

Insecten in De Heimanshof in het jaar 2011

In dit jaar heb ik iets meer dan 150 nieuwe soorten in de ca.1 ha grote Heimanshof waargenomen en gedetermineerd. Vlinders, Vliegen en Vliesvleugelige nemen ieder 25% in beslag. Hierdoor komt het aantal soorten voor dit gebied op iets meer dan 400. Zweefvliegen, Libellen en Sprinkhanen zijn nu nagenoeg volledig geïventariseerd. Sommige ordes en/of families met veel soorten zijn nog niet in de waarneming betrokken en/of gedetermineerd, o.a. Bladluizen, Bladwespen, Bronswespen, Sluipwespen, Kever, Kleine Vlinders, Vliegen en Wantsen. Als regel vermeld ik alleen de eerste waarneming in het jaar. Voor sommige groepen volgt een korte toelichting.

Vlinders: Van de dagvlinders zijn het Oranjetipje en het Hooibeestje de eerste keer in De Heimanshof gezien. Buiten De Heimanshof was het Hooibeestje veel aanwezig in de graslanden van het Groene Carré Zuid. Van de Pijlstaarten heb ik de Lindepijlstaart twee keer aan de buitenkant van De Heimanshof gezien; de Kolibrievlinder vloog zelden in de Heimanshof, maar in de Arnolduspark heel frekwent.

In de vlindernacht die dit jaar een maand later plaats vond dan vorig jaar zijn 16 nieuwe nachtvlinders waargenomen (determinatie: Ben Kruijsen). Alleen de Krabbenscheerwatermot (*Paraponyx stratiotata*) is in dit deel van Nederland een schaarse soort die in De Heimanshof de Krabbenscheer in de plas als voedselbron voor de rupsen beschikbaar heeft.

Van de Kleine Vlinders (Microlepidoptera) was het Grasmotje in De Heimanshof en in vele graslanden van de Haarlemmermeer talrijk aanwezig. Daarna heb ik incidenteel enkele bijzondere soorten gezien, zoals de eerste keer drie *Argyresthia*-soorten, waarbij het Appelpedaalmotje (*Argyresthia curvella*) als kensoort van fruitbomen in De Heimanshof en in de Fruittuinen veel aanwezig was. De rupsen vreten in de bloemen van appelbomen.

Vliegen: De toelichting beperkt zich op twee vliegenfamilies. Van de 54 soorten zweefvliegen die dit jaar in De Heimanshof gezien zijn, zijn alle soorten m.u.v. de in Nederland vrij zeldzame Kortlijf-platbek (*Triglyphus primus*) reeds eerder in het gebied van Arnolduspark waargenomen. De populatie van de Stadsreus was erg klein en bestond dit jaar uit twee mannetjes en slechts drie vrouwtjes, een enorme achteruitgang.

De inventarisatie van de Boorvliegen heeft vier soorten opgeleverd; hun larven leven als mineerders in de bladeren van de Grote berenklaauw (Selderieboorvlieg) of in de bloemhoofdjes van Klis (Klisboorvlieg en Donkere klisboorvlieg) en Kruiskruid-soorten (Kruiskruidboorvlieg).

Van de Mineervliegen waren de larven van de Hulstvlieg regelmatig in de bladeren van de Hulst aanwezig, maar meestal geparasiteerd door de bronswesp *Chrysocharis gemma*.

Vliesvleugeligen: De vliesvleugeligen waren ook dit jaar in De Heimanshof relatief goed vertegenwoordigd. Van de bijensoorten had de zeer specialistische en kwetsbare Slobkousbij zich verplaatst van de oostelijke oever aan de plas naar de grotere populatie van de Grote wederik aan het zuidwestelijke oever. Een andere kwetsbare soort, de Gewone sachembij, was dit jaar weer op bloemen van Longkruid en Holwortel te zien aan het bospad van het noordelijke bos.

Sommige andere bijensoorten zijn voor de aanleg van hun nesten aan droge stengels van Berenklaauw, Distel, Kaardenbol, Klis en Vlier gebonden maar geven nu te voorkeur aan insectenhôtels die geen boorwerk meer vereisen. Helaas heeft dit voordeel ook het nadeel dat parasitaire hymenopteren hun gastheren gemakkelijker kunnen vinden.

Opvallend was het groot aantal nesten van de Vliegendoder aan de oostelijke bosrand. De Hoornaar der in dit jaar in Nederland erg taaijrik was heeft alleen een keer De Heimanshof opgezocht.

Van de 8 soorten Galwespen die op diverse delen van de eiken hun eieren leggen en zich ontwikkelen was vooral de toename van de Knoppergalwesp opvallend. Voor de ontwikkelingscyclus van deze galwesp zijn voor de voorjaarsgeneratie de bloeiwijzen van de Moseik aan de Wiegerbruinlaan, tegenover de Heimanshof, van groot belang.

Het aantal insecten in de insectenhôtels liep ver uit elkaar (zie beneden). Een bijzonder grote parasiet was de Houtsluipwesp (*Ephialtes manifestator*; gedetermineerd door Kees Zwakhals als specialist) die reeds het tweede jaar bij het grote insectenhotel te zien was.

