              | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | z                      |

| Wetenschappelijke Naam     | Nederlandse Naam         | Talrijkheid Oostelijke Maasoever Gestandaardiseerd | Talrijkheid Oostelijke Maasoever | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Oostelijke Maasoever | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Mormo maura                | Zwart weeskind           | -.376                                              | 99.01                            | 3608.88                | 1                           | 15            | -2.596                  | a                      |
| Nothris verbascella        | Zwartpootmot             | -.376                                              | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | zz                     |
| Nymphula nitidulata        | Egelskopmot              | -.376                                              | 99.01                            | 2887.11                | 1                           | 12            | -2.373                  | aaa                    |
| Parapoynx stratiotata      | Krabbenscheermot         | -.376                                              | 99.01                            | 1684.15                | 1                           | 7             | -1.834                  | aaa                    |
| Phlogophora meticulosa     | Agaatvlinder             | -.376                                              | 99.01                            | 7939.54                | 1                           | 33            | -3.384                  | aaa                    |
| Phyllocnistis unipunctella | Eenstipslakkenspoormot   | -.376                                              | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | aa                     |
| Pleuroptya ruralis         | Parelmoermot             | -.376                                              | 99.01                            | 2165.33                | 1                           | 9             | -2.085                  | aaa                    |
| Plutella xylostella        | Koolmotje                | -.376                                              | 99.01                            | 4571.25                | 1                           | 19            | -2.832                  | aaa                    |
| Pterophorus pentadactyla   | Sneeuwwitte vedermot     | -.376                                              | 99.01                            | 481.18                 | 1                           | 2             | -0.581                  | aaa                    |
| Pyrausta despicata         | Weegbreemot              | -.376                                              | 99.01                            | 5293.03                | 1                           | 22            | -2.979                  | aaa                    |
| Rivula sericealis          | Stro-uiltje              | -.376                                              | 99.01                            | 2646.51                | 1                           | 11            | -2.286                  | aaa                    |
| Scrobipalpa atriplicella   | Ganzenvoetzandvleugeltje | -.376                                              | 99.01                            | 721.78                 | 1                           | 3             | -0.986                  | z                      |
| Tiliacea citrigo           | Lindegouduil             | -.376                                              | 99.01                            | 481.18                 | 1                           | 2             | -0.581                  | a                      |
| Xestia sexstrigata         | Zesstreepuil             | -.376                                              | 99.01                            | 481.18                 | 1                           | 2             | -0.581                  | a                      |

Tabel 6b: Alle soorten op de **Oostelijke Maasoever**, gesorteerd op de bijdrage aan de biodiversiteit in het Maasduinengebied

| Wetenschappelijke Naam     | Nederlandse Naam              | Talrijkheid Oostelijke Maasoever Gestandaardiseerd | Talrijkheid Oostelijke Maasoever | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Oostelijke Maasoever | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Bucculatrix thoracella     | Lindeooglapmot                | 2.100                                              | 2970.30                          | 7217.77                | 30                          | 30            | 0.112                   | z                      |
| Cosmopterix zieglerella    | Hopprachtmot                  | 0.392                                              | 990.10                           | 2405.92                | 10                          | 10            | 0.112                   | z                      |
| Stigmella aurella          | Braammineermot                | -0.034                                             | 495.05                           | 1202.96                | 5                           | 5             | 0.112                   | zz                     |
| Idaea seriata              | Paardenbloemspanner           | 0.222                                              | 792.08                           | 1924.74                | 8                           | 8             | 0.112                   | aaa                    |
| Macrosaccus robinella      | Acaciavouwmot                 | 0.051                                              | 594.06                           | 1443.55                | 6                           | 6             | 0.112                   | z                      |
| Phyllonorycter pastorella  | Late wilgenvouwmot            | 0.051                                              | 594.06                           | 1443.55                | 6                           | 6             | 0.112                   | zz                     |
| Callisto denticulella      | Roestmijnmot                  | -0.205                                             | 297.03                           | 721.78                 | 3                           | 3             | 0.112                   | zz                     |
| Chloroclystis v-ata        | V-dwergspanner                | -0.290                                             | 198.02                           | 481.18                 | 2                           | 2             | 0.112                   | aaa                    |
| Coleophora versurella      | Bleekgestreepte meldekokermot | -0.290                                             | 198.02                           | 481.18                 | 2                           | 2             | 0.112                   | z                      |
| Stigmella incognitella     | Appelhoekmineermot            | -0.290                                             | 198.02                           | 481.18                 | 2                           | 2             | 0.112                   | zzz                    |
| Catoptria verellus         | Zwartbruine vlakjesmot        | -0.376                                             | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | aaa                    |
| Coptotriche marginea       | Gele bramenvlekmot            | -0.376                                             | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | aa                     |
| Ennomos erosaria           | Gehakkelde spanner            | -0.376                                             | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | a                      |
| Eucosma campoliliana       | Zwartwit knoopvlekje          | -0.376                                             | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | aa                     |
| Evergestis forficalis      | Lijnvalkmot                   | -0.376                                             | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | aaa                    |
| Isophrictis striatella     | Streepbandmot                 | -0.376                                             | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | aa                     |
| Monochroa hornigi          | Duizendknoopboegsprietmot     | -0.376                                             | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | z                      |
| Nothris verbascella        | Zwartpootmot                  | -0.376                                             | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | zz                     |
| Phyllocnistis unipunctella | Eenstipslakkenpoormot         | -0.376                                             | 99.01                            | 240.59                 | 1                           | 1             | 0.112                   | aa                     |
| Caloptilia fidella         | Hopsteltmot                   | 0.819                                              | 1485.15                          | 3849.48                | 15                          | 16            | 0.048                   | z                      |
| Coleophora saponariella    | Zeepkruidkokermot             | 0.392                                              | 990.10                           | 2646.51                | 10                          | 11            | 0.017                   | zz                     |
| Xanthorhoe ferrugata       | Vierbandspanner               | -0.205                                             | 297.03                           | 962.37                 | 3                           | 4             | -0.176                  | aaa                    |
| Hydraecia micacea          | Aardappelstengelboorder       | 0.136                                              | 693.07                           | 2405.92                | 7                           | 10            | -0.245                  | aaa                    |
| Peribatodes rhomboidaria   | Taxusspikkelspanner           | -0.290                                             | 198.02                           | 962.37                 | 2                           | 4             | -0.581                  | aaa                    |
| Celypha striana            | Paardenbloembladroller        | -0.376                                             | 99.01                            | 481.18                 | 1                           | 2             | -0.581                  | aaa                    |
| Cochylidia implicitana     | Kamillebladroller             | -0.376                                             | 99.01                            | 481.18                 | 1                           | 2             | -0.581                  | z                      |
| Elachista maculicerusella  | Grijsgevekte grasmineermot    | -0.376                                             | 99.01                            | 481.18                 | 1                           | 2             | -0.581                  | aaa                    |
| Pterophorus pentadactyla   | Sneeuw witte vedermot         | -0.376                                             | 99.01                            | 481.18                 | 1                           | 2             | -0.581                  | aaa                    |
| Tiliacea citrigo           | Lindegouduil                  | -0.376                                             | 99.01                            | 481.18                 | 1                           | 2             | -0.581                  | a                      |
| Xestia sexstrigata         | Zesstreepuil                  | -0.376                                             | 99.01                            | 481.18                 | 1                           | 2             | -0.581                  | a                      |
| Schrankia costae strigalis | Gepijlde micro-uil            | -0.120                                             | 396.04                           | 2165.33                | 4                           | 9             | -0.699                  | aa                     |
| Diachrysis chrysis         | Koperuil                      | 0.563                                              | 1188.12                          | 6736.58                | 12                          | 28            | -0.735                  | aaa                    |
| Anarta trifolii            | Spurrie-uil                   | 0.819                                              | 1485.15                          | 9383.10                | 15                          | 39            | -0.843                  | aaa                    |
| Opisthograptis luteolata   | Hagedoornvlinder              | 0.819                                              | 1485.15                          | 9383.10                | 15                          | 39            | -0.843                  | aaa                    |
| Mesapamea secalis          | Halmrupsvlinder               | -0.205                                             | 297.03                           | 1924.74                | 3                           | 8             | -0.869                  | aaa                    |
| Xestia c-nigrum            | Zwarte-c-uil                  | 8.074                                              | 9900.99                          | 67606.42               | 100                         | 281           | -0.921                  | aaa                    |
| Ephestia unicolorella      | Sobere restjesmot             | -0.290                                             | 198.02                           | 1443.55                | 2                           | 6             | -0.986                  | a                      |
| Caloptilia alchimiella     | Goudvleksteltmot              | -0.376                                             | 99.01                            | 721.78                 | 1                           | 3             | -0.986                  | aaa                    |
| Chrysodeixis chalcites     | Turkse uil                    | -0.376                                             | 99.01                            | 721.78                 | 1                           | 3             | -0.986                  | aa                     |
| Scrobipalpa atriplicella   | Ganzenvoetzandvleugeltje      | -0.376                                             | 99.01                            | 721.78                 | 1                           | 3             | -0.986                  | z                      |

| Wetenschappelijke Naam    | Nederlandse Naam          | Talrijkheid Oostelijke Maasoever Gestandaardiseerd | Talrijkheid Oostelijke Maasoever | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Oostelijke Maasoever | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Hoplodrina ambigua        | Zuidelijke stofuil        | 1.673                                              | 2475.25                          | 24059.22               | 25                          | 100           | -1.274                  | aaa                    |
| Anania verbascalis        | Salielichtmot             | -.376                                              | 99.01                            | 962.37                 | 1                           | 4             | -1.274                  | aa                     |
| Macdunnoughia confusa     | Getekende gamma-uil       | -.376                                              | 99.01                            | 962.37                 | 1                           | 4             | -1.274                  | aa                     |
| Luperina testacea         | Gewone grasuil            | -.120                                              | 396.04                           | 4811.84                | 4                           | 20            | -1.497                  | aaa                    |
| Ancylosis oblitella       | Levervlekmot              | -.290                                              | 198.02                           | 2405.92                | 2                           | 10            | -1.497                  | z                      |
| Cataclysta lemna          | Kroosvlindertje           | -.376                                              | 99.01                            | 1202.96                | 1                           | 5             | -1.497                  | aaa                    |
| Chiasmia clathrata        | Klaverspanner             | -.376                                              | 99.01                            | 1202.96                | 1                           | 5             | -1.497                  | aaa                    |
| Noctua janthe             | Open-breedbandhuismoeder  | 0.819                                              | 1485.15                          | 18525.60               | 15                          | 77            | -1.524                  | aaa                    |
| Mesoligia furuncula       | Zandhalmuiltje            | -.034                                              | 495.05                           | 6255.40                | 5                           | 26            | -1.537                  | aaa                    |
| Mythimna pallens          | Bleke grasuil             | 1.246                                              | 1980.20                          | 26946.33               | 20                          | 112           | -1.611                  | aaa                    |
| Watsonalla binaria        | Gele eenstaart            | 1.246                                              | 1980.20                          | 28630.48               | 20                          | 119           | -1.671                  | aaa                    |
| Aproaerema anthyllidella  | Wondklaverpalpmot         | -.376                                              | 99.01                            | 1443.55                | 1                           | 6             | -1.680                  | z                      |
| Hypena proboscidalis      | Bruine snuituil           | 0.905                                              | 1584.16                          | 23337.45               | 16                          | 97            | -1.690                  | aaa                    |
| Lacanobia oleracea        | Groente-uil               | 0.392                                              | 990.10                           | 15157.31               | 10                          | 63            | -1.728                  | aaa                    |
| Xestia baja               | Bruine zwartstipuil       | -.290                                              | 198.02                           | 3127.70                | 2                           | 13            | -1.760                  | aa                     |
| Anarta myrtili            | Roodbont heide-uiltje     | -.376                                              | 99.01                            | 1684.15                | 1                           | 7             | -1.834                  | a                      |
| Catocala sponsa           | Karmozijnrood weeskind    | -.376                                              | 99.01                            | 1684.15                | 1                           | 7             | -1.834                  | aa                     |
| Emmelina monodactyla      | Windevedermot             | -.376                                              | 99.01                            | 1684.15                | 1                           | 7             | -1.834                  | aaa                    |
| Parapoynx stratiotata     | Krabbenscheermot          | -.376                                              | 99.01                            | 1684.15                | 1                           | 7             | -1.834                  | aaa                    |
| Noctua pronuba            | Huismoeder                | 2.782                                              | 3762.38                          | 64959.90               | 38                          | 270           | -1.849                  | aaa                    |
| Mythimna albipuncta       | Witstipgrasuil            | -.034                                              | 495.05                           | 9864.28                | 5                           | 41            | -1.992                  | aaa                    |
| Macaria alternata         | Donker klaverblaadje      | -.034                                              | 495.05                           | 10104.87               | 5                           | 42            | -2.016                  | aaa                    |
| Pleuroptya ruralis        | Parelmoermot              | -.376                                              | 99.01                            | 2165.33                | 1                           | 9             | -2.085                  | aaa                    |
| Eilema complana           | Streepkokerbeertje        | -.205                                              | 297.03                           | 6977.17                | 3                           | 29            | -2.157                  | aaa                    |
| Scrobipalpa ocellatella   | Bietzandvleugeltje        | -.205                                              | 297.03                           | 6977.17                | 3                           | 29            | -2.157                  | a                      |
| Clepsia spectrana         | Koolbladroller            | -.376                                              | 99.01                            | 2405.92                | 1                           | 10            | -2.190                  | aaa                    |
| Noctua fimbriata          | Breedbandhuismoeder       | -.034                                              | 495.05                           | 12751.39               | 5                           | 53            | -2.249                  | aaa                    |
| Rivula sericealis         | Stro-uiltje               | -.376                                              | 99.01                            | 2646.51                | 1                           | 11            | -2.286                  | aaa                    |
| Agrotis segetum           | Gewone velduil            | -.290                                              | 198.02                           | 5533.62                | 2                           | 23            | -2.330                  | aaa                    |
| Laspeyria flexula         | Bruine sikkelluil         | -.290                                              | 198.02                           | 5774.21                | 2                           | 24            | -2.373                  | aa                     |
| Cyclophora punctaria      | Gestippelde oogspanner    | -.376                                              | 99.01                            | 2887.11                | 1                           | 12            | -2.373                  | aaa                    |
| Nymphula nitidulata       | Egelskopmot               | -.376                                              | 99.01                            | 2887.11                | 1                           | 12            | -2.373                  | aaa                    |
| Lomaspilis marginata      | Gerande spanner           | -.205                                              | 297.03                           | 8901.91                | 3                           | 37            | -2.400                  | aaa                    |
| Triodia sylvina           | Oranje wortelboorder      | -.034                                              | 495.05                           | 14916.72               | 5                           | 62            | -2.406                  | aaa                    |
| Acentria ephemerella      | Duikermot                 | -.376                                              | 99.01                            | 3127.70                | 1                           | 13            | -2.453                  | aaa                    |
| Thaumetopoea processionea | Eikenprocessierups        | 0.392                                              | 990.10                           | 31998.77               | 10                          | 133           | -2.476                  | aaa                    |
| Amphipyra pyramidea       | Piramidevlinder           | -.290                                              | 198.02                           | 6495.99                | 2                           | 27            | -2.491                  | aaa                    |
| Agrotis puta              | Put-a-uil                 | -.376                                              | 99.01                            | 3368.29                | 1                           | 14            | -2.527                  | aaa                    |
| Cabera exanthemata        | Bruine grijsbands spanner | -.205                                              | 297.03                           | 10345.47               | 3                           | 43            | -2.550                  | aaa                    |
| Dichrorampha simpliciana  | Bleke vlek wortelmot      | -.376                                              | 99.01                            | 3608.88                | 1                           | 15            | -2.596                  | aa                     |
| Eupithecia nanata         | Smalvleugeldwergspanner   | -.376                                              | 99.01                            | 3608.88                | 1                           | 15            | -2.596                  | aaa                    |
| Mormo maura               | Zwart weeskind            | -.376                                              | 99.01                            | 3608.88                | 1                           | 15            | -2.596                  | a                      |
| Carcina quercana          | Vuurmot                   | -.376                                              | 99.01                            | 4571.25                | 1                           | 19            | -2.832                  | aaa                    |

