

Monitoring

‘Pastoorsweijer’

(onderdeel van natuurgebied Maaij, gemeente Bergeijk)



Bergeijk-Eersel i.s.m.

2013



Natuurmonumenten
Beschermt natuur in Nederland

Inhoudsopgave

Monitoring	1
1 Inleiding	4
1.1 Aanleiding en totstandkoming	4
1.2 Het gebied	4
1.3 Cultuurhistorie op de Maaij	5
1.3.1 Historie van de natuurvijvers	5
1.4 Werkwijze	8
1.4.1 Voorbereiding en gebiedskeuze	8
1.4.2 Uitgangspunt van de inventarisatie	8
1.4.3 Onze uitvoering	8
1.4.4 De werkgroep	8
2 Resultaten	9
2.1 Jeugd-IVN en de Amerikaanse rivierkreeft (<i>Procambarus clarkii</i>)	9
2.2 Broedvogelonderzoek	10
2.2.1 Werkwijze	10
2.2.2 Bezoekdata en tijden	10
2.2.3 Gebiedsbeschrijving	11
2.2.3.1 Ligging	11
2.2.3.2 Vegetatie	11
2.2.4 Territoria	12
2.2.5 Conclusie	12
2.2.5.1 Vogeldichtheden	12
2.2.5.2 Beheeradviezen	13
2.2.6 Samenvatting	13
2.3 Vlinders	13
2.3.1 Inleiding	13
2.3.1.1 Dagvlinders en nachtvlinders	14
2.3.1.2 Het verschil tussen dagvlinders en nachtvlinders	14
2.3.2 Micronachtvlinders (<i>Microlepidoptera</i>)	14
2.3.2.1 inleiding	14
2.3.2.2 Typische soorten voor het biotoop en zijn waardplant	15
2.3.2.3 Conclusie	16
2.3.2.4 Literatuur:	16
2.3.3 Macronachtvlinders (<i>Macrolepidoptera</i>)	16
2.3.3.1 Inleiding	16
2.3.3.2 Werkwijze	17
2.3.3.3 Locatie van de vangplaatsen:	17
2.3.3.4 Zeldzame en bedreigde soorten	18
2.3.3.5 Trekvlinders:	23
2.3.3.6 Samenvatting	23
2.3.3.7 Postscriptum	24
2.3.3.8 Literatuur en bronvermelding	24
2.4 Dagvlinders (<i>Lepidoptera</i>)	24
2.4.1 Literatuur	25
2.5 Samenvatting en conclusie vlinders	25
3 Terugblik/Conclusie	25
3.1 Soorten	25

3.2	Opvallende waarnemingen	25
3.2.1	Vogels	25
3.2.2	Vlinders	26
3.3	Conclusie en aanbevelingen	27
4	Verantwoording	27
4.1	Verslaglegging	27
4.2	Verantwoording foto's	27
5	Bijlagen	28
5.1	Bijlage 1: territoriakaarten	29
5.2	Bijlage 2: Soortenlijst Pastoorsweijer 2013, Bergeijk.	49

1 Inleiding

1.1 *Aanleiding en totstandkoming*

Na de inventarisatie van de Liskes in 2011 werd door Natuurmonumenten gevraagd het gebied Maaij verder te inventariseren. Er werd gekozen om dit een stukje stroomafwaarts van de beekloop te doen, ten zuiden van de Liskes waar het gebied De Pastoorsweijer ligt.

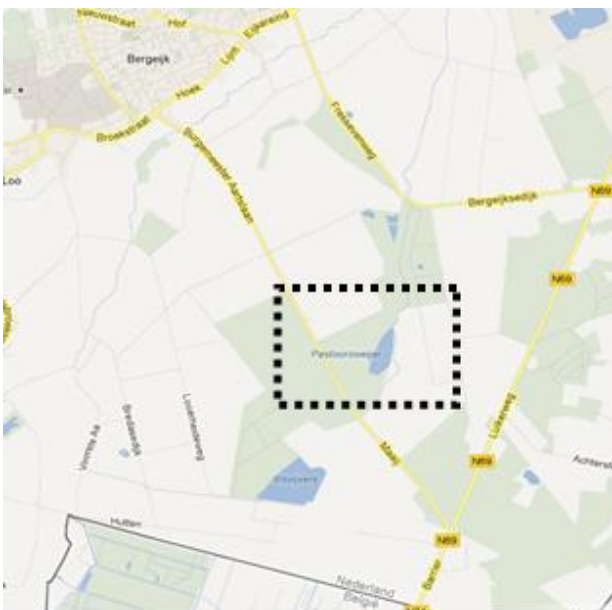
1.2 *Het gebied*

De Maaij is een natuurgebied ten zuiden van Bergeijk van 76 ha. Het is eigendom van de Vereniging Natuurmonumenten.

