

Biodiversiteit

Hortus Alkmaar
unieke biodiversiteit





Inhoud

INHOUD	2
1. SAMENVATTING	FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.
2. HORTUS ALKMAAR EN HISTORIE	4
2.1. INTRODUCTIE	4
2.2. LOCATIE.....	5
2.3. HISTORE.....	6
2.4. 30 JAAR ECOLOGISCH BEHEERD	6
2.5. DOEL.....	6
2.6. ECOLOGISCHE VERBINDINGSZONE	7
3. WIJZE VAN ONDERZOEK	8
4. ONDERZOCHETE BIOLOGISCH GROEPEN	9
4.1. PADDENSTOELEN	9
4.2. ROESTEN.....	11
4.3. MOSSEN.....	11
4.4. VAATPLANTEN	12
4.5. INSECTEN	12
4.6. KREEFTACHTIGEN	21
4.7. SPINNEN	22
4.8. VISSSEN.....	22
4.9. AMFIBIEËN	22
4.10. VOGELS.....	23
4.11. ZOOGDIEREN	24
5. RODE LIJST	26
6. BELANG VOOR BIODIVERSITEIT	27
7. DANKWOORD	28
8. BIJLAGE:	29
8.1. LIJST VAN AANGETROFFEN SOORTEN EN STATUS (VOOR ZOVER BEKEND) VOLGENS IUCN-CRITERIA.....	29





. Samenvatting

Teneinde tot een inzicht te komen in de biodiversiteit van de Hortus Alkmaar is een inventarisatie gemaakt. De beschikbare waarnemingen van organismen zoals beschikbaar in diverse bronnen (specialisten en waarnemingen.nl) voor het terrein waarop Hortus Alkmaar is gevestigd (circa 2 hectare) zijn vanaf 2010 gecombineerd. Niet alle groepen organismen zijn even goed onderzocht maar we krijgen op deze wijze wel inzicht in de biodiversiteit van dit groene gebied.

In de periode van 2010 tot heden zijn in totaal 1186 inheemse organismen aangetroffen. Het aantal soorten is in werkelijkheid aanzienlijk hoger daar diverse groepen niet of nauwelijks zijn onderzocht.

Daarnaast zijn er momenteel nog 526 niet inheemse plantensoorten, die tot de collectie behoren, in cultuur, waardoor Hortus Alkmaar domein is voor tenminste 1710 soorten.

Naast de inheemse planten (476) en cultuurplanten (556) zijn de zoogdieren (17), vogels (134), amfibieën (5), mossen (69), bijen (40), libellen (18), dag- (25) en nachtvlinders (217), lieveheersbeestjes (14), wantsen (20) en sprinkhanen (3), redelijk tot goed onderzocht.

Tot de minder goed onderzocht groepen horen de paddenstoelen, cicaden, dansmuggen, haften, kevers, kreeftachtigen, mineervliegen, spinnen, vliegen, zweefvliegen, wespen, vissen, slakken en wormen.

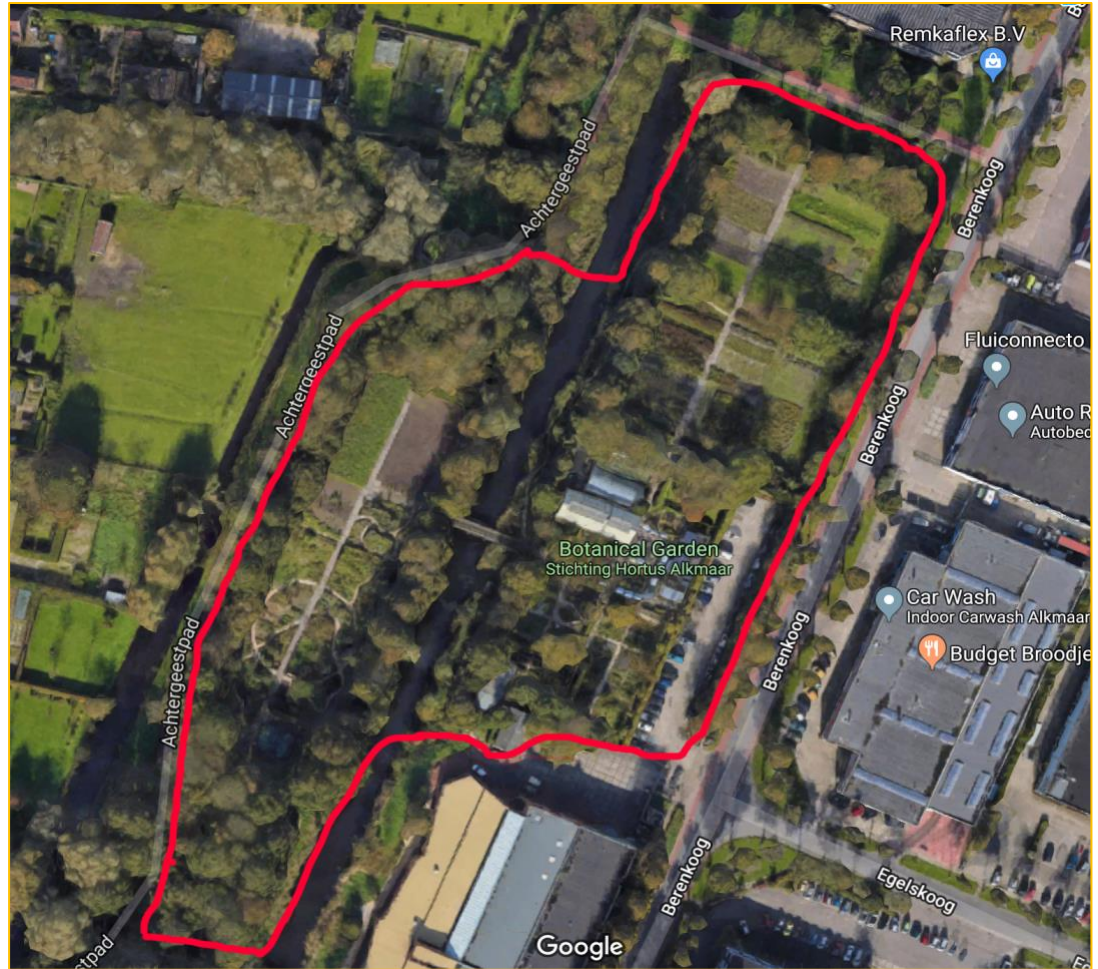
Er komen ten minste 127 soorten voor die te boek staan als zeldzaam tot zeer zeldzaam.

Tevens zijn er 20 soorten die volgens de IUCN-normen voor de rode lijst kwetsbaar, bedreigd of ernstig bedreigd zijn.

. Hortus Alkmaar en historie

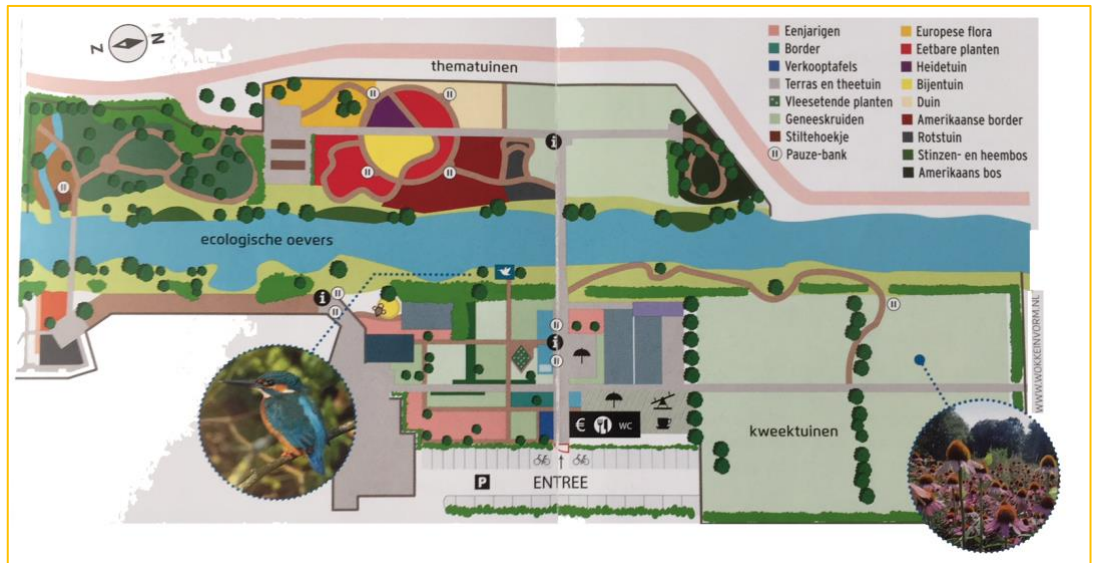
.. Introductie

Hortus Alkmaar is een unieke botanisch tuin van momenteel bijna 2 hectare waar meer circa 700 geneeskrachtige planten in een semi-natuurlijke omgeving groeien. Een kruidentuin die met respect voor de natuur door medewerkers en vrijwilligers wordt beheerd, onderhouden en verder ontwikkeld. Hortus Alkmaar beschikt over de grootste collectie geneeskrachtige planten van Nederland en wellicht West-Europa. Hortus Alkmaar is aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Botanische Tuinen (NVBT). Dit is een koepelorganisatie met 26 tuinen verspreid over heel Nederland. De missie is om samen een bijdrage te leveren aan het behoud van biodiversiteit van planten in het kader van een duurzame wereld.

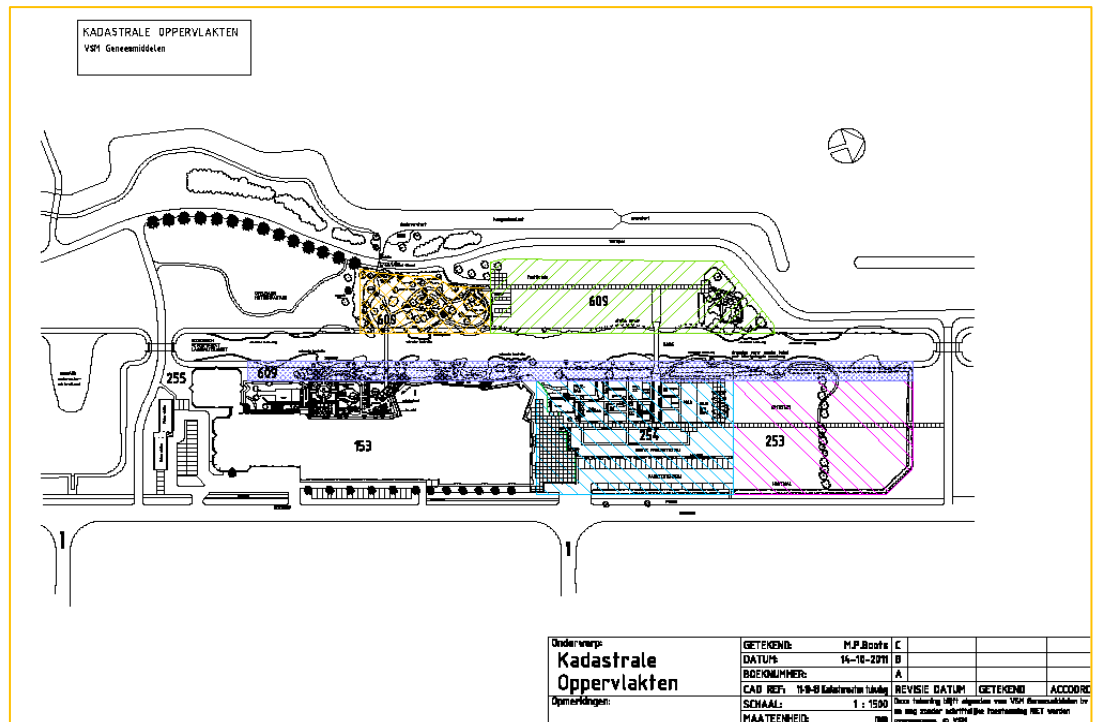


Afbeelding 1: Hortus Alkmaar een groene oase aan de rand van een bedrijventerrein.

.. Locatie



Afbeelding 2: Impressie van Hortus Alkmaar



Afbeelding 3: Tekening met kadastrale gegevens van Hortus Alkmaar. Het gaat om de kavels 609, 254 en 253. Kavel 253 (rood gearceerd) wordt onttrokken aan Hortus Alkmaar in verband met ontwikkeling bedrijfsunits

.. Historie

De tuin is begin jaren 80 door VSM aangelegd voor de teelt van plantaardige grondstoffen voor natuurlijke/homeopathische geneesmiddelen. De tuin is gedurende circa 35 jaar op biologische wijze (zonder bestrijdingsmiddelen en kunstmest) beheert. De hoge kwaliteit van de planten komt tot stand door de zuivere, oorspronkelijke rassen, de biologische teelt, de inrichting van de tuin in biotopen en de handmatige, persoonlijke verzorging.

In 2011 heeft VSM het beheer beëindigd. De Stichting Hortus Alkmaar heeft het belang ingezien van verdere ontwikkeling van de tuin, vanwege haar maatschappelijk belang voor natuurlijke gezondheidszorg, onderzoek, educatie en natuurbeleving. Met ruggensteun van o.a. Rabobank, Remedy Bank, lokale ondernemers en Gemeente Alkmaar en inzet van veel vrijwilligers is de tuin tot heden in stand gehouden.

.. 30 jaar ecologisch beheerd

Alle planten worden al jarenlang zonder bestrijdingsmiddelen en kunstmest geteeld. Het plantmateriaal is gecertificeerd door SKAL en voor Good Agricultural Practices (GAP) en er wordt werken volgens de WHO-richtlijnen voor Good Agricultural and Collection Practices (GACP) voor medicinale planten.

.. Doel

De doelen van Hortus Alkmaar zijn: de verzameling planten met een geneeskrachtige werking te bewaren; een breed publiek kennis laten maken met dergelijke planten; natuureducatie en beleving voor scholen in Alkmaar en omgeving te ondersteunen;



een breed publiek een unieke natuurlijke omgeving bieden, educatie verlenen over natuur en biodiversiteit. Informatie verstrekken over de geneeskracht van kruiden. Het meewerken en ondersteunen van wetenschappelijk onderzoek rond de toepassing van planten bij medische aandoeningen; een divers assortiment van hoogwaardige geneeskrachtige kruiden voor natuurlijke geneesmiddelen blijven bieden.