| Wetenschappelijke Naam        | Nederlandse Naam       | Talrijkheid Oostelijke Maasoever Gestandaardiseerd | Talrijkheid Oostelijke Maasoever | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Oostelijke Maasoever | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| <i>Celypha lacunana</i>       | Brandnetelbladroller   | -.376                                              | 99.01                            | 4571.25                | 1                           | 19            | -2.832                  | aaa                    |
| <i>Plutella xylostella</i>    | Koolmotje              | -.376                                              | 99.01                            | 4571.25                | 1                           | 19            | -2.832                  | aaa                    |
| <i>Idaea subsericeata</i>     | Satijnstipspanner      | -.290                                              | 198.02                           | 9864.28                | 2                           | 41            | -2.908                  | aa                     |
| <i>Cydalia perspectalis</i>   | Buxusmot               | -.376                                              | 99.01                            | 5052.44                | 1                           | 21            | -2.932                  | aaa                    |
| <i>Pyrausta despicata</i>     | Weegbreemot            | -.376                                              | 99.01                            | 5293.03                | 1                           | 22            | -2.979                  | aaa                    |
| <i>Pheosia gnoma</i>          | Berkenbrandvlerkvinder | -.205                                              | 297.03                           | 17563.23               | 3                           | 73            | -3.080                  | aaa                    |
| <i>Idaea straminata</i>       | Egale stipspanner      | -.376                                              | 99.01                            | 6736.58                | 1                           | 28            | -3.220                  | aa                     |
| <i>Phlogophora meticulosa</i> | Agaatvlinder           | -.376                                              | 99.01                            | 7939.54                | 1                           | 33            | -3.384                  | aaa                    |
| <i>Cydia splendana</i>        | Gewone spiegelmot      | -.376                                              | 99.01                            | 8661.32                | 1                           | 36            | -3.471                  | aaa                    |
| <i>Agriphila inquinatella</i> | Moerasgrasmot          | -.376                                              | 99.01                            | 9623.69                | 1                           | 40            | -3.577                  | aaa                    |
| <i>Aroga velocella</i>        | Zuringpalpmot          | -.376                                              | 99.01                            | 14194.94               | 1                           | 59            | -3.965                  | aa                     |
| <i>Pelosia muscerda</i>       | Muisbeertje            | -.205                                              | 297.03                           | 43306.60               | 3                           | 180           | -3.982                  | aaa                    |
| <i>Lycophotia porphyrea</i>   | Granietuil             | -.376                                              | 99.01                            | 14435.53               | 1                           | 60            | -3.982                  | aaa                    |
| <i>Endotricha flammealis</i>  | Strooiselmot           | -.376                                              | 99.01                            | 26224.55               | 1                           | 109           | -4.579                  | aaa                    |

Tabel 8a: Alle soorten van de **Walbeckerweg**, gesorteerd op talrijkheid.

| Wetenschappelijke Naam           | Nederlandse Naam         | Talrijkheid Walbeckerweg Gestandaardiseerd | Talrijkheid Walbeckerweg | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Walbeckerweg | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| <i>Celypha rufana</i>            | Smallijnbladroller       | 8.740                                      | 40000.00                 | 27668.11               | 100                 | 115           | 1.369                   | aa                     |
| <i>Noctua pronuba</i>            | Huismoeder               | 5.487                                      | 26000.00                 | 64959.90               | 65                  | 270           | 0.084                   | aaa                    |
| <i>Xestia c-nigrum</i>           | Zwarte-c-uil             | 2.791                                      | 14400.00                 | 67606.42               | 36                  | 281           | -0.546                  | aaa                    |
| <i>Thaumetopoea processionea</i> | Eikenprocessierups       | 2.699                                      | 14000.00                 | 31998.77               | 35                  | 133           | 0.173                   | aaa                    |
| <i>Agriphila tristella</i>       | Variabele grasmot        | 2.234                                      | 12000.00                 | 16360.27               | 30                  | 68            | 0.690                   | aaa                    |
| <i>Macaria liturata</i>          | Gerimpelde spanner       | 1.862                                      | 10400.00                 | 12751.39               | 26                  | 53            | 0.796                   | aaa                    |
| <i>Camptogramma bilineata</i>    | Gestreepte goudspanner   | 1.676                                      | 9600.00                  | 11789.02               | 24                  | 49            | 0.795                   | aaa                    |
| <i>Hypena proboscidalis</i>      | Bruine snuituil          | 1.583                                      | 9200.00                  | 23337.45               | 23                  | 97            | 0.069                   | aaa                    |
| <i>Acrobasis repandana</i>       | Oranje eikenlichtmot     | 1.397                                      | 8400.00                  | 6977.17                | 21                  | 29            | 1.186                   | aaa                    |
| <i>Hoplodrina ambigua</i>        | Zuidelijke stofuil       | 1.304                                      | 8000.00                  | 24059.22               | 20                  | 100           | -0.101                  | aaa                    |
| <i>Lacanobia oleracea</i>        | Groente-uil              | 1.211                                      | 7600.00                  | 15157.31               | 19                  | 63            | 0.310                   | aaa                    |
| <i>Acrobasis tumidana</i>        | Rode eikenlichtmot       | 1.119                                      | 7200.00                  | 22375.08               | 18                  | 93            | -0.134                  | aa                     |
| <i>Mythimna pallens</i>          | Bleke grasuil            | 1.119                                      | 7200.00                  | 26946.33               | 18                  | 112           | -0.320                  | aaa                    |
| <i>Noctua janthe</i>             | Open-breedbandhuismoeder | 0.933                                      | 6400.00                  | 18525.60               | 16                  | 77            | -0.063                  | aaa                    |
| <i>Cochylis atricapitana</i>     | Sint-jacobsbladroller    | 0.840                                      | 6000.00                  | 5293.03                | 15                  | 22            | 1.125                   | aa                     |
| <i>Endotricha flammealis</i>     | Strooiselmot             | 0.840                                      | 6000.00                  | 26224.55               | 15                  | 109           | -0.475                  | aaa                    |
| <i>Ypsolopha alpella</i>         | Eikenspitskopmot         | 0.840                                      | 6000.00                  | 4090.07                | 15                  | 17            | 1.383                   | aa                     |
| <i>Triodia sylvina</i>           | Oranje wortelboorder     | 0.747                                      | 5600.00                  | 14916.72               | 14                  | 62            | 0.020                   | aaa                    |
| <i>Noctua fimbriata</i>          | Breedbandhuismoeder      | 0.654                                      | 5200.00                  | 12751.39               | 13                  | 53            | 0.103                   | aaa                    |
| <i>Noctua interjecta</i>         | Kleine huismoeder        | 0.654                                      | 5200.00                  | 4330.66                | 13                  | 18            | 1.183                   | aaa                    |
| <i>Cabera exanthemata</i>        | Bruine grijsbandspanner  | 0.561                                      | 4800.00                  | 10345.47               | 12                  | 43            | 0.232                   | aaa                    |
| <i>Mormo maura</i>               | Zwart weeskind           | 0.561                                      | 4800.00                  | 3608.88                | 12                  | 15            | 1.285                   | a                      |
| <i>Mythimna albipuncta</i>       | Witstipgrasuil           | 0.561                                      | 4800.00                  | 9864.28                | 12                  | 41            | 0.280                   | aaa                    |
| <i>Mythimna impura</i>           | Stompvleugelgrasuil      | 0.561                                      | 4800.00                  | 8420.73                | 12                  | 35            | 0.438                   | aaa                    |
| <i>Oligia fasciuncula</i>        | Oranjegeel halmuiltje    | 0.561                                      | 4800.00                  | 2887.11                | 12                  | 12            | 1.508                   | aaa                    |
| <i>Agrotis vestigialis</i>       | Bonte worteluil          | 0.468                                      | 4400.00                  | 27908.70               | 11                  | 116           | -0.847                  | aaa                    |
| <i>Aroga velocella</i>           | Zuringpalpmot            | 0.468                                      | 4400.00                  | 14194.94               | 11                  | 59            | -0.171                  | aa                     |
| <i>Eilema complana</i>           | Streepkokerbeertje       | 0.468                                      | 4400.00                  | 6977.17                | 11                  | 29            | 0.539                   | aaa                    |
| <i>Campaea margaritaria</i>      | Appeltak                 | 0.375                                      | 4000.00                  | 14194.94               | 10                  | 59            | -0.267                  | aaa                    |
| <i>Phragmatobia fuliginosa</i>   | Kleine beer              | 0.375                                      | 4000.00                  | 4571.25                | 10                  | 19            | 0.867                   | aaa                    |
| <i>Amphipyra berbera</i>         | Schijn-piramidevlinder   | 0.282                                      | 3600.00                  | 2165.33                | 9                   | 9             | 1.508                   | aa                     |
| <i>Amphipyra pyramidea</i>       | Piramidevlinder          | 0.282                                      | 3600.00                  | 6495.99                | 9                   | 27            | 0.410                   | aaa                    |
| <i>Autographa gamma</i>          | Gamma-uil                | 0.282                                      | 3600.00                  | 26224.55               | 9                   | 109           | -0.986                  | aaa                    |
| <i>Catocala nupta</i>            | Rood weeskind            | 0.282                                      | 3600.00                  | 2165.33                | 9                   | 9             | 1.508                   | aaa                    |
| <i>Idaea subsericeata</i>        | Satijnstipspanner        | 0.282                                      | 3600.00                  | 9864.28                | 9                   | 41            | -0.008                  | aa                     |
| <i>Phlogophora meticulosa</i>    | Agaatvlinder             | 0.282                                      | 3600.00                  | 7939.54                | 9                   | 33            | 0.209                   | aaa                    |

| Wetenschappelijke Naam   | Nederlandse Naam         | Talrijkheid Walbeckerweg Gestandaardiseerd | Talrijkheid Walbeckerweg | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Walbeckerweg | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Scrobipalpa ocellatella  | Bietzandvleugeltje       | 0.282                                      | 3600.00                  | 6977.17                | 9                   | 29            | 0.338                   | a                      |
| Cabera pusaria           | Witte grijsbandspanner   | 0.189                                      | 3200.00                  | 9142.50                | 8                   | 38            | -0.050                  | aaa                    |
| Macaria alternata        | Donker klaverblaadjje    | 0.189                                      | 3200.00                  | 10104.87               | 8                   | 42            | -0.150                  | aaa                    |
| Notodonta dromedarius    | Dromedaris               | 0.189                                      | 3200.00                  | 5774.21                | 8                   | 24            | 0.410                   | aaa                    |
| Eudonia mercurella       | Variabele granietmot     | 0.096                                      | 2800.00                  | 7698.95                | 7                   | 32            | -0.011                  | aaa                    |
| Idaea aversata           | Grijze stipspanner       | 0.096                                      | 2800.00                  | 2646.51                | 7                   | 11            | 1.056                   | aaa                    |
| Laspeyria flexula        | Bruine sikkeluil         | 0.096                                      | 2800.00                  | 5774.21                | 7                   | 24            | 0.276                   | aa                     |
| Pheosia gnoma            | Berkenbrandvlerkvinder   | 0.096                                      | 2800.00                  | 17563.23               | 7                   | 73            | -0.836                  | aaa                    |
| Timandra comae           | Lieveling                | 0.096                                      | 2800.00                  | 4090.07                | 7                   | 17            | 0.621                   | aaa                    |
| Apoda limacodes          | Slakrups                 | 0.003                                      | 2400.00                  | 2646.51                | 6                   | 11            | 0.902                   | aaa                    |
| Cyclophora punctaria     | Gestippelde oogspanner   | 0.003                                      | 2400.00                  | 2887.11                | 6                   | 12            | 0.815                   | aaa                    |
| Evergestis pallidata     | Bonte valkmoet           | 0.003                                      | 2400.00                  | 3368.29                | 6                   | 14            | 0.661                   | aaa                    |
| Pempelia palumbella      | Heidelichtmoet           | 0.003                                      | 2400.00                  | 6255.40                | 6                   | 26            | 0.042                   | a                      |
| Watsonalla binaria       | Gele eenstaart           | 0.003                                      | 2400.00                  | 28630.48               | 6                   | 119           | -1.479                  | aaa                    |
| Celypha lacunana         | Brandnetelbladroller     | -0.090                                     | 2000.00                  | 4571.25                | 5                   | 19            | 0.173                   | aaa                    |
| Cydia splendana          | Gewone spiegelmoet       | -0.090                                     | 2000.00                  | 8661.32                | 5                   | 36            | -0.466                  | aaa                    |
| Ochropleura plecta       | Haarbos                  | -0.090                                     | 2000.00                  | 6977.17                | 5                   | 29            | -0.249                  | aaa                    |
| Oncocera semirubella     | Prachtmot                | -0.090                                     | 2000.00                  | 9623.69                | 5                   | 40            | -0.571                  | aaa                    |
| Pelusia muscerda         | Muisbeertje              | -0.090                                     | 2000.00                  | 43306.60               | 5                   | 180           | -2.075                  | aaa                    |
| Watsonalla cultraria     | Beukeneenstaart          | -0.090                                     | 2000.00                  | 2165.33                | 5                   | 9             | 0.921                   | aa                     |
| Agriphila inquinatella   | Moerasgrasmot            | -0.183                                     | 1600.00                  | 9623.69                | 4                   | 40            | -0.794                  | aaa                    |
| Aproaerema anthyllidella | Wondklaverpalpmot        | -0.183                                     | 1600.00                  | 1443.55                | 4                   | 6             | 1.103                   | z                      |
| Herminia grisealis       | Boogsnuituil             | -0.183                                     | 1600.00                  | 1443.55                | 4                   | 6             | 1.103                   | aaa                    |
| Hylaea fasciaria         | Rode dennenspanner       | -0.183                                     | 1600.00                  | 2165.33                | 4                   | 9             | 0.697                   | aaa                    |
| Idaea straminata         | Egale stipspanner        | -0.183                                     | 1600.00                  | 6736.58                | 4                   | 28            | -0.438                  | aa                     |
| Lomaspilis marginata     | Gerande spanner          | -0.183                                     | 1600.00                  | 8901.91                | 4                   | 37            | -0.716                  | aaa                    |
| Pheosia tremula          | Brandvlerkvinder         | -0.183                                     | 1600.00                  | 2405.92                | 4                   | 10            | 0.592                   | aaa                    |
| Agriphila latistria      | Witlijngrasmot           | -0.276                                     | 1200.00                  | 2165.33                | 3                   | 9             | 0.410                   | aa                     |
| Carcina quercana         | Vuurmot                  | -0.276                                     | 1200.00                  | 4571.25                | 3                   | 19            | -0.337                  | aaa                    |
| Catocala sponsa          | Karmozijnrood weeskind   | -0.276                                     | 1200.00                  | 1684.15                | 3                   | 7             | 0.661                   | aa                     |
| Diachrysis chrysis       | Koperuil                 | -0.276                                     | 1200.00                  | 6736.58                | 3                   | 28            | -0.725                  | aaa                    |
| Drepana falcata          | Berkeneenstaart          | -0.276                                     | 1200.00                  | 7458.36                | 3                   | 31            | -0.827                  | aaa                    |
| Ecliptopera silaceata    | Marmerspanner            | -0.276                                     | 1200.00                  | 1443.55                | 3                   | 6             | 0.815                   | aaa                    |
| Eupithecia tripunctaria  | Schermbloemdwergrspanner | -0.276                                     | 1200.00                  | 721.78                 | 3                   | 3             | 1.508                   | aa                     |
| Mesoligia furuncula      | Zandhalmuiltje           | -0.276                                     | 1200.00                  | 6255.40                | 3                   | 26            | -0.651                  | aaa                    |
| Nymphula nitidulata      | Egelskopmot              | -0.276                                     | 1200.00                  | 2887.11                | 3                   | 12            | 0.122                   | aaa                    |
| Pleuroptia ruralis       | Parelmoermot             | -0.276                                     | 1200.00                  | 2165.33                | 3                   | 9             | 0.410                   | aaa                    |
| Plutella xylostella      | Koolmotje                | -0.276                                     | 1200.00                  | 4571.25                | 3                   | 19            | -0.337                  | aaa                    |