Het gebied bestaat uit een aantal voormalige viskweekvijvers, waaronder de Beeken, **de Pastoorsweijer**, en de Liskes, die verbonden zijn door de Beekloop. Door de vijvers lopen dammetjes waar een aantal paden over lopen. Vroeger werden hier karpers en waterlelies gekweekt, maar tegenwoordig wordt de natuur weer hersteld en is er een mooi en rustig gebied ontstaan. De vijvers worden omzoomd door moeras, broekbos en rietland.

Natuurmonumenten zorgt ervoor dat de vijvers niet droogvallen door schoon water uit het voormalige heidestroompje De Beekloop op te stuwen. Om vogels en andere dieren de ruimte te geven, koopt Natuurmonumenten geregeld nieuwe grond aan.

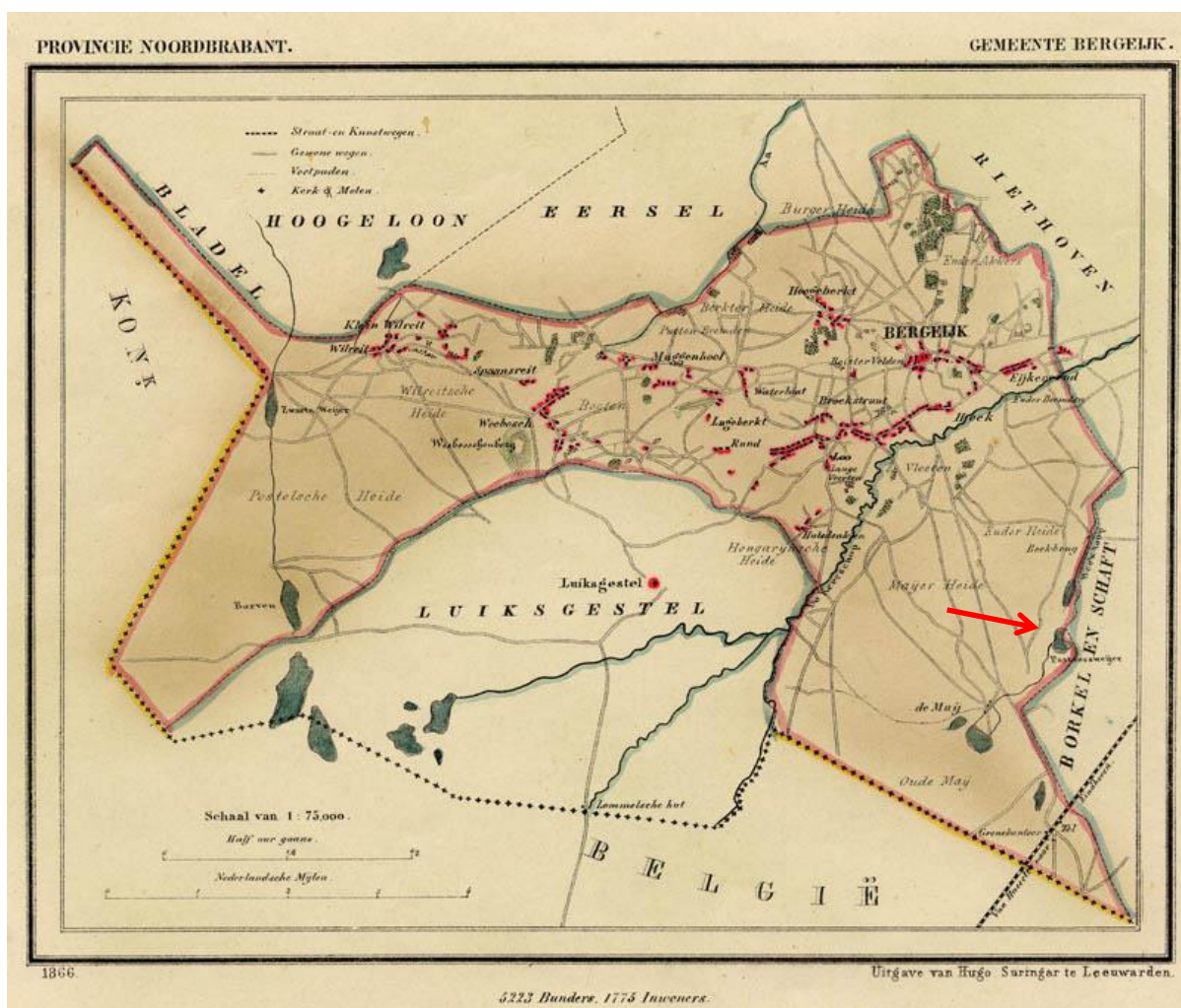
Er is al bijna een verbinding tussen Pastoorsweijer en Liskes gerealiseerd. Hierdoor ontstaat een groot aaneengesloten natuurgebied. Op een heuvel in De Maaij ligt een klein dennenbos met resten van een urnenveld en grafheuvels uit de late bronstijd.