Insectenhôtels: Er zijn vijf insectenhôtels in De Heimanshof geplaatst. Het oude insectenhotel bij de Kijkdoos was alleen nog door Rosse metselbijen (met 11 intacte nestingen) en twee Wormkruidbijen gebruikt, misschien tengevolge van de schaduw, de achteruitgang van het Boerenwormkruid bij de Kijkdoos en de hoge activiteit van de Grote Bonte specht. Het nieuwe insectenhotel bij de ingang van het NMCH-gebouw kende als bewoners vooral enkele Rosse metselbijen en veel Tronkenbijen met 38 % opgebroken nestafsluitingen.

Parasiet	Bewoner
	Wormkruidbij (<i>Colletes daviesanus</i>)
	Zesbandblokhoofd-wesp (<i>Ectemnius sexcinctus</i>)
	Tuinbladsnijder (<i>Megachile centuncularis</i>)
Muurrouwzwever (<i>Anthrax anthrax</i>)	Rosse metselbij (<i>Osmia rufa</i>)
Geelgerande tubebij (<i>Stelis punctulatissima</i>)	Rosse metselbij
Gewone tubebij (<i>Stelis breviscula</i>)	Tronkenbij (<i>Heriades truncorum</i>)
Goudwesp (<i>Chrysis ignita</i>)	Tweepunt-deukmetselwesp (<i>Symmorphus bifasciatus</i>), Grote muurwesp (<i>Ancistrocerus parietinus</i>), Slanke muurwesp (<i>Ancistrocerus gazella</i>)
Drietandgoudwesp (<i>Trichrysis cyanea</i>)	Tweepunt-deukmetselwesp, Grote muurwesp, Slanke muurwesp, Bladluisdoders (<i>Passaloecus corniger</i> , <i>Pemphredon inornata</i> , <i>Pemphredon lugubris</i> en <i>Pemphredon lugubris</i>), Pottenbakkerswesp (<i>Trypoxylon figulus</i>)
Rode hongerwesp (<i>Gasteruption hastator</i>)	een reeks van solitaire bijen
Houtsluipwesp (<i>Ephialtes manifestator</i>)	een reeks van vliesvleugelige angeldragers

De twee kleine insectenhôtels bij de kas hadden eveneens Rosse metselbijen als gebruiker, maar alle ingangen tot de nesten in het houtblok-insectenhotel waren door de Muurrouwvlieg open gebroken en vermoedelijk geparasiteerd. In het met kunststofbuisjes uitgelegde insectenhotel zijn 11 van de 23 buisjes met ieder een tot vier legsels van de Rosse metselbij en een door de tuinbladsnijder gevuld. Het grote insectenhotel bij de bijenstal kende nog meer bewoners dan in het jaar 2010 (zie tabel). Het zijn bijen (Apidae), grafwespen (Crabronidae) en wespen (Vespidae) en hun parasieten. Van drie bewoners, der Wormkruidbij, de Zesbandblokhoofdvesp en de Tuinbladsnijder zijn de mogelijke parasieten, een dambordvlieg (*Miltogramma punctata*), een bronswesp (*Hybritys brevicornis*) en de Gewone kegelbij (*Coelioxys inermis*) nog niet in De Heimanshof, maar de laatste wel bij een insectenhotel in mijn tuin aan de Sem Dresdenlaan waargenomen.

Kevers: Bij de Boktorren (Cerambycidae) is vermeldenswaardig de aanwezigheid van twee soorten: Heel bijzonder was de ontdekking van een paar van de Zwartstip-smalboktor (*Paracrymbia fulva*); deze boktor was tot nu toe slechts twee keer in Noord-Holland waargenomen (De determinatie bevestigd door de Nederlandse boktorrenspecialist Dré [A.P.J.A.] Teunissen). De levenswijze van de larven van deze kever is nauwelijks bekend; maar vermoedelijk leven zij in dode takken van een reeks loofbomen, o.a. populieren en beuken.

Een andere boktor, de Kleine wespenboktor, was dit jaar de eerste keer in De Heimanshof gezien. Hij was reeds langer op andere plekken in de Arnolduspark en andere delen van de Haarlemmermeer aanwezig en heeft zich recentelijk verder uitgebreid.

W.H.O. Ernst

04-12-2011

VLINDER (LEPIDOPTERA)

Dagvlinder

Kleine vos (<i>Aglais urticae</i>)	15-03-2011
Oranjetip (<i>Anthocharis cardamines</i>)	26-04-2011
Boomblauwtje (<i>Celastrina argiolus</i>)	02-05-2011
Hooibeestje (<i>Coenonympha pamphilus</i>)	09-06-2011
Distelvlinder (<i>Cynthia cardui</i>)	01-06-2011
Citroenvlinder (<i>Gonepteryx rhamni</i>)	15-03-2011
Dagpauwoog (<i>Inachis io</i>)	25-03-2011
Bruin zandoogje (<i>Maniola jurtina</i>)	17-06-2011
Bont zandoogje (<i>Pararge aegeria</i>)	07-04-2011
Groot koolwitje (<i>Pieris brassicae</i>)	24-05-2011
Klein koolwitje (<i>Pieris rapae</i>)	07-04-2011
Geaderd witje (<i>Pieris napi</i>)	07-04-2011
Gehakkelde aurelia (<i>Polygonia c-album</i>)	01-09-2011
Icarus blauwtje (<i>Polyommatus icarus</i>)	01-06-2011
Atalanta (<i>Vanessa io</i>)	01-06-2011