| Wetenschappelijke Naam     | Nederlandse Naam           | Talrijkheid Walbeckerweg Gestandaardiseerd | Talrijkheid Walbeckerweg | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Walbeckerweg | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Scythropia crataegella     | Doornspinnertje            | -.276                                      | 1200.00                  | 2165.33                | 3                   | 9             | 0.410                   | aa                     |
| Thyatira batis             | Braamvlinder               | -.276                                      | 1200.00                  | 2646.51                | 3                   | 11            | 0.209                   | aaa                    |
| Xestia baja                | Bruine zwartstipuil        | -.276                                      | 1200.00                  | 3127.70                | 3                   | 13            | 0.042                   | aa                     |
| Agrotis segetum            | Gewone velduil             | -.368                                      | 800.00                   | 5533.62                | 2                   | 23            | -0.934                  | aaa                    |
| Anarta trifolii            | Spurrie-uil                | -.368                                      | 800.00                   | 9383.10                | 2                   | 39            | -1.462                  | aaa                    |
| Archips podana             | Grote appelbladroller      | -.368                                      | 800.00                   | 1684.15                | 2                   | 7             | 0.256                   | aaa                    |
| Aristotelia ericinella     | Heidepistoolmot            | -.368                                      | 800.00                   | 1443.55                | 2                   | 6             | 0.410                   | aaa                    |
| Cedestis subfasciella      | Donkere nassaubandmot      | -.368                                      | 800.00                   | 481.18                 | 2                   | 2             | 1.508                   | a                      |
| Cochylis dubitana          | Blauwe distelbladroller    | -.368                                      | 800.00                   | 481.18                 | 2                   | 2             | 1.508                   | aa                     |
| Coleophora alcyonipennella | Metaalkokermot             | -.368                                      | 800.00                   | 962.37                 | 2                   | 4             | 0.815                   | aa                     |
| Drepana curvatula          | Bruine eenstaart           | -.368                                      | 800.00                   | 481.18                 | 2                   | 2             | 1.508                   | aaa                    |
| Ectropis crepuscularia     | Gewone spikkelspanner      | -.368                                      | 800.00                   | 1202.96                | 2                   | 5             | 0.592                   | aaa                    |
| Epirrhoe alternata         | Gewone bandspanner         | -.368                                      | 800.00                   | 3127.70                | 2                   | 13            | -0.363                  | aaa                    |
| Eudonia pallida            | Moerasgranietmot           | -.368                                      | 800.00                   | 962.37                 | 2                   | 4             | 0.815                   | aa                     |
| Eupithecia succenturiata   | Witvlakdwergspanner        | -.368                                      | 800.00                   | 721.78                 | 2                   | 3             | 1.103                   | aa                     |
| Eupithecia virgaureata     | Guldenroededwergspanner    | -.368                                      | 800.00                   | 1202.96                | 2                   | 5             | 0.592                   | a                      |
| Euplexia lucipara          | Levervlek                  | -.368                                      | 800.00                   | 721.78                 | 2                   | 3             | 1.103                   | aaa                    |
| Euspilapteryx auroguttella | Hertshooisteltmot          | -.368                                      | 800.00                   | 481.18                 | 2                   | 2             | 1.508                   | z                      |
| Euxoa tritici              | Graanworteluil             | -.368                                      | 800.00                   | 3849.48                | 2                   | 16            | -0.571                  | aa                     |
| Furcula furcula            | Kleine hermelijnvlinder    | -.368                                      | 800.00                   | 1924.74                | 2                   | 8             | 0.122                   | aa                     |
| Lycophotia porphyrea       | Granietuil                 | -.368                                      | 800.00                   | 14435.53               | 2                   | 60            | -1.893                  | aaa                    |
| Macaria notata             | Klaverblaadje              | -.368                                      | 800.00                   | 5533.62                | 2                   | 23            | -0.934                  | aaa                    |
| Noctua janthina            | Kleine breedbandhuismoeder | -.368                                      | 800.00                   | 1684.15                | 2                   | 7             | 0.256                   | aaa                    |
| Nycteola revayana          | Variabele eikenuil         | -.368                                      | 800.00                   | 1684.15                | 2                   | 7             | 0.256                   | aa                     |
| Pseudoips prasinana        | Zilveren groenuil          | -.368                                      | 800.00                   | 481.18                 | 2                   | 2             | 1.508                   | aaa                    |
| Schrankia costaeastrigalis | Gepijlde micro-uil         | -.368                                      | 800.00                   | 2165.33                | 2                   | 9             | 0.004                   | aa                     |
| Sideridis rivularis        | Gevorkte silene-uil        | -.368                                      | 800.00                   | 481.18                 | 2                   | 2             | 1.508                   | aa                     |
| Strophedra nitidana        | Zwarte eikenbladroller     | -.368                                      | 800.00                   | 481.18                 | 2                   | 2             | 1.508                   | a                      |
| Abrostola tripartita       | Brandnetelkapje            | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aa                     |
| Abrostola triplasia        | Donker brandnetelkapje     | -.461                                      | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | aaa                    |
| Acentria ephemerella       | Duikermot                  | -.461                                      | 400.00                   | 3127.70                | 1                   | 13            | -1.057                  | aaa                    |
| Adoxophyes orana           | Vruchtbladroller           | -.461                                      | 400.00                   | 2165.33                | 1                   | 9             | -0.689                  | aa                     |
| Aethes smeathmanniana      | Kommabladroller            | -.461                                      | 400.00                   | 4571.25                | 1                   | 19            | -1.436                  | aa                     |
| Amphipoea fucosa           | Geelbruine vlekui          | -.461                                      | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | aa                     |
| Amphipoea oculatea         | Roodbruine vlekui          | -.461                                      | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | aa                     |
| Apamea lithoxyla           | Bleke grasworteluil        | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aa                     |
| Apamea scolopacina         | Bosgrasuil                 | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aa                     |

| Wetenschappelijke Naam               | Nederlandse Naam        | Talrijkheid Walbeckerweg Gestandaardiseerd | Talrijkheid Walbeckerweg | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Walbeckerweg | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| <i>Asthena albulata</i>              | Wit spannertje          | -461                                       | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | z                      |
| <i>Buckleria paludum</i>             | Zonnedauwvedermot       | -461                                       | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | z                      |
| <i>Caloptilia alchimiella</i>        | Goudvleksteltmot        | -461                                       | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | aaa                    |
| <i>Cerapteryx graminis</i>           | Bonte grasuil           | -461                                       | 400.00                   | 3368.29                | 1                   | 14            | -1.131                  | aaa                    |
| <i>Cilix glaucata</i>                | Witte eenstaart         | -461                                       | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | a                      |
| <i>Cochylidia implicitana</i>        | Kamillebladroller       | -461                                       | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | z                      |
| <i>Colostygia pectinataria</i>       | Kleine groenbandspanner | -461                                       | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | aaa                    |
| <i>Cosmorhoe ocellata</i>            | Blauwbandspanner        | -461                                       | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | aa                     |
| <i>Cyclophora albipunctata</i>       | Berkenoogspanner        | -461                                       | 400.00                   | 2165.33                | 1                   | 9             | -0.689                  | aa                     |
| <i>Cyclophora linearia</i>           | Gele oogspanner         | -461                                       | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | aa                     |
| <i>Cydalima perspectalis</i>         | Buxusmot                | -461                                       | 400.00                   | 5052.44                | 1                   | 21            | -1.536                  | aaa                    |
| <i>Cydia amplana</i>                 | Oranje eikenbladroller  | -461                                       | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aaa                    |
| <i>Cydia coniferana</i>              | Schorssparspiegelmot    | -461                                       | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | z                      |
| <i>Dypterygia scabriuscula</i>       | Vogelwiekje             | -461                                       | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | aaa                    |
| <i>Ecliptopera capitata</i>          | Springzaadspanner       | -461                                       | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | z                      |
| <i>Eilema caniola</i>                | Vaal kokerbeertje       | -461                                       | 400.00                   | 962.37                 | 1                   | 4             | 0.122                   | z                      |
| <i>Eilema sororcula</i>              | Geel beertje            | -461                                       | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | aaa                    |
| <i>Ennomos alniaria</i>              | Geelschouderspanner     | -461                                       | 400.00                   | 1202.96                | 1                   | 5             | -0.101                  | aa                     |
| <i>Eublemma purpurina</i>            | Prachtpurperuiltje      | -461                                       | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | zzz                    |
| <i>Eudonia truncicolella</i>         | Roomkleurige granietmot | -461                                       | 400.00                   | 1443.55                | 1                   | 6             | -0.283                  | aaa                    |
| <i>Eulamprotes wilkella</i>          | Zilverbandpalpmot       | -461                                       | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aa                     |
| <i>Eupithecia absinthiata</i>        | Egale dwergspanner      | -461                                       | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | aa                     |
| <i>Eupithecia assimilata</i>         | Hopdwergspanner         | -461                                       | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aa                     |
| <i>Eupithecia nanata</i>             | Smalvleugeldwergspanner | -461                                       | 400.00                   | 3608.88                | 1                   | 15            | -1.200                  | aaa                    |
| <i>Furcula bicuspis</i>              | Berkenhermelijnvlinder  | -461                                       | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | a                      |
| <i>Gymnoscelis rufifasciata</i>      | Zwartkamdwergspanner    | -461                                       | 400.00                   | 1924.74                | 1                   | 8             | -0.571                  | aaa                    |
| <i>Hofmannophila pseudospretella</i> | Bruine huismot          | -461                                       | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | aaa                    |
| <i>Hoplodrina blanda</i>             | Egale stofuil           | -461                                       | 400.00                   | 962.37                 | 1                   | 4             | 0.122                   | aaa                    |
| <i>Hypomecis punctinalis</i>         | Ringspikkelspanner      | -461                                       | 400.00                   | 1924.74                | 1                   | 8             | -0.571                  | aaa                    |
| <i>Idaea dimidiata</i>               | Vlekstipspanner         | -461                                       | 400.00                   | 962.37                 | 1                   | 4             | 0.122                   | aaa                    |
| <i>Jodis lactearia</i>               | Melkwitte zomervlinder  | -461                                       | 400.00                   | 1443.55                | 1                   | 6             | -0.283                  | aa                     |
| <i>Lythria cruentaria</i>            | Zuringspanner           | -461                                       | 400.00                   | 2405.92                | 1                   | 10            | -0.794                  | aaa                    |
| <i>Macdunnoughia confusa</i>         | Getekende gamma-uil     | -461                                       | 400.00                   | 962.37                 | 1                   | 4             | 0.122                   | aa                     |
| <i>Mamestra brassicae</i>            | Kooluil                 | -461                                       | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | aaa                    |
| <i>Mesapamea secalella</i>           | Weidehalmuiltje         | -461                                       | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aaa                    |

| Wetenschappelijke Naam      | Nederlandse Naam                    | Talrijkheid Walbeckerweg Gestandaardiseerd | Talrijkheid Walbeckerweg | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Walbeckerweg | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Mesapamea secalis           | Halmrupsvlinder                     | -.461                                      | 400.00                   | 1924.74                | 1                   | 8             | -0.571                  | aaa                    |
| Mesapamea secalis/secalella | Halmrupsvlinder/<br>Weidehalmuiltje | -.461                                      | 400.00                   | 1443.55                | 1                   | 6             | -0.283                  |                        |
| Miltochrista miniata        | Rozenblaadje                        | -.461                                      | 400.00                   | 3368.29                | 1                   | 14            | -1.131                  | aaa                    |
| Monopis monachella          | Zustermot                           | -.461                                      | 400.00                   | 1202.96                | 1                   | 5             | -0.101                  | aa                     |
| Neofaculta ericetella       | Heidepalpmot                        | -.461                                      | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | aaa                    |
| Nephopterix angustella      | Kraagvleugelmot                     | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aa                     |
| Noctua orbona               | Zwartpuntvolgeling                  | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | a                      |
| Pandemis cerasana           | Kersenbladroller                    | -.461                                      | 400.00                   | 1443.55                | 1                   | 6             | -0.283                  | aaa                    |
| Perizoma alchemillata       | Hennepnetelspanner                  | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aaa                    |
| Phycita roborella           | Eikenlichtmot                       | -.461                                      | 400.00                   | 3368.29                | 1                   | 14            | -1.131                  | aaa                    |
| Phycitodes albatella        | Grootvlekweidemot                   | -.461                                      | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | zz                     |
| Plusia festucae             | Goudvenstertje                      | -.461                                      | 400.00                   | 1202.96                | 1                   | 5             | -0.101                  | aaa                    |
| Ptilodon capucina           | Kroonvogeltje                       | -.461                                      | 400.00                   | 1202.96                | 1                   | 5             | -0.101                  | aaa                    |
| Pyrausta despicata          | Weegbreemot                         | -.461                                      | 400.00                   | 5293.03                | 1                   | 22            | -1.583                  | aaa                    |
| Rivula sericealis           | Stro-uiltje                         | -.461                                      | 400.00                   | 2646.51                | 1                   | 11            | -0.890                  | aaa                    |
| Stegania trimaculata        | Drievlekspanner                     | -.461                                      | 400.00                   | 1924.74                | 1                   | 8             | -0.571                  | a                      |
| Stenolechia gemmella        | Eikenpalpmot                        | -.461                                      | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | a                      |
| Subacronicta megacephala    | Schilddrager                        | -.461                                      | 400.00                   | 1924.74                | 1                   | 8             | -0.571                  | aaa                    |
| Teleiopsis diffinis         | Fraaie korreelpalpmot               | -.461                                      | 400.00                   | 1924.74                | 1                   | 8             | -0.571                  | aa                     |
| Trachea atriplicis          | Meldevlinder                        | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aaa                    |
| Tuta absoluta               | Tomatenmineermot                    | -.461                                      | 400.00                   | 2165.33                | 1                   | 9             | -0.689                  | a                      |
| Udea ferrugalis             | Oranje kruidenmot                   | -.461                                      | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | aaa                    |
| Xanthia icteritia           | Gewone gouduil                      | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aa                     |
| Xestia xanthographa         | Vierkantvlekuil                     | -.461                                      | 400.00                   | 1202.96                | 1                   | 5             | -0.101                  | aaa                    |
| Ypsolopha parenthesella     | Witvlekspitskopmot                  | -.461                                      | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | aa                     |