Domeinen er het beheer over voerden tot ze in 1809 werden overgemaakt aan keizer Napoleon. Het heten dan nog steeds visvijvers te zijn.
Op 19 oktober 1825 komen de vennen en omliggende heide in het bezit van de gemeente Bergeijk voor het bedrag van
f 220,- .

Door meester P.N. Panken wordt opgetekend "Toen deze gemeente in 1846 in twee zelfstandige parochiën werd verdeeld, is de wijer in twee gelijke deelen, ten behoeve van den pastoor van het Hof en van dien op 't Loo, gesplitst". Verder vermeldt hij nog het volgende; De Pastoorswijer heeft eene uitgestrektheid van 18 bunders, 62 aren en 70 ca., waarvan een groot deel heide of broekgrond en het overige gedeelte water is, zeer geschikt tot vischteelt. Behalve dit zoogenaamd vischbed bestaat de oppervlakte des wijers uit hei- of broekturf en de ondergrond, naar men vermoedt voor een grootste helft uit veen. Uit het deel van den eerstgenoemde bekomt het klooster der Ursulinnen sinds zijne vestiging alhier in 1880 jaarlijks ook eenigen veenturf.

Wegens den grooten voorraad veen en turf wordt van tijd tot tijd partijen in het openbaar geveild. Men treft bij het delven van veen schier overal boomen en struiken uit den grijzen voortijd aan, welke daar natuurlijk eenmaal hebben gegroeid.



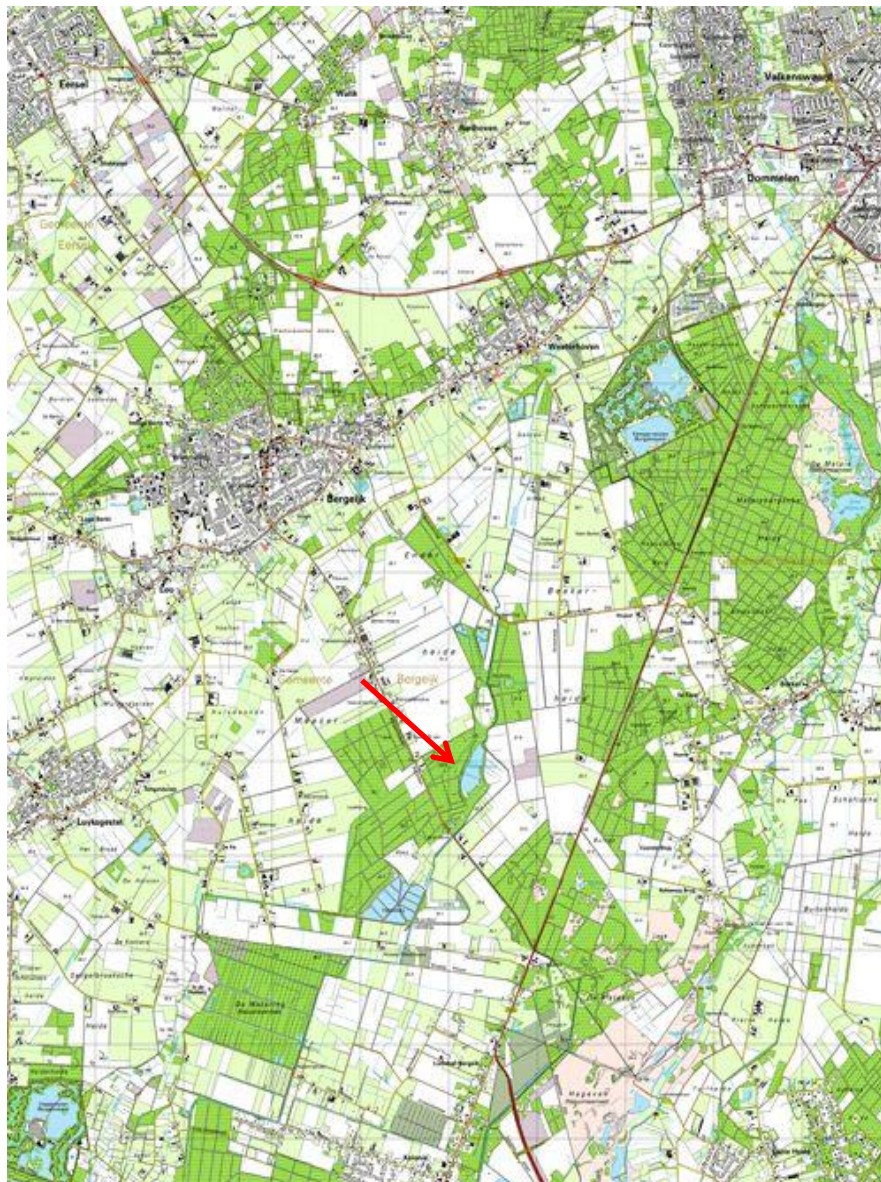
Kaart uit 1866 waar melding wordt gemaakt van de pastoorsweijer