Nachtvlinder

Data van 09-07-2011 zijn van de vlindernacht

Beervlinders(Arctiidae)

Kleine beer(<i>Phragmatobia fuliginosa</i>)	09-07-2011
Witte tijger (<i>Spilosoma lubricipeda</i>)	09-07-2011

Uiltjes (Noctuidae)

Schilddrager (<i>Acrionicta megacephala</i>)	09-07-2011
Gewone worteluil (<i>Agrotis exclamationis</i>)	09-07-2011
Putta-uil (<i>Agrotis puta</i>)	09-07-2011
Piramidevlinder (<i>Amphipyra pyramidea</i>)	09-07-2011
Bleke grasworteluil (<i>Apamea lithoxylea</i>)	09-07-2011
Moeras-grasuil (<i>Apamea ophiogramma</i>)	09-07-2011
Gamma-uil (<i>Autographa gamma</i>)	30-05-2011
Houtspaander (<i>Axylia putris</i>)	09-07-2011
Levervlek (<i>Euplexia lucipara</i>)	09-07-2011
Witband-silene-uil (<i>Hadena compta</i>)	09-07-2011
Gewone stofuil (<i>Hoplodrina octogenaria</i>)	09-07-2011
Halmrupsvlinder (<i>Mesapamea secalis/secalella</i>)	09-07-2011
Kleine breedbandhuismoeder (<i>Noctua janthina</i>)	09-07-2011
Huismoeder (<i>Noctua pronuba</i>)	05-06-2011
Donker halmuiltje (<i>Oligia latruncula</i>)	09-07-2011
Meldevlinder (<i>Trachea atriplicis</i>)	09-07-2011

Spanner (Geometridae)

Peper- en zoutvlinder (<i>Biston betularia</i>)	09-07-2011
Witte grijsbandspanner (<i>Cabara pusaria</i>)	02-05-2011
Appeltak (<i>Campaea margaritaria</i>)	09-07-2011
Gestreepte goudspanner (<i>Camptogramma bilineata</i>)	03-07-2011
Zwartbandspanner (<i>Xanthorrhoe=Cidaria fluctuata</i>)	02-06-2011
Wilgendwergspanner (<i>Eupithecia tenuiata</i>)	09-07-2011
Kleine zomervlinder (<i>Hemithaea aestivaria</i>)	09-07-2011
Grijze stipspanner (<i>Idaea aversata</i>)	09-07-2011
Paardenbloemenspanner (<i>Idaea seriata</i>)	10-05-2011
Aangebrande spanner (<i>Ligdia adustata</i>)	09-07-2011
Kleine vlierspanner (<i>Ourapteryx sambucaria</i>)	09-07-2011
Klaverspanner (<i>Chiasma =Semiothisa clathrata</i>)	26-04-2011

Tandvlinders (Notodontidae)

Dromedaris (<i>Notodonta dromedarius</i>)	09-07-2011
---	------------

Zakjesdrager (Psychidae)

Gewone zakjesdrager (*Psyche casta*) 10-06-2011

Pijlstaarten (Sphingidae)

Lindepijlstaart (*Mimas tiliae*) 10-05-2011

Kolibrievlinder (*Macroglossum stellatarum*) 17-07-2011

MICROLEPIDOPTERA**Langsprietmotten (Adelidae)**

Swammerdams haarschublangsprietmotje 09-07-2011
(*Nematopogon swammerdamella*)

Dwergmijnmotjes (Bucculatricidae)

Elzendwergmijnmot (*Bucculatrix cidarella*) 24-05-2011

Meidoorndwergmijnmotje (*Bucculatrix bechsteinella*) 24-05-2011

Dagvliegertjes (Choreutidae)

Kleine brandnetelmot (*Anthophila fabriciana*) 04-06-2011

Grasmotten (Crambidae)

Brandnetelmot (*Eurrhyncha hortulata*) 09-07-2011

Tastermotten (Gelechiidae)

Muurmospalpenmot (*Bryotropha spec.*) 15-08-2011

Miniermotten (Gracellariidae)

Langstreep eikenmineervouwmijnmotje (*Phyllonorycter quercifoliella*) 15-06-2011

Wilgenslakkenpoortje (*Phyllocnistis saligna*) 09-07-2011

Snuitmotten (Pyralidae)

Muntvlindertje (*Pyrausta aurata*) 19-04-2011

Vlekmijnmotjes (Tischeriidae)

Gele bramenvlekmot (*Coptotriche marginea*) 14-08-2011

Bladroller (Tortricidae)

Grasmotje (*Agriphila tristella*) 06-07-2011

Klein karetvlindertje (*Archips xylosteana*) 06-06-2011

Kroosvlindertje (*Cataglyphis lemnae*) 09-07-2011

Klein Ligusterrechthoekvleugeltje (*Clepsis consimilana*) 27-06-2011

Gewoon eikenbladrollertje (*Cydia splendana*) 02-07-2011

Krabbenscheerwatermot (*Paraponyx stratiotata*) 09-07-2011

Ligusterrechthoekvleugeltje (*Pseudogyrotoza congawa*) 26-05-2011 veel in ligusterhaag aan de
Nieuweweg