Tabel 8b: Alle soorten van de **Walbeckerweg**, gesorteerd op de bijdrage aan de biodiversiteit in het Maasduinengebied

| Wetenschappelijke Naam               | Nederlandse Naam         | Talrijkheid Walbeckerweg Gestandaardiseerd | Talrijkheid Walbeckerweg | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Walbeckerweg | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| <i>Oligia fasciuncula</i>            | Oranjegeel halmuiltje    | 0.561                                      | 4800.00                  | 2887.11                | 12                  | 12            | 1.508                   | aaa                    |
| <i>Amphipyra berbera</i>             | Schijn-piramidevlinder   | 0.282                                      | 3600.00                  | 2165.33                | 9                   | 9             | 1.508                   | aa                     |
| <i>Catocala nupta</i>                | Rood weeskind            | 0.282                                      | 3600.00                  | 2165.33                | 9                   | 9             | 1.508                   | aaa                    |
| <i>Eupithecia tripunctaria</i>       | Schermbloemdwergrspanner | -0.276                                     | 1200.00                  | 721.78                 | 3                   | 3             | 1.508                   | aa                     |
| <i>Cedestis subfasciella</i>         | Donkere nassaubandmot    | -0.368                                     | 800.00                   | 481.18                 | 2                   | 2             | 1.508                   | a                      |
| <i>Cochylis dubitana</i>             | Blauwe distelbladroller  | -0.368                                     | 800.00                   | 481.18                 | 2                   | 2             | 1.508                   | aa                     |
| <i>Drepana curvatula</i>             | Bruine eenstaart         | -0.368                                     | 800.00                   | 481.18                 | 2                   | 2             | 1.508                   | aaa                    |
| <i>Euspilapteryx auroguttella</i>    | Hertshooisteltmot        | -0.368                                     | 800.00                   | 481.18                 | 2                   | 2             | 1.508                   | z                      |
| <i>Pseudoips prasinana</i>           | Zilveren groenuil        | -0.368                                     | 800.00                   | 481.18                 | 2                   | 2             | 1.508                   | aaa                    |
| <i>Sideridis rivularis</i>           | Gevorkte silene-uil      | -0.368                                     | 800.00                   | 481.18                 | 2                   | 2             | 1.508                   | aa                     |
| <i>Strophedra nitidana</i>           | Zwarte eikenbladroller   | -0.368                                     | 800.00                   | 481.18                 | 2                   | 2             | 1.508                   | a                      |
| <i>Abrostola triplasia</i>           | Donker brandnetelkapje   | -0.461                                     | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | aaa                    |
| <i>Amphipoea fucosa</i>              | Geelbruine vlekui        | -0.461                                     | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | aa                     |
| <i>Amphipoea oculatea</i>            | Roodbruine vlekui        | -0.461                                     | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | aa                     |
| <i>Cydia coniferana</i>              | Schorssparspiegelmot     | -0.461                                     | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | z                      |
| <i>Ecliptopera capitata</i>          | Springzaadspanner        | -0.461                                     | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | z                      |
| <i>Eilema sororcula</i>              | Geel beertje             | -0.461                                     | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | aaa                    |
| <i>Eupithecia absinthiata</i>        | Egale dwergspanner       | -0.461                                     | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | aa                     |
| <i>Hofmannophila pseudospretella</i> | Bruine huismot           | -0.461                                     | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | aaa                    |
| <i>Neofaculta ericetella</i>         | Heidepalpmot             | -0.461                                     | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | aaa                    |
| <i>Phycitodes albatella</i>          | Grootvlekweidemot        | -0.461                                     | 400.00                   | 240.59                 | 1                   | 1             | 1.508                   | zz                     |
| <i>Ypsolopha alpella</i>             | Eikenspitskopmot         | 0.840                                      | 6000.00                  | 4090.07                | 15                  | 17            | 1.383                   | aa                     |
| <i>Celypha rufana</i>                | Smallijnbladroller       | 8.740                                      | 40000.00                 | 27668.11               | 100                 | 115           | 1.369                   | aa                     |
| <i>Mormo maura</i>                   | Zwart weeskind           | 0.561                                      | 4800.00                  | 3608.88                | 12                  | 15            | 1.285                   | a                      |
| <i>Acrobasis repandana</i>           | Oranje eikenlichtmot     | 1.397                                      | 8400.00                  | 6977.17                | 21                  | 29            | 1.186                   | aaa                    |
| <i>Noctua interjecta</i>             | Kleine huismoeder        | 0.654                                      | 5200.00                  | 4330.66                | 13                  | 18            | 1.183                   | aaa                    |
| <i>Cochylis atricapitana</i>         | Sint-jacobsbladroller    | 0.840                                      | 6000.00                  | 5293.03                | 15                  | 22            | 1.125                   | aa                     |
| <i>Aproaerema anthyllidella</i>      | Wondklaverpalpmot        | -0.183                                     | 1600.00                  | 1443.55                | 4                   | 6             | 1.103                   | z                      |
| <i>Herminia grisealis</i>            | Boogsnuitul              | -0.183                                     | 1600.00                  | 1443.55                | 4                   | 6             | 1.103                   | aaa                    |
| <i>Eupithecia succenturiata</i>      | Witvlakdwergspanner      | -0.368                                     | 800.00                   | 721.78                 | 2                   | 3             | 1.103                   | aa                     |
| <i>Euplexia lucipara</i>             | Levervlek                | -0.368                                     | 800.00                   | 721.78                 | 2                   | 3             | 1.103                   | aaa                    |
| <i>Idaea aversata</i>                | Grijze stipspanner       | 0.096                                      | 2800.00                  | 2646.51                | 7                   | 11            | 1.056                   | aaa                    |
| <i>Watsonalla cultraria</i>          | Beukeneenstaart          | -0.090                                     | 2000.00                  | 2165.33                | 5                   | 9             | 0.921                   | aa                     |
| <i>Apoda limacodes</i>               | Slakrups                 | 0.003                                      | 2400.00                  | 2646.51                | 6                   | 11            | 0.902                   | aaa                    |
| <i>Phragmatobia fuliginosa</i>       | Kleine beer              | 0.375                                      | 4000.00                  | 4571.25                | 10                  | 19            | 0.867                   | aaa                    |
| <i>Cyclophora punctaria</i>          | Gestippelde oogspanner   | 0.003                                      | 2400.00                  | 2887.11                | 6                   | 12            | 0.815                   | aaa                    |
| <i>Ecliptopera silaceata</i>         | Marmerspanner            | -0.276                                     | 1200.00                  | 1443.55                | 3                   | 6             | 0.815                   | aaa                    |

| Wetenschappelijke Naam     | Nederlandse Naam        | Talrijkheid Walbeckerweg Gestandaardiseerd | Talrijkheid Walbeckerweg | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Walbeckerweg | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Coleophora alcyonipennella | Metaalkokermot          | -.368                                      | 800.00                   | 962.37                 | 2                   | 4             | 0.815                   | aa                     |
| Eudonia pallida            | Moerasgranietmot        | -.368                                      | 800.00                   | 962.37                 | 2                   | 4             | 0.815                   | aa                     |
| Abrostola tripartita       | Brandnetelkapje         | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aa                     |
| Apamea lithoxylaea         | Bleke grasworteluil     | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aa                     |
| Apamea scolopacina         | Bosgrasuil              | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aa                     |
| Asthena albulata           | Wit spannertje          | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | z                      |
| Buckleria paludum          | Zonnedaauwvedermot      | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | z                      |
| Cilix glaucata             | Witte eenstaart         | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | a                      |
| Cochylidia implicitana     | Kamillebladroller       | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | z                      |
| Cydia amplana              | Oranje eikenbladroller  | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aaa                    |
| Eublemma purpurina         | Prachtpurperuiltje      | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | zzz                    |
| Eulamprotes wilkella       | Zilverbandpalpmot       | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aa                     |
| Eupithecia assimilata      | Hopdwerghspanner        | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aa                     |
| Furcula bicuspis           | Berkenhermelijnvlinder  | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | a                      |
| Mesapamea secalella        | Weidehalmuiltje         | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aaa                    |
| Nephopterix angustella     | Kraagvleugelmot         | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aa                     |
| Noctua orbona              | Zwartpuntvolgeling      | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | a                      |
| Perizoma alchemillata      | Hennepnetelspanner      | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aaa                    |
| Trachea atriplicis         | Meldevlinder            | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aaa                    |
| Xanthia icteritia          | Gewone gouduil          | -.461                                      | 400.00                   | 481.18                 | 1                   | 2             | 0.815                   | aa                     |
| Macaria liturata           | Gerimpelde spanner      | 1.862                                      | 10400.00                 | 12751.39               | 26                  | 53            | 0.796                   | aaa                    |
| Campogramma bilineata      | Gestreepte goudspanner  | 1.676                                      | 9600.00                  | 11789.02               | 24                  | 49            | 0.795                   | aaa                    |
| Hylaea fasciaria           | Rode dennenspanner      | -.183                                      | 1600.00                  | 2165.33                | 4                   | 9             | 0.697                   | aaa                    |
| Agriphila tristella        | Variabele grasmot       | 2.234                                      | 12000.00                 | 16360.27               | 30                  | 68            | 0.690                   | aaa                    |
| Evergestis pallidata       | Bonte valkmot           | 0.003                                      | 2400.00                  | 3368.29                | 6                   | 14            | 0.661                   | aaa                    |
| Catocala sponsa            | Karmozijnrood weeskind  | -.276                                      | 1200.00                  | 1684.15                | 3                   | 7             | 0.661                   | aa                     |
| Timandra comae             | Lieveling               | 0.096                                      | 2800.00                  | 4090.07                | 7                   | 17            | 0.621                   | aaa                    |
| Pheosia tremula            | Brandvlerkvlinder       | -.183                                      | 1600.00                  | 2405.92                | 4                   | 10            | 0.592                   | aaa                    |
| Ectropis crepuscularia     | Gewone spikkelspanner   | -.368                                      | 800.00                   | 1202.96                | 2                   | 5             | 0.592                   | aaa                    |
| Eupithecia virgaureata     | Guldenroededwergspanner | -.368                                      | 800.00                   | 1202.96                | 2                   | 5             | 0.592                   | a                      |
| Eilema complana            | Streepkokerbeertje      | 0.468                                      | 4400.00                  | 6977.17                | 11                  | 29            | 0.539                   | aaa                    |
| Mythimna impura            | Stompvleugelgrasuil     | 0.561                                      | 4800.00                  | 8420.73                | 12                  | 35            | 0.438                   | aaa                    |
| Amphipyra pyramidea        | Piramidevlinder         | 0.282                                      | 3600.00                  | 6495.99                | 9                   | 27            | 0.410                   | aaa                    |
| Notodonta dromedarius      | Dromedaris              | 0.189                                      | 3200.00                  | 5774.21                | 8                   | 24            | 0.410                   | aaa                    |
| Agriphila latistria        | Witlijngrasmot          | -.276                                      | 1200.00                  | 2165.33                | 3                   | 9             | 0.410                   | aa                     |
| Pleuroptya ruralis         | Parelmoermot            | -.276                                      | 1200.00                  | 2165.33                | 3                   | 9             | 0.410                   | aaa                    |