De meeste zijn eiken, berken, beuken, dennen en elzen. Onder en in het veen, wordt als in meer dorpen waar dit gevonden wordt, soms houtskool aangetroffen van voormaligen boschbrand getuigende. Waarschijnlijk is deze oogenschijnlijke houtskool hout (overblijfsels van struiken), door de inwerking van het veen zwartachtig geworden. Kleine stukjes hout worden in het veen allengs als houtskool.

De eerste ontginningen vonden plaats in 1887. Als 'werkverschaffingsproject' werden door toedoen van de toenmalige burgemeester Aarts veel personen van den armenkassen gehouden.

Al in 1825 was de Pastoorsweijer, eertijds heideven, al ontgonnen door de pastoors van de R.K. Kerk. Eerst als veenput later als visvijver.

Deze visvijvers, sinds 1992 in eigendom van Natuurmonumenten, zijn gelegen in de kilometerhokken 57-24-31 en 57-24-41. Het stukje aangrenzend bos dat van Natuurmonumenten is, gelegen in kilometerhokken 57-23-45 en 57-24-41, is eveneens geïnventariseerd. De totale onderzochte oppervlakte bedraagt c 30 ha.



Kaart 2004

1.4 Werkwijze

1.4.1 Voorbereiding en gebiedskeuze

Nadat de keuze was gevallen voor het inventariseren van de Pastoorsweijer is er, in de aanloop naar het inventarisatiewerk, een gebiedsverkennde wandeling afgesproken. De gezamenlijke wandeling vond onder zeer winterse omstandigheden plaats op 10 maart 2013.

Meest opvallend aan de wandeling waren de vele leeggegeten zwanenmosselen die op een drassig stuk nabij de vijvers lagen. Veel dieren zijn verlekkerd op grote zoetwatermosselen. Vooral ratten vullen hun dieet in de winter vaak aan met deze schelpdieren. Door de lagere waterstanden, schuimen ratten de waterlijn af, op zoek naar mosselen die dan een welkome aanvulling op hun dieet vormen. De opgeviste mosselen worden door de ratten naar de kant van de waterloop gebracht, waar ze worden opgegeten. De aangeknaagde en leeggegeten schelpen worden dan vaak in hoopjes op de oever achtergelaten. waarschijnlijk ging het hier over door ratten verzamelde



1.4.2 Uitgangspunt van de inventarisatie

Het uitgangspunt voor onze inventarisatie was het in kaart brengen van de flora en fauna van de (huidige) situatie. Daar waar het losse waarnemingen of netvangsten betreft hebben we gekozen om 1 coördinaat te gebruiken (zie detailkaart in hoofdstuk 1.2 aangeduid met X); het coördinaat 155 – 366,5. Coördinaten van interessante soorten en/of valvangsten zijn te vinden in de soortenbijlage (bijlage 3) en/of in hoofdstuk 2: Resultaten.

