

witstipgrasuil (*Mythimna albipuncta*)



De witstipgrasuil (familie: uilen (Noctuidae)) is een gewone trekvlinder die in het zuiden en het midden van het land geregeld wordt waargenomen in allerlei grazige plaatsen en moerasachtige gebieden. In de noordelijke provincies minder algemeen. Van deze trekvlinder zijn geen rupsenvondsten bekend in Nederland.

2.2.4 Heideminnende soorten

Ongeveer de helft van de gevangen macronachtvlinders (62 soorten) zijn heideminnende soorten waarvan 13 soorten heide specifiek zijn. Waardplanten variërend van dop- en struikheide (o.a. Roodbont heide-uiltje, gemarmerd heide-uiltje, granietuil), berk (o.a. berken-orvlinder, berkenspikkelspanner), den (o.a. dennenspinner, bonte worteluil, nonvlinder), pijpestrootje (groene weide-uil) en jeneverbes (geveerde spikkelspanner)



Opvallend genoeg is er géén jeneverbessspanner (*Thera juniperata*) gevangen; jeneverbes is de waardplant, maar ook (en vooral?) conifeer. Deze vlinder komt dan ook veelvuldig in tuinen voor.

2.2.5 Samenvatting

Het heide- / zandgebied Stevensbergen bracht mooie vangsten: 2 zeer zeldzame vlinders waaronder de geelbruine houtuil (*Lithophane socia*), welke voor het eerst sinds vele jaren in Noord- Brabant gesignaleerd is en 8 zeldzame vlinders. Alles tesaamen zijn er 122 soorten geteld wat 14 % is van de 874 in Nederland voorkomende macronachtvlinders. Een aantal wat voor aanvang van de inventarisatie niet verwacht werd. 34 soorten staan op de voorlopige rode lijst macronachtvlinders² (bijlage 2). Meer dan de helft van de soorten zijn heideminnende/ heidespecifieke soorten. De voor nachtvinders gunstige maanden juli en augustus zijn er (te) weinig vangmomenten geweest, anders zou het aantal soorten zeker hoger liggen.



NB Wat in eerste instantie leek op een steen die uit de lucht kwam vallen, werd al snel als bijzondere bijvangst aangemerkt: het vrouwtje van de neushoornkever (*Oryctes nasicornis*) stortte zich naast de val op het laken.

2.2.6 Literatuur en bronvermelding

- *Nachtvlinders: veldgids met alle in Nederland en België voorkomende soorten.* Waring, P.; Townsend, M. (tekst); Lewington, R. (ill.); Groenendijk, M.; Meulen, J. van der (vertaling en bewerking)
- *The colour identification guide to moths of the British Isles.* Skinner, B.
- www.vlindernet.nl
- www.microlepidoptera.nl
- Foto's: Lothar Rutten (muv foto imago eikenuitje (Dryobotodes eremita). www.lepiforum.de, (Foto: Dieter Schneider))
- ¹ Info verkregen via W. Ellis (Werkgroep Vlinderfaunistiek uit database Noctua)
- ² *Nachtvlinders belicht;* W. Ellis et al.

2.3 **Microvlinders (Microlepidoptera)**

(Frans Groenen)

In de periode tussen 12 maart en 23 december 2012 is het gebied Stevensbergen hoofdzakelijk geïnventariseerd op microvlinders. Het terrein is voor de inventarisatie 28 keer bezocht. De bezoeken zijn over het algemeen van korte duur, verspreid over de gehele dag, geweest.

In totaal zijn 87 soorten vlinders waargenomen, verdeeld over 23 families. Van deze 87 soorten behoren 6 soorten tot de dagvlinders en 11 tot de macronachtvlinders.

Verder zijn waarnemingen verzameld over de groene zandloopkever, mierleeuwen en enkele bladminerende insecten. Tijdens een van de bezoeken is een gladde slang waargenomen.



Stevensbergen is, wat entomofauna betreft, een typisch droog heidegebied. De gevonden fauna is gebonden aan planten die zich in een zeer droog biotoop kunnen handhaven. Door het droge biotoop is verscheidenheid aan micro biotopen gering.

Dit gegeven heeft zijn invloed op de diversiteit van soorten in het gebied.

Het aantal gevonden soorten microvlinders, 70, is in vergelijking met andere biotopen binnen het werkgebied van het IVN Bergeijk/Eersel laag te noemen. In de Reisheuvels, een klein heidegebiedje met een grotere variatie aan biotopen, werden in een jaar tijd 145 soorten micro's waargenomen.

Als interessante soorten voor het gebied zijn waargenomen:

Stipjesbladroller (Lozotaenoides formosana).



Een makkelijk herkenbare soort die pas het laatste decennium in de Kempen waargenomen wordt. De soort is sinds 1959 bekend uit Nederland en heeft zich eerst langs de kust en daarna naar het binnenland verspreidt.

C-spiegelmot (Cydia pactolana).



Kleine donkere bladroller waarvan de rups leeft op spar. Stevenbergen is de vierde vindplaats in Brabant. Zijn verdere Nederlandse spreiding ligt meer op de Veluwe en noorden van het land

Bandspiegelmot (Cydia cosmophorana)



Zeldzame soort waarvan de rups leeft onder de schors van dennen en sparren en in oude gallen van de harsbuilmot (Retinia resinella). De harsbuilmot is in aantal waargenomen op Stevensbergen. De hoofdverspreiding van de bandspiegelmot in Nederland is Oost-Brabant en de Veluwe

grijze haakbladroller (Ancylis geminana)



Van deze zeldzame soort is bekend dat de rups leeft op wilgesoorten. De soort is in Noord-Brabant nog maar weinig waargenomen

In het gebied bevonden zich enkele zwaar aangetaste bomen, soms met meer dan 20 rupsennesten van de eikenprocessierupsvlinder (Thaumetopoea processionea). De soort lijkt de laatste jaren bezig aan een uitbreiding en groei van de populaties binnen de Kempen.

Stevensbergen wordt gekenmerkt door het open zand en droog karakter van het gebied. Dit karakter kan nog versterkt worden door het verwijderen van exoten en het open houden van de structuur van het terrein. Typische microvlinder fauna elementen zijn een aantal soorten (o.a. harsbuilmot, dennenlotboorders, kleine dennen bladroller, stipjesbladroller, fijngestreepte haakbladroller, heidepalpmot) waarvan de rups leeft op droge heideterreinen met daarop eik en den. Het in stand houden van dit biotoop, warm en droog, is van belang voor deze soorten.

Literatuur

- Razowski, J., 2002. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. Volume 1: Tortricinae and Chlidanothinae.- Bratislava: 1-247, plates 1-71, I-XVI.
- Razowski, J., 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. Volume 2: Olethreutinae.- Bratislava: 1- 301, plates 1-95, I-XVIII
- www.vlindernet.nl
- www.microlepidoptera.nl
- Foto's: www.microlepidoptera.nl m.u.v. stipjesbladroller (*Lozotaenoides formosana*) (Lothar Rutten), gladde slang (Frans Groenen)

3 Mensenwerk

(Homo symbiotica vs. Homo cultivaris vs. Homo parasitis)
(Lothar Rutten)

Wandelend, struinend, sloffend, beklimmend.
Wind om je oren, wind in je hoofd, zon op je bol.
Overpeinzingen, gedachtenflarden.
Gade slaan en gade geslagen worden...

September 2012: zomaar een donderdagnamiddag.

Zoals gewoonlijk bepakt met een vlindernet als wapen, fotoapparaat als bewijsverzamelaar, een verrekijker als voyeuristische spieker en een rugzak met veldgidsen als externe hardware; een wandelingetje over de hei.

Niets, maar dan ook niets te zien of te horen.

Niets vliegt, niets zingt. Niets kruipt, niets springt.

Door het ontbreken van de kleinste waarneming en focus op de vierkante (centi)meter kijk ik naar het grotere geheel: hei, bomen, zand. Dood materiaal, jonge scheutten.

Maar er is meer...

Bewijsmateriaal!

Bewijsmateriaal in de vorm van sporen, van de aanwezigheid.

Op dit moment geen verscholen of onverhulde exemplaren te zien

Maar het bezoek van het grootste dier (of is het een beest?) is hier en daar duidelijk af te lezen.

Homo symbiotica

Deze soort beleeft Stevensbergen in alle rust en met volle respect. Sporen zijn te vinden maar zijn subliem verscholen, bijna als stijlelementen, vergelijkbaar met een gaatje van de zandbij, beverburcht of een voetprint van een in het gebied levend dier.



Homo cultivaris

De rechterhand van God; zijn tuinman? Natuur is maakbaar, is hulpbehoevend, is redbaar. Ze zijn er. Niet met velen, maar ze zijn er. Aanwezigheid is bijna niet te bewijzen, vast te leggen. Sporen voor het ongetrainde oog niet altijd zichtbaar, maar er wordt gewerkt; en hard!



Homo parasitaris

De soort wat het verpest voor de soortgenoot. Consumeren, opsouperen, vertrappen, vernielen met dood en verderf tot gevolg.







Samenvattend

Door menselijk toedoen is Stevensbergen wat Stevensbergen is. Gecultiveerd landschap met natuiculturele en maatschappelijke waarde. Voordelen en nadelen. De motorcrosser rijdt al het bodemleven kapot, maar zorgt mede voor het openhouden van de zandvlakten. Wandelend genieten, struinend door het gebied. Snoepje, hapje, drankje, appeltje. Een onbewaakt ogenblik en papiertje, gereedschap of zelfs onmisbare materialen verdwijnen in de natuur. Op het pad of duidelijk dwars door het gebied: verstoren van gevoelige soorten om bijvoorbeeld toch de foto te kunnen maken, de soort te kunnen zien. Op zoek naar het spannende verhaal voor op het feest, de trofee om te laten zien. Een duidelijk zichtbaar verwachtingspatroon lijkt gewenst: een extra prullenbak, wandelpad en struinverbod, afsluiting voor gemotoriseerde 2-wielers. Door o.a. voorlichting (zoals op de Kempensafari) en verwachtingspatronen van bezoekers zal de groep 'sybiotica' het van de groep 'parasitaris' winnen. Al is de laatste groep hardnekkig!

4 Terugblik/Conclusie

4.1 Soorten

Er zijn 320 soorten gedetermineerd onderverdeeld in 258 diersoorten en 62 plantensoorten (zie bijlage 3).