De primaire doelgroepen die wij bedienen zijn:

bedrijven werkzaam op het gebied van homeopathie en fytotherapie, kruiden en agribusiness;

breed publiek ten behoeve van tuin, biodiversiteit en natuurbeleving;

lagere en middelbare scholen ten behoeve van algemene educatie en vakgericht onderwijs.

.. Ecologische verbindingzone

Hortus Alkmaar is voor een belangrijk deel opgenomen in de ecologische verbindingzone tussen Alkmaar en Heerhugowaard.



. Wijze van onderzoek

Alle waarnemingen die op waaremingen.nl te vinden zijn met gps-coördinaten die in het gebied van Hortus Alkmaar vallen met een datum vanaf 2010 zijn gebruikt voor deze biodiversiteitsanalyse.

Deze waarnemingen zijn aangevuld met data van persoonlijke inventarisaties door inhoudelijke specialisten voor specifieke soortengroepen.

Alle gegevens zijn gehomogeniseerd en samengevoegd. Vervolgens is hiervan een lijst samengesteld van alle aangetroffen soorten.

Deze lijst is gecombineerd met de officiële rodesoort-lijsten, en informatie over de zeldzaamheid van soorten.

Vervolgens is per soort-groep vastgesteld hoeveel soorten daarbinnen zijn waargenomen.

De analyse is voornamelijk uitgevoerd doormiddel van Excel.



. Onderzochte biologisch groepen

.. Paddenstoelen

Samenvatting

Biodiversiteit: Tenminste 29 soorten, maar onvoldoende onderzocht, waardoor de verwachting op een hoger aantal soorten realistisch is.

Rode lijst: De **bedreigde Voorjaarskluifzwam** komt voor. Hortus Alkmaar is de tweede vindplaats van deze soort in Noord-Holland.

Hortus Alkmaar nieuwe vindplaats van Voorjaarskluifzwammen

3 april 2019

Martijn Oud | *Nederlandse Mycologische Vereniging*

De Voorjaarskluifzwam is in het westen van ons land een zeldzame verschijning. In Noord-Holland komt ze boven het Noordzeekanaal sinds mensenheugenis alleen voor onder de Grove dennen van de Eeuwigelaan in Bergen (NH). Daar is nu verandering in gekomen: na onderzoek van de nieuwe Hortus Alkmaar werden hier flink wat Voorjaarskluifzwammen onder een solitaire Grove den aangetroffen.



Afbeelding 4: Voorjaarskluifzwam (foto: Martijn Oud)

Deze week werd bekend dat er op het terrein van de nieuwe Hortus aan de Beverkoog te Alkmaar ook Voorjaarskluifzwammen zijn ontdekt. De nieuwe vindplaats bevindt zich op het talud van een vijver onder een alleenstaande Grove den. De Voorjaarskluifzwammen staan hier onopvallend tussen de hortusplanten in.



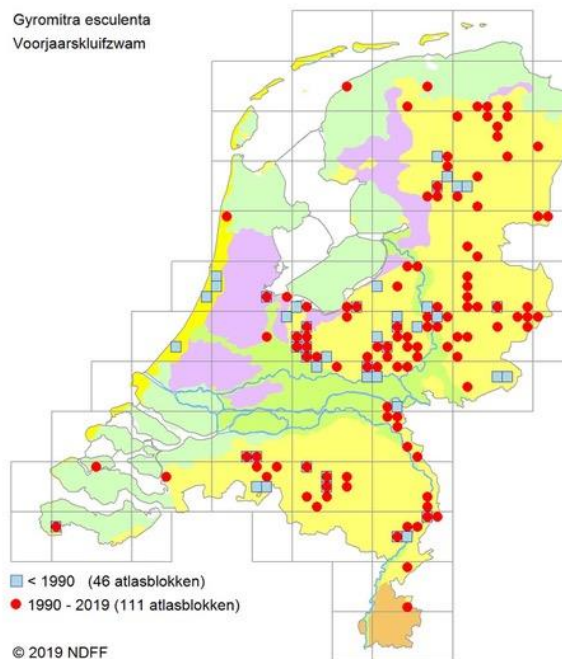
De groeiplaats in Bergen (NH) langs de Eeuwigelaan gold sinds mensenheugenis als de enige bekende groeiplaats boven het Noordzeekanaal. Bijna elk jaar komen ze op een smalle berm tussen het fietspad en de autoweg in wisselende aantallen tevoorschijn in de nabijheid van de Grove dennen die verspreid langs de laan staan. Ondanks dat er de afgelopen decennia verschillende renovaties aan de laan plaatsvonden met een verdubbeling van het verkeer tot gevolg, hield de Voorjaarskluifzwam op deze locatie stand. De Voorjaarskluifzwam wordt hier sinds twee jaar ook in de buurt gevonden in een andere laan met Grove dennen.

Er is in Noord-Holland duidelijk sprake van een recente toename van het aantal bekende groeiplaatsen. Deze toename kan mogelijk een landelijke trend blijken te zijn. Het is echter nog te vroeg om hier iets definitiefs over te zeggen.

Bedreigd op de Rode Lijst

De Voorjaarskluifzwam (*Gyromitra esculenta*) staat al tientallen jaren op de Rode Lijst in de categorie 'bedreigd'. Het is een echte lentepaddenstoel die wordt gevonden in de maanden maart, april en mei. De ecologie van deze soort is voor een deel met raadsels omgeven. Is deze soort nu gebonden aan Grove den en op wat voor manier? En hoe komt het dan dat de Voorjaarskluifzwam met meerdere exemplaren in een stadstuintje opduikt terwijl er geen den is te bespeuren, om vervolgens nooit meer terug te komen?

De meeste waarnemingen van de Voorjaarskluifzwam worden gedaan op



strooiselarm, humusarm zand onder Grove dennen (*Pinus sylvestris*), vaak op wat verrijkte plaatsen. In het oosten, midden en zuiden van het land is de Voorjaarskluifzwam lokaal een vrij algemene soort. In Twente en Salland en op de Utrechtse heuvelrug en de Veluwe bevinden zich de meeste vindplaatsen, maar in het westen van ons land ontbreekt de soort vrijwel geheel. In Zeeland is de Voorjaarskluifzwam slechts bekend van een paar oude vindplaatsen. De soort ontbreekt noordwaarts in de gehele duinstreek inclusief de Waddeneilanden, met uitzondering van een vindplaats bij Bergen (NH).

Afbeelding 5: Kaart: NDFP Verspreidingsatlas

Vroeger werd er in het voorjaar minder naar paddenstoelen gekeken, maar sinds circa 2000 worden er ook in het voorjaar paddenstoelenexcursies gehouden. Tegen de verwachting in bleek het aantal waarnemingen van de Voorjaarskluifzwam niet toe te nemen, maar nam deze nog verder af. De in de vorige eeuw ingezette achteruitgang bleek nog steeds voort te duren.

De Voorjaarskluifzwam is met zijn bruine hersenvormige hoed alleen te verwarren met de uiterst zeldzame en met uitsterven bedreigde Reuzenkluifzwam (*Gyromitra gigas*, Rode Lijst: ernstig bedreigd), eveneens een voorjaarssoort. Een vondst van de Reuzenkluifzwam houdt in dat de soort microscopisch wordt onderzocht, er gedroogd materiaal wordt bewaard en er



een goede foto van de vondst beschikbaar is. Aan de sporen is het verschil tussen beide soorten goed te zien. De sporen van de Voorjaarskluifzwam zijn glad en bevatten twee oliedruppels, terwijl de sporen van de Reuzenkluifzwam fijn zijn gepuncteerd met korte aanhangsels aan de polen van de spoor. Een verwisseling na microscopisch onderzoek is dientengevolge uitgesloten.

Waarschuwing voor giftigheid

De Voorjaarskluifzwam is giftig en bevat gyromitrine, een in wateroplosbaar gif dat de lever en de nieren aantast. Deze stof, met een latentietijd van 4 tot 12 uur, kan voor de mens dodelijk zijn. Vroeger werd het gif verwijderd door drogen of door herhaald te koken en af te gieten. Ook daarna kunnen nog ernstige allergische reacties optreden. De handel in Voorjaarskluifzwammen is sedert jaren verboden.

.. Roesten

Samenvatting

Biodiversiteit: Tenminste 13 soorten, maar onvoldoende onderzocht, waardoor de verwachting op een hoger aantal soorten realistisch is.

Rode lijst: Niet vastgesteld

.. Mossen

Samenvatting

Biodiversiteit: 62 soorten, goed onderzocht

Rode lijst: Niet vastgesteld

Hoogste biodiversiteit aan mossen in Alkmaarse Hortus

door Pieter Korstanje

Mossenspecialisten hebben geconstateerd dat Hortus Alkmaar de meest mossenrijke plek van Alkmaar is. Met meer dan 60 verschillende soorten heeft Hortus Alkmaar een grotere biodiversiteit aan mossen dan de Alkmaarderhout en de Rekerhout.

Een paar jaar terug was Alkmaar nog een groot wit gebied op de mossenkaart. Er was zeer weinig bekend over de verspreiding van mossen. De afgelopen jaren is er veel onderzoek gedaan door mossenspecialisten om hier verandering in te brengen.

Uit alle kilometerhokken van het stedelijk gebied van Alkmaar zijn nu meer dan 25 mossoorten bekend. Het overzichtskaartje van Verspreidingsatlas.nl laat zien dat geheel Alkmaar hierdoor een blauwe waas heeft gekregen. Er zijn natuurlijk ook km-

hokken die ruim boven de 25 soorten zitten. Zo zijn er in de Alkmaarderhout 53 soorten en in de Rekerhout 48 soorten gevonden. Aan de noordgrens van Alkmaar vormt het Geestmerambacht een interessant mossengebied, waar meer dan 50

soorten zijn gevonden. **De meest mossenrijke plek in Alkmaar wordt dus gevormd door de Hortus** (2 hectare), waar inmiddels meer dan 60 soorten op naam zijn gebracht. Dat gaat al een eind in de richting van de ruim 80 soorten die in sommige duinkilometerhokken (van 100 hectare) worden gevonden.

Bron: KNNV Nieuwsbrief 17 januari 2019



.. Vaatplanten

Samenvatting

Biodiversiteit: 1032 soorten waarvan 476 inheemse planten en 556 cultuurplanten die tot de collectie behoren, in cultuur, waarvoor Hortus Alkmaar domein
Rode lijst: 4 soorten zijn kwetsbaar

.. Mollusken

Samenvatting

Biodiversiteit: niet onderzocht
Het betreft hier de naaktslakken, huisjesslakken en schelpen.

.. Insecten

... Wilde bijen

Samenvatting

Biodiversiteit: 40 soorten
Rode lijst: De andoornsachembij, tuinbehangersbij en de blauwemetselbij die er voorkomen zijn volgens de rode lijst geclassificeerd als kwetsbaar.



Afbeelding 5: Slobkousbij

Figuur 1: Slobkousbij

Hortus Alkmaar toevluchtsoord voor bedreigde wilde bijen
door Hans Nieuwenhuijzen



Ik trap ongetwijfeld een open deur in als ik opmerk dat het niet goed gaat met de insecten en zeker niet met de wilde bijen. Overal in het land worden initiatieven genomen om deze achteruitgang te stoppen. Niet alleen in natuurgebieden, maar ook binnen gemeenten streeft men dit doel na. Gelukkig zijn er ook bijzondere plekken, zoals Hortus Alkmaar, een groene oase in een industriewoestijn, waar insecten, en met name wilde bijen, een prachtig leefgebied vinden.

Het hele jaar door zijn daar bloemen om stuifmeel en nectar te verzamelen en ook is er volop nestgelegenheid, van open stukjes grond tot dode stengels. Ik bekijk al een aantal jaren welke bijensoorten er in de hortus vliegen en dat blijken er zo'n 40 te zijn en negen daarvan zijn hommels. Er zijn 'gewone' soorten bij zoals de witvlekszandbij, de langkop smaragdgroefbij en de akkerhommel maar ook minder algemene zoals de andoornsachembij, de geelgerande tubebij en de grote wolbij.

Als ik wel eens een groepje mensen in de hortus rondleid wijs ik ze graag op allerlei relaties. Als we bij de wederik staan dan kan het niet missen of daar vliegt een slobkousbijtje. Ze haalt er olie en stuifmeel voor haar jongen en wordt soms lastiggevallen door opdringerige mannetjes. Verderop tussen de andoorns zien we een grote wolbijman, die zijn territorium verdedigt. Hij jaagt alles wat vliegt weg behalve een vrouwtje waarmee hij, terwijl ze naar de grond vallen, paart. Zo'n vrouwtje maakt in holten broedcellen van 'plantenwol' en moet haar nest verdedigen tegen de geelgerande tubebij, een koekoeksbij die haar ei legt op het voedsel in de broedcel.

Ik kan zo nog wel een tijdje doorgaan met andere voorbeelden. Allemaal zullen ze illustreren hoe belangrijk Hortus Alkmaar is voor de bedreigde wilde bijen. Voor de bijen is het is dan ook klip en klaar: Hortus Alkmaar moet blijven!

... [Wespen](#)

[Samenvatting](#)

Biodiversiteit: Tenminste 6 soorten, onvoldoende onderzocht, waardoor de verwachting op een hoger aantal soorten realistisch is.

Rode lijst: Niet vastgesteld

... [Dagvlinders](#)

[Samenvatting](#)

Biodiversiteit: 26 soorten

Rode lijst: De kwetsbare Kleine parelmoervlinder komt voor.



Afbeelding 6: Kleine parelmoervlinder

... [Nachtvlinders](#)

Samenvatting

Biodiversiteit: Tenminste 218 soorten, onvoldoende onderzocht, waardoor de verwachting op een hoger aantal soorten realistisch is.