Stippelmotten (Yponomeutidae)

Vogelkersstippelmotje (<i>Yponomeuta evonymella</i>)	rups 25-04-2011
Groot Meidoornstippelmotje (<i>Yponomeuta padella</i>)	rups 25-04-2011, vlinder 17-06-2011
Appelpedaalmot (<i>Argyresthia curvella</i>)	03-06-2011
Kersenbloesemtrenzeltje (<i>Argyresthia pruniella</i>)	29-06-2011
Wit berkentreuzeltje (<i>Argyresthia retinella</i>)	02-07-2011

VLIEGEN EN MUGGEN (DIPTERA)

Zweefvliegen (Syrphidae)

Vliegend speld (<i>Baccha elongata</i>)	14-06-2011
Weidegitje (<i>Cheilosia albitarsis</i>)	26-04-2011
Kruiskruidgitje (<i>Cheilosia bergenstammi</i>)	19-07-2011
Wollig gitje (<i>Cheilosia illustrata</i>)	11-05-2011
Kervel-gitje (<i>Cheilosia pagana</i>)	02-04-2011
Dofbuikgitje (<i>Cheilosia proxima</i>)	30-08-2011
Vetplant-gitje (<i>Cheilosia semifasciata</i>)	07-04-2011
Bretel-wimperzwever (<i>Dasysyrphus albostriatus</i>)	27-11-2011
Bos-Didea (<i>Didea fasciata</i>)	04-08-2011
Enkele Bandzwever (<i>Epistrophe eligans</i>)	04-04-2011
Zwartspriet-bandzweefvlieg (<i>Epistrophe grossulariae</i>)	30-08-2011
Zwarthaar-bandzwever (<i>Epistrophe nitidicollis</i>)	24-05-2011
Gestreept variabel elfje (<i>Episyrphus auricollis</i>)	30-05-2011
Kustbijvlieg (<i>Eristalis abusiva</i>)	23-09-2011
Snorzweefvlieg (<i>Epiysyrphus balteatus</i>)	24-05-2011
Weidevlekoog (<i>Eristalinus sepulchralis</i>)	09-05-2011
Kleine bijvlieg (<i>Eristalis arbustorum</i>)	13-04-2011
Hommelzweefvlieg (<i>Eristalis intricaria</i>)	04-04-2011
Bosbijvlieg (<i>Eristalis lineata</i>)	26-04-2011
Punt-Bijvlieg (<i>Eristalis nemorum</i>)	26-04-2011
Kegelbijvlieg (<i>Eristalis pertinax</i>)	07-04-2011
Blinde bij (<i>Eristalis tenax</i>)	07-03-2011
Gewone bollenzweefvlieg (<i>Eumerus strigatus</i>)	22-09-2011
Grote kommazwever (<i>Eupeodes luniger</i>)	02-04-2011
Terrasjeskommazwever (<i>Eupeodes corollae</i>)	17-06-2011
Gewoon kopermantel (<i>Ferdinandea cuprea</i>)	30-05-2011
Gewone pendelvlieg (<i>Helophilus pendulus</i>)	04-04-2011
Citroen-pendelzweefvlieg (<i>Helophilus trivittatus</i>)	02-05-2011
Melkelfje (<i>Melangyna umbellatorum</i>)	14-06-2011
Kaal doflijfje (<i>Melanogaster nuda</i>)	24-05-2011
Weide-doflijfje (<i>Melanogaster hirtella</i>)	09-05-2011
Slanke driehoekzweefvlieg (<i>Melanostoma scalare</i>)	26-04-2011
Gewone driehoekzweefvlieg (<i>Melanostoma mellinum</i>)	26-04-2011
Grote narcisvlieg (<i>Merodon equestris</i>)	02-05-2011

Doodskopzweefvlieg (<i>Myathropa florea</i>)	26-04-2011
Gewone korsetzweefvlieg (<i>Neoascia podagrica</i>)	24-05-2011
Bosfluweelzweefvlieg (<i>Parhelophilus frutetorum</i>)	24-05-2011
Gewone langspriet-platbek (<i>Pipizella viduata</i>)	26-05-2011
Mica-platvoetje (<i>Platycheirus albimanus</i>)	29-06-2011
Schaduw-platvoetje (<i>Platycheirus scutatus</i>)	08-08-2011
Witte halvemaanwever (<i>Scaeva pyrastris</i>)	24-05-2011
Gele halvemaanwever (<i>Scaeva selenitica</i>)	01-07-2011
Gewoon langlijfje (<i>Sphaerophoria scripta</i>)	26-04-2011
Menuetzweefvlieg (<i>Syritta pipiens</i>)	10-05-2011
Bessen-bandzwever (<i>Syrphus ribesii</i>)	18-04-2011
Bos-Bandzwever (<i>Syrphus torvus</i>)	29-10-2011
Kleine bandzwever (<i>Syrphus vitripennis</i>)	03-05-2011
Kortlijf-platbek (<i>Triglyphus primus</i>)	03-07-2011
Moeraszweefvlieg (<i>Tropidia scita</i>)	03-05-2011
Hommelreus (<i>Volucella bombylans</i>)	31-05-2011
Witte reus (<i>Volucella pellucens</i>)	14-05-2011
Stadsreus (<i>Volucella zonaria</i>)	01-06-2011
Gewone citroenzweefvlieg (<i>Xanthogramma pedissequum</i>)	14-06-2011
Gewone rode bladloper (<i>Xylota segnis</i>)	26-04-2011