4.2 Opvallende waarnemingen

4.2.1 Vogels

De nachtzwaluw en boomleeuwerik zijn gebiedsspecifieke vogels die zich thuis voelen in een gebied zoals Stevensbergen

Op de rode lijst van bedreigde vogelsoorten worden de koekoek en nachtzwaluw als 'kwetsbaar' gekenmerkt. De graspieper en matkop als 'gevoelig'

4.2.2 Insecten

4.2.2.1 Nachtvlinders

Zeer zeldzaam:

geelbruine houtuil (*Lithophane socia*) (*ernstig bedreigd*)
witte hermelijnvlinder (*Cerura erminea*)

Zeldzaam:

zwarte witvleugeluil (*Aporophyla nigra*) (*gevoelig*)
zuidelijke tandvlinder (*Drymonia velitaris*) (*gevoelig*)
eikenuiltje (*Dryobotodes eremita*)
grijze herfstuil (*Eugnorisma glareosa*)
getande spanner (*Odontopera bidentata*) (*kwetsbaar*)
gevlekte pijluil (*Pachetra sagittigera*) (*bedreigd*)
gewone agaatspanner (*Eulithis populata*) (*bedreigd*)
geelpurperen spanner (*Idaea muricata*) (*kwetsbaar*)
bandspiegelmot (*Cydia cosmophorana*)
grijze haakbladroller (*Ancylis geminana*)

4.2.2.2 Kevers

neushoornkever (*Oryctes nasicornis*)

4.2.3 Reptielen

gladde slang (*Coronella austriaca*)

4.2.4 Flora

Geen opzienbarende en bijzondere waarnemingen

4.3 Conclusie en aanbevelingen

Stevensbergen is een gebied wat gekenmerkt wordt door kleinschalige zandverstuiving, heide en naaldbos. Een schraal en, op voorhand gedacht, weinig soortenrijk gebied. Het aantal waargenomen soorten (320) is nagenoeg gelijk aan van dat van de inventarisatie van de Reisheuvels (351) in 2009. De reden hiervoor is naar alle waarschijnlijkheid de geringe diversiteit aan biotopen in het gebied.

Het gebied wordt onderhouden d.m.v. begrazing met schapen, inrichten van diverse microbiotopen voor de daar levende kwetsbare soorten, zoals o.a. gladde slang en het openhouden (kappen) van het heidegebied. Door menselijk toedoen wordt er echter ook veel verstoord en verwoest.

Om de diversiteit van het gebied te versterken, en daarmee ook de recreatieve aantrekkingskracht van het omliggende gebied, is kleinschalig beheer gewenst: er ontstaan op dit moment grote eilandjes met berken- en dennenopschot wat heidegroei belemmerd en de het open karakter wat nodig is voor de zandverstuiving in gevaar brengt.

Stevensbergen is een gebied met een grote natuur- en recreatieve waarde o.a. door het aanwezig zijn van enkele zeer zeldzame en kwetsbare diersoorten.



5 Verantwoording

5.1 *Verslaglegging*

Lothar Rutten, maart 2013

M.m.v. Frans Groenen, Lia en Wil van Herk, Koos Slenders, W. Ellis (Noctua/ VFN)

Foto kaft; jeneverbes te midden van struikhei, den en berk (foto: Lothar Rutten)

5.2 *Verantwoording foto's/kaarten e.d.*

Lothar Rutten

Koen Barten

Frans Groenen

Koos Slenders (kaarten bijlage 1)

www.birdphoto.nl (foto's hoofdstuk 2.1)

www.vlindernet.nl

www.lepiform.de (foto imago eikenuiltje (*Dryobotodes eremita*).Foto: Dieter Schneider))

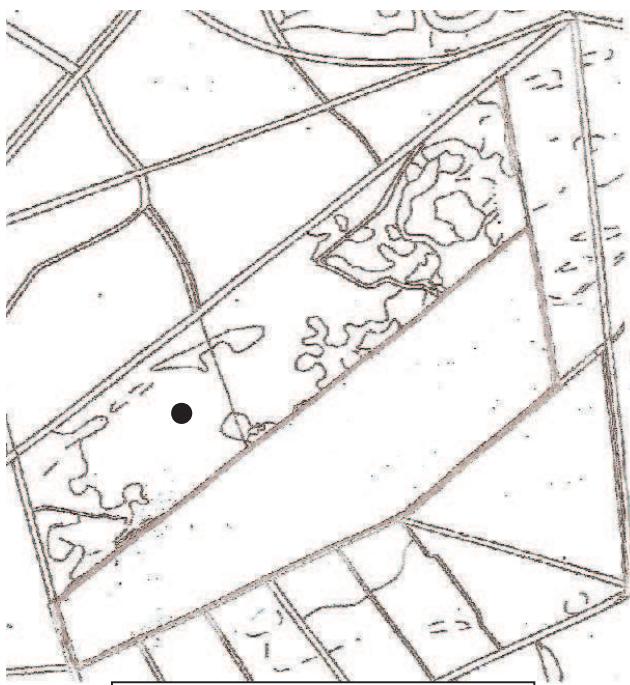
<http://maps.google.nl/>

www.wikipedia.nl (gebiedsinformatie)