| Wetenschappelijke Naam    | Nederlandse Naam           | Talrijkheid Walbeckerweg Gestandaardiseerd | Talrijkheid Walbeckerweg | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Walbeckerweg | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Scythropia crataegella    | Doornspinnertje            | -.276                                      | 1200.00                  | 2165.33                | 3                   | 9             | 0.410                   | aa                     |
| Aristotelia ericinnella   | Heidepistoolmot            | -.368                                      | 800.00                   | 1443.55                | 2                   | 6             | 0.410                   | aaa                    |
| Caloptilia alchimiella    | Goudvlekstelmtot           | -.461                                      | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | aaa                    |
| Colostygia pectinataria   | Kleine groenbandspanner    | -.461                                      | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | aaa                    |
| Cosmorhoe ocellata        | Blauwbandspanner           | -.461                                      | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | aa                     |
| Cyclophora linearia       | Gele oogspanner            | -.461                                      | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | aa                     |
| Dypterygia scabriuscula   | Vogelwiekje                | -.461                                      | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | aaa                    |
| Mamestra brassicae        | Kooluil                    | -.461                                      | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | aaa                    |
| Stenolechia gemmella      | Eikenpalpmot               | -.461                                      | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | a                      |
| Udea ferrugalis           | Oranje kruidenmot          | -.461                                      | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | aaa                    |
| Ypsolopha parenthesesella | Witvlekspitskopmot         | -.461                                      | 400.00                   | 721.78                 | 1                   | 3             | 0.410                   | aa                     |
| Scrobipalpa ocellatella   | Bietzandvleugeltje         | 0.282                                      | 3600.00                  | 6977.17                | 9                   | 29            | 0.338                   | a                      |
| Lacanobia oleracea        | Groente-uil                | 1.211                                      | 7600.00                  | 15157.31               | 19                  | 63            | 0.310                   | aaa                    |
| Mythimna albipuncta       | Witstipgrasuil             | 0.561                                      | 4800.00                  | 9864.28                | 12                  | 41            | 0.280                   | aaa                    |
| Laspeyria flexula         | Bruine sikkeluil           | 0.096                                      | 2800.00                  | 5774.21                | 7                   | 24            | 0.276                   | aa                     |
| Archips podana            | Grote appelbladroller      | -.368                                      | 800.00                   | 1684.15                | 2                   | 7             | 0.256                   | aaa                    |
| Noctua janthina           | Kleine breedbandhuismoeder | -.368                                      | 800.00                   | 1684.15                | 2                   | 7             | 0.256                   | aaa                    |
| Nycteola revayana         | Variabele eikenuil         | -.368                                      | 800.00                   | 1684.15                | 2                   | 7             | 0.256                   | aa                     |
| Cabera exanthemata        | Bruine grijsbandspanner    | 0.561                                      | 4800.00                  | 10345.47               | 12                  | 43            | 0.232                   | aaa                    |
| Phlogophora meticulosa    | Agaatvlinder               | 0.282                                      | 3600.00                  | 7939.54                | 9                   | 33            | 0.209                   | aaa                    |
| Thyatira batis            | Braamvlinder               | -.276                                      | 1200.00                  | 2646.51                | 3                   | 11            | 0.209                   | aaa                    |
| Celypha lacunana          | Brandnetelbladroller       | -.090                                      | 2000.00                  | 4571.25                | 5                   | 19            | 0.173                   | aaa                    |
| Thaumetopoea processionea | Eikenprocessierups         | 2.699                                      | 14000.00                 | 31998.77               | 35                  | 133           | 0.173                   | aaa                    |
| Nymphula nitidulata       | Egelskopmot                | -.276                                      | 1200.00                  | 2887.11                | 3                   | 12            | 0.122                   | aaa                    |
| Furcula furcula           | Kleine hermelijnvlinder    | -.368                                      | 800.00                   | 1924.74                | 2                   | 8             | 0.122                   | aa                     |
| Eilema caniola            | Vaal kokerbeertje          | -.461                                      | 400.00                   | 962.37                 | 1                   | 4             | 0.122                   | z                      |
| Hoplodrina blanda         | Egale stofuil              | -.461                                      | 400.00                   | 962.37                 | 1                   | 4             | 0.122                   | aaa                    |
| Idaea dimidiata           | Vlekstipspanner            | -.461                                      | 400.00                   | 962.37                 | 1                   | 4             | 0.122                   | aaa                    |
| Macdunnoughia confusa     | Getekende gamma-uil        | -.461                                      | 400.00                   | 962.37                 | 1                   | 4             | 0.122                   | aa                     |
| Noctua fimbriata          | Breedbandhuismoeder        | 0.654                                      | 5200.00                  | 12751.39               | 13                  | 53            | 0.103                   | aaa                    |
| Noctua pronuba            | Huismoeder                 | 5.487                                      | 26000.00                 | 64959.90               | 65                  | 270           | 0.084                   | aaa                    |
| Hypena proboscidalis      | Bruine snuituil            | 1.583                                      | 9200.00                  | 23337.45               | 23                  | 97            | 0.069                   | aaa                    |
| Pempelia palumbella       | Heidelichtmot              | 0.003                                      | 2400.00                  | 6255.40                | 6                   | 26            | 0.042                   | a                      |
| Xestia baja               | Bruine zwartstipuil        | -.276                                      | 1200.00                  | 3127.70                | 3                   | 13            | 0.042                   | aa                     |
| Triodia sylvina           | Oranje wortelboorder       | 0.747                                      | 5600.00                  | 14916.72               | 14                  | 62            | 0.020                   | aaa                    |

| Wetenschappelijke Naam      | Nederlandse Naam                | Talrijkheid Walbeckerweg Gestandaardiseerd | Talrijkheid Walbeckerweg | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Walbeckerweg | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Schrankia costaeistrigalis  | Gepijlde micro-uil              | -.368                                      | 800.00                   | 2165.33                | 2                   | 9             | 0.004                   | aa                     |
| Idaea subsericeata          | Satijnstipspanner               | 0.282                                      | 3600.00                  | 9864.28                | 9                   | 41            | -0.008                  | aa                     |
| Eudonia mercurella          | Variabele granietmot            | 0.096                                      | 2800.00                  | 7698.95                | 7                   | 32            | -0.011                  | aaa                    |
| Cabera pusaria              | Witte grijsbandspanner          | 0.189                                      | 3200.00                  | 9142.50                | 8                   | 38            | -0.050                  | aaa                    |
| Noctua janthe               | Open-breedbandhuismoeder        | 0.933                                      | 6400.00                  | 18525.60               | 16                  | 77            | -0.063                  | aaa                    |
| Hoplodrina ambigua          | Zuidelijke stofuil              | 1.304                                      | 8000.00                  | 24059.22               | 20                  | 100           | -0.101                  | aaa                    |
| Ennomos alniaria            | Geelschouderspanner             | -.461                                      | 400.00                   | 1202.96                | 1                   | 5             | -0.101                  | aa                     |
| Monopis monachella          | Zustermot                       | -.461                                      | 400.00                   | 1202.96                | 1                   | 5             | -0.101                  | aa                     |
| Plusia festucae             | Goudvenstertje                  | -.461                                      | 400.00                   | 1202.96                | 1                   | 5             | -0.101                  | aaa                    |
| Ptilodon capucina           | Kroonvogeltje                   | -.461                                      | 400.00                   | 1202.96                | 1                   | 5             | -0.101                  | aaa                    |
| Xestia xanthographa         | Vierkantvlekkuil                | -.461                                      | 400.00                   | 1202.96                | 1                   | 5             | -0.101                  | aaa                    |
| Acrobasis tumidana          | Rode eikenlichtmot              | 1.119                                      | 7200.00                  | 22375.08               | 18                  | 93            | -0.134                  | aa                     |
| Macaria alternata           | Donker klaverblaadje            | 0.189                                      | 3200.00                  | 10104.87               | 8                   | 42            | -0.150                  | aaa                    |
| Aroga velocella             | Zuringpalpmot                   | 0.468                                      | 4400.00                  | 14194.94               | 11                  | 59            | -0.171                  | aa                     |
| Ochropleura plecta          | Haarbos                         | -.090                                      | 2000.00                  | 6977.17                | 5                   | 29            | -0.249                  | aaa                    |
| Campaea margaritaria        | Appeltak                        | 0.375                                      | 4000.00                  | 14194.94               | 10                  | 59            | -0.267                  | aaa                    |
| Eudonia truncicolella       | Roomkleurige granietmot         | -.461                                      | 400.00                   | 1443.55                | 1                   | 6             | -0.283                  | aaa                    |
| Jodis lactearia             | Melkwtte zomervlinder           | -.461                                      | 400.00                   | 1443.55                | 1                   | 6             | -0.283                  | aa                     |
| Mesapamea secalis/secalella | Halmrupsvlinder/Weidehalmuiltje | -.461                                      | 400.00                   | 1443.55                | 1                   | 6             | -0.283                  |                        |
| Pandemis cerasana           | Kersenbladroller                | -.461                                      | 400.00                   | 1443.55                | 1                   | 6             | -0.283                  | aaa                    |
| Mythimna pallens            | Bleke grasuil                   | 1.119                                      | 7200.00                  | 26946.33               | 18                  | 112           | -0.320                  | aaa                    |
| Carcina quercana            | Vuurmot                         | -.276                                      | 1200.00                  | 4571.25                | 3                   | 19            | -0.337                  | aaa                    |
| Plutella xylostella         | Koolmotje                       | -.276                                      | 1200.00                  | 4571.25                | 3                   | 19            | -0.337                  | aaa                    |
| Epirrhoe alternata          | Gewone bandspanner              | -.368                                      | 800.00                   | 3127.70                | 2                   | 13            | -0.363                  | aaa                    |
| Idaea stramineata           | Egale stipspanner               | -.183                                      | 1600.00                  | 6736.58                | 4                   | 28            | -0.438                  | aa                     |
| Cydia splendana             | Gewone spiegelmot               | -.090                                      | 2000.00                  | 8661.32                | 5                   | 36            | -0.466                  | aaa                    |
| Endotricha flammealis       | Strooiselmot                    | 0.840                                      | 6000.00                  | 26224.55               | 15                  | 109           | -0.475                  | aaa                    |
| Xestia c-nigrum             | Zwarte-c-uil                    | 2.791                                      | 14400.00                 | 67606.42               | 36                  | 281           | -0.546                  | aaa                    |
| Oncocera semirubella        | Prachtmot                       | -.090                                      | 2000.00                  | 9623.69                | 5                   | 40            | -0.571                  | aaa                    |
| Euxoa tritici               | Graanworteluil                  | -.368                                      | 800.00                   | 3849.48                | 2                   | 16            | -0.571                  | aa                     |
| Gymnoscelis rufifasciata    | Zwartkamdwergspanner            | -.461                                      | 400.00                   | 1924.74                | 1                   | 8             | -0.571                  | aaa                    |
| Hypomecis punctinalis       | Ringspikkelspanner              | -.461                                      | 400.00                   | 1924.74                | 1                   | 8             | -0.571                  | aaa                    |
| Mesapamea secalis           | Halmrupsvlinder                 | -.461                                      | 400.00                   | 1924.74                | 1                   | 8             | -0.571                  | aaa                    |
| Stegania trimaculata        | Drievlekspanner                 | -.461                                      | 400.00                   | 1924.74                | 1                   | 8             | -0.571                  | a                      |
| Subacronicta megacephala    | Schilddrager                    | -.461                                      | 400.00                   | 1924.74                | 1                   | 8             | -0.571                  | aaa                    |
| Teleiopsis diffinis         | Fraaie korreelpalpmot           | -.461                                      | 400.00                   | 1924.74                | 1                   | 8             | -0.571                  | aa                     |
| Mesoligia furuncula         | Zandhalmuiltje                  | -.276                                      | 1200.00                  | 6255.40                | 3                   | 26            | -0.651                  | aaa                    |

| Wetenschappelijke Naam  | Nederlandse Naam        | Talrijkheid Walbeckerweg Gestandaardiseerd | Talrijkheid Walbeckerweg | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Walbeckerweg | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Adoxophyes orana        | Vruchtbladroller        | -.461                                      | 400.00                   | 2165.33                | 1                   | 9             | -0.689                  | aa                     |
| Cyclophora albipunctata | Berkenoogspanner        | -.461                                      | 400.00                   | 2165.33                | 1                   | 9             | -0.689                  | aa                     |
| Tuta absoluta           | Tomatenmineermot        | -.461                                      | 400.00                   | 2165.33                | 1                   | 9             | -0.689                  | a                      |
| Lomaspilis marginata    | Gerande spanner         | -.183                                      | 1600.00                  | 8901.91                | 4                   | 37            | -0.716                  | aaa                    |
| Diachrysia chrysitis    | Koperuil                | -.276                                      | 1200.00                  | 6736.58                | 3                   | 28            | -0.725                  | aaa                    |
| Agriphila inquinatella  | Moerasgrasmot           | -.183                                      | 1600.00                  | 9623.69                | 4                   | 40            | -0.794                  | aaa                    |
| Lythria cruentaria      | Zuringspanner           | -.461                                      | 400.00                   | 2405.92                | 1                   | 10            | -0.794                  | aaa                    |
| Drepana falcata         | Berkeneenstaart         | -.276                                      | 1200.00                  | 7458.36                | 3                   | 31            | -0.827                  | aaa                    |
| Pheosia gnoma           | Berkenbrandvlerkvinder  | 0.096                                      | 2800.00                  | 17563.23               | 7                   | 73            | -0.836                  | aaa                    |
| Agrotis vestigialis     | Bonte worteluil         | 0.468                                      | 4400.00                  | 27908.70               | 11                  | 116           | -0.847                  | aaa                    |
| Rivula sericealis       | Stro-uiltje             | -.461                                      | 400.00                   | 2646.51                | 1                   | 11            | -0.890                  | aaa                    |
| Agrotis segetum         | Gewone velduil          | -.368                                      | 800.00                   | 5533.62                | 2                   | 23            | -0.934                  | aaa                    |
| Macaria notata          | Klaverblaadje           | -.368                                      | 800.00                   | 5533.62                | 2                   | 23            | -0.934                  | aaa                    |
| Autographa gamma        | Gamma-uil               | 0.282                                      | 3600.00                  | 26224.55               | 9                   | 109           | -0.986                  | aaa                    |
| Acentria ephemerella    | Duikermot               | -.461                                      | 400.00                   | 3127.70                | 1                   | 13            | -1.057                  | aaa                    |
| Cerapteryx graminis     | Bonte grasuil           | -.461                                      | 400.00                   | 3368.29                | 1                   | 14            | -1.131                  | aaa                    |
| Miltochrista miniata    | Rozenblaadje            | -.461                                      | 400.00                   | 3368.29                | 1                   | 14            | -1.131                  | aaa                    |
| Phycita roborella       | Eikenlichtmot           | -.461                                      | 400.00                   | 3368.29                | 1                   | 14            | -1.131                  | aaa                    |
| Eupithecia nanata       | Smalvleugeldwergspanner | -.461                                      | 400.00                   | 3608.88                | 1                   | 15            | -1.200                  | aaa                    |
| Aethes smeathmanniana   | Kommabladerroller       | -.461                                      | 400.00                   | 4571.25                | 1                   | 19            | -1.436                  | aa                     |
| Anarta trifolii         | Spurrie-uil             | -.368                                      | 800.00                   | 9383.10                | 2                   | 39            | -1.462                  | aaa                    |
| Watsonalla binaria      | Gele eenstaart          | 0.003                                      | 2400.00                  | 28630.48               | 6                   | 119           | -1.479                  | aaa                    |
| Cydalima perspectalis   | Buxusmot                | -.461                                      | 400.00                   | 5052.44                | 1                   | 21            | -1.536                  | aaa                    |
| Pyrausta despicata      | Weegbreemot             | -.461                                      | 400.00                   | 5293.03                | 1                   | 22            | -1.583                  | aaa                    |
| Lycophotia porphyrea    | Granietuil              | -.368                                      | 800.00                   | 14435.53               | 2                   | 60            | -1.893                  | aaa                    |
| Peloscia muscerda       | Muisbeertje             | -.090                                      | 2000.00                  | 43306.60               | 5                   | 180           | -2.075                  | aaa                    |

Tabel 10a: Alle soorten in de **Ravenvennen**, gesorteerd op talrijkheid.