Rode lijst: Niet vastgesteld



Afbeelding 7: Groot Avondrood (Foto ETI, H. Beltman)

[Hoge biodiversiteit Nachtvlinders in Hortus Alkmaar](#)

door *John van Roosmalen*



In de afgelopen jaren streek de KNNV-excursie ter gelegenheid van de Nationale Nachtvliedernacht (NNN) of de Alkmaarse Nachtvliedernacht (ANN) een aantal keer neer in de Hortus. In een gezellige ambiance werden nachtvlieders gelokt met licht en met smeer om ze vervolgens te inventariseren en fotograferen. Dit, en een aantal losse waarnemingen van oplettende bezoekers van bijvoorbeeld rupsen en vlieders overdag, leverde al een flinke soortenrijkdom op voor het gebied met circa 200 waargenomen soorten. De soortenrijkdom weerspiegelt de plantenrijkdom in het gebied. Veel nachtvlieders of eigenlijk hun rupsen zijn heel specifiek gebonden aan een soort plant, de specialisten. Er zijn ook een aantal soorten die het als rups niet zo nauw nemen en juist een hele scala aan mogelijke voedselplanten op het menu hebben, de generalisten. Die rupsen vormen overigens een belangrijke voedselbron voor veel vogels en andere dieren. Ook de nachtvlieders zelf staan op het menu, die zijn heel belangrijk voor vleermuizen bijvoorbeeld. Het is juist leuk om te kijken naar de relaties tussen de planten die in de Hortus voorkomen en de waargenomen nachtvlieders. Een paar waargenomen soorten die specifiek aan bepaalde planten gebonden zijn. Het roodweeskind leeft vooral van ratelpopulier en wilg, op Es zit de essengouduil, de bruine en gewone essenmot. Op toortsen zit vaak de kuifvlieders, de dagkoekoeksbloem is de waardplant voor de silene uil, in de lisdodde zit het lisdoddeveertje. Een waargenomen generalist is voorbeeld is de prachtige meldevlieders. De rups eet diverse kruidachtige planten, zoals melde en zuring. De soorten die het meest tot de verbeelding spreken tonen zich vaak pas na 12 uur s' nachts. Dat zijn de grote pijlstaartvlieders zoals de populierenpijlstaart en het groot avondrood.

Een steeds vaker voorkomende dag actieve nachtvlieders is kolibrievlieders. Vaak voor bezoekers te zien!

... [Libellen](#)

Samenvatting

Biodiversiteit: 18 soorten

Rode lijst: De **ernstig bedreigde Vroege glazenmaker** en de bedreigde Variabele waterjuffer en Bruine winterjuffer komen voor.



Afbeelding 8: Vroege glazenmaker



Afbeelding 9: Variabele waterjuffer

... Lieveheersbeestjes

Samenvatting

Biodiversiteit: 15 soorten

Rode lijst: Niet vastgesteld



Afbeelding 10: 19-stippig lieveheersbeestje



Afbeelding 11: 18-vlek lieveheersbeestje

Veel lieveheersbeestjes in Hortus Alkmaar door Wilbert Kerkhof

In Nederland komen iets meer dan 60 soorten lieveheersbeestjes voor. Ruim twintig hiervan zijn zwarte kevertjes die kleiner zijn dan 2 mm en lastig op naam te brengen. De overige 40 zijn groter dan 2 mm en hebben vaak helder gekleurde dekschilden met een per soort kenmerkend patroon van stippen of strepen. Iets meer dan de helft van die grotere soorten, namelijk 21, is bij verschillende inventarisaties op de beestjesdagen gevonden in de Hortus Alkmaar. Dat er zoveel verschillende soorten present zijn in dit gebied komt natuurlijk door de grote diversiteit aan planten die hier aanwezig is. Veel lieveheersbeestjes hebben nu eenmaal een voorkeur voor slechts een kleine groep plantensoorten waarop ze leven. Vaak hangt dat samen met weer een andere groep insecten die leven van die planten maar prooi zijn voor met name de larven van de lieveheersbeestjes. Bij die 21 soorten horen dus nog een veelvoud aan verschillende rupsen, larven, nimfen, blad- en -schildluizen die op het menu staan van de lieveheersbeestjes. Bij de gevonden soorten is het bruin lieveheersbeestje gespecialiseerd op luizen in sparren, zijn het 18-vlek lieveheersbeestje en het harlekijnlieveheersbeestje te vinden op dennen en zijn het 19-stippeliglieveheersbeestje en het gevlekt en ongeflekt rietkapoentje echte specialisten in oeverbegroeiingen. Dat al deze kevertjes zo dicht bij elkaar te vinden zijn geeft de variatie binnen het gebied goed weer.



... Wantsen

Samenvatting

Biodiversiteit: Tenminste 20 soorten, onvoldoende onderzocht, waardoor de verwachting op een hoger aantal soorten realistisch is.

Rode lijst: Niet vastgesteld



Afbeelding 12: Kaneelglasvleugelwants



Afbeelding 13: Pyamawants



Oprukkende (land) wantsen vinden Hortus Alkmaar.

door Wilbert Kerkhof

De opwarming van het klimaat is bij een aantal soorten insecten goed te merken aan het verschuiven van de areaalgrenzen van de soort. In Nederland is dit bijvoorbeeld te merken aan de verspreiding van een aantal soorten sprinkhanen en libellen. Ook bij een minder bekende groep, namelijk die van de wantsen, worden in Noord-Holland regelmatig exemplaren gevonden die tot voorkort slechts in Limburg en Brabant voor kwamen. Tijdens een zomers bezoek aan de Hortus zijn binnen tien families van wantsen waarvoor een landelijk atlasproject project loopt elf soorten gevonden die meedoen in het project. Van deze elf soorten zijn er maar liefst vijf die zich recent naar het noorden verplaatsen. Hierbij gaat het om enkele grote en fraai gekleurde insecten zoals de bladpootrandwants, roodpootschildwants, pyjamaschildwants, zuidelijke schildwants en kaneelglasvleugelwants. Veel van deze dieren leven van sap van slechts enkele voor de betreffende wants geschikte planten. Dat de Hortus een breed scala aan wantsen herbergt lijkt dus logisch. Dat er relatief veel nieuwkomers onder de gevonden soorten zitten geeft aan dat die kennelijk zeer goed in staat zijn die plaatsen te vinden waar de planten van hun voorkeur groeien. Dat de elf gevonden soorten tijdens maar twee bezoeken in de nazomer gevonden werden doet vermoeden dat er in de lente en het najaar nog minstens zoveel wantsen in de tuin actief zullen zijn. Wat speurtochten in het komende jaar kunnen dit hopelijk bevestigen.

Waterwantsen

In de vijvers van de hortus komen een aantal soorten voor, onder andere de op een wandelendetak lijkende staafwants. Onvoldoende onderzocht.



Afbeelding 14: Staafwants (Foto James Lindsey, CC BY-SA 3.0)



... Kevers

Samenvatting

Biodiversiteit: Tenminste 8 soorten, onvoldoende onderzocht, waardoor de verwachting op een hoger aantal soorten realistisch is.

Rode lijst: Niet vastgesteld

... Cicaden

Samenvatting

Biodiversiteit: Tenminste 2 soorten, onvoldoende onderzocht, waardoor de verwachting op een hoger aantal soorten realistisch is.

Rode lijst: Niet vastgesteld

... Dansmuggen

Samenvatting

Biodiversiteit: Tenminste 10 soorten, onvoldoende onderzocht, waardoor de verwachting op een hoger aantal soorten realistisch is.

Larven van de dansmug leven in water of vochtige bodem.

Rode lijst: Niet vastgesteld

... Kokerjuffers / Schietmotten

Samenvatting

Biodiversiteit: Tenminste 10 soorten, onvoldoende onderzocht, waardoor de verwachting op een hoger aantal soorten realistisch is.

Omdat de larven van deze groep die in het water leven kokertjes maken worden ze ook wel kokerjuffers genoemd.

Rode lijst: De kwetsbare soort *Limnephilus binotatus* komt voor.



Afbeelding 15: *Limnephilus binotatus*



... Haften

Samenvatting

Biodiversiteit: Tenminste 1 soort, onvoldoende onderzocht, waardoor de verwachting op een hoger aantal soorten realistisch is.

De larven leven in het water.

Rode lijst: Niet vastgesteld

... Mineervliegen

Samenvatting

Biodiversiteit: Tenminste 1 soort, onvoldoende onderzocht, waardoor de verwachting op een hoger aantal soorten realistisch is.

Rode lijst: Niet vastgesteld

... Spinkhanen

Samenvatting

Biodiversiteit: Tenminste 3 soorten, onvoldoende onderzocht, waardoor de verwachting op een hoger aantal soorten realistisch is.

Rode lijst: Niet vastgesteld

... Zweefvliegen

Samenvatting

Biodiversiteit: Tenminste 8 soorten, onvoldoende onderzocht, waardoor de verwachting op een hoger aantal soorten realistisch is.

Rode lijst: Niet vastgesteld

... Vliegen

Samenvatting

Biodiversiteit: Tenminste 11 soorten, onvoldoende onderzocht, waardoor de verwachting op een hoger aantal soorten realistisch is.

Rode lijst: Niet vastgesteld

.. Kreeftachtigen

Samenvatting

Biodiversiteit: Tenminste 5 soorten, onvoldoende onderzocht, waardoor de verwachting op een hoger aantal soorten realistisch is.

Rode lijst: Niet vastgesteld



.. Spinnen

Samenvatting

Biodiversiteit: Tenminste 4 soorten, onvoldoende onderzocht, waardoor de verwachting op een hoger aantal soorten realistisch is.

Rode lijst: Niet vastgesteld



Afbeelding 16: Tijgerspin

.. Vissen

Samenvatting

Biodiversiteit: Tenminste 5 soorten, onvoldoende onderzocht, waardoor de verwachting op een hoger aantal soorten realistisch is.

Rode lijst: De **kwetsbare soort Vetje** is aangetroffen.

.. Amfibieën

Samenvatting

Biodiversiteit: 5 soorten

Rode lijst: De bedreigde rugstreeppad is aangetroffen



Afbeelding 17: Rugstreeppad (foto Jelger Herder, CC BY-SA 3.0)

.. Vogels

Samenvatting

Biodiversiteit: 134 soorten

Rode lijst: Het **kwetsbare Porceleinhoen** komt voor.

Grote verscheidenheid aan vogels in Hortus Alkmaar

door Rutger Polder

Sinds 1981 is op de Berenkoog 37 te Alkmaar een geneeskrachtige plantentuin gevestigd. Vanaf 1987 wordt het voorkomen van vogelsoorten bijgehouden. Het blijkt dat de rijkdom aan vogels hoog is. De meest bijzondere broedsoorten zijn de ijsvogel, sperwer en af en toe de ransuil en nachtegaal. Maar dit was niet altijd zo.

Vanuit een kaal industrieterrein is het gebied langzaam veranderd in een groene oase met bomen en struiken van ruim 30-40 jaar oud. Daarmee veranderd ook de soorten samenstelling.

De eerste jaren kwamen kneu, ringmus, spotvogel en torenvalk nog tot broeden op de Beverkoog.

Langzamerhand veranderde dat en soms ook tegen de landelijke trend in. De lange thujahagen herbergen nu vooral heggenmussen, merels, winterkoning en roodborst. Drie soorten mezen komen hier tot broeden.

De bosjes zijn bossen geworden en nu broeden hier groene- en grote bonte specht en uiteraard de boomkruiper. In de wat hogere hagen zitten vaak tortelduiven, merels en zanglijsters.



Afbeelding 18: Waterral

De in 1999 omgevormde sloten zijn een mooie plek geworden voor veel watergebonden vogels. De ijsvogel noemden we al, maar kleine karekiet, bosrietzanger, fuut, waterhoen, krakeend en kuifeend zijn vaak te zien en te horen. De botanische tuin met zijn vele biotopen biedt ook veel kansen voor vogels. Ook specifieke wintergasten zijn hier te vinden. De vele struiken met vruchten worden afgestruind door koperwiek, kramsvogel, goudhaan en vuurgoudhaan. Langs de oevers zien we vaak waterrallen en soms het zeldzame porceleinhoen. Het totaal aantal vogelsoorten dat in de Hortus heeft gebroed is 45, samen met de 89 tijdelijke bewoners komt het totaal aantal vogels dat in de Hortus Alkmaar een leefgebied vindt op 134 soorten. De slechts 2 hectare grote Hortus is biedt een plaats aan **25% van alle vogelsoorten** die ooit in Nederland zijn gezien.

.. Zoogdieren

Samenvatting

Biodiversiteit: 17 soorten

Rode lijst: Geen rode lijst soorten



Afbeelding 19: Watervleermuis



. Rode lijst

Een Rode lijst is een overzicht van soorten die uit Nederland zijn verdwenen of dreigen te verdwijnen. Dit wordt bepaald op basis van zeldzaamheid en/of negatieve trend. De lijsten worden periodiek vastgesteld door de Minister van Economische Zaken. De Minister bevordert onderzoek en werkzaamheden nodig voor bescherming en beheer. Rode lijsten hebben geen juridische status.

Zie de wettelijk vastgestelde rode lijsten voor Nederland bij ministerie van EZ.

Een rode lijst spoort aan tot actie

Een Rode Lijst vormt het uitgangspunt voor beschermingsmaatregelen. De lijst laat eenvoudig zien waar we actie moeten ondernemen om te voorkomen dat soorten - de bouwstenen van de natuur - uitsterven. Wereldwijd is de rode lijst een belangrijke bron voor het stellen van prioriteiten in het natuurbeleid.

Uitgebreide informatiebron

Een Rode Lijst geeft uitgebreide informatie over bedreigingen, ecologische eisen en leefgebieden van soorten, en over beschermingsmaatregelen die genomen kunnen worden om uitsterving tegen te gaan of te voorkomen. De lijst wordt samengesteld aan de hand van een objectief systeem voor de beoordeling van het risico op uitsterven van een soort. Soorten worden beoordeeld volgens een gestandaardiseerd proces met de strenge categorieën en criteria van de IUCN Rode Lijst, wat de hoogste standaarden van wetenschappelijke documentatie, informatiebeheer, deskundige beoordeling en onderbouwing garandeert.

Legenda Rode lijst

EX	Verdwenen
CR	Ernstig bedreigd
EN	Bedreigd
VU	Kwetsbaar
NT	Gevoelig
LC	Thans niet bedreigd

Legenda zeldzaamheid

aaa	zeer algemeen
aa	algemeen
a	vrij algemeen
z	vrij zeldzaam
zz	zeldzaam
zzz	zeer zeldzaam



. Belang voor biodiversiteit

In Hortus Alkmaar komen op een klein oppervlakte diverse structurelementen voor. De diversiteit in deze structurelementen gecombineerd met de grote hoeveelheid planten in de collectie alsmede het feit dat er gedurende tenminste 30 jaar geen bestrijdings-, gewasbeschermingsmiddelen en kunstmest zijn gebruikt heeft zich tevens een rijke flora en fauna kunnen ontwikkelen.

Juist door de kleinschaligheid van de elementen en de diverse relaties tussen planten onderling en het optreden van planten als gastheer voor insecten is deze hoge biodiversiteit mogelijk.