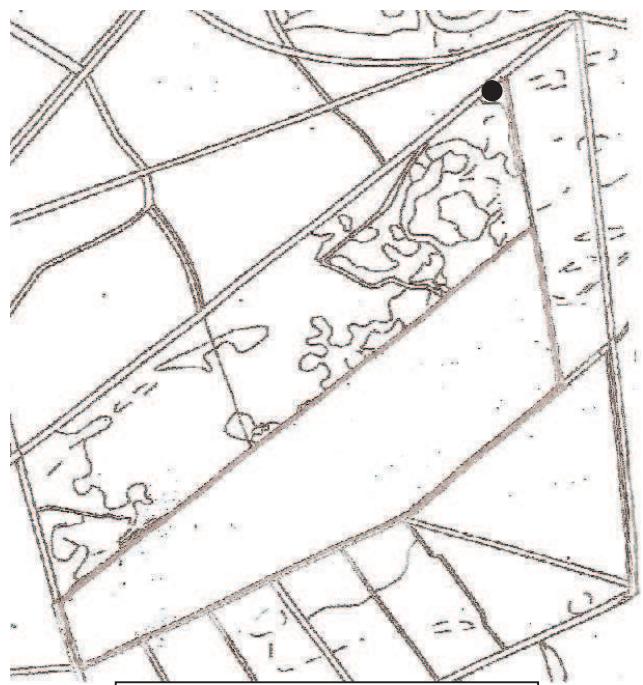


6 Bijlagen

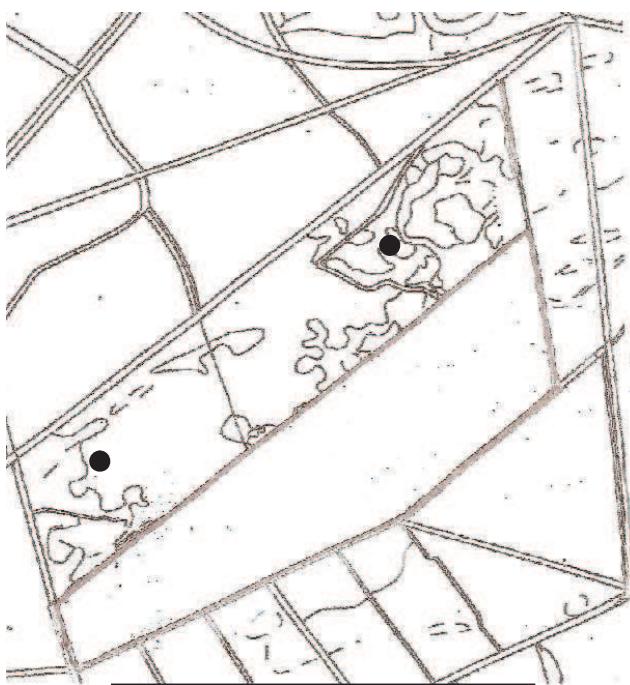
6.1 *Bijlage 1: territoriakaarten*



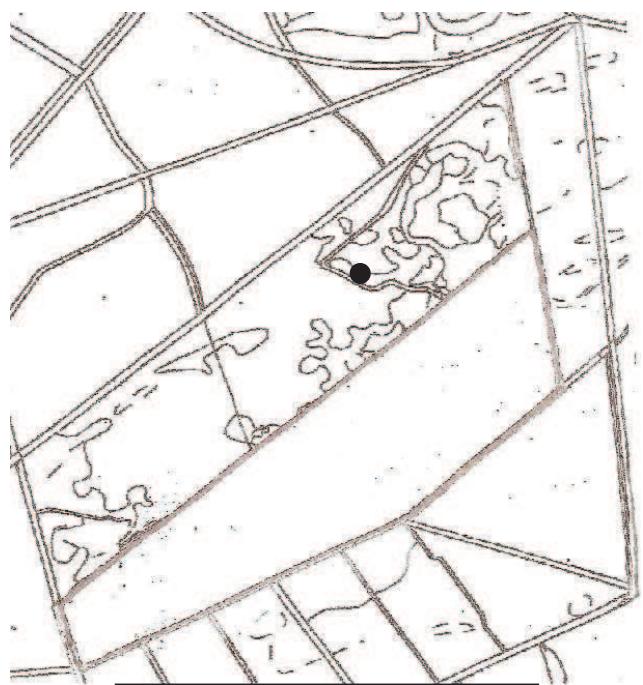
Kaart 1: houtsnip



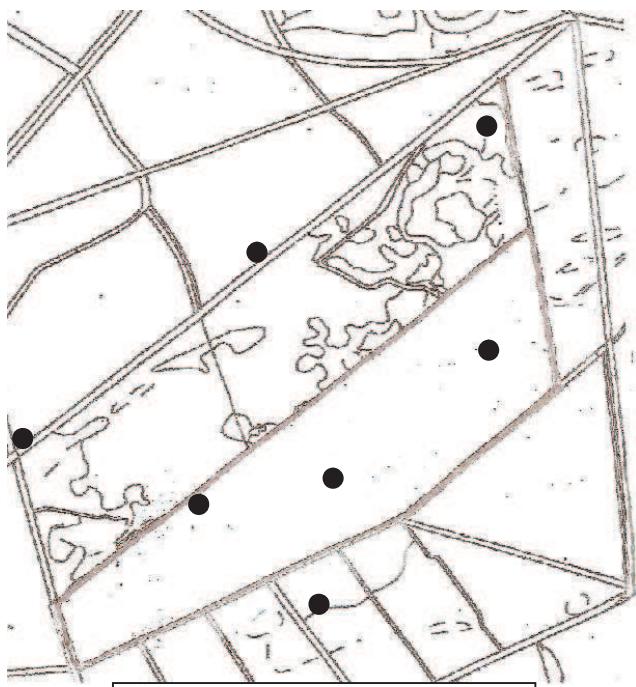
Kaart 2: hole duif



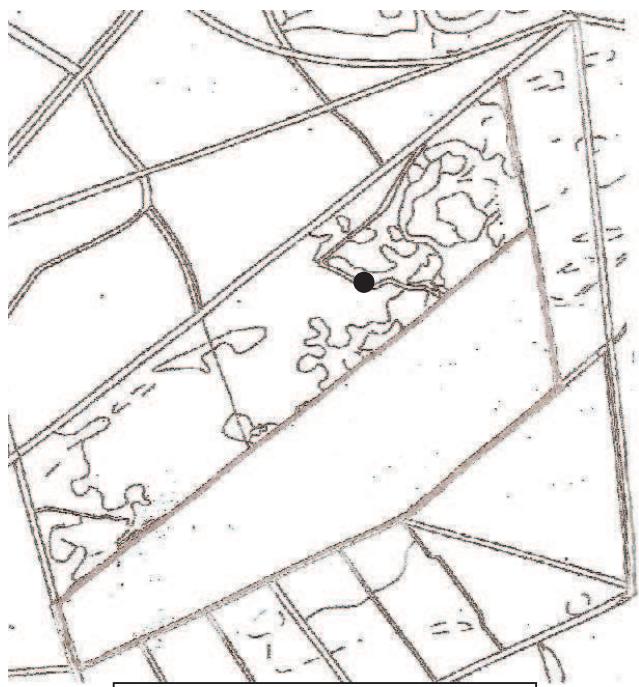
Kaart 3: houtduif



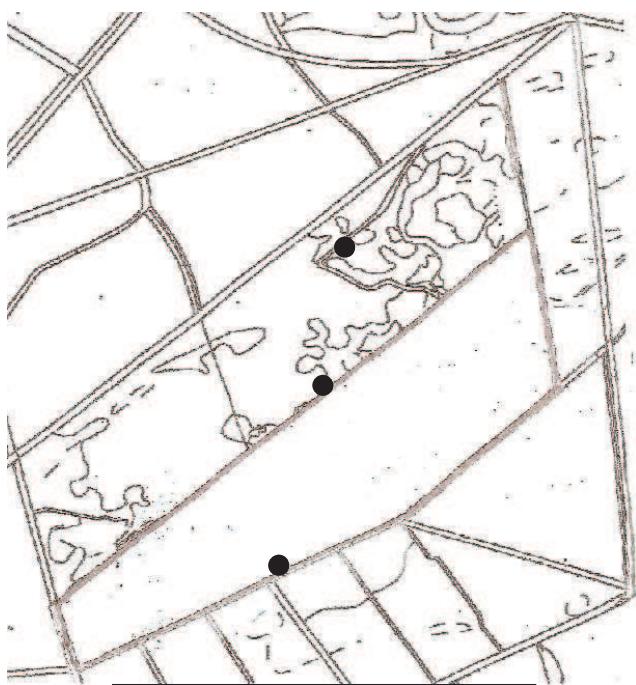
Kaart 4: koekoek



Kaart 5: nachtzwaluw



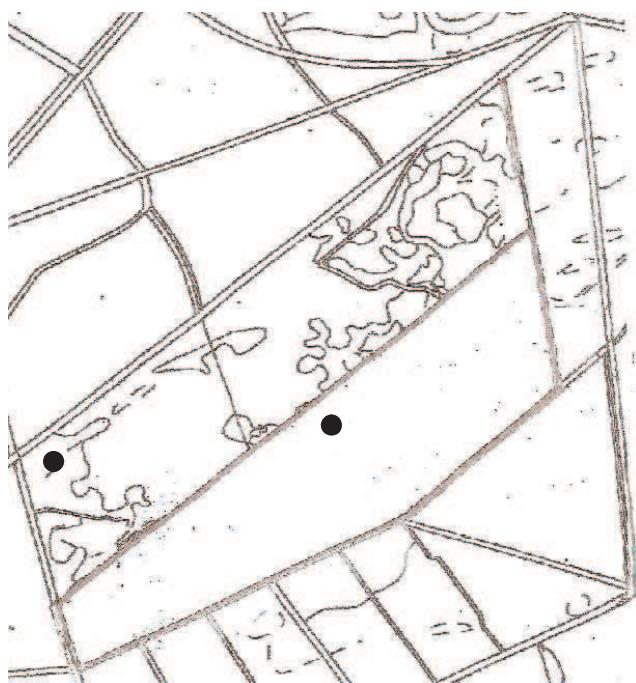
Kaart 6: grote bonte specht



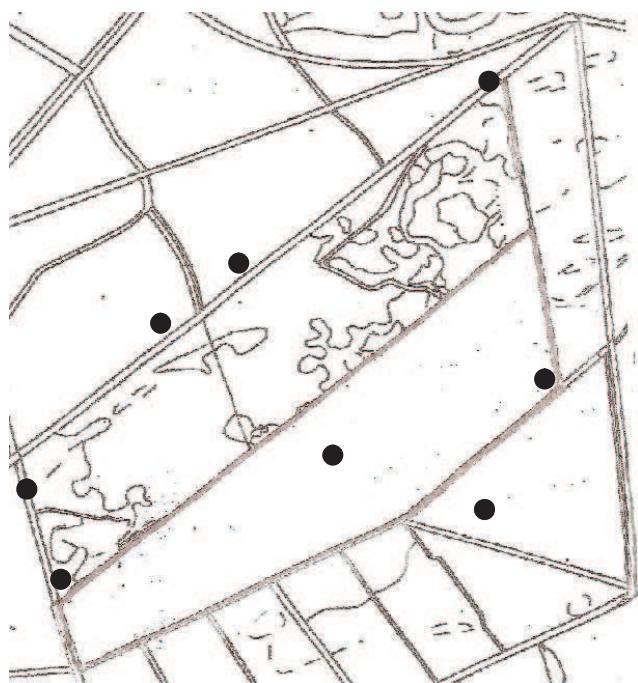
Kaart 7: boomleeuwerik



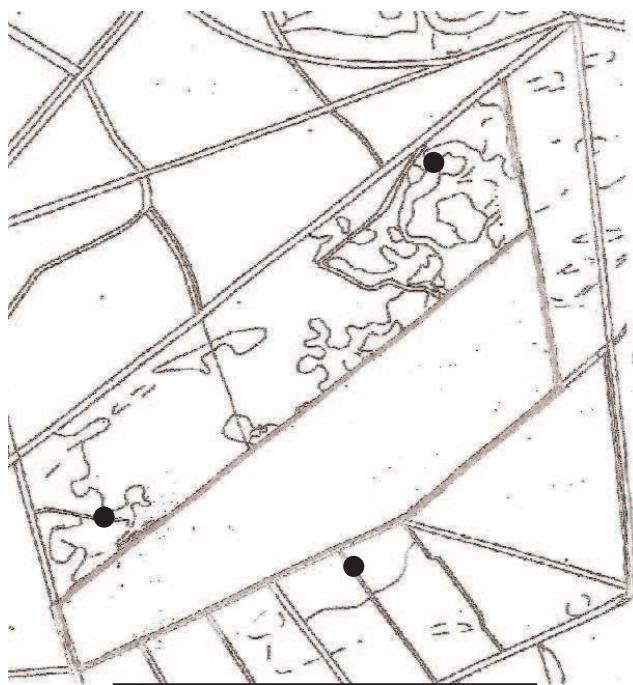
Kaart 8: boompieper



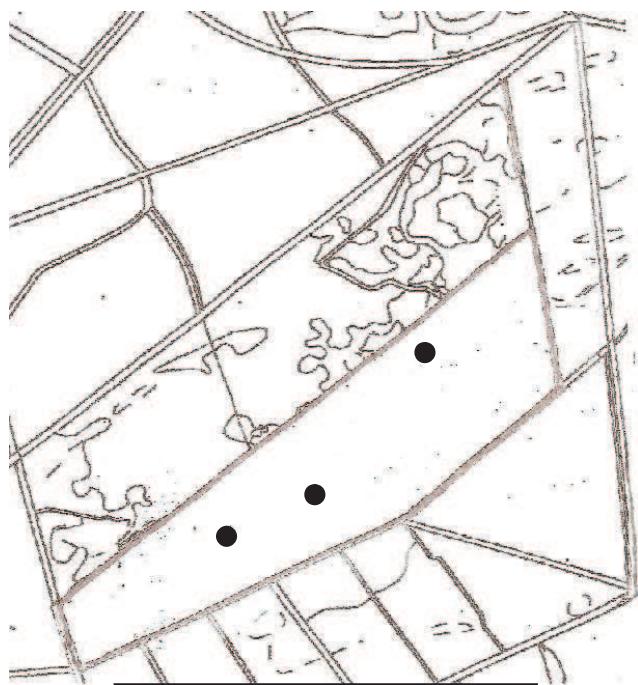
Kaart 9: graspieper



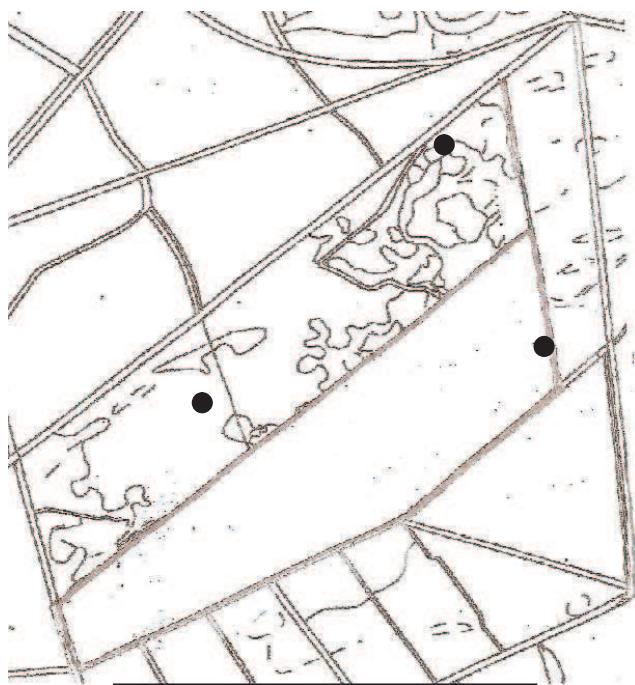
Kaart 10: roodborst



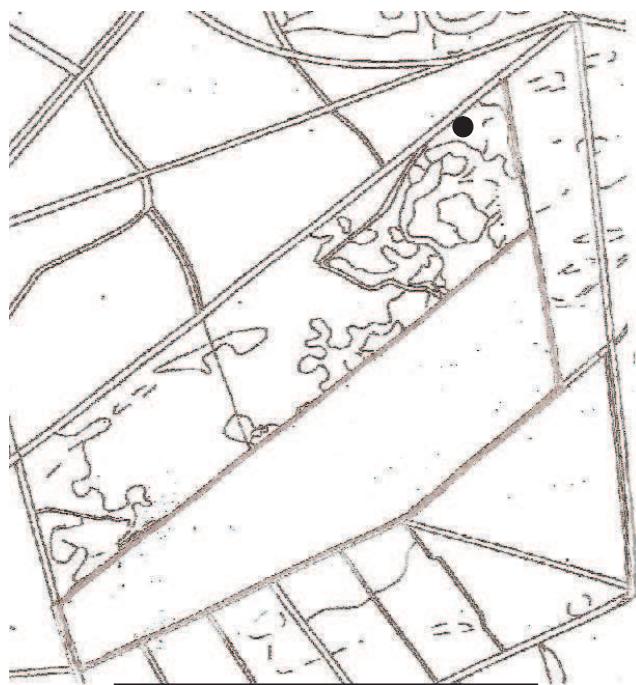
Kaart 11: gekr. roodstaart



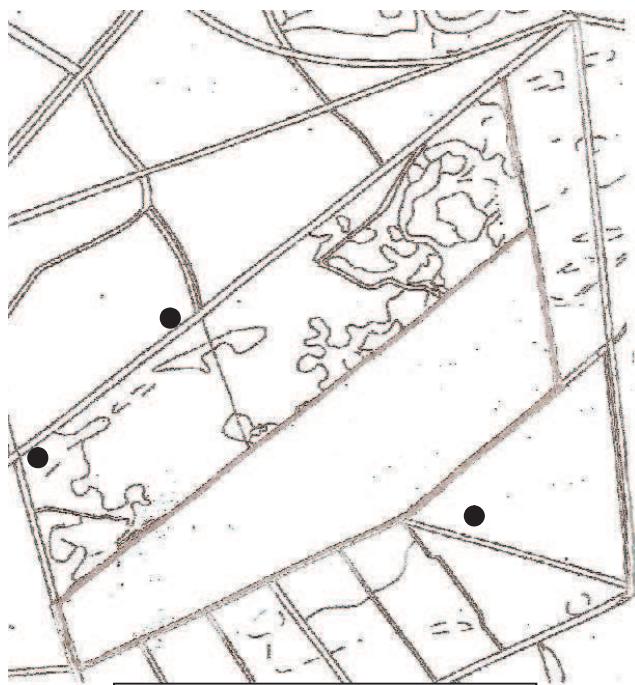
Kaart 12: roodborsttapuit



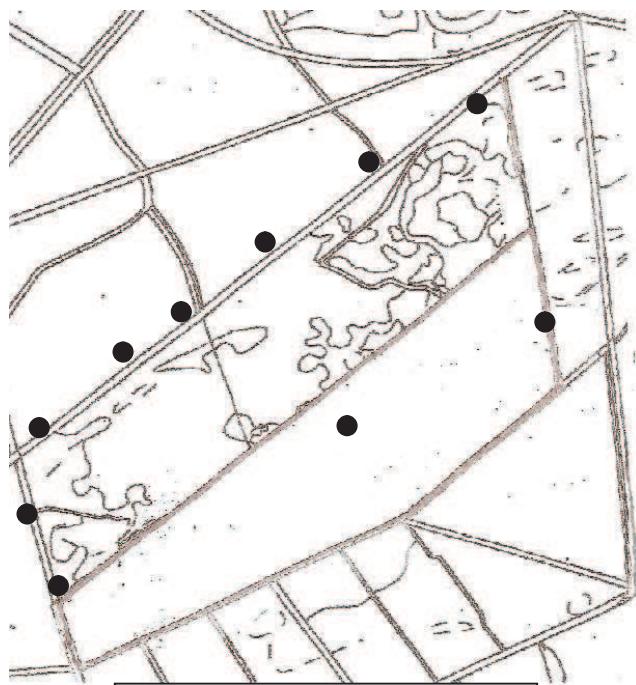
Kaart 13: merel



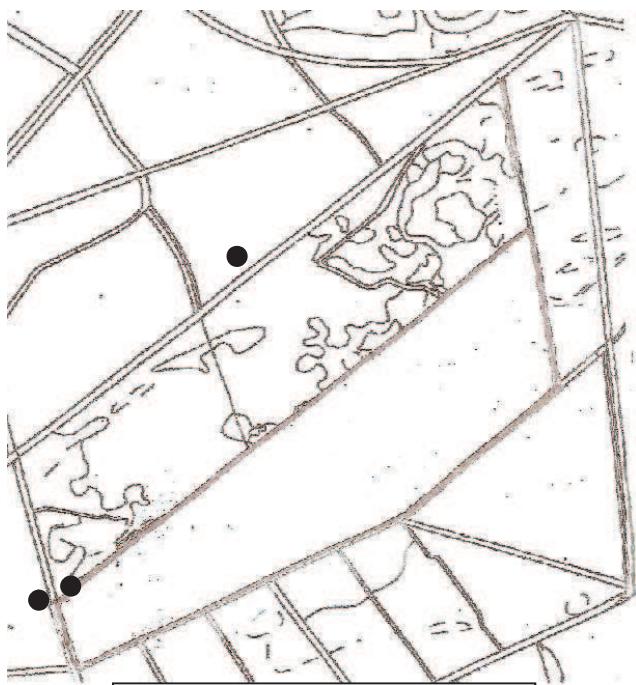
Kaart 14: zwartkop



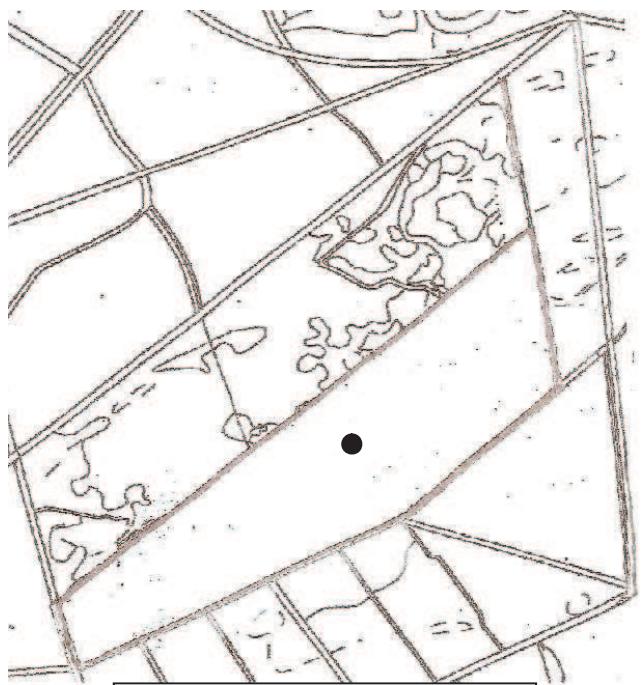
Kaart 15: tjiftjaf



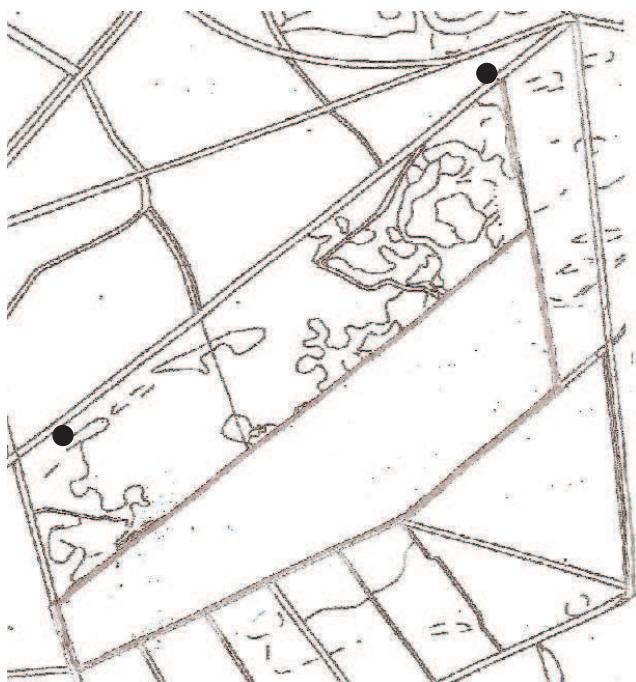