Agromyzidae (Mineervliegjes)

Hulstvlieg (<i>Phytomyza ilicis</i>)	01-10-2011
--	------------

Venstermuggen (Anisopodidae)

Venstermug (<i>Sylvicola spec.</i>)	27-10-2011
---------------------------------------	------------

Roofvliegen (Asilidae)

Eikenroofvlieg (<i>Neoitamus cyanurus</i>)	11-06-2011
--	------------

Rouwvliegen (Bibionidae)

Johannes rouwvlieg (<i>Bibo johanni</i>)	07-04-2011
Zwarte rouwvlieg (<i>Bibio martii</i>)	26-04-2011
Engelse rouwvlieg (<i>Bibio anglicus</i>)	19-04-2011

Rouwzwever (Bombyliidae)

Muurrouwzwever (<i>Anthrax anthrax</i>)	10-05-2011
Gewone wolzwever (<i>Bombylius major</i>)	02-04-2011

Vleesvliegen (Calliphoridae)

<i>Bellardia vulgaris</i>	24-11-2011
Roodbaardbromvlieg (<i>Calliphora vomitaria</i>)	08-11-2011
Vleesvlieg (<i>Calliphora loewi</i>)	28-11-2011
Groene vleesvlieg (<i>Lucilia caesar</i>)	30-05-2011

Vleesvlieg (<i>Lucilia spec.</i>)	18-03-2011
Blauwe slakkenbromvlieg (<i>Melinda gentilis</i>)	25-03-2011
<i>Pollenia amentaria</i>	25-03-2011
<i>Pollenia rudis</i>	31-10-2011
<i>Pollenia spec.</i>	12-08-2011

Halmvliegen (Chloropidae)

Halmvlieg (<i>Meromyza spec.</i>)	14-11-2011
-------------------------------------	------------

Blaaskopvliegen (Conopidae)

Blaaskopvlieg (<i>Sicus ferrugineus</i>)	12-05-2011
Blaaskopvlieg (<i>Conocephala rufipes</i>)	29-07-2011

Steekmuggen (Culicidae)

Geringde wintersteekmug (<i>Culiseta annulata</i>)	25-20-2011
--	------------

Dansvliegen (Empididae)

Dansvlieg (<i>Empis spec.</i>)	30-05-2011
----------------------------------	------------

Stelmuggen (Limoniidae)

Stelmug (<i>Limonia spec.</i>)	25-10-2011
----------------------------------	------------

Steltvliegen (Micropezidae)

Steltvlieg (<i>Micropeza corrigiolata</i>)	26-05-2011
--	------------

Huisvliegachtige (Muscidae)

Veel huisvliegachtigen zijn wel gezien, maar te moeilijk om te determineren.

Schorsvlieg (<i>Mesembrina meridiana</i>)	27-10-2011
Huisvlieg (<i>Musca domestica</i>)	24-11-2011
Huisvliegachtige (Muscidae)	24-11-2011

Motvliegen (Psychodidae)

Aronskelk-motvliegje (<i>Psychoda phalaenoides</i>)	14-04-2011
---	------------

Wortelvliegen (Psilidae)

Wortelvlieg (<i>Chyliza spec.</i>)	03-06-2011
--------------------------------------	------------

Snavelvliegen (Rhagonidae)

Snavelvlieg (<i>Chrysopilus cristatus</i>)	02-05-2011
--	------------

Strontvliegen (Scatophagidae)

Strontvlieg (<i>Scatophaga storcaria</i>)	22-03-2011
---	------------

Wenkvliegen (Sepsidae)

Gewone Wenkvlieg (<i>Sepsis fulgens</i>)	13-09-2011
Wappervlieg (<i>Saltella sphondylii</i>)	15-08-2011
Wappervlieg (<i>Themira spec.</i>)	09-08-2011

Wapenvliegen (Stratiomyidae)

Prachtwapenvlieg (<i>Chloromyia formosa</i>)	26-05-2011
Kleine wapenvlieg (<i>Microchrysa polita</i>)	26-05-2011

Dazen (Tabanidae)

Langsprietdaas (<i>Heptotoma pellucens</i>)	15-08-2011
Gewone goudoogdaas (<i>Chrysops relictus</i>)	15-08-2011

Boorvliegen (Tephritidae)

Selderieboorvlieg (<i>Euleia heraclei</i>)	06-05-2011
Klisboorvlieg (<i>Orellia tussilaginis</i>)	07-08-2011
Kruiskruidboorvlieg (<i>Sphenella marginata</i>)	18-07-2011
Donkere klisboorvlieg (<i>Tephritis bardanae</i>)	15-06-2011

Viltvliegen (Therevidae)

Gewone viltvlieg (<i>Thereva nobilitata</i>)	07-06-2011
--	------------

VLIESVLEUGELIGEN (HYMENOPTERA)