Tevens zorgen planten en insectenleven voor voedsel voor diverse andere groepen van organismen.

Uiteraard is ook de relatieve rust van het gebied aan de rand van het industriegebied Beverkoog een factor die meetelt.

Hortus Alkmaar is binnen de grenzen van de gemeente Alkmaar maar ook voor de regio Alkmaar een unieke plek met een relatief extreem hoge biodiversiteit.



. Dankwoord

Wij bedanken al die mensen die hun waarnemingen direct met ons dan wel via waarnemingen.nl beschikbaar zijn gekomen.

Adri Baks; Adri Neefjes; Annemarie de Moel; Annette Beems-Kuin; Arnold Wijker; Bas van Schooten; BasisBronnen; C. Cools; Corine Damiaans; Eric Wisse; Erik ten Winkel; fam. H.M.Schipper; Frank van Groen; Geert van den Berg; H.Nieuwenhuijsen; Hans Garstenveld; Hans Grotenhuis; Hans Roelofsen; Harm Niesen; Herman van Kampen; Ilse Glas; J. Esselaar; Jack Pouw; Jan van der Laan; Jan-Jaap Spaargaren; Jasper de Vries; Jeroen van Paridon; Jitske Esselaar; John van Roosmalen; Joost Veeken; Kees Dekker; Kees Robeek; Kees Roobeek; Klaas de Jong (vogelsoptexel.nl); KNNV Alkmaar; L Knol; Leo Doornbos; Leo Heemskerk; Luc Knijnsberg; Lucette Robertson-Proot; Marco de Haas; Marianne Ottervanger; Mary Markx; Micha d'Oliveira; Miranda Heijink; Miranda Zutt; Nick van der Ham; Noor Mather; Patrick Sinot; Paul de Jong; Pierre van der Wielen; Pieter Korstanje; Ria van Leest; Richard Witte; Rob van der Woude; Ronald Slingerland; Ronald Sunnotel; R.P.A. Brink; Rutger Polder; Sander Schagen; Sandra Huigen; Simon Beentjes; Simon Brumby; Theo Baas; Tim Zutt; Tom Damm; Trudy Winthorst; Waarnemingarchief VWG Alkmaar; Wessel Peters; Wilbert Kerkhof; Willem Boomkens; Willem Jan Braakman



. Bijlage

.. Lijst van aangetroffen soorten en status (voor zover bekend) volgens IUCN-criteria;

Nederlandse naam	Latijnse naam		RL
Amphibieën			
Gewone pad	Bufo bufo ssp. bufo	a	LC
Rugstreepad	Bufo calamita	a	NT
Bruine kikker	Rana temporaria ssp. temporaria	a	LC
Groene kikker	Rana virides		
Kleine watersalamander	Triturus vulgaris ssp. vulgaris	a	LC
Bijen en Hommels			
Tweekleurige zandbij	Andrena bicolor		
Grasbij	Andrena flavipes		
Gewone dwergzandbij	Andrena minutula		
Meidoornzandbij	Andrena scotica		
Witkopdwergzandbij	Andrena subopaca		
Breedrandzandbij	Andrena synadelpha		
Grote wolbij	Anthidium manicatum		
Hars- en Wolbij onbekend	Anthidium spec.		
Andoornsachembij	Anthophora furcata	z	VU
Honingbij	Apis mellifera		
Aardhommelgroep (Wereld)	Bombus (Bombus) spec.		
Tuinhommel	Bombus hortorum		
Steenhommel	Bombus lapidarius		
Akkerhommel	Bombus pascuorum		
Weidehommel	Bombus pratorum		
Vierkleurige koekoekshommel	Bombus sylvestris		
Aardhommel	Bombus terrestris		
Grote koekoekshommel	Bombus vestalis		
Graafbijendoder	Cerceris rybyensis		
Duinzijdebij	Colletes fodiens		
Grote zeefwesp, nieuw	Crabro cribarius		
Molm goudmondwesp, nieuw	Ectemnius cavifrons		
Roodpotige groefbij	Halictus rubicundus		
Parkbronsgroefbij	Halictus tumulorum		
Gewone maskerbij	Hylaeus communis		
Poldermaskerbij	Hylaeus confusus		
Vliesvleugelige onbekend	Hymenoptera indet.		



Berijpte geurgroefbij	Lasioglossum albipes		
Gewone geurgroefbij	Lasioglossum calceatum		
Gewone smaragdgroefbij	Lasioglossum leucopus		
Langkop- smaragdgroefbij	Lasioglossum morio		
Gewone franjegroefbij	Lasioglossum sexstrigatum		
Gewone slobkousbij	Macropis europea		
Tuinbehangersbij	Megachile centuncularis		VU
Grote bladsnijder	Megachile willughbiella		
Gewone kleine wespbij	Nomada flavoguttata		
Geeltipje	Nomada sheppardana		
Blauwe metselbij	Osmia caerulescens		VU
Gewone dwergbloedbij	Sphecodes miniatus		
Geelgerande tubebij	Stelis punctatissima		
Cicaden			
	Cicadellidae spec.		
	Cixius spec.		
Dagvlinders			
Dagpauwoog	Aglais io		
Kleine vos	Aglais urticae		
Oranjetipje	Anthocharis cardamines		LC
Landkaartje	Araschnia levana		LC
Bruin blauwtje	Aricia agestis		
Boomblauwtje	Celastrina argiolus		LC
Oranje luzernevlinder	Colias crocea		
Citroenvlinder	Gonepteryx rhamni		LC
Kleine parelmoervlinder	Issoria lathonia		VU
Argusvlinder	Lasiommata megera		LC
Kleine vuurvlinder	Lycaena phlaeas		
Bruin zandoogje	Maniola jurtina		LC
Kleine vos	Oecetis furva		
Bont zandoogje	Pararge aegeria		
Groot koolwitje	Pieris brassicae		LC
Klein geaderd witje	Pieris napi		
Geaderd witje (ws klein)	Pieris napi ssp. napi		LC
Klein koolwitje	Pieris rapae		LC
Koolwitje onbekend	Pieris spec.		
Gehakelde aurelia	Polygonia c-album		LC
icarusblauwtje	Polyommatus icarus		LC
Dagvlinder onbekend	Rhopalocera spec.		
Zwartsprieddikkopje	Thymelicus lineola		LC
Atalanta	Vanessa atalanta		NE
Distelvlinder	Vanessa cardui		



Dansmuggen			
	Chironomidae indet.		
	Chironominae indet.		
	Chironomus spec.		
	Cricotopus spec.		
	Cricotopus sylvestris gr.		
	Demeijerea rufipes		
	Dicrotendipes spec.		
	Einfeldia pagana		
	Endochironomus dispar gr.		
	Psectrotanypus varius		
Gisten			
	Candida albicans		
Eendagsvliegen			
	Ephemeroptera indet.		
Kevers			
	Cantharis obscura/paradoxa		
Bladkever onbekend	Chrysomelidae indet.		
Kevers en Torren onbekend	Coleoptera indet.		
Blauw aspergetorretje	Crioceris asparagi		
	Dorytomus dejeani		
Grote spinnende watertor	Hydrophilus piceus		
Zwartkopvuurkever	Pyrochroa coccinea		
Kleine rode weekschild	Rhagonycha fulva		
Kreeftachtigen			
Gewone zoetwaterpissebed	Asellus aquaticus		
Watervlo	Daphnia magna		
Chinese wolhandkrab	Eriocheir sinensis		
Vlokreeft onbekend	Gammaridae indet.		
Zoetwatervlokreeft	Gammarus pulex		
Libellen			
Blauwe glazenmaker	Aeshna cyanea		LC
Vroege glazenmaker	Aeshna isosceles		CR
Paardenbijter	Aeshna mixta		LC
Grote keizerlibel	Anax imperator		LC
Houtpantserjuffer	Chalcolestes viridis		
Azuurwaterjuffer	Coenagrion puella		LC
Variabele waterjuffer	Coenagrion pulchellum		EN
Waterjuffer onbekend	Coenagrion spec.		
Watersnuffel	Enallagma cyathigerum		LC
Grote roodoogjuffer	Erythromma najas		VU
Kleine roodoogjuffer	Erythromma viridulum		LC



Lantaarntje	Ischnura elegans		LC
Platbuik	Libellula depressa		LC
Viervlek	Libellula quadrimaculata		LC
Gewone oeverlibel	Orthetrum cancellatum		LC
Vuurjuffer	Pyrrhosoma nymphula		LC
Bruine winterjuffer	Sympecma fusca		EN
Bruinrode heidelibel	Sympetrum striolatum		LC
Lieveheersbeestjes			
Tweestippelig lieveheersbeestje	Adalia bipunctata		
Bruin lieveheersbeestje	Aphidecta oblitterata		
Roomvleklieveheersbeestje	Calvia quatuordecimguttata		
Heidelieveheersbeestje	Chilocorus bipustulatus		
Gevlekt rietkapoentje	Coccidula scutellata		
Zevenstippelig lieveheersbeestje	Coccinella septempunctata		
Meeldauwlieveheersbeestje	Halyzia sedecimguttata		
Aziatisch lieveheersbeestje	Harmonia axyridis		
Ruigtelieveheersbeestje	Hippodamia variegata		
Achttienvleklieveheersbeestje	Myrrha octodecimguttata		
Schaakbordlieveheersbeestje	Propylea quatuordecimpunctata		
Citroenlieveheersbeestje	Psyllobora vigintiduopunctata		
Graslandnepkapoentje	Rhyzobius litura		
Zestienstippelig lieveheersbeestje	Tytthaspis sedecimpunctata		
Vaatplanten			
Zilverspar	Abies alba Mill.		
Spaanse Aak	Acer campestre L.	aaa	LC
Noorse Esdoorn	Acer platanoides L.	aaa	LC
Gewone Esdoorn	Acer pseudoplatanus L.	aaa	LC
Gewoon Duizendblad	Achillea millefolium L.	aaa	LC
Gele Monnikskap	Aconitum lycoctonum subsp. vulparia (Rchb.) Nyman		
Kalmoes	Acorus calamus L.	aaa	LC
Christoffelkruid	Actaea spicata L.	zzz	
Muskuskruid	Adoxa moschatellina L.	z	
Zevenblad	Aegopodium podagraria L.	aaa	LC
Witte Paardekastanje	Aesculus hippocastanum L.	aaa	LC
Hondspeterselie	Aethusa cynapium L.	aaa	LC
Gewone Agrimonie	Agrimonia eupatoria L.	aaa	LC
Welriekende Agrimonie	Agrimonia procera L.	zz	
Bolderik spec.	Agrostemma githago L.	z	
Kruipend Zenegroen	Ajuga reptans L.	aaa	LC
Spitslobbige Vrouwenmantel	Alchemilla xanthochlora L.	zzz	
Waterweegbree	Alisma plantago-aquatica L.	aaa	LC



Look-zonder-look	Alliaria petiolata L.	aaa	LC
Ui	Allium cepa L.		
Bieslook	Allium schoenoprasum L.	z	
Daslook	Allium ursinum L.	aaa	LC
Zwarte Els	Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	aaa	LC
Grauwe Els	Alnus incana (L.) Moench.	aaa	LC
Grote Vossenstaart	Alopecurus pratensis L.		
Heemst spec.	Althaea officinalis L.	z	
Kleine Majer	Amaranthus blitum	aaa	LC
Rood Guichelheil	Anagallis arvensis L. subsp. arvensis		
Ossetong	Anchusa officinalis L.	z	
Lavendel Heide	Andromeda polifolia L.	z	
Bosanemoon	Anemone nemorosa L.	aaa	LC
Gele Anemoon	Anemone ranunculoides L.	zz	
Dille	Anethum graveolens L. var. hortorum Alef		
Grote Engelwortel	Angelica archangelica L.	aaa	LC
Gewone Engelwortel	Angelica sylvestris L.	aaa	LC
Reukgras spec.	Anthoxanthum odoratum L.	aaa	LC
Echte Kervel	Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm.		
Fluitenkruid	Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	aaa	LC
Wondklaver	Anthyllis vulneraria L.		
Wilde Seldery	Apium graveolens var. graveolens L.		
Wilde Akelei	Aquilegia vulgaris L.	zz	
Grote Klit	Arctium lappa L.	aaa	LC
Wollige Klit	Arctium tomentosum Mill.		
Berendruif	Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.	zzz	
Pijpbloem	Aristolochia clematitis L.	zz	
Mierikswortel	Armoracia rusticana (Lam.) P. Gaertn		
Valkruid	Arnica montana L.	zz	
Absintalsem	Artemisia absinthium L.	z	
Zeeaveruit	Artemisia maritima L.	z	
Bijvoet	Artemisia vulgaris L.	aaa	LC
Italiaanse Aronskelk	Arum italicum Mill.	z	
Gevlekte Aronskelk	Arum maculatum L.	z	
Asperge	Asparagus officinalis L.		
Schubvaren	Asplenium ceterach L.	zzz	
Tongvaren	Asplenium scolopendrium L.	aaa	LC
Steenbreekvaren	Asplenium trichomanes L.	z	
Wijfjesvaren	Athyrium filix-femina L. Roth	aaa	LC
Tuinmelde	Atriplex hortensis L.		
Wolfskers	Atropa bella-donna L.	zzz	