Kaart 16: fitis



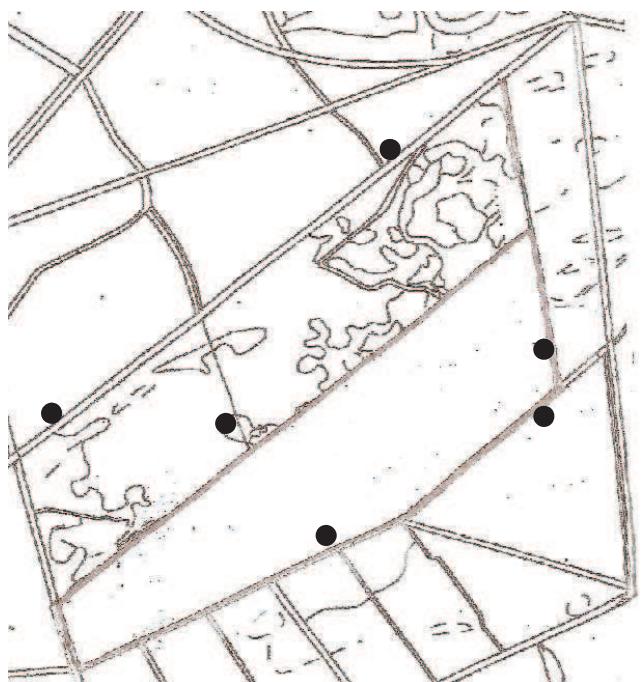
Kaart 17: goudhaantje



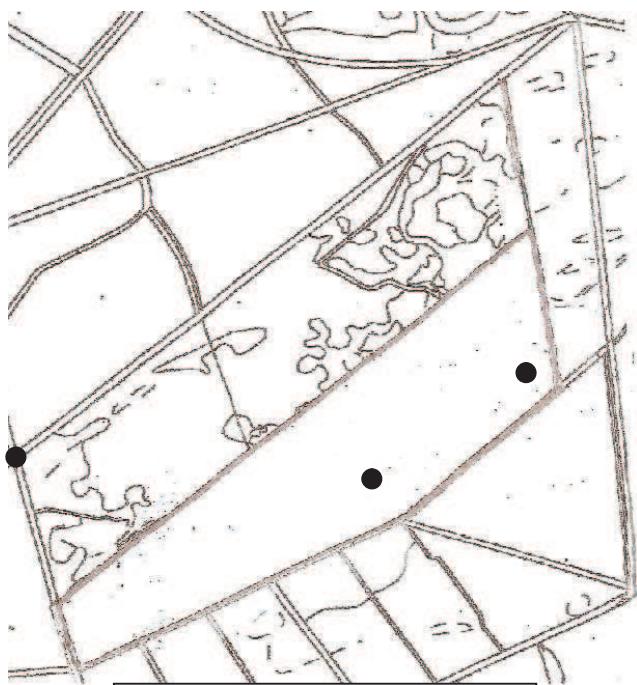
Kaart 18: staartmees



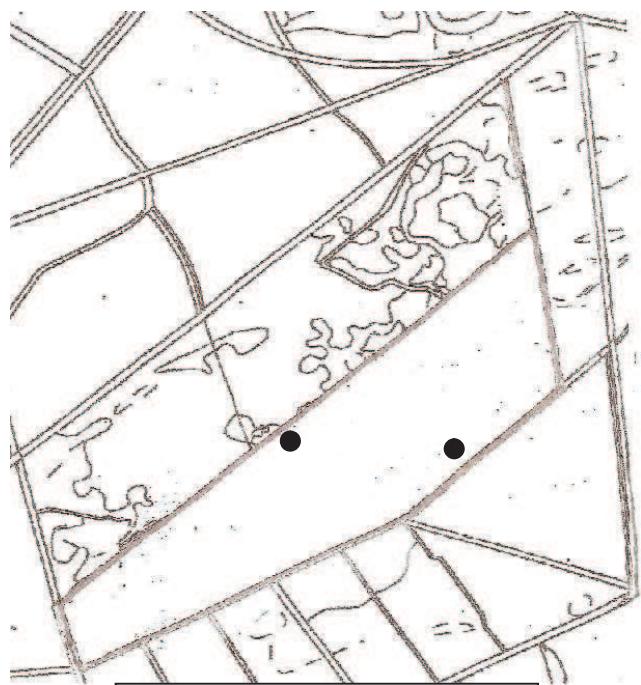
Kaart 19: matkop mees



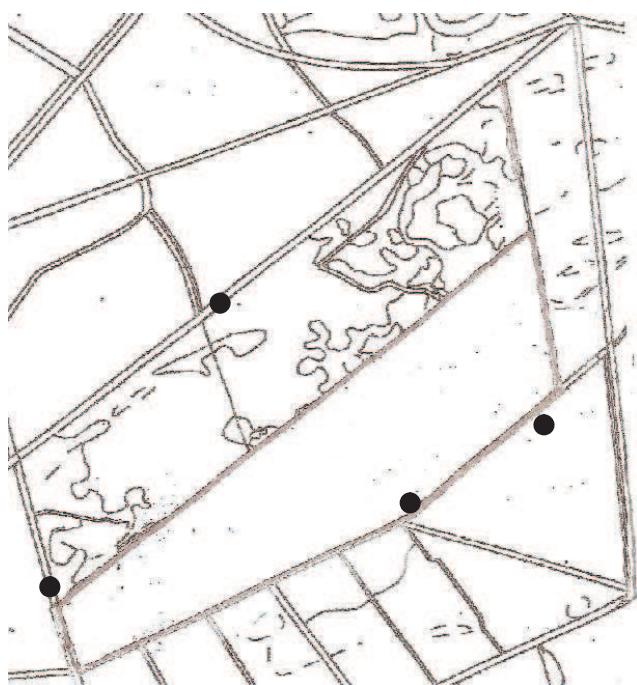
Kaart 20: kuifmees



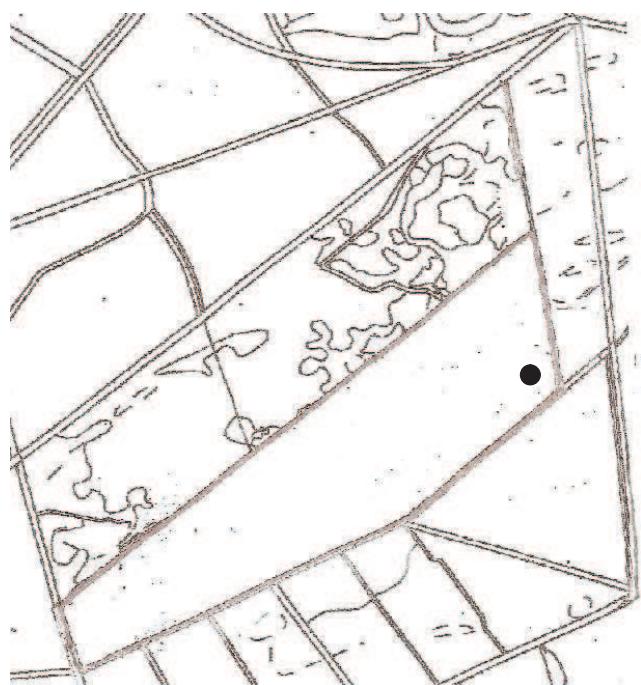
Kaart 21: zwarte mees



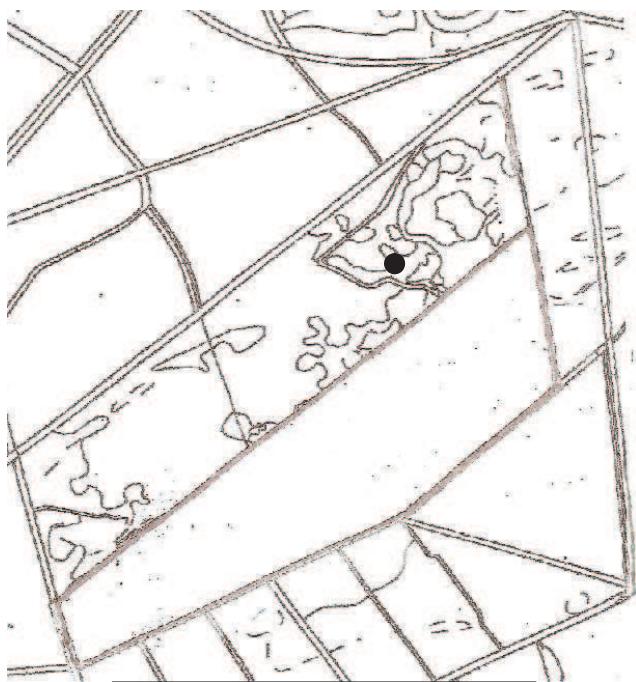
Kaart 22: pimpelmees



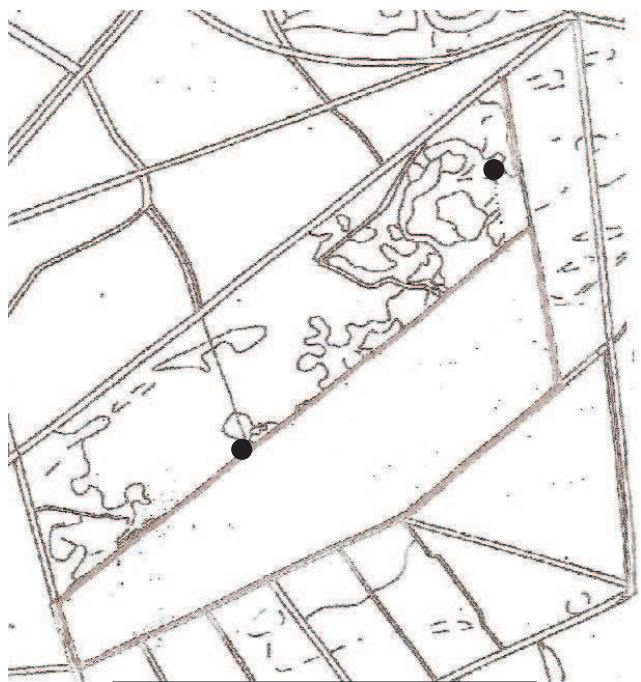
Kaart 23: koolmees



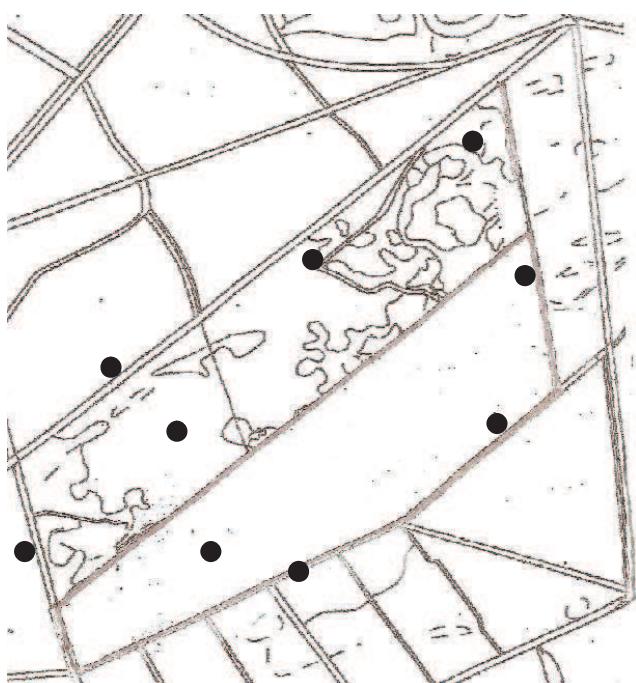
Kaart 24: boomkruiper



Kaart 25: gaai



Kaart 26: zwarte kraai



Kaart 27: vink

6.2 Bijlage 2: vlinders van de voorlopige rode lijst macronachtvlinders

Ernstig bedreigd (1 van 63)	
geelbruine houtuil	<i>Lithophane socia</i>
Bedreigd (4 van 102)	
berkenspikkelspanner	<i>Aethalura punctulata</i>
gevlekte pijluil	<i>Pachetra sagittigera</i>
gewone agaatspanner	<i>Eulithis populata</i>
grasbeertje	<i>Coscinia cribaria</i>
Kwetsbaar (22 van 135)	
berkenoogspanner	<i>Cyclophora albipunctata</i>
berken-orvlinder	<i>Tetheella fluctuosa</i>
bleke eenstaart	<i>Falcaria lacertinaria</i>