Bijen (Apidae) K= koningin, M=man

Boomhommel (<i>Bombus hypnorum</i>)	16-03-2011 K, 24-05-2011 M
Steenhommel (<i>Bombus lapidarius</i>)	24-03-2011 K
Kleine aardhommel (<i>Bombus lucorum</i>)	16-09-2011 M
Akkerhommel (<i>Bombus pascuorum romanooides</i>)	30-03-2011 K
Weidehommel (<i>Bombus pratorum</i>)	24-05-2011 K
Vierkleurige koekoekshommel (<i>Bombus sylvestris</i>)	26-05-2011
Aardhommel (<i>Bombus terrestris</i>)	07-03-2011 K
Zandhommel (<i>Bombus veteranus</i>)	04-08-2011 M
Grasbij (<i>Andrena flavipes</i>)	04-04-2011
Vosje (<i>Andrena fulva</i>)	07-04-2011
Roodgatje (<i>Andrena haemorrhoa</i>)	07-04-2011
Gewone dwergzandbij (<i>Andrena minutula</i>)	02-04-2011
Viltvlekzandbij (<i>Andrena nitida</i>)	13-04-2011
Fluitenkruidbij (<i>Andrena proxima</i>)	10-05-2011
Witkopdwergzandbij (<i>Andrena subopaca</i>)	04-04-2011
Gewone sachembij (<i>Anthophora plumipes</i>)	16-03-2011
Honingbij (<i>Apis mellifera</i>)	07-03-2011
Wormkruidbij (<i>Colletes daviesanus</i>)	21-07-2011
Roodpotige groefbij (<i>Halictus rubicundus</i>)	24-05-2011w, 30-08-2011m

Parkbronsgroefbij (<i>Halictus tumulorum</i>)	11-05-2011
Gewone maskerbij (<i>Hylaeus communis</i>)	30-05-2011
Tronkenbij (<i>Heriades truncorum</i>)	30-05-2011
Gewone geurgroefbij (<i>Lasioglossum calceatum</i>)	01-06-2011
Halfglanzende groefbij (<i>Lasioglossum semilucens</i>)	03-06-2011
Biggenkruidgroefbij (<i>Lasioglossum villosulum</i>)	12-06-2011
Slobkousbij (<i>Macropis europaea</i>)	06-07-2011
Tuinbladsnijder (<i>Megachile centuncularis</i>)	03-06-2011
Bleekvlekwespbij (<i>Nomada alboguttata</i>)	18-06-2011
Gewone wespbij (<i>Nomada flava</i>)	19-04-2011
Donkere wespbij (<i>Nomada marshamella</i>)	06-07-2011
Sierlijke wespbij (<i>Nomada panzeri</i>)	19-04-2011
Kleine wespbij (<i>Nomada sheppardiana</i>)	15-06-2011
Rosse metselbij (<i>Osmia rufa</i>)	22-03-2011
Gewone tubebij (<i>Stelis breviscula</i>)	30-05-2011
Geelgerande tubebij (<i>Stelis punctulatissima</i>)	24-05-2011

Wolbijen (Megachilidae)

Grote wolbij (<i>Anthidium manicatum</i>)	30-05-2011
Tuinbladsnijder (<i>Megachile centuncularis</i>)	11-05-2011w, 15-06-2011m
Ruige behangersbij (<i>Megachile circumcincta</i>)	30-05-2011 m
Grote bladsnijder (<i>Megachile willughbiella</i>)	12-07-2011

Wespen (Vespidae)

Slanke muurwesp (<i>Ancistrocerus gazella</i>)	06-05-2011
Grote muurwesp (<i>Ancistrocerus parietinus</i>)	19-08-2011
Gewone muurwesp (<i>Ancistrocerus parietum</i>)	04-08-2011
Tweepunt-deukmetselwesp (<i>Symmorphus bifasciatus</i>)	19-08-2011
Hoornaar (<i>Vespa crabro</i>)	02-09-2011
Gewone wesp (<i>Vespula vulgaris</i>)	26-05-2011 K, 12-07-2011 w

Goudwespen (Chrysididae)

Goudwesp (<i>Chrysis ignita</i>)	24-05-2011
Drietandgoudwesp (<i>Trichrysis cyanea</i>)	03-06-2011

Graafwespen (Crabronidae)

Gewone groefbijendoder (<i>Cerceris rybyensis</i>)	24-05-2011
Kleine zeefwesp (<i>Crabro peltarius</i>)	03-05-2011
Noordelijke Blokhoofd-wesp (<i>Ectemnius borealis</i>)	03-06-2011
Blokhoofd-wesp (<i>Ectemnius cavifrons</i>)	24-05-2011
Zesbandblokhoofd-wesp (<i>Ectemnius sexcinctus</i>)	19-07-2011
Vliëgendoder (<i>Mellinus arvensis</i>)	17-08-2011 met nesten in het bos
Stofluizendoder (<i>Nitela borealis</i>)	24-05-2011
Gewone spieswesp (<i>Oxybelus uniglumis</i>)	15-06-2011