Haver	<i>Avena sativa</i> L.		
Stinkende Ballote	<i>Ballota nigra</i> L.		
Madeliefje	<i>Bellis perennis</i> L.	aaa	LC
Mahonie	<i>Berberis aquifolium</i> Pursh.		
Zuurbes	<i>Berberis vulgaris</i> L.	z	
Ruwe Berk	<i>Betula pendula</i> Roth.	aaa	LC
Zachte Berk	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	aaa	LC
Komkommerkruid	<i>Borago officinalis</i> L.		
Zwarte Mosterd	<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J. Koch	aaa	LC
Witte Kool	<i>Brassica oleracea</i> L.		
Bevertjes	<i>Briza media</i> L.	z	
Zachte dravik	<i>Bromus hordeaceus</i>	aaa	LC
Heggenrank spec.	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	aaa	LC
Palmboompje	<i>Buxus sempervirens</i> L.		
Akkergoudsbloem	<i>Calendula arvensis</i> L.		
Gewoon + Gevleugeld + Stomphoekig sterrenkroos	<i>Callitriche platycarpa</i> + <i>C. stagnalis</i> + <i>C. obtusangula</i>		
Struikhei	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	aaa	LC
Dotterbloem	<i>Caltha palustris</i> L.		
Prachtklokje	<i>Campanula persicifolia</i> L.	z	
Ruig Klokje	<i>Campanula trachelium</i> L.	z	
Herderstasje	<i>Capsella bursa-pastoris</i> Med.	aaa	LC
Bosveldkers	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	aaa	LC
Kleine Veldkers	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	aaa	LC
Pinksterbloem	<i>Cardamine pratensis</i> L.	aaa	LC
Zandzegge	<i>Carex arenaria</i> L.	aaa	LC
Ruige Zegge	<i>Carex hirta</i> L.	aaa	LC
Haagbeuk	<i>Carpinus betulus</i> L.	aaa	LC
Echte Karwij	<i>Carum carvi</i> L.	zz	
Tamme Kastanje	<i>Castanea sativa</i> Mill.	aaa	LC
Gezegende Distel	<i>Centaurea benedicta</i>		
Korenbloem	<i>Centaurea cyanus</i> L.	aaa	LC
Echt Duizendguldenkruid	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn.	aaa	LC
Kluwen Hoornbloem	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	aaa	LC
Grof hoornblad	<i>Ceratophyllum demersum</i>	aaa	LC
Dolle Kervel	<i>Chaerophyllum temulum</i> L. emend. Hoffm.	aaa	LC
Roomse Kamille	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.		
Echt Wilgenroosje	<i>Chamerion angustifolium</i> (L.) Scop.		
Stinkende Gouwe	<i>Chelidonium majus</i> L.	aaa	LC
Welriekende Ganzevoet	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		
Brave Hendrik	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	zzz	
Zeegroene Ganzevoet	<i>Chenopodium glaucum</i> L.	aaa	LC



Stinkende Ganzevoet	<i>Chenopodium vulvaria</i> L.	zzz	
Zeevenkel	<i>Chrithmum maritimum</i> L.		
Paarbladig Goudveil	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.	zz	
Wilde Cichorei	<i>Cichorium intybus</i> L.		
Waterscheerling	<i>Cicuta virosa</i> L.	z	
Heksenkruid	<i>Circaea × intermedia</i> Ehrh.		
Aarddistel	<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop		
Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i> (L.)scop.	aaa	LC
Winterpostelein	<i>Claytonia perfoliata</i> Donn. ex Willd.	aaa	LC
Roze Winterpostelein	<i>Claytonia sibirica</i> L.		
Bosrank	<i>Clematis vitalba</i> L.	aaa	LC
Echt Lepelblad	<i>Cochlearia officinalis</i> L.		
Herfsttijloos	<i>Colchicum autumnale</i> L.	zz	
Gevlekte Scheerling	<i>Conium maculatum</i> L.	z	
Wilde Ridderspoor	<i>Consolida regalis</i> L.	zzz	
Lelietje-van-dalen spec.	<i>Convallaria majalis</i> L.	aaa	LC
Haagwinde	<i>Convolvulis sepium</i> (L.)R.Br.		
Akkerwinde	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	aaa	LC
Canadese Fijnstraal	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	aaa	LC
Verspreidbladige Kornoelje	<i>Cornus alternifolia</i> L.		
Gele Kornoelje	<i>Cornus mas</i> L.	zzz	
Holwortel	<i>Corydalis cava</i> (Mill.) Schw. et Koerte	zz	
Hazelaar	<i>Corylus avellana</i> L.	aaa	LC
Zeekool	<i>Crambe maritima</i> L.	zz	
Eenstijlige Meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.		
Twee Stijlige Meidoorn	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC		
Klein Streepzaad	<i>Crepis capillaris</i> L.	aaa	LC
Groot Warkruid	<i>Cuscuta europaea</i> L.	z	
Kwee	<i>Cydonia oblonga</i> Mill.		
Muur Leeuwebekje	<i>Cymbalaria muralis</i> L.	aaa	LC
Handjesgras	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	z	
Veldhondstong	<i>Cynoglossum officinale</i> L.	z	
Vrouwenschoentje	<i>Cypripedium parviflorum</i> var. <i>pubescens</i> (Willd.) O.W.Knight		
Brem	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	aaa	LC
Kropaar spec.	<i>Dactylis glomerata</i> L.	aaa	LC
Rietorchis	<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>Praetermissa</i> Druce.		
Zwart Peperboompje	<i>Daphne laureola</i> L.		
Doornappel	<i>Datura stramonium</i> L.	aaa	LC
Wilde Peen	<i>Daucus carota</i> L.s.L.	/+	LC
Ruige Anjer	<i>Dianthus armeria</i> L.	zz	
Geel Vingerhoedskruid	<i>Digitalis lutea</i> L.		



Gewoon Vingerhoedskruid	<i>Digitalis purpurea</i> L.	aaa	LC
Spekwortel	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin		
Muurzandkool	<i>Diplotaxis muralis</i> L.	aaa	LC
Grote Zandkool	<i>Diplotaxis tenuifolia</i> DC.		
Grote Kaardebol	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	aaa	LC
Voorjaars Zonnebloem	<i>Doronicum plantagineum</i> L.	zz	
Kleine Zonnedaauw	<i>Drosera intermedia</i> Hayne	aaa	LC
Rondbladige Zonnedaauw	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	aaa	LC
Mannetjesvaren	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	aaa	LC
	<i>Elodea canadensis</i> Michx.	aaa	LC
Kleine Waterpest	<i>Elodea nuttallii</i> (Planch.) H.St.John		
Kweek	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould		
Harig Wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	aaa	LC
Moerasbasterdwederik	<i>Epilobium palustre</i> L.	aaa	NT
Brede Wespenorchis	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz.		
Moeraswespenorchis	<i>Epipactis palustris</i> L.	z	
Heermoes	<i>Equisetum arvense</i> L.	aaa	LC
Schaafstro	<i>Equisetum hyemale</i> L.		
Winterakoniet	<i>Eranthis hyemalis</i> (L.) Salisb.	z	
Dop Heide	<i>Erica tetralix</i> L.	aaa	LC
Scherpe Fijnstraal	<i>Erigeron acer</i> L.	z	
Zomerfijnstraal	<i>Erigeron annuus</i> L.	aaa	LC
Gewone Reigersbek	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Herit. ex Ait.	aaa	LC
Vroegeling	<i>Erophila verna</i> (L.) DC.	aaa	LC
Tuinraket	<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.		
Wilde Kruisdistel	<i>Eryngium campestre</i> L.	aaa	LC
Blauwe Zeedistel	<i>Eryngium maritimum</i> L.	zz	
Gewone Steenraket	<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.	aaa	LC
Muurbloem	<i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz.	zzz	
Kardinaalsmuts spec.	<i>Euonymus europaeus</i> L.	aaa	LC
Koninginnekruid	<i>Eupatorium cannabinum</i>	aaa	LC
Amandelwolfsmelk	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	zzz	
Cipreswolfsmelk	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	z	
Heksenmelk	<i>Euphorbia esula</i> L.	aaa	LC
Kroontjeskruid	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	aaa	LC
Moeraswolfsmelk	<i>Euphorbia palustris</i> L.	zz	
Beklierde Ogentroost	<i>Euphrasia officinalis</i> Hook.	zzz	
Stijve Ogentroost	<i>Euphrasia stricta</i> J.F. Lehm.	aaa	NT
Beuk	<i>Fagus sylvatica</i> L.	aaa	LC
Japanse Duizendknoop	<i>Fallopia japonica</i>	aaa	LC
Speenkruid	<i>Ficaria verna</i> Huds.		



Moerasspiraea	Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	aaa	LC
Venkel	Foeniculum vulgare Miller		
Bosaardbei	Fragaria vesca L.	aaa	LC
Sporkehout	Frangula alnus subsp. alnus		
Gewone Es	Fraxinus excelsior L.	aaa	LC
Kievitsbloem	Fritillaria meleagris L.	zz	
Gewone Duivekervel	Fumaria officinalis L.	aaa	LC
Gewoon Sneeuwkllokje	Galanthus nivalis L.	aaa	LC
Bleekgele Hennepnetel	Galeopsis segetum Neck.		
Gewone Hennepnetel	Galeopsis tetrahit L.	aaa	LC
Kaal Knopkruid	Galinsoga parviflora Cav.	aaa	LC
Kleefkruid	Galium aparine L.	aaa	LC
Glad Walstro	Galium mollugo L.	aaa	LC
Lievevrouwebedstro	Galium odoratum (L.) Scop.	aaa	LC
Geel Walstro	Galium verum L.	aaa	LC
Verfbrem	Genista tinctoria L.	zz	
Kruisbladgentiaan	Gentiana cruciata L.	zzz	
Slipbladige Ooievaarsbek	Geranium dissectum L.	aaa	LC
Glanzende Ooievaarsbek	Geranium lucidum L.		
Gevlekte Ooievaarsbek	Geranium maculatum L.		
Zachte Ooievaarsbek	Geranium molle L.	aaa	LC
Donkere Ooievaarsbek	Geranium phaeum L.	z	
Robertskruid	Geranium robertianum L.	aaa	LC
Bloedooievaarsbek	Geranium sanguineum L.		
Knikkend Nagelkruid	Geum rivale L.	zzz	
Geel Nagelkruid	Geum urbanum L.	aaa	LC
Hondsdrif	Glechoma hederacea L.	aaa	LC
Bleekgele Droogbloem	Gnaphalium luteo-album L.	aaa	LC
Genadekruid	Gratiola officinalis L.	zzz	
Klimop	Hedera helix L.	aaa	LC
Zonnebloem	Helianthus annuus L.		
Aardpeer	Helianthus tuberosus L.		
Strobloem	Helichrysum arenarium (L.) Moench	zzz	
Stinkend Nieskruid	Helleborus foetidus L.	zz	
Wrangwortel	Helleborus viridis L.	zzz	
Leverbloempje	Hepatica nobilis Gars.		
Gewone Bereklauw	Heracleum sphondylium L.	aaa	LC
Kaal Breukkruid	Herniaria glabra L.	aaa	LC
Damastbloem	Hesperis matronalis L.	z	
Gevlekt Havikskruid	Hieracium maculatum Sm.		
Muizeoor	Hieracium pilosella L.	aaa	LC



Scherf Havikskruid	Hieracium umbellatum L.	aaa	LC
Gestreepte witbol	Holcus lanatus	aaa	LC
Kruipertje	Hordeum murinum L.	aaa	LC
Gerst	Hordeum vulgare L.		
Hop	Humulus lupulus L.	aaa	LC
	Hyacinthoides hispanica (Mill.) Rothm.		
Wilde Hyacint	Hyacinthoides non-scripta (L.)		
Kikkerbeet	Hydrocharis morsus-ranae L.	aaa	LC
Bilzekruid	Hyoscyamus niger L.	zz	
Sint Janskruid	Hypericum perforatum L.	aaa	LC
Fraai Hertshooi	Hypericum pulchrum L.	zz	
Geveugeld Hertshooi	Hypericum tetrapterum Fr.	aaa	LC
Gewoon Biggekruid	Hypochaeris radicata	aaa	LC
Bittere Scheefbloem	Iberis amara L.		
Hulst	Ilex aquifolium L.	aaa	LC
Klein Springzaad	Impatiens parviflora	aaa	LC
Gele Lis	Iris pseudacorus L.	aaa	LC
Wede	Isatis tinctoria L.	zz	
Jacobskruiskruid	Jacobaea vulgaris Gaertn.		
Okkernoot	Juglans regia L.		
Greppelrus	Juncus bufonius L.	aaa	LC
Pitrus	Juncus effusus L.	aaa	LC
Jeneverbes	Juniperus communis L.	aaa	LC
Beemdkroon	Knautia arvensis (L.) Coult.	z	
Sla	Lactuca sativa L.		
Gifsla	Lactuca virosa L.	zz	
Gele Dovenetel	Lamiastrum galeobdolon (L.) Ehrend. & Polatschek		
Witte Dovenetel	Lamium album L.	aaa	LC
Gevlekte Dovenetel	Lamium maculatum L.	aaa	LC
Paarse Dovenetel	Lamium purpureum L.	aaa	LC
Akkerkool	Lapsana communis L.	aaa	LC
Klein Kroos	Lemna minor L.	aaa	LC
Ruige Leeuwetand	Leontodon hispidus L.	z	VU
Hartgespan	Leonurus cardiaca L.	z	
Peperkers	Lepidium latifolium L.	zz	
Margriet	Leucanthemum vulgare Lam.	aaa	LC
Zomerklokje	Leucojum aestivum L.	zz	
Zand Haver	Leymus arenarius (L.) Koch	z	
Liguster	Ligustrum vulgare L.	aaa	LC
Vlasbekje	Linaria vulgaris Mill.	aaa	LC
Geelhartje	Linum catharticum L.	z	



Glad Parelzaad	Lithospermum officinale L.	zz	
Dolik	Lolium temulentum L.	x	RE
Wilde Kamperfoelie	Lonicera periclymenum L.	aaa	LC
Rode Kamperfoelie	Lonicera xylosteum L.	zz	
Rolklaver	Lotus corniculatus L.	aaa	LC
Judaspenning	Lunaria annua L.		
Ruige Veldbies	Luzula pilosa (L.) Willd.	z	
Koekoeksbloem spec.	Lychnis spec.		
Boksdooorn	Lycium barbarum L.	zz	
Grote Wolfsklauw	Lycopodium clavatum L.	zz	
Wolfspoot	Lycopus europaeus L.	aaa	LC
Penningkruid	Lysimachia nummularia L.	aaa	LC
Grote Wederik	Lysimachia vulgaris L.	aaa	LC
Grote Kattestaart	Lythrum salicaria L.	aaa	LC
Groot Kaasjeskruid	Malva sylvestris L.	aaa	LC
Alruinwortel	Mandragora officinarum L.		
Malrove	Marrubium vulgare L.	zzz	
Echte Kamille	Matricaria chamomilla L.	aaa	LC
Struisvaren	Matteuccia struthiopteris	zz	
Hopklaver	Medicago lupulina L.	aaa	LC
Echte Luzerne	Medicago sativa L.	aaa	LC
Eenbloemig Parelgras	Melica uniflora Retz.		
Witte Honingklaver	Melilotus albus Medik.		
Citroengele Honingklaver	Melilotus officinalis (L.)	aaa	LC
Watermunt	Mentha aquatica L.	aaa	LC
Akkermunt	Mentha arvensis L.	aaa	LC
Hertsmunt	Mentha longifolia	z	
Polei	Mentha pulegium L.	zz	
Wollige Munt	Mentha x rotundifolia		
Waterdrieblad	Menyanthes trifoliata L.	aaa	NT
Tuinbingelkruid	Mercurialis annua L.	aaa	LC
Bosbingelkruid	Mercurialis perennis L.	zz	
Mispel	Mespilus germanica L.	z	
Pijpestrootje	Molinia caerulea	aaa	LC
Blauw Druifje	Muscari botryoides (L.) Mill.	aaa	LC
Akkervergeet-Mij-Niet-Je	Myosotis arvensis (L.) Hill.	aaa	LC
Gagel	Myrica gale L.	aaa	LC
Roomse Kervel	Myrrhis odorata (L.) Scop.	zz	
Wilde Narcis	Narcissus pseudonarcissus L.	z	
Witte Waterkers	Nasturtium officinale R. Br.	z	
Wild Kattekruid	Nepeta cataria L.	zz	
Gele Plomp	Nuphar lutea (L.) Sm.	aaa	LC