1.4.3 Onze uitvoering

Een nulmeting kan op verschillende manieren uitgevoerd worden.

Welke manier het beste was, hebben wij mede laten afhangen van de kennis van de leden, het tijdsbestek, de methodes en de omvang en de specifieke ondersteuning (expertise) van derden. Onze uitvoering zou bestaan uit:

- regulier veldonderzoek
- vangen met netten
- avond/nacht onderzoek d.m.v. scherm en licht / lichtval

Verdere uitleg over de uitvoering vindt u bij de onderzoeksresultaten in hoofdstuk 2.

1.4.4 De werkgroep

De vogelwerkgroep o.l.v. Koos Slenders (vogels), Frans Groenen (micro- + macro nachtvinders), Lia van Herk (flora, insecten), Wil van Herk (flora, libellen, dagvlinders), Lothar Rutten (macro- en micronachtvinders).

2 Resultaten

2.1 *Jeugd-IVN en de Amerikaanse rivierkreeft (Procambarus clarkii)*

(Wil van Herk)

Op zaterdag 25 mei 2013 hebben we met het Jeugd IVN onderzoek gedaan in de Keunensloop bij de Maaij ter hoogte van de Pastoorsweijer.

Een 'bijzondere' vangst was de Amerikaanse rivierkreeft (*Procambarus clarkii*). Hij werd gevangen in een oude laars. Door het kwelwater in de Keunensloop was de kreeft erg bruin gekleurd. (zie foto). Door Gaby Bollen werd ons bevestigd dat het de Amerikaanse rivierkreeft (*Procambarus clarkii*) was.



Voor onze natuurvrienden een zeer leuke waarneming. Maar moeten we er wel zo blij mee zijn?

Deze Amerikaanse rivierkreeft ruikt op in de Nederlandse wateren en men is daar niet gelukkig mee, omdat die dieren onze sloten leegvreten. Is dat wel een reëel gevaar? Kreeftenonderzoeker Bram Koese van Stichting EIS, houdt de kreeftenstand in Nederland nauwlettend in de gaten.

In Nederland komt van oorsprong één soort rivierkreeft voor: de Europese rivierkreeft. Sinds de tweede helft van de vorige eeuw zijn daar de gevlekte Amerikaanse rivierkreeft, de Turkse rivierkreeft en de rode Amerikaanse rivierkreeft bijgekomen.

De afgelopen vijf jaar zijn er nóg vier soorten bijgekomen: de Californische rivierkreeft, de gestreepte Amerikaanse rivierkreeft, de marmerkreeft en de geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft.

Al die soorten zijn eetbaar. Zo zijn de meeste ook in ons land terechtgekomen: ingevoerd om op te eten, en vervolgens ergens in het wild uitgezet of ontsnapt. Veel van die nieuwe, invasieve soorten lijken zich razendsnel te verspreiden. Vooral de rode en de geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft doen het zéér goed in ons water.

Met de Europese rivierkreeft gaat het ondertussen zeer slecht. In Nederland leeft die nog uitsluitend in een vijver bij Arnhem, waar hij scherp in de gaten wordt gehouden door de beheerders. Er zitten er daar naar schatting nog zo'n duizend. Grote reden voor het bijna uitsterven van deze autochtone kreeft is de kreeftenpest, die is binnengebracht door de gevlekte Amerikaanse rivierkreeft.

Waterschappen en sommige natuurbeheerders zijn zeer bevreesd voor mogelijke schade die de invasieve rivierkreeften aanrichten. Ze eten de waterplanten op, en die heb je nodig voor een gezond onderwaterleven.

Zonder waterplanten geen leven. Indirect kunnen ze de waterplanten ook laten verdwijnen omdat ze het water vertroebelen. Het zijn géén actieve visjagers, maar ze eten wel eitjes van vissen en amfibieën.

Stichting EIS (European Invertebrate Survey), nauw verbonden met natuurhistorisch museum Naturalis in Leiden, doet ondertussen onderzoek naar de verspreiding van de verschillende rivierkreeften. Via de website van EIS kunt u een kreeftenzoekkaart downloaden, waarmee u zelf het veld in kunt. Op de kaart staat precies hoe u uw waarnemingen kunt doorgeven.