Bladluizendoder (<i>Passaloecus corniger</i>)	24-05-2011
Bladluizendoder(<i>Pemphredon inornata</i>)	02-06-2011
Bladluizendoder (<i>Pemphredon lugubris</i>)	22-09-2011
Pottenbakkerswesp (<i>Trypoxylon figulus</i>)	24-05-2011

Galwespen (Cynipidae)

Ramhoornagalwesp (<i>Andricus aries</i>)	04-06-2011
Gordelgalwesp (<i>Andricus curvator</i>)	26-10-2011
Knikkergalwesp (<i>Andricus kollari</i>)	25-05-2011
Knoppergalwesp (<i>Andricus quercus-calicis</i>)	01-08-2011
Rode erwtengalwesp (<i>Cynips divisa</i>)	04-06-2011
Galappel (<i>Cynips quercusfolii</i>)	13-09-2011
Plaatjesgalwesp (<i>Neuroterus albipes</i>)	04-08-2011
Satijnen knoopjesgalwesp (<i>Neuroterus numismalis</i>)	07-08-2011

Hongerwespen (Gasteruptionidae)

Hongerwesp (<i>Gasteruption jaculator</i>)	19-08-2011
Rode hongerwesp (<i>Gasteruption hastator</i>)	30-05-2011

Spinnendoders (Pompilidae)

Glasvleugelspinnendoder (<i>Aulopus carbonarius</i>)	30-05-2011
--	------------

Bladwespen (SYMPHYTA)

(Tenthredinidae)

Eikenbladwesp (<i>Caliroa cinxia</i>)	02-07-2011 rupsen
Dolerinae (1)	26-05-2011
Helmkruidbladwesp (<i>Tenthredo scrophulariae</i>)	03-06-2011
Veldbladwesp (<i>Tenthredo campestris</i>)	19-07-2011

SLUIPWESPEN (ICHNEUMONOIDEA)

Echte sluipwespen (Ichneumonidae)

Cryptinae

<i>Diadema spec.</i> (1)	07-08-2011
--------------------------	------------

Ichneumoninae

<i>Ichneumoninae</i> (1)	28-05-2011
--------------------------	------------

Pimplinae

Houtsluipwesp (<i>Ephialtes manifestator</i>)	31-10-2011
---	------------

Tryphoninae

<i>Netelia spec.</i>	09-07-2011
----------------------	------------

Schildwespen (Braconidae)

Alysiinae	13-05-2011
<i>Chelonus spec.</i>	05-06-2011

BRONSWESPEN (CHALCIDOIDEA)

Eulophidae

Chrysocharis gemma Parasiet van de Hulstvlieg (*Phytomyza ilicis*) 01-04-2011

Eurytomidae

Eurytoma brunniventris Parasiet in *Cynips divisa* gal op eikenblad 05-09-2011

KEVER (COLEOPTERA)

Bloemenkevers (Alleculidae)

Gele bloemkever (*Cteniopus flavus*) 03-05-2011

Pilkevers (Byrrhidae)

Pilkever (*Simplocaria* spec.) 05-05-2011

Frambozenkever (Byturidae)

Behaarde frambozenkever (*Byturus tomentosus*) 09-05-2011

Soldaatjes (Cantharidae)

Zwart soldaatje (*Cantharis fusca*) 03-05-2011

Rood soldaatje (*Cantharis rufa*) 13-05-2011

Loopkever (Carabidae)

Kameelloopkever (*Amara communis*) 30-05-2011

Boktorren (Cerambycidae)

Gewone distelboktor (*Agapanthia villoviridescens*) 29-06-2011

Kleine wespenboktor (*Clytus arietis*) 26-05-2011

Zwartstip-smalboktor (*Paracorymbia fulva*) 03-07-2011

Gewone bloesemboktor (*Grammoptera ruficornis*) 06-05-2011

Bladhaantjes (Chrysomelidae)

Elzenhaantje (*Agelastica alni*) 11-05-2011

Distelschildpadtor (*Cassida rubiginosa*) 03-06-2011

Aspergehaantje (*Crioceris asparagi*) 19-07-2011

Kogelbladkever (*Lamprosoma* spec.) 30-05-2011

Goudhaantje (*Oreina cacaliae*) 16-09-2011

Veelkleurig wilgenhaantje (*Plagioderia versicolora*) 11-05-2011

Wilgenhaantje (*Phyllodecta vulgatissima*) 11-07-2011

Lieveheersbeestjes (Coccinellidae)

Tweestippelig lieveheersbeestje (*Adalia bipunctata*) 14-04-2011

Tienstippelig lieveheersbeestje (*Adalia 10-punctata*) 26-04-2011

Roomvleklieveheersbeestje (*Calvia 14-guttata*) 10-05-2011

Zevenstippelig lieveheersbeestje (*Coccinellia septempunctata*) 14-04-2011

Meeldauwlieveheersbeestje (<i>Halysia 16-guttata</i>)	09-06-2011
Aziatisch lieveheersbeestje (<i>Harmonia axysiris</i>)	14-04-2011
Viertienstippelig lieveheersbeestje (<i>Propylea 14-punctata</i>)	14-04-2011

Bloemweekkevers (Dasytidae)

Bloemweekkever (<i>Dasytes spec.</i>)	30-05-2011
---	------------

Spekkever (Dermestidae)