Witte Waterlelie	<i>Nymphaea alba</i> L.	aaa	LC
Dodemansvingers	<i>Oenanthe crocata</i> L.	zzz	
Middelste Teunisbloem	<i>Oenothera biennis</i> L.	aaa	LC
Kattedoorn	<i>Ononis repens</i> subsp. <i>spinosa</i>	aaa	LC
Wegdistel	<i>Onopordum acanthium</i> L.	aaa	LC
Wilde Marjolein	<i>Origanum vulgare</i> L.	aaa	LC
Gewone Vogelmelk	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	aaa	LC
Klimopbremraap	<i>Orobanche hederæ</i> Duby.	zz	
Blauwe Bremraap	<i>Orobanche purpurea</i> Jacq.	zz	
Koningsvaren	<i>Osmunda regalis</i> L.	aaa	LC
Witte Klaverzuring	<i>Oxalis acetosella</i> L.	aaa	LC
Gehoornde Klaverzuring	<i>Oxalis corniculata</i> L.	aaa	LC
Stijve Klaverzuring	<i>Oxalis stricta</i> L.	aaa	LC
Bleke Klaproos	<i>Papaver dubium</i> L.	aaa	LC
Grote Klaproos	<i>Papaver rhoeas</i> L.	aaa	LC
Groot Glaskruid	<i>Parietaria officinalis</i> L.	zz	
Eenbes	<i>Paris quadrifolia</i> L.		
Parnassia	<i>Parnassia palustris</i> L.	z	
Pastinaak	<i>Pastinaca sativa</i> L.		
Moeraskartelblad	<i>Pedicularis palustris</i> L.	z	
Veenwortel	<i>Persicaria amphibia</i>	aaa	LC
Adderwortel	<i>Persicaria bistorta</i> L.	z	
Waterpeper	<i>Persicaria hydropiper</i> L.	aaa	LC
Gevlekt Perzikkruid	<i>Persicaria maculosa</i> L.	aaa	LC
Groot Hoefblad	<i>Petasites hybridus</i> (L.) Ph Gaertn. B. Mey et Scherb.	aaa	LC
Timothee	<i>Phleum pratense</i> L.		
Riet	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	aaa	LC
Grote Bevernel	<i>Pimpinella major</i> L.	z	
Kleine Bevernel	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	z	
Vetblad	<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	zz	
Grove Den	<i>Pinus sylvestris</i> L.	aaa	LC
Smalle Weegbree	<i>Plantago lanceolata</i> L.	aaa	LC
Grote Weegbree	<i>Plantago major</i> L.		
Ruige Weegbree	<i>Plantago media</i> L.	z	
Straatgras	<i>Poa annua</i> L.	aaa	LC
Gewone Salomonszegel	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	aaa	LC
Duinsalomonszegel	<i>Polygonatum odoratum</i> L.		
Gewoon Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i> L.	aaa	LC
Gewone Eikvaren	<i>Polypodium vulgare</i> L.	aaa	LC
Zachte Naaldvaren	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) Moore ex Woyn.	zz	



Witte Abeel	<i>Populus alba</i> L.	aaa	LC
Zwarte Populier	<i>Populus nigra</i> L.	aaa	LC
Ratelpopulier	<i>Populus tremula</i> L.		
Postelein	<i>Portulaca oleracea</i> L.	aaa	LC
	<i>Potamogeton lucens</i> L.	aaa	LC
Zilverschoon	<i>Potentilla anserina</i> L.	aaa	LC
Tormentil	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Räuschel	aaa	LC
Vijfvingerkruid	<i>Potentilla reptans</i> L.	aaa	LC
Gulden Sleutelbloem	<i>Primula veris</i> L.	zz	
Gewone Brunel	<i>Prunella vulgaris</i> L.	aaa	LC
Zoete Kers	<i>Prunus avium</i> (L.) L.	aaa	LC
Vogelkers	<i>Prunus padus</i> L.	aaa	LC
Sleedoorn	<i>Prunus spinosa</i> L.	aaa	LC
Adelaarsvaren	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn.	aaa	LC
Heelblaadjes	<i>Pulicaria dysenterica</i> L.	aaa	LC
Gevlekt Longkruid	<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	z	
Wildemanskruid	<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill.	x	RE
Zomereik	<i>Quercus robur</i> L.	aaa	LC
Scherpe Boterbloem	<i>Ranunculus acris</i> L.	aaa	LC
Knolboterbloem	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	aaa	LC
Egelboterbloem	<i>Ranunculus flammula</i> L.	aaa	LC
Kruipende Boterbloem	<i>Ranunculus repens</i> L.	aaa	LC
Blaartrekkende Boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	aaa	LC
Wilde Reseda	<i>Reseda lutea</i> L.	aaa	LC
Wouw	<i>Reseda luteola</i> L.	aaa	LC
Wegedoorn	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	aaa	LC
Zwarte Bes	<i>Ribes nigrum</i> L.	aaa	LC
Aalbes	<i>Ribes rubrum</i> L.	aaa	LC
Kruisbes	<i>Ribes uva-crispa</i> L.	aaa	LC
Robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	aaa	LC
Akkerkers	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	aaa	LC
Hondsroos	<i>Rosa canina</i> L.	aaa	LC
Meekrap	<i>Rubia tinctorum</i> L.	x	RE
Gewone Braam	<i>Rubus fruticosus</i> L.	aaa	LC
Framboos	<i>Rubus idaeus</i> L.	aaa	LC
Veldzuring	<i>Rumex acetosa</i> L.	aaa	LC
Schapenzuring	<i>Rumex acetosella</i> L.	aaa	LC
Paardezuring	<i>Rumex aquaticus</i> L.	x	RE
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i> L.	aaa	LC
Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	aaa	LC
Schietwilg	<i>Salix alba</i> L.	aaa	LC
Bittere Wilg	<i>Salix purpurea</i> L.	aaa	LC



Veldsalie	<i>Salvia pratensis</i> L.	zz	
	<i>Salvia verbenaca</i> L.	zzz	
Kruidvlier	<i>Sambucus ebulus</i> L.	zz	
Gewone Vlier	<i>Sambucus nigra</i> L.		
Kleine Pimpernel	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	z	
Grote Pimpernel	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	z	
Heelkruid	<i>Sanicula europaea</i> L.	zz	
Zeepekruid	<i>Saponaria officinalis</i> L.	aaa	LC
Knolsteenbreek	<i>Saxifraga granulata</i> L.	zz	
Mattenbies ?	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla		
Oosterse Sterhyacint	<i>Scilla siberica</i> Haw.	z	
Geoord Helmkruid	<i>Scrophularia auriculata</i> L.	aaa	LC
Knopig Helmkruid	<i>Scrophularia nodosa</i> L.	aaa	LC
Voorjaarshelmkruid	<i>Scrophularia vernalis</i> L.	zz	
Blauw Glidkruid	<i>Scutellaria galericulata</i> L.		
Rogge	<i>Secale cereale</i> L.		
Bont Kroonkruid	<i>Securigera varia</i> L. Lassen		
Muurpeper	<i>Sedum acre</i> L.	aaa	LC
Wit Vetkruid	<i>Sedum album</i> L.	aaa	LC
Tripmadam	<i>Sedum rupestre</i> L.	z	
Hemelsleutel	<i>Sedum telephium</i> L.	aaa	LC
Schaduwkruiskruid	<i>Senecio sylvaticus</i> L.	aaa	LC
Klein Kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i> L.	aaa	LC
Dagkoekoeksbloem	<i>Silene dioica</i>	aaa	LC
Knikkende Silene	<i>Silene nutans</i> L.	zz	
Witte Mosterd	<i>Sinapis alba</i> L.		
Herik	<i>Sinapis arvensis</i> L.		
Gewone Raket	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.		
Grote Watereppe	<i>Sium latifolium</i> L.	aaa	LC
Zwartmoeskervel	<i>Smyrniolum olusatrum</i> L.	zzz	
Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i> L.	aaa	LC
Zwarte Nachtschade	<i>Solanum nigrum</i> L.		
Echte Guldenroede	<i>Solidago virgaurea</i> L.	z	
Akkermelkdistel	<i>Sonchus arvensis</i> L.	aaa	LC
Gewone Melkdistel	<i>Sonchus oleraceus</i> (L.) L.	aaa	LC
Wilde Lijsterbes	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	aaa	LC
Betonie	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trev.	zz	
Moerasandoorn	<i>Stachys palustris</i> L.	aaa	LC
Bosandoorn	<i>Stachys sylvatica</i> L.	aaa	LC
Grote muur	<i>Stellaria holostea</i>	aaa	LC
Vogelmuur	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	aaa	LC
Krabbescheer	<i>Stratiotes aloides</i> L.	aaa	LC



Blauwe Knoop	<i>Succisa pratensis</i> Moench	aaa	LC
Gewone Smeerwortel	<i>Symphytum officinale</i> L.	aaa	LC
Gewone Sering	<i>Syringa vulgaris</i> L.		
Moederkruid	<i>Tanacetum parthenium</i> L.	aaa	LC
Boerenwormkruid	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	aaa	LC
Gewone Paardebloem	<i>Taraxacum officinale</i> Wiggers		
Taxus Of Venijnboom	<i>Taxus baccata</i> L.	aaa	LC
Trosgamander	<i>Teucrium botrys</i> L.	zzz	
Echte Gamander	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	zzz	
Valse Salie	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	aaa	LC
Moerasvaren	<i>Thelypteris palustris</i> (A. Gray) Schott	z	
Witte Krodde	<i>Thlaspi arvense</i> L.	aaa	LC
Wilde Tijm	<i>Thymus serpyllum</i> L. emend Mill.	zz	
Kleinbladige Linde	<i>Tilia cordata</i> Mill.; <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.; <i>Tilia x vulgaris</i> Hayne		
Hazepootje	<i>Trifolium arvense</i> L.	aaa	LC
Rode Klaver	<i>Trifolium pratense</i> L.	aaa	LC
Witte Klaver	<i>Trifolium repens</i> L.	aaa	LC
Klein Hoefblad	<i>Tussilago farfara</i> L.	aaa	LC
Kleine Lisdodde	<i>Typha angustifolia</i> L.		
Grote Lisdodde	<i>Typha latifolia</i> L.		
Ruwe Iep Of Veldiep	<i>Ulmus glabra</i> Huds.; <i>Ulmus procera</i> Salisb.		
Grote Brandnetel	<i>Urtica dioica</i> L.	aaa	LC
Kleine Brandnetel	<i>Urtica urens</i> L.	aaa	LC
Blauwe Bosbes	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	aaa	LC
Rode Bosbes	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	aaa	LC
Echte Valeriaan	<i>Valeriana officinalis</i> L.	aaa	LC
Stalkaars	<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.	aaa	LC
Zwarte Toorts	<i>Verbascum nigrum</i> L.	aaa	LC
Koningskaars	<i>Verbascum thapsus</i> L.	aaa	LC
Ijzerhard	<i>Verbena officinalis</i> L.	aaa	LC
Veldereprijs	<i>Veronica arvensis</i> L.	aaa	LC
Beekpunge	<i>Veronica beccabunga</i> L.	aaa	LC
Gewone Ereprijs	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	aaa	LC
Klimopereprijs	<i>Veronica hederifolia</i> L.	aaa	LC
Mannetjesereprijs	<i>Veronica officinalis</i> L.	aaa	LC
Grote Ereprijs	<i>Veronica persica</i> Poir.	aaa	LC
Wollige Sneeuwbal	<i>Viburnum lantana</i> L.	z	
Gelderse Roos	<i>Viburnum opulus</i> L.	aaa	LC
Vogelwikke	<i>Vicia cracca</i> L.	aaa	LC
Tuinboon	<i>Vicia faba</i> L.		
Maagdenpalm spec.	<i>Vinca minor</i> L.	aaa	LC



Witte Engbloem	Vincetoxicum hirundinaria Medik.	zzz	
Maarts Viooltje	Viola odorata L.	aaa	LC
Gewoon Bosviooltje	Viola riviniana Rchb.	aaa	LC
Driekleurig Viooltje	Viola tricolor L.	aaa	LC
Late Stekelnoot	Xanthium strumarium L.	z	
Mineervliegen			
	Agromyza igniceps		
Mossen			
Gewoon pluisdraadmos	Amblystegium serpens	aaa	LC
Echt vetmos	Aneura pinguis	a	a
Groot rimpelmos	Atrichum undulatum	aa	LC
Gewoon knopjesmos	Aulacomnium androgynum	aa	
Roodviltmos	Aulacomnium palustre	a	LC
Gewoon smaragdsteeltje	Barbula convoluta	aaa	
Kleismaragdsteeltje	Barbula unguiculata	aaa	
Bleek dikkopmos	Brachythecium albicans	aaa	
Gewoon dikkopmos	Brachythecium rutabulum	aaa	LC
Knikmos (G)	Bryum		
Zilvermos	Bryum argenteum	aaa	LC
Geelkorrelknikmos	Bryum barnesii	aaa	
Gedraaid knikmos	Bryum capillare	aaa	LC
Veenknikmos	Bryum pseudotriquetrum	a	
Muurknikmos	Bryum radiculosum	a	
Gewoon puntmos	Calliergonella cuspidata	aaa	LC
Gewoon purpersteeltje	Ceratodon purpureus	aaa	
Ijslands Mos	Cetraria islandica (L.) Acharius		
Vliermos	Cryphaea heteromalla	aa	
Kroppluisjesmos	Dicranella cerviculata	z	
Gewoon sikkelsterretje	Dicranoweisia cirrata	aaa	
Broeddubbeltandmos	Didymodon rigidulus	a	
Stomp dubbeltandmos	Didymodon tophaceus	a	
Muurdubbeltandmos	Didymodon vinealis	a	
Vedermos (G)	Fissidens		
Gezoomd vedermos	Fissidens bryoides	a	
Dwergvedermos	Fissidens exilis	z	LC
Vedermos onbekend	Fissidens spec.		
Kleivedermos	Fissidens taxifolius	aa	
Helmroestmos	Frullania dilatata	aa	
Gewoon krulmos	Funaria hygrometrica	aaa	
Gewoon muisjesmos	Grimmia pulvinata	aaa	LC
Gesnaveld klauwtjesmos	Hypnum cupressiforme	aaa	
Fijn laddermos	Kindbergia praelonga	aaa	