| Wetenschappelijke Naam    | Nederlandse Naam         | Talrijkheid Ravenvennen Gestandaardiseerd | Talrijkheid Ravenvennen | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Ravenvennen | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Acrobasis tumidana        | Rode eikenlichtmot       | 5.698                                     | 9633.03                 | 22375.08               | 35                 | 93            | 0.157                   | aa                     |
| Endotricha flammealis     | Strooiselmot             | 4.964                                     | 8532.11                 | 26224.55               | 31                 | 109           | -0.123                  | aaa                    |
| Thaumetopoea processionea | Eikenprocessierups       | 3.863                                     | 6880.73                 | 31998.77               | 25                 | 133           | -0.537                  | aaa                    |
| Campaea margaritaria      | Appeltak                 | 2.579                                     | 4954.13                 | 14194.94               | 18                 | 59            | -0.053                  | aaa                    |
| Watsonalla binaria        | Gele eenstaart           | 2.396                                     | 4678.90                 | 28630.48               | 17                 | 119           | -0.811                  | aaa                    |
| Pelosia muscerda          | Muisbeertje              | 1.846                                     | 3853.21                 | 43306.60               | 14                 | 180           | -1.419                  | aaa                    |
| Noctua pronuba            | Huismoeder               | 1.662                                     | 3577.98                 | 64959.90               | 13                 | 270           | -1.899                  | aaa                    |
| Vanessa cardui            | Distelvlinder            | 1.662                                     | 3577.98                 | 3608.88                | 13                 | 15            | 0.991                   |                        |
| Agrotis vestigialis       | Bonte worteluil          | 1.479                                     | 3302.75                 | 27908.70               | 12                 | 116           | -1.134                  | aaa                    |
| Xestia c-nigrum           | Zwarte-c-uil             | 1.479                                     | 3302.75                 | 67606.42               | 12                 | 281           | -2.019                  | aaa                    |
| Macaria liturata          | Gerimpelde spanner       | 1.295                                     | 3027.52                 | 12751.39               | 11                 | 53            | -0.438                  | aaa                    |
| Miltochrista miniata      | Rozenblaadje             | 1.295                                     | 3027.52                 | 3368.29                | 11                 | 14            | 0.893                   | aaa                    |
| Pheosia gnoma             | Berkenbrandvlerkvlinder  | 1.295                                     | 3027.52                 | 17563.23               | 11                 | 73            | -0.758                  | aaa                    |
| Bucculatrix frangutella   | Vuilboomooglapmot        | 1.112                                     | 2752.29                 | 3368.29                | 10                 | 14            | 0.798                   | a                      |
| Hoplodrina ambigua        | Zuidelijke stofuil       | 0.562                                     | 1926.61                 | 24059.22               | 7                  | 100           | -1.525                  | aaa                    |
| Vanessa atalanta          | Atalanta                 | 0.562                                     | 1926.61                 | 1924.74                | 7                  | 8             | 1.001                   |                        |
| Autographa gamma          | Gamma-uil                | 0.378                                     | 1651.38                 | 26224.55               | 6                  | 109           | -1.765                  | aaa                    |
| Lasiocampa quercus        | Hageheld                 | 0.378                                     | 1651.38                 | 6255.40                | 6                  | 26            | -0.332                  | aa                     |
| Agriphila tristella       | Variabele grasmot        | 0.195                                     | 1376.15                 | 16360.27               | 5                  | 68            | -1.476                  | aaa                    |
| Lomaspilis marginata      | Gerande spanner          | 0.195                                     | 1376.15                 | 8901.91                | 5                  | 37            | -0.867                  | aaa                    |
| Lycophotia porphyrea      | Granietuil               | 0.195                                     | 1376.15                 | 14435.53               | 5                  | 60            | -1.350                  | aaa                    |
| Anarta trifolii           | Spurrie-uil              | 0.011                                     | 1100.92                 | 9383.10                | 4                  | 39            | -1.143                  | aaa                    |
| Carcina quercana          | Vuurmot                  | 0.011                                     | 1100.92                 | 4571.25                | 4                  | 19            | -0.424                  | aaa                    |
| Cydia splendana           | Gewone spiegelmot        | 0.011                                     | 1100.92                 | 8661.32                | 4                  | 36            | -1.063                  | aaa                    |
| Idaea subsericeata        | Satijnstijpspanner       | 0.011                                     | 1100.92                 | 9864.28                | 4                  | 41            | -1.193                  | aa                     |
| Lythria cruentaria        | Zuringspanner            | 0.011                                     | 1100.92                 | 2405.92                | 4                  | 10            | 0.218                   | aaa                    |
| Noctua fimbriata          | Breedbandhuismoeder      | 0.011                                     | 1100.92                 | 12751.39               | 4                  | 53            | -1.449                  | aaa                    |
| Noctua janthe             | Open-breedbandhuismoeder | 0.011                                     | 1100.92                 | 18525.60               | 4                  | 77            | -1.823                  | aaa                    |
| Phlogophora meticulosa    | Agaatvlinder             | 0.011                                     | 1100.92                 | 7939.54                | 4                  | 33            | -0.976                  | aaa                    |
| Pyrausta despicata        | Weegbreemot              | 0.011                                     | 1100.92                 | 5293.03                | 4                  | 22            | -0.570                  | aaa                    |
| Acentria ephemerella      | Duikermot                | -0.172                                    | 825.69                  | 3127.70                | 3                  | 13            | -0.332                  | aaa                    |
| Aroga velocella           | Zuringpalpmot            | -0.172                                    | 825.69                  | 14194.94               | 3                  | 59            | -1.844                  | aa                     |
| Cabera exanthemata        | Bruine grijsbandspanner  | -0.172                                    | 825.69                  | 10345.47               | 3                  | 43            | -1.528                  | aaa                    |
| Cabera pusaria            | Witte grijsbandspanner   | -0.172                                    | 825.69                  | 9142.50                | 3                  | 38            | -1.404                  | aaa                    |
| Campogramma bilineata     | Gestreepte goudspanner   | -0.172                                    | 825.69                  | 11789.02               | 3                  | 49            | -1.659                  | aaa                    |
| Cataclysta lemnata        | Kroosvlindertje          | -0.172                                    | 825.69                  | 1202.96                | 3                  | 5             | 0.624                   | aaa                    |
| Clepsia spectrana         | Koolbladroller           | -0.172                                    | 825.69                  | 2405.92                | 3                  | 10            | -0.069                  | aaa                    |
| Drepana falcataria        | Berkeneenstaart          | -0.172                                    | 825.69                  | 7458.36                | 3                  | 31            | -1.201                  | aaa                    |
| Eudonia truncicolella     | Roomkleurige granietmot  | -0.172                                    | 825.69                  | 1443.55                | 3                  | 6             | 0.441                   | aaa                    |

| Wetenschappelijke Naam          | Nederlandse Naam              | Talrijkheid<br>Ravenvennen<br>Gestandaardiseerd | Talrijkheid<br>Ravenvennen | Talrijkheid<br>Maasduinen | Aantal<br>Ravenvennen | Aantal<br>Totaal | Bijdrage<br>Biodiversiteit | Zeldzaamheid<br>Nederland |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| <i>Lycaena phlaeas</i>          | Kleine vuurvliinder           | -.172                                           | 825.69                     | 1924.74                   | 3                     | 8                | 0.154                      |                           |
| <i>Macaria alternata</i>        | Donker klaverblaadje          | -.172                                           | 825.69                     | 10104.87                  | 3                     | 42               | -1.505                     | aaa                       |
| <i>Macaria notata</i>           | Klaverblaadje                 | -.172                                           | 825.69                     | 5533.62                   | 3                     | 23               | -0.902                     | aaa                       |
| <i>Mythimna albipuncta</i>      | Witstipgrasuil                | -.172                                           | 825.69                     | 9864.28                   | 3                     | 41               | -1.480                     | aaa                       |
| <i>Ochropleura plecta</i>       | Haarbos                       | -.172                                           | 825.69                     | 6977.17                   | 3                     | 29               | -1.134                     | aaa                       |
| <i>Phycita roborella</i>        | Eikenlichtmot                 | -.172                                           | 825.69                     | 3368.29                   | 3                     | 14               | -0.406                     | aaa                       |
| <i>Platytes alpinella</i>       | Baardsnuitmot                 | -.172                                           | 825.69                     | 4811.84                   | 3                     | 20               | -0.763                     | aaa                       |
| <i>Plutella xylostella</i>      | Koolmotje                     | -.172                                           | 825.69                     | 4571.25                   | 3                     | 19               | -0.711                     | aaa                       |
| <i>Polygona c-album</i>         | Gehakelde aurelia             | -.172                                           | 825.69                     | 962.37                    | 3                     | 4                | 0.847                      |                           |
| <i>Teleiopsis diffinis</i>      | Fraaie korrelpalpmot          | -.172                                           | 825.69                     | 1924.74                   | 3                     | 8                | 0.154                      | aa                        |
| <i>Agriphila geniculea</i>      | Gepijlde grasmot              | -.355                                           | 550.46                     | 2887.11                   | 2                     | 12               | -0.657                     | aaa                       |
| <i>Agrotis puta</i>             | Put-a-uil                     | -.355                                           | 550.46                     | 3368.29                   | 2                     | 14               | -0.811                     | aaa                       |
| <i>Argyresthia goedartella</i>  | Berkenpedaalmot               | -.355                                           | 550.46                     | 3368.29                   | 2                     | 14               | -0.811                     | aaa                       |
| <i>Celypha lacunana</i>         | Brandnetelbladroller          | -.355                                           | 550.46                     | 4571.25                   | 2                     | 19               | -1.117                     | aaa                       |
| <i>Cosmia trapezina</i>         | Hyena                         | -.355                                           | 550.46                     | 721.78                    | 2                     | 3                | 0.729                      | aaa                       |
| <i>Cyclophora albipunctata</i>  | Berkenoogspanner              | -.355                                           | 550.46                     | 2165.33                   | 2                     | 9                | -0.370                     | aa                        |
| <i>Cyclophora punctaria</i>     | Gestippelde oogspanner        | -.355                                           | 550.46                     | 2887.11                   | 2                     | 12               | -0.657                     | aaa                       |
| <i>Cydalima perspectalis</i>    | Buxusmot                      | -.355                                           | 550.46                     | 5052.44                   | 2                     | 21               | -1.217                     | aaa                       |
| <i>Cydia fagiglandana</i>       | Beukenspiegelmot              | -.355                                           | 550.46                     | 962.37                    | 2                     | 4                | 0.441                      | aa                        |
| <i>Eilema complana</i>          | Streepkokerbeertje            | -.355                                           | 550.46                     | 6977.17                   | 2                     | 29               | -1.540                     | aaa                       |
| <i>Eudonia lacustrata</i>       | Lichte granietmot             | -.355                                           | 550.46                     | 481.18                    | 2                     | 2                | 1.135                      | aaa                       |
| <i>Eudonia mercurella</i>       | Variabele granietmot          | -.355                                           | 550.46                     | 7698.95                   | 2                     | 32               | -1.638                     | aaa                       |
| <i>Eupoecilia angustana</i>     | Gewoon smalsnuitje            | -.355                                           | 550.46                     | 1443.55                   | 2                     | 6                | 0.036                      | aa                        |
| <i>Gymnoscelis rufifasciata</i> | Zwartkamdwergspanner          | -.355                                           | 550.46                     | 1924.74                   | 2                     | 8                | -0.252                     | aaa                       |
| <i>Hyena proboscidalis</i>      | Bruine snuituil               | -.355                                           | 550.46                     | 23337.45                  | 2                     | 97               | -2.747                     | aaa                       |
| <i>Idaea aversata</i>           | Grijze stipspanner            | -.355                                           | 550.46                     | 2646.51                   | 2                     | 11               | -0.570                     | aaa                       |
| <i>Idaea straminata</i>         | Egale stipspanner             | -.355                                           | 550.46                     | 6736.58                   | 2                     | 28               | -1.505                     | aa                        |
| <i>Mythimna pallens</i>         | Bleke grasuil                 | -.355                                           | 550.46                     | 26946.33                  | 2                     | 112              | -2.891                     | aaa                       |
| <i>Noctua janthina</i>          | Kleine<br>breedbandhuismoeder | -.355                                           | 550.46                     | 1684.15                   | 2                     | 7                | -0.118                     | aaa                       |
| <i>Notodonta dromedarius</i>    | Dromedaris                    | -.355                                           | 550.46                     | 5774.21                   | 2                     | 24               | -1.350                     | aaa                       |
| <i>Nyteola revayana</i>         | Variabele eikenuil            | -.355                                           | 550.46                     | 1684.15                   | 2                     | 7                | -0.118                     | aa                        |
| <i>Opisthograptis luteolata</i> | Hagedoornvlinder              | -.355                                           | 550.46                     | 9383.10                   | 2                     | 39               | -1.836                     | aaa                       |
| <i>Pempelia palumbella</i>      | Heidelichtmot                 | -.355                                           | 550.46                     | 6255.40                   | 2                     | 26               | -1.430                     | a                         |
| <i>Plusia festucae</i>          | Goudvenstertje                | -.355                                           | 550.46                     | 1202.96                   | 2                     | 5                | 0.218                      | aaa                       |
| <i>Timandra comae</i>           | Lieveling                     | -.355                                           | 550.46                     | 4090.07                   | 2                     | 17               | -1.006                     | aaa                       |
| <i>Trichiura crataegi</i>       | Grijsbandspinner              | -.355                                           | 550.46                     | 481.18                    | 2                     | 2                | 1.135                      | z                         |
| <i>Adoxophyes orana</i>         | Vruchtbladroller              | -.539                                           | 275.23                     | 2165.33                   | 1                     | 9                | -1.063                     | aa                        |
| <i>Agriphila latistria</i>      | Witlijngrasmot                | -.539                                           | 275.23                     | 2165.33                   | 1                     | 9                | -1.063                     | aa                        |
| <i>Agrotis segetum</i>          | Gewone velduil                | -.539                                           | 275.23                     | 5533.62                   | 1                     | 23               | -2.001                     | aaa                       |
| <i>Alucita hexadactyla</i>      | Waaiermot                     | -.539                                           | 275.23                     | 240.59                    | 1                     | 1                | 1.135                      | aaa                       |