bonte worteluil	<i>Agrotis vestigialis</i>
bruine zwartstipuil	<i>Xestia baja</i>
dennenuil	<i>Panolis flammea</i>
eekhoorn	<i>Stauropus fagi</i>
egale stipspanner	<i>Idaea straminata</i>
geelpurperen spanner	<i>Idaea muricata</i>
getande spanner	<i>Odontopera bidentata</i>
geveerde spikkelspanner	<i>Peribatodes secundaria</i>
granietauil	<i>Lycophotia porphyrea</i>
groene weide-uil	<i>Calamia tridens</i>
kleine hageheld	<i>Lasiocampa trifolii</i>
lente-orvlinder	<i>Achlya flavicornis</i>
nonvlinder	<i>Lymantria monacha</i>
randvlekuil	<i>Charanyca ferruginea</i>
rode vlekkenuil	<i>Cerastis rubricosa</i>
smalvleugeldwergspanner	<i>Eupithecia nanata</i>
vierstipbeertje	<i>Cybosia mesomella</i>
vroege blokspanner	<i>Trichopteryx carpinata</i>
vroege spanner	<i>Biston strataria</i>
Gevoelig (7 van 96)	
agaatvlinder	<i>Phlogophora meticulosa</i>
gewone grasuil	<i>Luperina testacea</i>
kooluil	<i>Mamestra brassicae</i>
mi-vlinder	<i>Euclidia mi</i>
peper-en-zoutvlinder	<i>Biston betularia</i>
zuidelijke tandvlinder	<i>Drymonia velitaris</i>
zwarte witvleugeluil	<i>Aporophyla nigra</i>