Longenmos	Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.		
Gedrongen kantmos	Lophocolea heterophylla	aaa	
Halvemaantjesmos	Lunularia cruciata	a	
Parapluutjesmos	Marchantia polymorpha	aaa	LC
Bleek boomvorkje	Metzgeria furcata	aa	LC
Gewoon sterrenmos	Mnium hornum	aa	LC
Gewone haarmuts	Orthotrichum affine	aaa	LC
Gesteelde haarmuts	Orthotrichum anomalum	aa	LC
Grijze haarmuts	Orthotrichum diaphanum	aaa	LC
Broedhaarmuts	Orthotrichum lyellii	aa	
Gekroesde haarmuts	Orthotrichum pulchellum	aa	
Bonte haarmuts	Orthotrichum stramineum	a	LC
Moerassnavelmos	Oxyrrhynchium speciosum	a	
Gekroesd plakkaatmos	Pellia endiviifolia	a	
Spits boogsterrenmos	Plagiomnium cuspidatum	z	LC
Gewoon haarmos	Polytrichum commune	aa	
Zandhaarmos	Polytrichum juniperinum	aa	LC
Spits smaragdsteeeltje	Pseudocrossidium hornschuchianum	aa	
Groot laddermos	Pseudoscleropodium purum	aaa	
Gewoon schijfjesmos	Radula complanata	aa	LC
Boomsnavelmos	Rhynchostegium confertum	aaa	
Gewoon haakmos	Rhytidiadelphus squarrosus	aaa	
Gewoon moerasvorkje	Riccardia chamedryfolia	a	
Gewoon achterlichtmos	Schistidium apocarpum + S. crassipilum + S. elegantulum	a	
Muurachterlichtmos	Schistidium crassipilum	aa	
Gewoon veenmos	Sphagnum palustre	a	
Haakveenmos	Sphagnum squarrosum	a	
Boomsterretje	Syntrichia laevipila	a	
Knikkersterretje	Syntrichia papillosa	aa	LC
Groot duinsterretje	Syntrichia ruralis var. arenicola	aa	
Klein duinsterretje	Syntrichia ruralis var. calcicola	aa	
Gewoon muursterretje	Tortula muralis	aaa	LC
Knotskroesmos	Ulota bruchii	aa	
Broedkroesmos	Ulota phyllantha	a	
Baardmos	Usnea barbata		
Nachtvlinders			
Bonte bessenvlinder	Abraxas grossulariata		
Donker brandnetelkapje	Abrostola triplasia		
Duikermot	Acentria ephemerella		
Gouden boogbladroller	Acleris bergmanniana		
Gehoekte boogbladroller	Acleris rhombana		



Witschouderbladroller	Acleris variegana		
Bont schaapje	Acronicta aceris		
Drietand / Psi-uil	Acronicta psi/tridens		
Drietand / Psi-uil	Acronicta tridens / psi		
Smaragdlangsprietmot	Adela reaumurella		
Kommabladroller	Aethes smeathmanniana		
Bleke kaartmot	Agonopterix arenella		
Gepijlde grasmot	Agriphila geniculea		
Bruine herfstuil	Agrochola circellaris		
Gewone worteluil	Agrotis exclamationis		
Putta-uil	Agrotis puta		
Gewone velduil	Agrotis segetum		
Scherphoekvedermot	Amblyptilia acanthadactyla		
Schijnpiramidevlinder	Amphipyra berbera		
Piramidevlinder	Amphipyra pyramidea		
Bonte brandnetelmot	Anania hortulata		
Spurrie-uil	Anarta trifolii		
Brandnetelmot	Anthophila fabriciana		
Variabele grasuil	Apamea crenata		
Kweekgrasuil	Apamea sordens		
Hommelnestmot	Aphomia sociella		
Sierlijke pedaalmot	Argyresthia brockeella		
Grofgeklepte pedaalmot	Argyresthia fundella		
Kersenpedaalmot	Argyresthia pruniella		
Cipresmineermot	Argyresthia trifasciata		
Essengouduil	Atethmia centrago		
Zwart beertje	Atolmis rubricollis		
Gamma-uil	Autographa gamma		
Houtspaander	Axylia putris		
Getekende biesbladroller	Bactra furfurana		
Gewone biesbladroller	Bactra lancealana		
Gewone biesbladroller	Bactra lancealana		
Peper-en-zoutvlinder	Biston betularia		
Grootvlekmospalpmot	Bryotropha basaltinella		
Dennenspanner	Bupalus piniaria		
Bruine grijsbandspanner	Cabera exanthemata		
Witte grijsbandspanner	Cabera pusaria		
Anjerbladroller	Cacoecimorpha pronubana		
Meriansborstel	Calliteara pudibunda		
Eikensteltmot	Caloptilia robustella		
Appeltak	Campaea margaritaria		
Streepsmalpalpmot	Carpatolechia fugitivella		



Kroosvlindertje	Cataclysta lemnata		
Rood weeskind	Catocala nupta		
Brandnetelbladroller	Celypha lacunana		
Rietmot	Chilo phragmitella		
Gewone grasmot	Chrysoteuchia culmella		
Koolbladroller	Clepsis spectrana		
Cnephasia spec.	Cnephasia spec.		
Blauwe distelbladroller	Cochylis dubitana		
Vroege dwergbladroller	Cochylis nana		
Coleophora spec.	Coleophora spec.		
Kleine groenbandspanner	Colostygia pectinataria		
Crambidae spec.	Crambidae spec.		
Vroege grasmot	Crambus lathoniellus		
Bleke grasmot	Crambus perlella		
Schedeldrager	Craniophora ligustri		
Kuifvlinder	Cucullia verbasci		
Buxusmot	Cydalima perspectalis		
Gewone spiegelmot	Cydia splendana		
Zandzakdrager	Dahlica triquetrella		
Groot avondrood	Deilephila elpenor		
Koperuil	Diachrysia chrysitis		
Gewone breedvleugeluil	Diarsia rubi		
Bleke vlekwortelmot	Dichrorampha simpliciana		
Haakjeswortelmot	Dichrorampha vancouverana		
Zomerbladroller	Ditula angustiorana		
Berkeneenstaart	Drepana falcataria		
Schimmelspanner	Dysstroma truncata		
Kleine groenuil	Earias clorana		
Geel beertje	Eilema sororcula		
Grijsgevekte grasmineermot	Elachista maculicerusella		
Waterleliemot	Elophila nymphaeata		
Geelschouderspanner	Ennomos alniaria		
Cacaomot	Epeestia elutella		
Variabele zadelmot	Epiblema sticticana		
Variabele zadelmot	Epiblema sticticana		
Witte oogbladroller	Epinotia bilunana		
Gewone bandspanner	Epirrhoe alternata		
Distelknoopvlekje	Eucosma cana		
Egale dwergspanner	Eupithecia absinthiata		
Streepjesdwergspanner	Eupithecia intricata		
Witvlakdwergspanner	Eupithecia succenturiata		
Gewone dwergspanner	Eupithecia vulgata		



Gewoon smalsnuitje	<i>Eupoecilia angustana</i>		
Aangebrande valkmot	<i>Evergestis extimalis</i>		
Lijnvalkmot	<i>Evergestis forficalis</i>		
Kleine hermelijnvlinder	<i>Furcula furcula</i>		
Grote parelmot	<i>Glyphipterix thrasonella</i>		
Zwartkamdwergspanner	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i>		
Gewone silene-uil	<i>Hadena bicurris</i>		
Gewone witvlakbladroller	<i>Hedya nubiferana</i>		
Grote witvlakbladroller	<i>Hedya ochroleucana</i>		
Pinguintje	<i>Hedya salicella</i>		
Gewone pendelvlieg	<i>Helophilus pendulus</i>		
Boogsnuituil	<i>Herminia grisealis</i>		
Macronachtvlinder onbekend	<i>Heterocera</i> indet.		
Macronachtvlinder onbekend	<i>Heterocera</i> indet.		
Bruine huismot	<i>Hofmannophila pseudospretella</i>		
Smalle weegbreemot	<i>Homoeosoma sinuella</i>		
Zuidelijke stofuil	<i>Hoplodrina ambigua</i>		
Egale stofuil	<i>Hoplodrina blanda</i>		
Gewone stofuil	<i>Hoplodrina octogenaria</i>		
Aardappelstengelboorder	<i>Hydraecia micacea</i>		
Groenbandspanner	<i>Hydriomena impluviata</i>		
Bruine snuituil	<i>Hypena proboscidalis</i>		
Moerasmicro-uil	<i>Hypenodes humidalis</i>		
Ringspikkelspanner	<i>Hypomecis punctinalis</i>		
Grijze stipspanner	<i>Idaea aversata</i>		
Paardenbloemspanner	<i>Idaea seriata</i>		
Veelkleurig vergee	ij-nietje - <i>Myosotis discolor</i>		
Groente-uil	<i>Lacanobia oleracea</i>		
Populierenpijlstaart	<i>Laothoe populi</i>		
Hertshooibladroller	<i>Lathronympha strigana</i>		
Aangebrande spanner	<i>Ligdia adustata</i>		
Lisdoddeveertje	<i>Limnaecia phragmitella</i>		
Gerande spanner	<i>Lomaspilis marginata</i>		
Tweevlekspanner	<i>Lomographa bimaculata</i>		
Witte schaduwspanner	<i>Lomographa temerata</i>		
Getekende gamma-uil	<i>Macdunnoughia confusa</i>		
Kolibrievlinder	<i>Macroglossum stellatarum</i>		
Kooluil	<i>Mamestra brassicae</i>		
Halmrupsvlinder / Weidehalmuiltje	<i>Mesapamea secalis / secalella</i>		
Ratelaarspanner	<i>Metopius fuscipennis</i>		
Microvlinder onbekend	<i>Microlepidoptera</i> spec.		
Wilgenroosjesboorder	<i>Mompha jurassicella</i>		



Distelhermelijntje	Myelois circumvoluta		
Witstipgrasuil	Mythimna albipuncta		
Gekraagde grasuil	Mythimna ferrago		
Mug onbekend	Nematocera indet		
Gevlekte langsprietmot	Nematopogon adansoniella		
Geelbandlangsprietmot	Nemophora degeerella		
Groene eikenbladroller	Nephrotoma quadristriata		
Dwergmineermot onbekend	Nepticulidae spec.		
Volgeling	Noctua comes		
Breedbandhuismoeder	Noctua fimbriata		
Open-breedbandhuismoeder	Noctua janthe		
Open-breedbandhuismoeder / Kleine breedbandhuismoeder	Noctua janthe / janthina		
Kleine breedbandhuismoeder	Noctua janthina		
Huismoeder	Noctua pronuba		
Dromedaris	Notodonta dromedarius		
Tweestip-orvlinder	Ochropacha duplaris		
Haarbos	Ochropleura plecta		
Wijnkelder mot	Oinophila v-flava		
Oranjegeel halmuiltje	Oligia fasciuncula		
Donker halmuiltje	Oligia latruncula		
Halmuiltje onbekend	Oligia spec.		
Gelobd halmuiltje	Oligia strigilis		
Kleine wintervlinder	Operophtera brumata		
Hagedoornvlinder	Opisthograptis luteolata		
Nunvlinder	Orthosia gothica		
Woudbladroller	Orthotaenia undulana		
Kersenbladroller	Pandemis cerasana		
Leverkleurige bladroller	Pandemis heparana		
Groene dwergspanner	Pasiphila rectangulata		
Taxusspikkelspanner	Peribatodes rhomboidaria		
Ratelaarspanner	Perizoma albulata		
Silenespanner	Perizoma flavofasciata		
Slawortelboorder	Pharmacis lupulina		
Berkenbrandvlerkvlinder	Pheosia gnoma		
Sporkehoutspanner	Philereme vetulata		
Agaatvlinder	Phlogophora meticulosa		
Wilgenslakkenspoormot	Phyllocnistis saligna		
Eenstipslakkenspoormot	Phyllocnistis unipunctella		
Tweebandbladroller	Piniphila bifasciana		
Hoefbladvedermot	Platyptilia gonodactyla		
Parelmoermot	Pleuroptya ruralis		



Indische meelmot	Plodia interpunctella		
Goudvenstertje	Plusia festucae		
Gemarmerd koolmotje	Plutella porrectella		
Koolmotje	Plutella xylostella		
Essenmot	Prays fraxinella		
Bruine essenmot	Prays ruficeps		
Zilvervlekbladroller	Pseudargyrotoza conwagana		
Zilveren groenuil	Pseudoips prasinana		
Gewone zakdrager	Psyche casta		
Koraalbladroller	Ptycholoma lechearia		
Muntvlindertje	Pyrausta aurata		
Herfstrietboorder	Rhizedra lutosa		
Topspinnertje	Rhopobota naevana		
Grijze dennenlotboorder	Rhyacionia pinivorana		
Stro-uiltje	Rivula sericealis		
Rietsnuitmot	Schoenobius gigantella		
Bies spec.	Schoenoplectus spec.		
Gevorkte mot	Schreckensteiniella festaliella		
Bandlichtmot	Sciota adelphella		
Vroege granietmot	Scoparia ambigualis		
Doornspinnertje	Scythropia crataegella		
Ligusterpijlstaart	Sphinx ligustri		
Witte tijger	Spilosoma lubricipeda		
Stigmella spec.	Stigmella spec.		
Schilddrager	Subacronicta megacephala		
Peppel-orvlinder	Tethea ocularis		
	Thera spec.		
Lieveling	Timandra comae		
Egale pelsmot	Tinea columbariella		
Gele pelsmot	Tinea trinotella		
Gewone eikenvlekmot	Tischeria ekebladella		
Groene eikenbladroller	Tortrix viridana		
Meldevlinder	Trachea atriplicis		
Sint-jacobsvlinder	Tyria jacobaeae		
Grijze kruidenmot	Udea prunalis		
Koolbandspanner	Xanthorhoe designata		
Vierbandspanner onbekend	Xanthorhoe ferrugata/spadicearia		
Zwartbandspanner	Xanthorhoe fluctuata		
Geogde bandspanner	Xanthorhoe montanata		
Bruine zwartstipuil	Xestia baja		
Zwarte-c-uil	Xestia c-nigrum		
Vierkantvlekuil	Xestia xanthographa		