| Wetenschappelijke Naam            | Nederlandse Naam                | Talrijkheid Ravenvennen Gestandaardiseerd | Talrijkheid Ravenvennen | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Ravenvennen | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| <i>Amphipyra pyramidea</i>        | Piramidevlinder                 | -539                                      | 275.23                  | 6495.99                | 1                  | 27            | -2.161                  | aaa                    |
| <i>Anarta myrtilli</i>            | Roodbont heide-uiltje           | -539                                      | 275.23                  | 1684.15                | 1                  | 7             | -0.811                  | a                      |
| <i>Apotomis betuletana</i>        | Berkenmarmerbladroller          | -539                                      | 275.23                  | 3849.48                | 1                  | 16            | -1.638                  | aaa                    |
| <i>Archips podana</i>             | Grote appelbladroller           | -539                                      | 275.23                  | 1684.15                | 1                  | 7             | -0.811                  | aaa                    |
| <i>Aristotelia ericinella</i>     | Heidepistoolmot                 | -539                                      | 275.23                  | 1443.55                | 1                  | 6             | -0.657                  | aaa                    |
| <i>Celypha striana</i>            | Paardenbloembladroller          | -539                                      | 275.23                  | 481.18                 | 1                  | 2             | 0.441                   | aaa                    |
| <i>Chiasmia clathrata</i>         | Klaverspanner                   | -539                                      | 275.23                  | 1202.96                | 1                  | 5             | -0.475                  | aaa                    |
| <i>Cyclophora linearia</i>        | Gele oogspanner                 | -539                                      | 275.23                  | 721.78                 | 1                  | 3             | 0.036                   | aa                     |
| <i>Duponchelia fovealis</i>       | Duponcheliامت                   | -539                                      | 275.23                  | 240.59                 | 1                  | 1             | 1.135                   | aa                     |
| <i>Dypterygia scabriuscula</i>    | Vogelwiekje                     | -539                                      | 275.23                  | 721.78                 | 1                  | 3             | 0.036                   | aaa                    |
| <i>Elophila nymphaeata</i>        | Waterleliemot                   | -539                                      | 275.23                  | 481.18                 | 1                  | 2             | 0.441                   | aaa                    |
| <i>Emmelina monodactyla</i>       | Windevedermot                   | -539                                      | 275.23                  | 1684.15                | 1                  | 7             | -0.811                  | aaa                    |
| <i>Epinotia nisella</i>           | Variabele oogbladroller         | -539                                      | 275.23                  | 721.78                 | 1                  | 3             | 0.036                   | aa                     |
| <i>Epinotia ramella</i>           | Gemarmerde oogbladroller        | -539                                      | 275.23                  | 3127.70                | 1                  | 13            | -1.430                  | aa                     |
| <i>Epirrhoe alternata</i>         | Gewone bandspanner              | -539                                      | 275.23                  | 3127.70                | 1                  | 13            | -1.430                  | aaa                    |
| <i>Eupithecia nanata</i>          | Smalvleugeldwergspanner         | -539                                      | 275.23                  | 3608.88                | 1                  | 15            | -1.574                  | aaa                    |
| <i>Eupithecia virgaureata</i>     | Guldenroededwergspanner         | -539                                      | 275.23                  | 1202.96                | 1                  | 5             | -0.475                  | a                      |
| <i>Eupoecilia ambiguella</i>      | Blauw smalsnuitje               | -539                                      | 275.23                  | 240.59                 | 1                  | 1             | 1.135                   | a                      |
| <i>Falcaria lacertinaria</i>      | Bleke eenstaart                 | -539                                      | 275.23                  | 481.18                 | 1                  | 2             | 0.441                   | aa                     |
| <i>Herminia grisealis</i>         | Boogsnuituil                    | -539                                      | 275.23                  | 1443.55                | 1                  | 6             | -0.657                  | aaa                    |
| <i>Hypomecis roboraria</i>        | Grote spikkelspanner            | -539                                      | 275.23                  | 962.37                 | 1                  | 4             | -0.252                  | aa                     |
| <i>Laspeyria flexula</i>          | Bruine sikkelluil               | -539                                      | 275.23                  | 5774.21                | 1                  | 24            | -2.044                  | aa                     |
| <i>Mamestra brassicae</i>         | Kooluil                         | -539                                      | 275.23                  | 721.78                 | 1                  | 3             | 0.036                   | aaa                    |
| <i>Mesoligia furuncula</i>        | Zandhalmuiltje                  | -539                                      | 275.23                  | 6255.40                | 1                  | 26            | -2.124                  | aaa                    |
| <i>Metalampra italica</i>         | Italiaanse kaneelsikkelmot      | -539                                      | 275.23                  | 1202.96                | 1                  | 5             | -0.475                  | aa                     |
| <i>Metendothenia atropunctana</i> | Kleine stipbladroller           | -539                                      | 275.23                  | 721.78                 | 1                  | 3             | 0.036                   | aa                     |
| <i>Noctua interjecta</i>          | Kleine huismoeder               | -539                                      | 275.23                  | 4330.66                | 1                  | 18            | -1.756                  | aaa                    |
| <i>Noctua janthe/janthina</i>     | Open/Kleine breedbandhuismoeder | -539                                      | 275.23                  | 962.37                 | 1                  | 4             | -0.252                  |                        |
| <i>Nymphula nitidulata</i>        | Egelskopmot                     | -539                                      | 275.23                  | 2887.11                | 1                  | 12            | -1.350                  | aaa                    |
| <i>Parapoxyn stratiotata</i>      | Krabbenscheermot                | -539                                      | 275.23                  | 1684.15                | 1                  | 7             | -0.811                  | aaa                    |
| <i>Pediasia contaminella</i>      | Oranjebruine grasmot            | -539                                      | 275.23                  | 240.59                 | 1                  | 1             | 1.135                   | aaa                    |
| <i>Peribatodes rhomboidaria</i>   | Taxusspikkelspanner             | -539                                      | 275.23                  | 962.37                 | 1                  | 4             | -0.252                  | aaa                    |
| <i>Protolampra sobrina</i>        | Moerasheide-aarduil             | -539                                      | 275.23                  | 240.59                 | 1                  | 1             | 1.135                   | zzz                    |
| <i>Scrobipalpa ocellatella</i>    | Bietzandvleugeltje              | -539                                      | 275.23                  | 6977.17                | 1                  | 29            | -2.233                  | a                      |
| <i>Scythropia crataegella</i>     | Doornspinnertje                 | -539                                      | 275.23                  | 2165.33                | 1                  | 9             | -1.063                  | aa                     |
| <i>Sphinx pinastri</i>            | Dennenpijlstaart                | -539                                      | 275.23                  | 2165.33                | 1                  | 9             | -1.063                  | aaa                    |
| <i>Stenolechia gemmella</i>       | Eikenpalpmot                    | -539                                      | 275.23                  | 721.78                 | 1                  | 3             | 0.036                   | a                      |
| <i>Thyatira batis</i>             | Braamvlinder                    | -539                                      | 275.23                  | 2646.51                | 1                  | 11            | -1.263                  | aaa                    |
| <i>Triodia sylvina</i>            | Oranje wortelboorder            | -539                                      | 275.23                  | 14916.72               | 1                  | 62            | -2.993                  | aaa                    |
| <i>Watsonalla cultraria</i>       | Beukeneenstaart                 | -539                                      | 275.23                  | 2165.33                | 1                  | 9             | -1.063                  | aa                     |
| <i>Xestia baja</i>                | Bruine zwartstipuil             | -539                                      | 275.23                  | 3127.70                | 1                  | 13            | -1.430                  | aa                     |

| Wetenschappelijke Naam | Nederlandse Naam       | Talrijkheid Ravenvennen Gestandaardiseerd | Talrijkheid Ravenvennen | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Ravenvennen | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|------------------------|------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Yponomeuta sedella     | Hemelsleutelstippelmot | -.539                                     | 275.23                  | 240.59                 | 1                  | 1             | 1.135                   | aa                     |
| Ypsolopha alpella      | Eikenspitskopmot       | -.539                                     | 275.23                  | 4090.07                | 1                  | 17            | -1.699                  | aa                     |
| Ypsolopha dentella     | Bonte spitskopmot      | -.539                                     | 275.23                  | 240.59                 | 1                  | 1             | 1.135                   | aa                     |
| Ypsolopha scabrella    | Gelijnde spitskopmot   | -.539                                     | 275.23                  | 240.59                 | 1                  | 1             | 1.135                   | aa                     |

Tabel 10b: Alle soorten in de **Ravenvennen**, gesorteerd op de bijdrage aan de biodiversiteit in het Maasduinengebied

| Wetenschappelijke Naam     | Nederlandse Naam           | Talrijkheid Ravenvennen Gestandaardiseerd | Talrijkheid Ravenvennen | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Ravenvennen | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Eudonia lacustrata         | Lichte granietmot          | -.355                                     | 550.46                  | 481.18                 | 2                  | 2             | 1.135                   | aaa                    |
| Trichiura crataegi         | Grijsbands spinner         | -.355                                     | 550.46                  | 481.18                 | 2                  | 2             | 1.135                   | z                      |
| Alucita hexadactyla        | Waaiermot                  | -.539                                     | 275.23                  | 240.59                 | 1                  | 1             | 1.135                   | aaa                    |
| Duponchelia fovealis       | Duponcheliarmot            | -.539                                     | 275.23                  | 240.59                 | 1                  | 1             | 1.135                   | aa                     |
| Eupoecilia ambiguella      | Blauw smalsnuitje          | -.539                                     | 275.23                  | 240.59                 | 1                  | 1             | 1.135                   | a                      |
| Pediasia contaminella      | Oranjebruine grasmot       | -.539                                     | 275.23                  | 240.59                 | 1                  | 1             | 1.135                   | aaa                    |
| Protolampra sobrina        | Moerasheide-aarduil        | -.539                                     | 275.23                  | 240.59                 | 1                  | 1             | 1.135                   | zzz                    |
| Yponomeuta sedella         | Hemelsleutelstippelmot     | -.539                                     | 275.23                  | 240.59                 | 1                  | 1             | 1.135                   | aa                     |
| Ypsolopha dentella         | Bonte spitskopmot          | -.539                                     | 275.23                  | 240.59                 | 1                  | 1             | 1.135                   | aa                     |
| Ypsolopha scabrella        | Gelijnde spitskopmot       | -.539                                     | 275.23                  | 240.59                 | 1                  | 1             | 1.135                   | aa                     |
| Vanessa atalanta           | Atalanta                   | 0.562                                     | 1926.61                 | 1924.74                | 7                  | 8             | 1.001                   |                        |
| Vanessa cardui             | Distelvlinder              | 1.662                                     | 3577.98                 | 3608.88                | 13                 | 15            | 0.991                   |                        |
| Miltochrista miniata       | Rozenblaadje               | 1.295                                     | 3027.52                 | 3368.29                | 11                 | 14            | 0.893                   | aaa                    |
| Polygonia c-album          | Gehakkelde aurelia         | -.172                                     | 825.69                  | 962.37                 | 3                  | 4             | 0.847                   |                        |
| Bucculatrix frangutella    | Vuilboombooglapmot         | 1.112                                     | 2752.29                 | 3368.29                | 10                 | 14            | 0.798                   | a                      |
| Cosmia trapezina           | Hyena                      | -.355                                     | 550.46                  | 721.78                 | 2                  | 3             | 0.729                   | aaa                    |
| Cataclysta lemnata         | Kroosvlindertje            | -.172                                     | 825.69                  | 1202.96                | 3                  | 5             | 0.624                   | aaa                    |
| Eudonia truncicolella      | Roomkleurige granietmot    | -.172                                     | 825.69                  | 1443.55                | 3                  | 6             | 0.441                   | aaa                    |
| Cydia fagiglandana         | Beukenspiegelmot           | -.355                                     | 550.46                  | 962.37                 | 2                  | 4             | 0.441                   | aa                     |
| Celypha striana            | Paardenbloembladroller     | -.539                                     | 275.23                  | 481.18                 | 1                  | 2             | 0.441                   | aaa                    |
| Elophila nymphaeata        | Waterleliemot              | -.539                                     | 275.23                  | 481.18                 | 1                  | 2             | 0.441                   | aaa                    |
| Falcaria lacertinaria      | Bleke eenstaart            | -.539                                     | 275.23                  | 481.18                 | 1                  | 2             | 0.441                   | aa                     |
| Lythria cruentaria         | Zuringspanner              | 0.011                                     | 1100.92                 | 2405.92                | 4                  | 10            | 0.218                   | aaa                    |
| Plusia festucae            | Goudvenstertje             | -.355                                     | 550.46                  | 1202.96                | 2                  | 5             | 0.218                   | aaa                    |
| Acrobasis tumidana         | Rode eikenlichtmot         | 5.698                                     | 9633.03                 | 22375.08               | 35                 | 93            | 0.157                   | aa                     |
| Lycaena phlaeas            | Kleine vuurvinder          | -.172                                     | 825.69                  | 1924.74                | 3                  | 8             | 0.154                   |                        |
| Teleiopsis diffinis        | Fraaie korrelpalpmot       | -.172                                     | 825.69                  | 1924.74                | 3                  | 8             | 0.154                   | aa                     |
| Eupoecilia angustana       | Gewoon smalsnuitje         | -.355                                     | 550.46                  | 1443.55                | 2                  | 6             | 0.036                   | aa                     |
| Cyclophora linearia        | Gele oogspanner            | -.539                                     | 275.23                  | 721.78                 | 1                  | 3             | 0.036                   | aa                     |
| Dypterygia scabriuscula    | Vogelwiekje                | -.539                                     | 275.23                  | 721.78                 | 1                  | 3             | 0.036                   | aaa                    |
| Epinotia nisella           | Variabele oogbladroller    | -.539                                     | 275.23                  | 721.78                 | 1                  | 3             | 0.036                   | aa                     |
| Mamestra brassicae         | Kooluil                    | -.539                                     | 275.23                  | 721.78                 | 1                  | 3             | 0.036                   | aaa                    |
| Metendothenia atropunctana | Kleine stipbladroller      | -.539                                     | 275.23                  | 721.78                 | 1                  | 3             | 0.036                   | aa                     |
| Stenolechia gemmella       | Eikenpalpmot               | -.539                                     | 275.23                  | 721.78                 | 1                  | 3             | 0.036                   | a                      |
| Campaea margaritaria       | Appeltak                   | 2.579                                     | 4954.13                 | 14194.94               | 18                 | 59            | -0.053                  | aaa                    |
| Clepsia spectrana          | Koolbladroller             | -.172                                     | 825.69                  | 2405.92                | 3                  | 10            | -0.069                  | aaa                    |
| Noctua janthina            | Kleine breedbandhuismoeder | -.355                                     | 550.46                  | 1684.15                | 2                  | 7             | -0.118                  | aaa                    |
| Nyteola revayana           | Variabele eikenuil         | -.355                                     | 550.46                  | 1684.15                | 2                  | 7             | -0.118                  | aa                     |
| Endotricha flammealis      | Strooiselmot               | 4.964                                     | 8532.11                 | 26224.55               | 31                 | 109           | -0.123                  | aaa                    |