6.3 Bijlage 3: soortenlijst Stevensbergen 2012, Luyksgestel (gemeente Bergeijk).

Klasse	Orde	Familie	Soort	Wet. Naam	Waarnemer	Methode	XY-Coördinaten
1 bladmossen	Ned. Naam	Ned. Naam	Ned. Naam	Ceratodon purpureus	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
2 bladmossen	dicraanales	leucobryaceae	purpersteeltje	Leucobryum glaucum	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
3 bladmossen	dicraanales	brachytheciacae	kussentjesmos	Brachythecium rutabulum	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
4 bladmossen	hypnales	hypnaceae	dikkopmos	Hypnum cupressiforme	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
5 bladmossen	polytrichales	polytrichaceae	klaauwtjesmos	Polytrichum commune	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
6 bladmossen	polytrichales	polytrichaceae	gewoon haarmos	Polytrichum piliferum	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
7 bladmossen	polytrichales	polytrichaceae	ruig haarmos	Polytrichum juniperinum	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
8 bloemplanten	eenzaadlobbige	grassen	zandhaarmos	Deschampsia flexuosa	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
9 bloemplanten	eenzaadlobbige	grassen	bochtige smele	Nardus stricta	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
10 bloemplanten	enzaadlobbige	grassen	borstelgras	Molinia caerulea	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
11 insecten	bladwespen	echte bladwespen	pijpenstrooite	Fenusia plumila	F. Groenen	bladmijn	147.32 / 365.18
12 insecten	kevers	bladsprietkevers	bladwesp op berk	Typhaeus typhoeus	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
13 Insecten	kevers	bladsprietkevers	driehoornmestkever	Oryctes nasicornis	L. Ruttel	waarneming	147.64 / 365.35
14 insecten	kevers	lieveheersbeestjes	neushoornkever	Coccinella septempunctata	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
15 insecten	kevers	loopkevers	zevenstippelig lieveheersbeestje	Cicindela campestris	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
16 insecten	kevers	prachtkevers	groene zandloopkever	Trachys minutus	F. Groenen	bladmijn	147.32 / 365.18
17 Insecten	Libellen	korenbouten	prachtkever op berk	Sympetrum striolatum	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
18 Insecten	Libellen	korenbouten	bruinrode heidelibel	Sympetrum vulgatum	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
19 Insecten	Libellen	korenbouten	steenrode heidelibel	Sympetrum danae	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
20 insecten	netvleugeligen	mierenleeuwen	zwarte heidelibel	Myrmecleon formicarius	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
21 insecten	vriesvleugeligen	bijen/hommels	mierenleeuw	Andrena vaga	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
22 insecten	vriesvleugeligen	echte galwespen	grijze zandbij	Biorhiza pallida	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
23 insecten	vriesvleugeligen	aardappelgal	aardappelgal	Andricus foecundatrix	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
24 insecten	vriesvleugeligen	echte galwespen	annanasgal	Cynips quercusfolii	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
25 insecten	vriesvleugeligen	echte galwespen	galappel	Andricus kollari	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
26 insecten	vriesvleugeligen	hommels	knikkergal	Bombus terrestris	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
27 insecten	vriesvleugeligen	hommels	aardhommel	Bombus humilis	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
28 insecten	vlinders	aurelia's	heidhommel	Vanessa atalanta	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
29 insecten	vlinders	aurelia's	atalanta	Pararge aegeria	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
30 insecten	vlinders	aurelia's	bont zandoogje	Aglais io	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18

31	insecten	vlinders	aurelia's	oranje zandoogje	Pyronia titthonus	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
32	insecten	vlinders	aurelia's	kleine vos	Aglais urticae	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.19
33	insecten	vlinders	bandmotten	nassaubandmot	Cedestis gysseleiniella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
34	insecten	vlinders	bladrollers	anjerbladroller	Cacoecimorpha pronubana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
35	insecten	vlinders	bladrollers	bandspiegelmot	Cydia cosmophorana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
36	insecten	vlinders	bladrollers	berkenoogbladroller	Epinotia demariaana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
37	insecten	vlinders	bladrollers	brandnetelbladroller	Celypha lacunana	L. Ruttén	waarneming	147.32 / 365.18
38	insecten	vlinders	bladrollers	c-spiegelmot	Cydia pactolana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
39	insecten	vlinders	bladrollers	dennenooogbladroller	Epinotia rubiginosana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
40	insecten	vlinders	bladrollers	ezenoogbladroller	Epinotia immundana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
41	insecten	vlinders	bladrollers	grijze haakbladroller	Ancylis geminana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
42	insecten	vlinders	bladrollers	geisha	Olethreutes arcuella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
43	insecten	vlinders	bladrollers	gewone biesbladroller	Bactra lancealana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
44	insecten	vlinders	bladrollers	gewone dennenknopmot	Pseudococcyx turionella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
45	insecten	vlinders	bladrollers	grijze dennenlotboorder	Rhyacionia pinivorana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
46	insecten	vlinders	bladrollers	groene eikenbladroller	Tortrix viridana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
47	insecten	vlinders	bladrollers	grootkopbladroller	Zeiraphera isertana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
48	insecten	vlinders	bladrollers	grote brandnetelbladroller	Orthotaenia undulana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
49	insecten	vlinders	bladrollers	harlekijnbladroller	Lobesia reliquana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
50	insecten	vlinders	bladrollers	harsbuilmot	Retinia resinella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
51	insecten	vlinders	bladrollers	heide haakbadroller	Ancylis uncilla	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
52	insecten	vlinders	bladrollers	kleine stipbladroller	Metendothenia atropunctana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
53	insecten	vlinders	bladrollers	kommabladroller	Aethes smethmanniana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
54	insecten	vlinders	bladrollers	licht haakbladroller	Ancylis subarcuana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
55	insecten	vlinders	bladrollers	loofboombladroller	Gypsonoma dealbana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
56	insecten	vlinders	bladrollers	melbladroller	Capua vulgana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
57	insecten	vlinders	bladrollers	oranje haakbladroller	Ancylis mitterbacheriana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
58	insecten	vlinders	bladrollers	pruimwiltvlakbladroller	Hedya pruniaria	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
59	insecten	vlinders	bladrollers	purperrode haakbladroller	Ancylis unculana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
60	insecten	vlinders	bladrollers	rode dennenlotboorde	Rhyacionia pinicolana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
61	insecten	vlinders	bladrollers	rode knopbladroller	Spilonota ocellana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
62	insecten	vlinders	bladrollers	slanke haakbladroller	Ancylis unguicella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
63	insecten	vlinders	bladrollers	sparrenoogbladroller	Epinotia tedella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
64	insecten	vlinders	bladrollers	stipjesbladroller	Lozotaeniodes formosana	L. Ruttén	waarneming	147.64 / 365.35
65	insecten	vlinders	bladrollers	vroege dwergbladroller	Cochylis nana	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
66	insecten	vlinders	bladrollers	vroege eikenbladroller	Tortricodes alternella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18

67	insecten	vlinders	blauwtjes	boomblaauwtje	Celastrina argiolus	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
68	insecten	vlinders	blauwtjes	kleine vuurvlinder	Lycaena phlaeas	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
69	insecten	vlinders	echte motten	zwammenmot	Triaxomera parasitella	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
70	insecten	vlinders	eenstaarten	berkenneenstaart	Drepana falcataria	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
71	insecten	vlinders	eenstaarten	berken-orvlinder	Tettheella fluctuosa	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
72	insecten	vlinders	eenstaarten	bleke eenstaart	Falcaria lacertinaria	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
73	insecten	vlinders	eenstaarten	gele eenstaart	Watsonalla binaria	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
74	insecten	vlinders	eenstaarten	lente-orvlinder	Achiya flavicornis	L. Ruttent	waarneming	147.5 / 365.1
75	insecten	vlinders	eenstaarten	vuurstierenvlinder	Habrosyne pyritooides	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
76	insecten	vlinders	grasmotten	bonte brandneteleroller	Anania hortulata	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
77	insecten	vlinders	grasmotten	brede vlakjesmot	Catoptria permutterellus	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
78	insecten	vlinders	grasmotten	drietandvlakjesmot	Catoptria falsella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
79	insecten	vlinders	grasmotten	duingrasmot	Thisanotia chrysanthella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
80	insecten	vlinders	grasmotten	egale vlakjesmot	Catoptria pinella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
81	insecten	vlinders	grasmotten	gewone grasmot	Chrysoteuchia culmella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
82	insecten	vlinders	grasmotten	grijze granietmot	Scoparia ambigualis	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
83	insecten	vlinders	grasmotten	grote grasmot	Pediasia fascelinella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
84	insecten	vlinders	grasmotten	heide grasmot	Crambus ericella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
85	insecten	vlinders	grasmotten	moerasgrasmot	Agriphila inquinatella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
86	insecten	vlinders	grasmotten	smalle vlakjesmot	Catoptria osthelderi	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
87	insecten	vlinders	grasmotten	variabele graniëtmot	Eudonia mercurella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
88	insecten	vlinders	grasmotten	vroege grasmot	Crambus lathoniellus	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
89	insecten	vlinders	kokermotten	larixkokermot	Coleophora lericella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
90	insecten	vlinders	langsprintmotten	smaraagdlangsprintmot	Adela reaumurella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
91	insecten	vlinders	lichtmotten	krabbenscheermot	Parapoynx stratiota	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
92	insecten	vlinders	lichtmotten	pinokkiomot	Synaphe punctalis	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
93	insecten	vlinders	lichtmotten	sparappelboorder	Dioryctria abietella	L. Ruttent	waarneming	147.65
94	insecten	vlinders	lichtmotten	strooiselmot	Endotricha flammealis	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
95	insecten	vlinders	mineermotten	berkenzebramot	Paromix betulae	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
96	insecten	vlinders	mineermotten	witte eikenouwmot	Phyllonorycter harrisella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
97	insecten	vlinders	oermotten	dotterbloemoermot	Micropterix calthella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
98	insecten	vlinders	ooglaptommen	vuilbommoooglaptmot	Bucculatrix frangutella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
99	insecten	vlinders	palpmotten	heidepalpmot	Neofaculta ericotella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
100	insecten	vlinders	palpmotten	maanpalpmot	Teleiodes luculella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
101	insecten	vlinders	palpmotten	oranje mospalpmot	Bryotropha terrella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
102	insecten	vlinders	pijstaarten	sphinx pinastri	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27	