Museumkever (<i>Anthrenus spec.</i>)	02-06-2011
--	------------

Kniptorren (Elateridae)

Roodaarskniptor (<i>Athous haemorrhoidalia</i>)	14-06-2011
Kniptor (<i>Adrastus pallens</i>)	27-07-2011

Schrijvertjes (Gyrinidae)

Schrijvertje (<i>Gyrinus spec.</i>)	18-08-2011
---------------------------------------	------------

Glanskever (Nitidulidae)

Glanskever (<i>Meligethes spec.</i>)	26-05-2011
--	------------

Schijnboktorren (Oedemeridae)

Schijnboktor (<i>Oedemerus lurida</i>)	12-07-2011
--	------------

Vuurkeverv(Pyrhochroidae)

Roodkopvuurkever (<i>Pyrhochroa serraticornis</i>)	08-05-2011
--	------------

Bladsprietkevers (Scarabaeidae)

Junikever (<i>Phyllopertha horticola</i>)	10-05-2011
---	------------

DWERGGAASVLIEGEN (CONOPTERYGIDAE)

Dwerggaasvlieg (<i>Conwentzia psociformis</i>)	21-06-2011
--	------------

OORWORMEN (DERMAPTERA)

Gewone oorworm (<i>Forficula auricularia</i>)	11-05-2011
---	------------

EENDAGSVLIEGEN (EPHEMEROPTERA)

Eendagsvlieg (<i>Baetis spec.</i>)	09-07-2011
--------------------------------------	------------

WANTSEN (HETEROPTERA)

Broedwantsen (Acanthosomatidae)

Gevlekte broedwants (<i>Elasmucha grisea</i>)	10-05-2011
---	------------

Randwantsen (Coreidae)

Zuringwants (<i>Coreus marginatus</i>)	11-05-2011
--	------------

Randwants (*Syromastus rhombeus*) 21-06-2011

Oppervlaktewantsen (Gerridae)

Schaatsenrijder (*Gerris spec.*) 03-05-2011

Bodemwantsen (Lygaeidae)

Berkenwants (*Kleidocerys resedae*) 26-20-2011

Blindwantsen (Miridae)

Adelphocoris spec. 11-05-2011

Deraeocoris ruber 21-06-2011

Groene appelwants (*Lygocoris pabulinus*) 21-07-2011

Orthops basalis 23-07-2011

Polymerus unifasciatus 26-05-2011

Stenotus binotatus 29-05-2011

Schildwantsen (Pentatomidae)

Koolwants (*Eurydema oleracea*) 10-05-2011

Groene stinkwants (*Palomena prasina*) 21-06-2011

Boomwants (*Holcosthetus vernalis*) 21-07-2011

Vuurwantsen (Pyrrocoridae)

Vuurwants (*Pyrrhocoris aptera*) 07-08-2011

Roofwantsen (Reduviidae)

Roofwants (*Reduvius spec.*) 10-05-2011

CICADEN en WITTE VLIEGEN (HOMOPTERA)

Schuimcicaden (Aphrophoridae)

Schuimbeestje (*Philaenus spumaria*) 09-07-2011

Bloedcicaden (Cercopidae)

Bloedcicade (*Cercopsis vulnerata*) 03-05-2011

Dwergcicaden (Cicadellidae)

Groene dwergcicade (*Kybos spec.*) 26-10-2011

Witte vliegen (Aleurodidae)

Brandnetel-Witte vlieg (*Orthezia urticae*) 27-10-2011

LIBELLEN (ODONATA)

Azuurwaterjuffer (*Coenagrion puella*) 06-07-2011

Variabele waterjuffer (*Coenagrion pulchellum*) 26-04-2011

Lantaarntje (*Ischnura elegans*) 26-04-2011

Houtpantserjuffer (*Lestes viridis*) 11-07-2011

Vuurjuffer (<i>Pyrrhosoma nymphula</i>)	19-04-2011
Bruine winterjuffer (<i>Sympecma fusca</i>)	19-04-2011
Vroege glazenmaker (<i>Aeshna isoceles</i>)	02-05-2011
Paardenbijter (<i>Aeshna mixta</i>)	03-07-2011
Viervlek (<i>Libellula quadrimaculata</i>)	02-05-2011
Steenrode heidelibel (<i>Sympetrum vulgatum</i>)	25-07-2011

SPRINKHANEN (ORTHOPTERA)

Grote groene sabelsprinkhaan (<i>Tettigonia viridissima</i>)	03-07-2011
Boomsprinkhaan (<i>Meconema thalassinum</i>)	26-04-2011 (nog niet volgroeit)
Struiksprinkhaan (<i>Leptophyes punctatissima</i>)	06-07-2011 (nog niet volgroeit) 26-10-2011 volgroeide man
Kustsprinkhaan (<i>Chorthippus albomarginatus</i>)	12-07-2011
Bruine sprinkhaan (<i>Chorthippus brunneus</i>)	19-07-2011

STEENVLIEGEN (PLECOPTERA)

Steenvlieg	19-07-2011
------------	------------

KOKERJUFFERS (TRICHOPTERA)

Landkokerjuffer (<i>Enoicyla pusilla</i>)	09-07-2011
---	------------