| Wetenschappelijke Naam           | Nederlandse Naam                | Talrijkheid<br>Ravenvennen<br>Gestandaardiseerd | Talrijkheid<br>Ravenvennen | Talrijkheid<br>Maasduinen | Aantal<br>Ravenvennen | Aantal<br>Totaal | Bijdrage<br>Biodiversiteit | Zeldzaamheid<br>Nederland |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| <i>Gymnoscelis rufifasciata</i>  | Zwartkamdwergspanner            | -.355                                           | 550.46                     | 1924.74                   | 2                     | 8                | -0.252                     | aaa                       |
| <i>Hypomecis roboraria</i>       | Grote spikkelspanner            | -.539                                           | 275.23                     | 962.37                    | 1                     | 4                | -0.252                     | aa                        |
| <i>Noctua janthe/janthina</i>    | Open/Kleine breedbandhuismoeder | -.539                                           | 275.23                     | 962.37                    | 1                     | 4                | -0.252                     |                           |
| <i>Peribatodes rhomboidaria</i>  | Taxusspikkelspanner             | -.539                                           | 275.23                     | 962.37                    | 1                     | 4                | -0.252                     | aaa                       |
| <i>Lasiocampa quercus</i>        | Hageheld                        | 0.378                                           | 1651.38                    | 6255.40                   | 6                     | 26               | -0.332                     | aa                        |
| <i>Acentria ephemerella</i>      | Duikermot                       | -.172                                           | 825.69                     | 3127.70                   | 3                     | 13               | -0.332                     | aaa                       |
| <i>Cyclophora albipunctata</i>   | Berkenoogspanner                | -.355                                           | 550.46                     | 2165.33                   | 2                     | 9                | -0.370                     | aa                        |
| <i>Phycita roborella</i>         | Eikenlichtmot                   | -.172                                           | 825.69                     | 3368.29                   | 3                     | 14               | -0.406                     | aaa                       |
| <i>Carcina quercana</i>          | Vuurmot                         | 0.011                                           | 1100.92                    | 4571.25                   | 4                     | 19               | -0.424                     | aaa                       |
| <i>Macaria liturata</i>          | Gerimpelde spanner              | 1.295                                           | 3027.52                    | 12751.39                  | 11                    | 53               | -0.438                     | aaa                       |
| <i>Chiasmia clathrata</i>        | Klaverspanner                   | -.539                                           | 275.23                     | 1202.96                   | 1                     | 5                | -0.475                     | aaa                       |
| <i>Eupithecia virgaureata</i>    | Guldenroededwergspanner         | -.539                                           | 275.23                     | 1202.96                   | 1                     | 5                | -0.475                     | a                         |
| <i>Metalampra italica</i>        | Italiaanse kaneelsikkelmot      | -.539                                           | 275.23                     | 1202.96                   | 1                     | 5                | -0.475                     | aa                        |
| <i>Thaumetopoea processionea</i> | Eikenprocessierups              | 3.863                                           | 6880.73                    | 31998.77                  | 25                    | 133              | -0.537                     | aaa                       |
| <i>Pyrausta despicata</i>        | Weegbreemot                     | 0.011                                           | 1100.92                    | 5293.03                   | 4                     | 22               | -0.570                     | aaa                       |
| <i>Idaea aversata</i>            | Grijze stipspanner              | -.355                                           | 550.46                     | 2646.51                   | 2                     | 11               | -0.570                     | aaa                       |
| <i>Agriphila geniculea</i>       | Gepijlde grasmot                | -.355                                           | 550.46                     | 2887.11                   | 2                     | 12               | -0.657                     | aaa                       |
| <i>Cyclophora punctaria</i>      | Gestippelde oogspanner          | -.355                                           | 550.46                     | 2887.11                   | 2                     | 12               | -0.657                     | aaa                       |
| <i>Aristotelia ericinella</i>    | Heidepistoolmot                 | -.539                                           | 275.23                     | 1443.55                   | 1                     | 6                | -0.657                     | aaa                       |
| <i>Herminia grisealis</i>        | Boogsnuituil                    | -.539                                           | 275.23                     | 1443.55                   | 1                     | 6                | -0.657                     | aaa                       |
| <i>Plutella xylostella</i>       | Koolmotje                       | -.172                                           | 825.69                     | 4571.25                   | 3                     | 19               | -0.711                     | aaa                       |
| <i>Pheosia gnoma</i>             | Berkenbrandvlerkvinder          | 1.295                                           | 3027.52                    | 17563.23                  | 11                    | 73               | -0.758                     | aaa                       |
| <i>Platytes alpinella</i>        | Baardsnuitmot                   | -.172                                           | 825.69                     | 4811.84                   | 3                     | 20               | -0.763                     | aaa                       |
| <i>Watsonalla binaria</i>        | Gele eenstaart                  | 2.396                                           | 4678.90                    | 28630.48                  | 17                    | 119              | -0.811                     | aaa                       |
| <i>Agrotis puta</i>              | Put-auil                        | -.355                                           | 550.46                     | 3368.29                   | 2                     | 14               | -0.811                     | aaa                       |
| <i>Argyresthia goedartella</i>   | Berkenpedaalmot                 | -.355                                           | 550.46                     | 3368.29                   | 2                     | 14               | -0.811                     | aaa                       |
| <i>Anarta myrtili</i>            | Roodbont heide-uiltje           | -.539                                           | 275.23                     | 1684.15                   | 1                     | 7                | -0.811                     | a                         |
| <i>Archips podana</i>            | Grote appelbladroller           | -.539                                           | 275.23                     | 1684.15                   | 1                     | 7                | -0.811                     | aaa                       |
| <i>Emmelina monodactyla</i>      | Windevedermot                   | -.539                                           | 275.23                     | 1684.15                   | 1                     | 7                | -0.811                     | aaa                       |
| <i>Parapoynx stratiotata</i>     | Krabbenscheermot                | -.539                                           | 275.23                     | 1684.15                   | 1                     | 7                | -0.811                     | aaa                       |
| <i>Lomaspilis marginata</i>      | Gerande spanner                 | 0.195                                           | 1376.15                    | 8901.91                   | 5                     | 37               | -0.867                     | aaa                       |
| <i>Macaria notata</i>            | Klaverblaadje                   | -.172                                           | 825.69                     | 5533.62                   | 3                     | 23               | -0.902                     | aaa                       |
| <i>Phlogophora meticulosa</i>    | Agaatvlinder                    | 0.011                                           | 1100.92                    | 7939.54                   | 4                     | 33               | -0.976                     | aaa                       |
| <i>Timandra comae</i>            | Lieveling                       | -.355                                           | 550.46                     | 4090.07                   | 2                     | 17               | -1.006                     | aaa                       |
| <i>Cydia splendana</i>           | Gewone spiegelmot               | 0.011                                           | 1100.92                    | 8661.32                   | 4                     | 36               | -1.063                     | aaa                       |
| <i>Adoxophyes orana</i>          | Vruchtbladroller                | -.539                                           | 275.23                     | 2165.33                   | 1                     | 9                | -1.063                     | aa                        |
| <i>Agriphila latistria</i>       | Witlijngrasmot                  | -.539                                           | 275.23                     | 2165.33                   | 1                     | 9                | -1.063                     | aa                        |
| <i>Scythropia crataegella</i>    | Doornspinnertje                 | -.539                                           | 275.23                     | 2165.33                   | 1                     | 9                | -1.063                     | aa                        |
| <i>Sphinx pinastri</i>           | Dennenpijlstaart                | -.539                                           | 275.23                     | 2165.33                   | 1                     | 9                | -1.063                     | aaa                       |

| Wetenschappelijke Naam   | Nederlandse Naam         | Talrijkheid<br>Ravenvennen<br>Gestandaardiseerd | Talrijkheid<br>Ravenvennen | Talrijkheid<br>Maasduinen | Aantal<br>Ravenvennen | Aantal<br>Totaal | Bijdrage<br>Biodiversiteit | Zeldzaamheid<br>Nederland |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| Watsonalla cultraria     | Beukeneenstaart          | -.539                                           | 275.23                     | 2165.33                   | 1                     | 9                | -1.063                     | aa                        |
| Celypha lacunana         | Brandnetelbladroller     | -.355                                           | 550.46                     | 4571.25                   | 2                     | 19               | -1.117                     | aaa                       |
| Agrotis vestigialis      | Bonte worteluil          | 1.479                                           | 3302.75                    | 27908.70                  | 12                    | 116              | -1.134                     | aaa                       |
| Ochropleura plecta       | Haarbos                  | -.172                                           | 825.69                     | 6977.17                   | 3                     | 29               | -1.134                     | aaa                       |
| Anarta trifolii          | Spurrie-uil              | 0.011                                           | 1100.92                    | 9383.10                   | 4                     | 39               | -1.143                     | aaa                       |
| Idaea subsericeata       | Satijnstipspanner        | 0.011                                           | 1100.92                    | 9864.28                   | 4                     | 41               | -1.193                     | aa                        |
| Drepana falcatoria       | Berkeneenstaart          | -.172                                           | 825.69                     | 7458.36                   | 3                     | 31               | -1.201                     | aaa                       |
| Cydalima perspectalis    | Buxusmot                 | -.355                                           | 550.46                     | 5052.44                   | 2                     | 21               | -1.217                     | aaa                       |
| Thyatira batis           | Braamvlinder             | -.539                                           | 275.23                     | 2646.51                   | 1                     | 11               | -1.263                     | aaa                       |
| Lycophotia porphyrea     | Granietuil               | 0.195                                           | 1376.15                    | 14435.53                  | 5                     | 60               | -1.350                     | aaa                       |
| Notodonta dromedarius    | Dromedaris               | -.355                                           | 550.46                     | 5774.21                   | 2                     | 24               | -1.350                     | aaa                       |
| Nymphula nitidulata      | Egelskopmot              | -.539                                           | 275.23                     | 2887.11                   | 1                     | 12               | -1.350                     | aaa                       |
| Cabera pusaria           | Witte grijsbandspanner   | -.172                                           | 825.69                     | 9142.50                   | 3                     | 38               | -1.404                     | aaa                       |
| Pelosia muscerda         | Muisbeertje              | 1.846                                           | 3853.21                    | 43306.60                  | 14                    | 180              | -1.419                     | aaa                       |
| Pempelia palumbella      | Heidelichtmot            | -.355                                           | 550.46                     | 6255.40                   | 2                     | 26               | -1.430                     | a                         |
| Epinotia ramella         | Gemarmerde oogbladroller | -.539                                           | 275.23                     | 3127.70                   | 1                     | 13               | -1.430                     | aa                        |
| Epirrhoe alternata       | Gewone bandspanner       | -.539                                           | 275.23                     | 3127.70                   | 1                     | 13               | -1.430                     | aaa                       |
| Xestia baja              | Bruine zwartstipuil      | -.539                                           | 275.23                     | 3127.70                   | 1                     | 13               | -1.430                     | aa                        |
| Noctua fimbriata         | Breedbandhuismoeder      | 0.011                                           | 1100.92                    | 12751.39                  | 4                     | 53               | -1.449                     | aaa                       |
| Agriphila tristella      | Variabele grasmot        | 0.195                                           | 1376.15                    | 16360.27                  | 5                     | 68               | -1.476                     | aaa                       |
| Mythimna albipuncta      | Witstipgrasuil           | -.172                                           | 825.69                     | 9864.28                   | 3                     | 41               | -1.480                     | aaa                       |
| Macaria alternata        | Donker klaverblaadje     | -.172                                           | 825.69                     | 10104.87                  | 3                     | 42               | -1.505                     | aaa                       |
| Idaea straminata         | Egale stipspanner        | -.355                                           | 550.46                     | 6736.58                   | 2                     | 28               | -1.505                     | aa                        |
| Hoplodrina ambigua       | Zuidelijke stofuil       | 0.562                                           | 1926.61                    | 24059.22                  | 7                     | 100              | -1.525                     | aaa                       |
| Cabera exanthemata       | Bruine grijsbandspanner  | -.172                                           | 825.69                     | 10345.47                  | 3                     | 43               | -1.528                     | aaa                       |
| Eilema complana          | Streepkokerbeertje       | -.355                                           | 550.46                     | 6977.17                   | 2                     | 29               | -1.540                     | aaa                       |
| Eupithecia nanata        | Smalvleugeldwergspanner  | -.539                                           | 275.23                     | 3608.88                   | 1                     | 15               | -1.574                     | aaa                       |
| Eudonia mercurella       | Variabele granietmot     | -.355                                           | 550.46                     | 7698.95                   | 2                     | 32               | -1.638                     | aaa                       |
| Apotomis betuletana      | Berkenmarmerbladroller   | -.539                                           | 275.23                     | 3849.48                   | 1                     | 16               | -1.638                     | aaa                       |
| Camptogramma bilineata   | Gestreepte goudspanner   | -.172                                           | 825.69                     | 11789.02                  | 3                     | 49               | -1.659                     | aaa                       |
| Ypsolopha alpella        | Eikenspitskopmot         | -.539                                           | 275.23                     | 4090.07                   | 1                     | 17               | -1.699                     | aa                        |
| Noctua interjecta        | Kleine huismoeder        | -.539                                           | 275.23                     | 4330.66                   | 1                     | 18               | -1.756                     | aaa                       |
| Autographa gamma         | Gamma-uil                | 0.378                                           | 1651.38                    | 26224.55                  | 6                     | 109              | -1.765                     | aaa                       |
| Noctua janthe            | Open-breedbandhuismoeder | 0.011                                           | 1100.92                    | 18525.60                  | 4                     | 77               | -1.823                     | aaa                       |
| Opisthograptis luteolata | Hagedoornvlinder         | -.355                                           | 550.46                     | 9383.10                   | 2                     | 39               | -1.836                     | aaa                       |
| Aroga velocella          | Zuringpalpmot            | -.172                                           | 825.69                     | 14194.94                  | 3                     | 59               | -1.844                     | aa                        |
| Noctua pronuba           | Huismoeder               | 1.662                                           | 3577.98                    | 64959.90                  | 13                    | 270              | -1.899                     | aaa                       |
| Agrotis segetum          | Gewone velduil           | -.539                                           | 275.23                     | 5533.62                   | 1                     | 23               | -2.001                     | aaa                       |
| Xestia c-nigrum          | Zwarte-c-uil             | 1.479                                           | 3302.75                    | 67606.42                  | 12                    | 281              | -2.019                     | aaa                       |
| Laspeyria flexula        | Bruine sikkeluil         | -.539                                           | 275.23                     | 5774.21                   | 1                     | 24               | -2.044                     | aa                        |
| Mesoligia furuncula      | Zandhalmuiltje           | -.539                                           | 275.23                     | 6255.40                   | 1                     | 26               | -2.124                     | aaa                       |

| Wetenschappelijke Naam  | Nederlandse Naam     | Talrijkheid Ravenvennen Gestandaardiseerd | Talrijkheid Ravenvennen | Talrijkheid Maasduinen | Aantal Ravenvennen | Aantal Totaal | Bijdrage Biodiversiteit | Zeldzaamheid Nederland |
|-------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Amphipyra pyramidea     | Piramidevlinder      | -.539                                     | 275.23                  | 6495.99                | 1                  | 27            | -2.161                  | aaa                    |
| Scrobipalpa ocellatella | Bietzandvleugeltje   | -.539                                     | 275.23                  | 6977.17                | 1                  | 29            | -2.233                  | a                      |
| Hypena proboscidalis    | Bruine snuituil      | -.355                                     | 550.46                  | 23337.45               | 2                  | 97            | -2.747                  | aaa                    |
| Mythimna pallens        | Bleke grasuil        | -.355                                     | 550.46                  | 26946.33               | 2                  | 112           | -2.891                  | aaa                    |
| Triodia sylvina         | Oranje wortelboorder | -.539                                     | 275.23                  | 14916.72               | 1                  | 62            | -2.993                  | aaa                    |