103	insecten	vlinders	pijlstaarten	populierenpijlstaart	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
104	insecten	vlinders	purpermotten	eikenpurpermot	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
105	insecten	vlinders	purpermotten	late purpert	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
106	insecten	vlinders	sikkelmotten	citroenstamgastje	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
107	insecten	vlinders	sikkelmotten	gemsmot	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
108	insecten	vlinders	sikkelmotten	oosterse schone	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
109	insecten	vlinders	sikkelmotten	schuursikkelmot	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
110	insecten	vlinders	spaandermotten	vijflekspaandermot	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
111	insecten	vlinders	spanners	appeltak	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
112	insecten	vlinders	spanners	berkenoogspanner	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
113	insecten	vlinders	spanners	berkenspikkelspanner	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
114	insecten	vlinders	spanners	bruine grijsbandspanner	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
115	insecten	vlinders	spanners	dennenspanner	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
116	insecten	vlinders	spanners	donker klaverblaadje	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
117	insecten	vlinders	spanners	egale dwergspanner	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
118	insecten	vlinders	spanners	egale stipspanner	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
119	insecten	vlinders	spanners	geelpurperen spanner	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
120	insecten	vlinders	spanners	gepluimde spanner	L. Ruttent	waarneming	147.33 / 365.40
121	insecten	vlinders	spanners	gerande spanner	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
122	insecten	vlinders	spanners	gerimpelde spanner	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
123	insecten	vlinders	spanners	getande spanner	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
124	insecten	vlinders	spanners	geveerde spikkelspanner	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
125	insecten	vlinders	spanners	gevlekte zomervlinder	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
126	insecten	vlinders	spanners	gewone agaatspanner	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
127	insecten	vlinders	spanners	gewone heispanner	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
128	insecten	vlinders	spanners	gewone spikkelspanner	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
129	insecten	vlinders	spanners	grijze heispanner	L. Ruttent	waarneming	147.5 / 365.1
130	insecten	vlinders	spanners	grijze stipspanner	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
131	insecten	vlinders	spanners	hagedoomvlinder	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
132	insecten	vlinders	spanners	hennepnetspanner	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
133	insecten	vlinders	spanners	klaverblaadje	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
134	insecten	vlinders	spanners	melkwitte zomenvlinder	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
135	insecten	vlinders	spanners	naaldboomspanner	L. Ruttent	waarneming	147.33 / 365.40
136	insecten	vlinders	spanners	papegaaitje	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
137	insecten	vlinders	spanners	peper-en-zoutvlinder	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
138	insecten	vlinders	spanners	puntige zoomspanner	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27

139	insecten	vlinders	spanners	ringspijkkelspanner	<i>Hypomecis punctinalis</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
140	insecten	vlinders	spanners	rode dennenspanner	<i>Hylaea fasciaria</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
141	insecten	vlinders	spanners	smalvleugeldwergspanner	<i>Eupithecia nanata</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
142	insecten	vlinders	spanners	variabele spikkelspanner	<i>Alcis repandata</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
143	insecten	vlinders	spanners	vlekstijpspanner	<i>Idaea dimidiata</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
144	insecten	vlinders	spanners	vooriaardsdwergspanner	<i>Eupithecia abbreviata</i>	L. Ruttent	waarneming	147.5 / 365.1
145	insecten	vlinders	spanners	voorjaarsspanner	<i>Apocheima hispidaria</i>	L. Ruttent	waarneming	147.5 / 365.1
146	insecten	vlinders	spanners	vroege blokspanner	<i>Trichopteryx carpinata</i>	L. Ruttent	waarneming	147.5 / 365.1
147	insecten	vlinders	spanners	vroege spanner	<i>Biston strataria</i>	L. Ruttent	waarneming	147.5 / 365.1
148	insecten	vlinders	spanners	witte grijsbandspanner	<i>Cabera pusaria</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
149	insecten	vlinders	spanners	witte schaduwspanner	<i>Lomographa temerata</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
150	insecten	vlinders	spanners	zwartkamdwergspanner	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i>	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
151	insecten	vlinders	spanners	zwartvlekdwergspanner	<i>Eupithecia centaureata</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
152	insecten	vlinders	spanners		<i>Epirrita</i>	L. Ruttent	waarneming	147.33 / 365.40
153	insecten	vlinders	spinners	dennenspinner	<i>Dendrolimus pini</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
154	insecten	vlinders	spinners	kleine hageheld	<i>Lasiocampa trifolii</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
155	insecten	vlinders	spinners	rietvink	<i>Euthrix potatoria</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
156	insecten	vlinders	spinners	veelvraat	<i>Macrothylacia rubi</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
157	insecten	vlinders	spinneruilen	geel beetje	<i>Eilema sororcula</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
158	insecten	vlinders	spinneruilen	glad beetje	<i>Eilema griseola</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
159	insecten	vlinders	spinneruilen	grasbeertje	<i>Coscinia cribaria</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
160	insecten	vlinders	spinneruilen	kleine beer	<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
161	insecten	vlinders	spinneruilen	mendiobeer	<i>Diaphora mendica</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
162	insecten	vlinders	spinneruilen	meriansborstel	<i>Calliteara pudibunda</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
163	insecten	vlinders	spinneruilen	muisbeertje	<i>Pelosia muscerda</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
164	insecten	vlinders	spinneruilen	naaldboombeertje	<i>Eilema depresso</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
165	insecten	vlinders	spinneruilen	nonvlinder	<i>Lymantria monacha</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
166	insecten	vlinders	spinneruilen	sint-jacobsvlinder	<i>Tyria jacobaeae</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
168	insecten	vlinders	spinneruilen	streepkokerbeertje	<i>Eilema complana</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
169	insecten	vlinders	spinneruilen	vierstipbeer	<i>Cybosia mesomella</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
170	insecten	vlinders	spinneruilen	witte tijger	<i>Spilosoma lubricipeda</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
171	insecten	vlinders	spinneruilen	zwart beetje	<i>Atolmis rubricollis</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
172	insecten	vlinders	spinneruilen	variabele spitskopmot	<i>Ypsolopha ustella</i>	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
173	insecten	vlinders	spinneruilen	goudvleksteltmot	<i>Caloptilia alchimiella</i>	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
174	insecten	vlinders	spinneruilen	berkenbrandvlervlinder	<i>Pheosia gnoma</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
175	insecten	vlinders	spinneruilen	brandvlervlinder	<i>Pheosia tremula</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35

176	insecten	vlinders	tandvlinders	eekhoorn	<i>Stauropus fagi</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
177	insecten	vlinders	tandvlinders	eikenprocessierups	<i>Thaumetopoea processionea</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
178	insecten	vlinders	tandvlinders	kroonvogeltje	<i>Ptilodon capucina</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
179	insecten	vlinders	tandvlinders	wapendrager	<i>Phalera bucephala</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
180	insecten	vlinders	tandvlinders	witlijntandvlinder	<i>Drymonia querina</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
181	insecten	vlinders	tandvlinders	witte hermelijnvlinder	<i>Cerura erminea</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
182	insecten	vlinders	tandvlinders	zuidelijke tandvlinder	<i>Drymonia velitaris</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
183	insecten	vlinders	uil(en)	agaatvlinder	<i>Phlogophora meticulosa</i>	L. Ruttent	waarneming	147.33 / 365.40
184	insecten	vlinders	uil(en)	bonte grasuil	<i>Cerapteryx graminis</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
185	insecten	vlinders	uil(en)	bonte worteluil	<i>Agrotis vestigialis</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
186	insecten	vlinders	uil(en)	bosbesuil	<i>Conistra vaccinii</i>	L. Ruttent	waarneming	147.5 / 365.1
187	insecten	vlinders	uil(en)	bruine zwartstipuil	<i>Xestia bala</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
188	insecten	vlinders	uil(en)	dennenuil	<i>Panolis flammea</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
189	insecten	vlinders	uil(en)	donkerre marmemuil	<i>Deltote pygarga</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
190	insecten	vlinders	uil(en)	dubbelstipvoorraarsuil	<i>Anorthoa munda</i>	L. Ruttent	waarneming	147.5 / 365.1
191	insecten	vlinders	uil(en)	eikenuitlijtje	<i>Dryobotodes eremita</i>	L. Ruttent	waarneming	147.33 / 365.40
192	insecten	vlinders	uil(en)	gamma uil	<i>Autographa gamma</i>	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
193	insecten	vlinders	uil(en)	geelbruine herfstuil	<i>Agrochola macilenta</i>	L. Ruttent	waarneming	147.33 / 365.40
194	insecten	vlinders	uil(en)	geelbruine houtuil	<i>Lithophane socia</i>	L. Ruttent	waarneming	147.5 / 365.1
195	insecten	vlinders	uil(en)	gelobd halmuitje	<i>Oligia strigilis</i>	L. Ruttent	waarneming	147.32 / 365.18
196	insecten	vlinders	uil(en)	gemarmerd heide-uiltje	<i>Elaphria venustula</i>	L. Ruttent	waarneming	147.33 / 365.40
197	insecten	vlinders	uil(en)	gevlekte pijluil	<i>Pachetra sagittigera</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
198	insecten	vlinders	uil(en)	gevlekte winteruil	<i>Conistra rubiginea</i>	L. Ruttent	waarneming	147.33 / 365.40
199	insecten	vlinders	uil(en)	gewone grasuil	<i>Luperina testacea</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
200	insecten	vlinders	uil(en)	granietsuil	<i>Lycophotia porphyrea</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
201	insecten	vlinders	uil(en)	grijze herfstuil	<i>Eugnorisma glareosa</i>	L. Ruttent	waarneming	147.33 / 365.40
202	insecten	vlinders	uil(en)	groene weide-uil	<i>Calamia tridens</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
203	insecten	vlinders	uil(en)	haarbos	<i>Ochropleura plecta</i>	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
204	insecten	vlinders	uil(en)	huismoeder	<i>Noctua pronuba</i>	L. Ruttent	waarneming	147.33 / 365.40
205	insecten	vlinders	uil(en)	kleine voorjaarsuil	<i>Orthosia cruda</i>	L. Ruttent	waarneming	147.5 / 365.1
206	insecten	vlinders	uil(en)	komma-uil	<i>Leucania comma</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
207	insecten	vlinders	uil(en)	kooluil	<i>Mamestra brassicae</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
208	insecten	vlinders	uil(en)	kromzitter	<i>Asteroscopus sphinx</i>	L. Ruttent	waarneming	147.33 / 365.40
209	insecten	vlinders	uil(en)	lijnsnuituil	<i>Herminia tarsipennalis</i>	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
210	insecten	vlinders	uil(en)	mi-vlinder	<i>Euclidia mi</i>	L. Ruttent	waarneming	147.5 / 365.1
211	insecten	vlinders	uil(en)	nunvlinder	<i>Orthosia gothica</i>	L. Ruttent	waarneming	147.5 / 365.1