Vogelkersstippelmot	Yponomeuta evonymella		
Meidoornstippelmot	Yponomeuta padella		
Stippelmot onbekend	Yponomeuta spec.		
Eikenspitskopmot	Ypsolopha alpella		
Paddenstoelen			
Anijschampignon	Agaricus arvensis		
Weidechampignon	Agaricus campestris L.		
Weidechampignon	Agaricus campestris L.		
Gele Knolamaniet	Amanita citrina		
Vliegenzwam	Amanita muscaria		
Panteramaniet	Amanita pantharina		
Groene Knolamaniet	Amanita phalloides		
Satansboleet	Boletus satanas Lenz.		
Reuzenbovist	Calvatia gigantea		
Reuzenbovist	Calvatia gigantea (Batsch ex Persch) Lloyd		
Een Inktzwam	Coprinus stercorarius		
Roodgerande Houtzwam	Fomitopsis pinicola (Sow.ex Fr.)Karst.		
Forse aardster	Geastrum coronatum		
Gekraagde aardster	Geastrum triplex		
Voorjaarskluifzwam	Gyromitra esculenta		EN
Kluifzwam onbekend	Helvella spec.		
Zwavelkopjes	Hypholoma fasciculare		
Grote Parasolzwam	Macrolepiota procera (Scop.ex Fr.)Sing		
Parasolzwam	Macrolepiota rachodes		
Pijpknotszwam	Macrotyphula fistulosa		
Roze stinkzwam	Mutinus ravenelii		
Grote Stinkzwam	Phallus impudicus Pers.		
Rupsklaverschijnbekertje	Pseudopeziza medicaginis		
	Psilocybe caerulea		
Russula	Russula		
Kleine aardappelbovist	Scleroderma areolatum		
Aardappelbovist	Scleroderma citrinum		
een bekerzwam			
Roesten			
Moederkoorn	Claviceps purpurea (Fries) Tulasne		
Algemene oranje roest	Coelosporium tussilaginis		
Wolfsmelkroest	Melampsora euphorbiae		
Zeepekruiddraadbrand	Microbotryum saponariae		
Anjerfamilieroest	Puccinia arenariae		
Kaasjeskruidroest	Puccinia malvacearum		



Muntroest	<i>Puccinia menthae</i>		
Hondspeterselieroest	<i>Puccinia nitida</i>		
	<i>Puccinia spec.</i>		
Viooltjesroest	<i>Puccinia violae</i>		
	<i>Puccinium bommuelleri</i>		
Adderwortelroest ?	<i>Puccinium septatrionalis</i>		
ééncellige varkensgrasroest	<i>Uromyces polygoni-avicularis</i>		
Speenkruid-zuringroest	<i>Uromyces rumicis</i>		
Schietmotten			
	<i>Agraylea spec.</i>		
	<i>Ecnomus tenellus</i>		
	<i>Holocentropus picicornis</i>		
	<i>Limnephilus binotatus</i>		VU
	<i>Limnephilus lunatus</i>		
	<i>Mystacides longicornis</i>		
	<i>Mystacides niger</i>		
	<i>Phryganea bipunctata</i>		
	<i>Phryganea grandis</i>		
	<i>Tinodes waeneri</i>		
Slakken			
	<i>Arion (Arion) rufus/vulgaris</i>		
Gewone poelslak	<i>Lymnaea stagnalis</i>		
Poelslak onbekend	Lymnaeidae indet.		
Posthoornslak	<i>Planorbarius corneus</i>		
Spinnen			
Huisspin	<i>Achaearanea tepidariorum</i>		
Platte Wielwebspin	<i>Nuctenea umbratica</i>		
Zwartrugrenspin	<i>Philodromus dispar</i>		
Strekspin onbekend	<i>Tetragnatha spec.</i>		
Sprinkhanen			
Bruine Sprinkhaan	<i>Chorthippus brunneus</i>		
Struiksprinkhaan	<i>Leptophyes punctatissima</i>		
Grote Groene Sabelsprinkhaan	<i>Tettigonia viridissima</i>		
Vissen			
Snoek	<i>Esox lucius</i>		
Driedoornige stekelbaars	<i>Gasterosteus aculeatus</i>		
Vetje	<i>Leucaspius delineatus</i>		VU
Baars	<i>Perca fluviatilis</i>		
Blankvoorn	<i>Rutilus rutilus</i>		
Tweevleugeligen			
	<i>Dolichopus spec.</i>		
Kleine bijvlieg	<i>Eristalis arbustorum</i>		



Bosbijvlieg	Eristalis horticola		
Hommelbijvlieg	Eristalis intricaria		
Blinde bij	Eristalis tenax		
	Fannia spec.		
	Lonchoptera lutea		
	Minettia longipennis		
Gewone schorpioenvlieg	Panorpa communis		
Gewone viltvlieg	Thereva nobilitata		
Stadsreus	Volucella zonaria		
Vogels			
Barmsijs	Acanthis spec.		
Havik	Accipiter gentilis		
Sperwer	Accipiter nisus		
Oeverloper	Acitis hypoleucos		
Bosrietzanger	Acrocephalus palustris		
Rietzanger	Acrocephalus schoenobaenus		
Kleine karekiet	Acrocephalus scirpaceus		
Oeverloper	Actitis hypoleucos		
Staartmees	Aegithalos caudatus		
Witkopstaartmees	Aegithalos caudatus caudatus		
Mandarijneend	Aix galericulata		
Veldleeuwerik	Alauda arvensis		
IJsvogel	Alcedo atthis		
Nijlgans	Alopochen aegyptiaca		
Krakeend	Anas		
Slobeend	Anas clypeata		VU
Wilde eend	Anas platyrhynchos		
Grauwe Gans	Anser anser		
Graspieper	Anthus pratensis		
Gierzwaluw	Apus apus		
Blauwe reiger	Ardea cinerea		
Ransuil	Asio otus		
Tafeleend	Aythya ferina		
Kuifeend	Aythya fuligula		
Pestvogel	Bombycilla garrulus		
Roerdomp	Botaurus stellaris		
Canadese gans	Branta canadensis		
Buizerd	Buteo buteo		
Kneu	Carduelis cannabina ssp. cannabina		NT
Putter	Carduelis carduelis		
Groenling	Carduelis chloris		
Barmsijs	Carduelis flammea		



Sijs	Carduelis spinus		
Boomkruiper	Certhia brachydactyla		
Taigaboomkruiper	Certhia familiaris		
Groenling	Chloris chloris		
Kokmeeuw	Chroicocephalus ridibundus		
Bruine kiekendief	Circus aeruginosus		
Kauw	Coloeus monedula		
Holenduif	Columba oenas		
Houtduif	Columba palumbus		
Kraai	Corvus corone		
Kauw	Corvus monedula		
Kauw	Corvus monedula ssp. spermologus		
Koekoek	Cuculus canorus		
Pimpelmees	Cyanistes caeruleus		
Knobbelzwaan	Cygnus olor		
Huiszwaluw	Delichon urbicum		
Grote bonte specht	Dendrocopos major		
Roodborst	Erithacus rubecula		
Slechtvalk	Falco peregrinus		
Boomvalk	Falco subbuteo		
Torenvalk	Falco tinnunculus		
Vink	Fringilla coelebs		
Keep	Fringilla montifringilla		
Meerkoet	Fulica atra		
Watersnip	Gallinago gallinago		
Waterhoen	Gallinula chloropus		
Gaai	Garrulus glandarius		
Scholekster	Haematopus ostralegus		
Spotvogel	Hippolais icterina		NT
Boerenzwaluw	Hirundo rustica		
Zwartkopmeeuw	Ichthyaetus melanocephalus		
Zilvermeeuw	Larus argentatus		
Stormmeeuw	Larus canus		
Kleine mantelmeeuw	Larus fuscus		
Zwartkopmeeuw	Larus melanocephalus		
Kokmeeuw	Larus ridibundus		
Grutto	Limosa limosa		
Kneu	Linaria cannabina		
Kruisbek	Loxia curvirostra		
Nachtegaal	Luscinia megarhynchos		
Bokje	Lymnocyptes minimus		
Krakeend	Mareca strepera		



Witte kwikstaart	Motacilla alba		
Grote gele kwikstaart	Motacilla cinerea		
Gele kwikstaart	Motacilla flava		
Grauwe vliegenvanger	Muscicapa dauurica		
Wulp	Numenius arquata		
Regenwulp	Numenius phaeopus		
Tapuit	Oenanthe oenanthe		
Visarend	Pandion haliaetus		
Baardman	Panurus biarmicus		
Zwarte mees	Parus ater		
Pimpelmees	Parus caeruleus		
Koolmees	Parus major		
Pimpelmees	Parus minor		
Huismus	Passer domesticus		
Ringmus	Passer montanus		
Zwarte Mees	Periparus ater		
Wespendief	Pernis apivorus		
Aalscholver	Phalacrocorax carbo		
Fazant	Phasianus colchicus		
Zwarte roodstaart	Phoenicurus ochruros		
Tjiftjaf	Phylloscopus collybita		
Bladkoning	Phylloscopus inornatus		
Fitis	Phylloscopus trochilus		
Ekster	Pica pica		
Groene specht	Picus viridis ssp. viridis		VU
Fuut	Podiceps cristatus		
Porseleinhoen	Porzana porzana		VU
Heggenmus	Prunella modularis		
Halsbandparkiet	Psittacula krameri		
Goudvink	Pyrrhula pyrrhula		
Waterral	Rallus aquaticus		
Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla		
Goudhaan	Regulus regulus		
Oeverzwaluw	Riparia riparia		
Roodborst	Rithacus rubecula		
Houtsnip	Scolopax rusticola		
Boomklever	Sitta europaea		
Sijs	Spinus spinus		
Visdief	Sterna hirundo		
Turkse tortel	Sterptopelia decaocto		
Boomkruiper	Stigmella spec.		
Turkse Tortel	Streptopelia decaocto		



Spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>		
Zwartkop	<i>Sylvia atricapilla</i>		
Tuinfluitier	<i>Sylvia borin</i>		
Grasmus	<i>Sylvia communis</i>		
Braamsluiper	<i>Sylvia curruca</i>		
Dodaars	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		
Bergeend	<i>Tadorna tadorna</i>		
Groenpootruiter	<i>Tringa nebularia</i>		
Witgat	<i>Tringa ochropus</i>		
Tureluur	<i>Tringa totanus</i>		
Winterkoning	<i>Troglodytes troglodytes</i>		
Koperwiek	<i>Turdus iliacus</i>		
Merel	<i>Turdus merula</i>		
Zanglijster	<i>Turdus philomelo</i>		
Zanglijster	<i>Turdus philomelos</i>		
Kramsvogel	<i>Turdus pilaris</i>		NT
Kerkuil (nominaat hier zeldz.)	<i>Tyto alba</i>		
Kievit	<i>Vanellus vanellus</i>		
Wantsen			
Zuringrandwants	<i>Coreus marginatus</i>		
Esdoornhalsbandwants	<i>Deraeocoris flavilinea</i>		
Bessenschildwants	<i>Dolycoris baccarum</i>		
Berkenkielwants	<i>Elasmostethus interstinctus</i>		
Oranjegeel halmuiltje	<i>Euides basilinea</i>		
Smalle randwants	<i>Gonocerus acuteangulatus</i>		
Pyjamaschildwants	<i>Graphosoma italicum</i>		
Wants onbekend	Heteroptera indet.		
Gewone vijverloper	<i>Hydrometra stagnorum</i>		
Platte waterwants	<i>Ilyocoris cimicoides</i>		
Bladpootrandwants	<i>Leptoglossus occidentalis</i>		
Bootsmannetje onbekend	Notonecta spec.		
Groene schildwants	<i>Palomena prasina</i>		
Roodpootschildwants	<i>Pentatoma rufipes</i>		
Zuidelijke schildwants	<i>Peribalus strictus</i>		
Eikenbleekpoot	<i>Phylus melanocephalus</i>		
Bremschildwants	<i>Piezodorus lituratus</i>		
Glanzende dennenblindwants	<i>Plesiodema pinetella</i>		
Bonte eikendonswants	<i>Psallus varians</i>		
Grasbloemwants	<i>Stenotus binotatus</i>		
Wespen			
Plooiwingswesp	<i>Ancistrocerus trifasciatus</i>		
Knollenbladwesp	<i>Athalia rosae</i>		



knoop cicadedoder, nieuw	Lestiphorus bicinctus		
Helmkruidbladwesp	Tenthredo scrophulariae		
Oranjegeel halmuiltje	Trichrysis cyanea		
	Trypoxylon attenuatum		
Wormen			
Gewone slingerworm	Tubifex tubifex		
Slingerworm onbekend	Tubificidae indet.		
Zoogdieren			
Bosmuis	Apodemus sylvaticus		LC
Woelrat	Arvicola amphibius		LC
Huisspitsmuis	Crocidura russul		
Egel	Erinaceus europaeus		
Haas	Lepus europaeus		
Dwergmuis	Micromys minutus		
Hermelijn	Mustela erminea		
Wezel	Mustela nivalis		
Bunzing	Mustela putorius		
Watervleermuis	Myotis daubentonii		
Haas	Oncopsis subangulata		
Konijn	Oryctolagus cuniculus		
Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus		
Bruine rat	Rattus norvegicus		
Bosspitsmuis?	Sorex araneus		LC
Mol	Talpa europaea		
Vos	Vulpes vulpes ssp. crucigera		LC
Zweefvliegen			
Vliegende speld	Baccha elongata		
Wollig gitje	Cheilosia illustrata		
Grote fopwesp	Chrysotoxum cautum		
Terrasjeskommazweefvlieg	Eupeodes corollae		
Gewone driehoekszweefvlieg	Melanostoma mellinum		
Doodskopzweefvlieg	Myathropa florea		
Micaplatvoetje	Platycheirus albimanus		
Menuetzweefvlieg	Syritta pipiens		