212	insecten	vlinders	ulen	open-breedbandhuismoeder	Noctua janthe	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
213	insecten	vlinders	ulen	puta-uil	Agrotis puta	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
214	insecten	vlinders	ulen	randvlekkuil	Charanyca ferruginea	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
215	insecten	vlinders	ulen	rode vlekkenuil	Cerastis rubricosa	L. Ruttent	waarneming	147.5 / 365.1
216	insecten	vlinders	ulen	roodbont heide-uilje	Anarta myrtilli	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
217	insecten	vlinders	ulen	stro-uilje	Rivula sericealis	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
218	insecten	vlinders	ulen	tweestreepgrasuil	Mythimna turca	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
219	insecten	vlinders	ulen	tweestreepvooriaarsuil	Orthosia cerasii	L. Ruttent	waarneming	147.5 / 365.1
220	insecten	vlinders	ulen	variabele eikenuil	Nycteola revayana	L. Ruttent	waarneming	147.5 / 365.1
221	insecten	vlinders	ulen	variabele voorjaarsuil	Orthosia incerta	L. Ruttent	waarneming	147.5 / 365.1
222	insecten	vlinders	ulen	witstipgrasuil	Mythimna albipuncta	L. Ruttent	waarneming	147.62 / 365.27
223	insecten	vlinders	ulen	zilverstreep	Deltote bankiana	L. Ruttent	waarneming	147.64 / 365.35
224	insecten	vlinders	ulen	zwarte witteleugeluil	Aporophyla nigra	L. Ruttent	waarneming	147.33 / 365.40
225	insecten	vlinders	ulen	zwarte-c-uil	Xestia c-nigrum	L. Ruttent	waarneming	147.33 / 365.40
226	insecten	vlinders	ulen	zwartstipvlinder	Agrochola lota	L. Ruttent	waarneming	147.33 / 365.40
227	insecten	vlinders	ulen	venstermineermotten	Bedellia somnulentella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
228	insecten	vlinders	witjes	citroenvlinder	Gonepteryx rhamni	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
229	insecten	vlinders	witjes	klein geaderd witje	Pieris napi	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
230	insecten	vlinders	witjes	bosbeswittelekmot	Incurvaria oehlmanniella	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
231	insecten	vlinders	witjes	gewone zakdrager	Psyche casta	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
232	insecten	vlinders	zakdragers	zakdragers	Taleporia tubulosa	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
233	insecten	vlinders	zakdragers	sigaarzakdrager	Cladonia cervicornis	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
234	korstmossen	lecanorales	gladonia's	gewoon stapelbekertje	Cladonia floerkeana	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
235	korstmossen	lecanorales	gladonia's	rode heidelucifer	Cladonia coccifera	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
236	korstmossen	lecanorales	gladonia's	rood bekermos	Xanthoria parietina	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
237	korstmossen	lecanorales	parmeliaceae	gewoon schorsmos	Hypogymnia physodes	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
238	korstmossen	teloschistales	teloschistaceae	groot dooiermos	Juniperus communis	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
239	naaktzadigen	coniferae	ciprestfamilie	jeneverbes	Pinus sylvestris	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
240	naaktzadigen	coniferae	dennenfamilie	groeve den	Pinus pinaster	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
241	naaktzadigen	coniferae	dennenfamilie	zeeden	Pinus nigra	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
242	naaktzadigen	coniferae	dennenfamilie	zwarte den	Amanita rubescens	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
243	paddestoelen	platajesswam	amanieten	parelamaniet	Scleroderma areolatum	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
244	paddestoelen	buikzwam	aardappelboorst	ekhoornlijesbrood	Boletus edulis	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
245	paddestoelen	buisjeszwam	boleten	heksenboleet	Boletus erythropus	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
246	paddestoelen	buisjeszwam	boleten	kastanjeboleet	Boletus badius	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18

248	paddestoelen	buisjeszwam	boleten	koeienboleet	<i>Suillus bovinus</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
249	paddestoelen	buisjeszwam	houtzwammen	gewoon elfenbankje	<i>Trametes versicolor</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
250	paddestoelen	buisjeszwam	houtzwammen	platte tonderzwam	<i>Ganoderma lipsiense</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
251	paddestoelen	buisjeszwam	polyporen	dennenmoorder	<i>Heterobasidion annosum</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
252	paddestoelen	conisch-klokvormig	stinkzwammen	grote stinkzwam	<i>Phallus impudicus</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
253	paddestoelen	Plaatjesloze vleiszwammen	franjezwammen	franjezwam	<i>Thelephora terrestris</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
254	paddestoelen	plaatjeszwam	amanieten	vliegenzwam	<i>Amanita muscaria</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
255	paddestoelen	plaatjeszwam	collybia's	roestlekkenzwam	<i>Collybia maculata</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
256	paddestoelen	plaatjeszwam	fopzwammen	gewone fopzwam	<i>Laccaria laccata</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
257	paddestoelen	plaatjeszwam	gordijnzwammen	gevlekte vezelkop	<i>Inocybe maculata</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
258	paddestoelen	plaatjeszwam	gordijnzwammen	zandpadvezelkop	<i>Inocybe lacera</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
259	paddestoelen	plaatjeszwam	honingzwammen	honingzwam	<i>Armillaria mellea</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
260	paddestoelen	plaatjeszwam	inktzwammen	glimmerinktzwam	<i>Coprinus micaceus</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
261	paddestoelen	plaatjeszwam	knotszwamen	heideknotszwam	<i>Clavaria argillacea</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
262	paddestoelen	plaatjeszwam	krulzomen	gewone krulzoom	<i>Paxillus involutus</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
263	paddestoelen	plaatjeszwam	melkzwammen	geelwitte russula	<i>Russula ochroleuca</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
264	paddestoelen	plaatjeszwam	melkzwammen	kaneelkleurige melkzwam	<i>Lactarius quietus</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
265	paddestoelen	plaatjeszwam	melkzwammen	vissige melkzwam	<i>Lactarius volvens</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
266	paddestoelen	plaatjeszwam	melkzwammen	zwartgroene melkzwam	<i>Lactarius necator</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
267	paddestoelen	plaatjeszwam	muizenstaarten	muizenstaartzwam	<i>Baeospora myosura</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
268	paddestoelen	plaatjeszwam	mycena's	graskleefsteelmycena	<i>Mycena epityrgia</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
269	paddestoelen	plaatjeszwam	mycena's	melksteelmycena	<i>Mycena galopus</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
270	paddestoelen	plaatjeszwam	mycena's	helmycena	<i>Mycena galericulata</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
271	paddestoelen	plaatjeszwam	pronkriddens	roodbruine botercollybia	<i>Collybia butyracea</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
272	paddestoelen	plaatjeszwam	ridderzwammen	koningsmantel	<i>Tricholomopsis rutilans</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
273	paddestoelen	plaatjeszwam	schelpzwammen	dennenbeschelpzwam	<i>Panellus mitis</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
274	paddestoelen	plaatjeszwam	schijncantharen	valse hanenkam	<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
275	paddestoelen	plaatjeszwam	trechterzwammen	witte trechterzwam	<i>Clitocybe candicans</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
276	paddestoelen	plaatjeszwam	vlamhoeden	dennenvlamhoed	<i>Gymnopilus sapineus</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
277	paddestoelen	plaatjeszwam	zwavelkoppen	gewone zwavelkop	<i>Psilocybe fascicularis</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
278	paddestoelen	schimmel	schimmel	moederkoren	<i>Claviceps microcephala</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
279	paddestoelen	trizwammen	koraalzwammen	gele hoornje	<i>Calocera cornea</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
280	paddestoelen	trizwammen	koraalzwammen	kleverig koraalzwammetje	<i>Calocera viscosa</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
281	reptielen	schubreptielen	echte hagedissen	levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18

282	reptielen	slangen	gladde slangen	Coronella austriaca	F. Groenen	waarneming	147.32 / 365.18
283	spinachtigen	spinnen	hangmatspinnen	Linyphia triangularis	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
284	spinachtigen	spinnen	kruisspinachtigen	Araneus diadematus	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
285	spinachtigen	spinnen	kruisspinachtigen	Argiope bruennichi	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
286	spinachtigen	spinnen	springspinnen	Euophrys frontalis	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
287	spinachtigen	spinnen	wielwebspinnen	Araneus quadratus	L. Ruttel	waarneming	147.33 / 365.40
288	spinachtigen	spinnen	wolfspinnen	Pardosa pullata	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
289	vogels	boomkruipers	gewone wolfspin	Certhia brachydactyla	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
290	vogels	duiven	boomkruiper	Columba oenas	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
291	vogels	duiven	duiven en tortels	Columba palumbus	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
292	vogels	goudhanen	holenduif	Regulus regulus	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
293	vogels	koekoeken	houtduif	Cuculus canorus	V.W.G.	verzameling	147.32 / 365.18
294	vogels	kraaien	goudhaan	Garrulus glandarius	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
295	vogels	kraaien	koekoek	Corvus corone	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
296	vogels	leeuweriken	kraaien	Lullula arborea	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
297	vogels	lijsters	leeuweriken	Phoenicurus phoenicurus	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
298	vogels	lijsters	lijsters	Turdus merula	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
299	vogels	lijsters	lijsters	Erithacus rubecula	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
300	vogels	lijsters	tapuiten	Saxicola rubicola	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
301	vogels	mezen	roodborsttapuit	Parus major	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
302	vogels	mezen	mezen	Lophophanes cristatus	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
303	vogels	mezen	mezen	Erithacus rubecula	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
304	vogels	mezen	mezen	Poecile montanus	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
305	vogels	mezen	mezen	Cyanistes caeruleus	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
306	vogels	nachtzwaluwen	mezen	Aegithalos caudatus	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
307	vogels	pieters	nachtzwaluwen	Caprimulgus europaeus	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
308	vogels	pieters	pieters en kwikst.	Anthus trivialis	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
309	vogels	snippen	pieters en kwikst.	Anthus pratensis	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
310	vogels	specchten	steltlopers	Scolopax rusticola	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
311	vogels	vinken	specchten	Dendrocopos major	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
312	vogels	vinken	vinken	Fringilla coelebs	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
313	vogels	zangers	vinken	Phylloscopus collybita	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
314	vogels	zangers	zangers	Sylvia atricapilla	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
315	vogels	zangers	zangers	Phylloscopus trochilus	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
316	zaadplanten	tweezaadlobbigen	mezen	Periparus atter	V.W.G.	waarneming	147.32 / 365.18
317	zaadplanten	tweezaadlobbigen	berkenfamilie	Betula pendula	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
			ruwe berk	Betula pubescens	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18

318	zaadplanten	tweezaadlobbigen	heifamilie	struikheide	<i>Calluna vulgaris</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
319	zaadplanten	tweezaadlobbigen	najesdragers	zomereik	<i>Quercus robur</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18
320	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	sporkenhout	<i>Rhamnus frangula</i>	W. van Herk	waarneming	147.32 / 365.18