2.2 Broedvogelonderzoek

(Koos Slenders)

De Pastoorsweijer is in 1998 en in 2005 al eerder op broedvogels onderzocht.

Aan dit onderzoek hebben de navolgende personen hun medewerking verleend.

- Paul Brom
- Wout Couwenberg
- Ben Geraerts
- Francien Hebing
- Fred van Hoof
- Ton Laans
- Hans van Nunen
- Koos Slenders
- Frans Tops

2.2.1 Werkwijze

Voor dit onderzoek is de B.M.P. methode gebruikt. Dit is een uitgebreide territorium onderzoek volgens de handleiding: SOVON BROEDVOGEL MONITORING PROJECT (uitgave 2004). Als belangrijkste territorium indicerende waarneming kunnen zang en balts worden genoemd. Deze inventarisatie is te voet met twee of meer personen uitgevoerd. Het is een redelijk goed te belopen gebied dat op wegen en paden voor iedereen toegankelijk is.

2.2.2 Bezoekdata en tijden

1. 22 jan. 19.30 u – 20.30 u (telling voor eventuele Bosuil).
2. 6 apr. 07.00 u – 09.00 u
3. 17 apr. 06.00 u – 08.00 u
4. 29 apr. 06.15 u – 08.15 u
5. 10 mei 06.00 u – 07.45 u
6. 29 mei 05.45 u – 07.30 u
7. 18 juni 20.00 u – 21.30 u (avond bezoek)

2.2.3 Gebiedsbeschrijving

2.2.3.1 Ligging

Het onderzochte gebied bevindt zich in het zuidoosten van Noord-Brabant in de gemeente Bergeijk en is gelegen in de atlasblokken 57-23 en 57-24 en in de kilometer hokken 35-45 en 31-41.

De oppervlakte van het gebied bedraagt ca 70ha.

Het gebied de Pastoorsweijer is in eigendom van Natuurmonumenten, de rest van het gebied behoort toe aan de gemeente Bergeijk, uitgezonderd de boerderij met erf in het noordwesten en het woonhuis met erf in het zuiden.

In het zuiden en oosten van het gebied stroomt de Beekloop, die voor dat deze het gebied in gaat d.m.v. een stuw een verhoging van het waterpeil tot stand brengt.

Voor de stuw wordt er een deel van het water omgeleid om de vijvers van de Pastoorsweijer te voeden.

Aan de westzijde wordt het gebied begrenst door de verbindingsweg Bergeijk-Belgische grens. (Burg. Aartslaan). In het noordwesten grenst het gebied aan een onverharde weg, met daarlangs een verhard fietspad.

In het midden stroomt, in een gegraven sloot het water van zuidwest naar noordoost door het gebied. Deze sloot werd in de 19^e eeuw gegraven als afvoersloot van de stroomopwaarts gelegen vloeigronde.

2.2.3.2 Vegetatie

De Pastoorsweijer bestaat uit drie vijvers met een flinke rietkraag in elke vijver.

Deze vijvers zijn onderling gescheiden door een dijk van enkele meters breed en zijn begroeit met riet, wilg en elzen struiken. De onderbegroeiing bestaat hoofdzakelijk uit grassen. De begroeiing tussen de vijvers en de Beekloop bestaat uit wilg, els, vlier en berk. De onderbegroeiing bestaat hoofdzakelijk uit varen, brandnetel, braam en grassen.

Aan de zuidzijde van het gebied, langs de Beekloop staat een rij populieren, met als onderbegroeiing braam, brandnetel en grassen. In het noordoosten waar de Beekloop en Keunensloop bij elkaar komen, is een gemengd bos aanwezig met als opslag zomereik, berk en wilg. Als onderbegroeiing zijn braam, varen en grassen de hoofdzaak.

De scheiding tussen de laag gelegen vijvers en het hoger gelegen dennenbos is een strook gemengd loofbos met als onderbegroeiing grassen

Ook zijn er enkele percelen met lariks, weymoutden en douglasspar in het hogere gedeelte, en als onderbegroeiing bochtige Smele en andere grassen.

In het noordwesten ligt een perceel met enkele oude grove dennen, waar met boomplantdag hemlockspar, zomer- en wintereik is geplant.

2.2.4 Territoria

Kaart	Soort	Aantal	Kaart	Soort	Aantal
1	gr. gans	3x	21	kleine karekiet	3x
2	nijlgans	1x	22	tuinfluiter	3x
3	wilde eend	7x	23	zwartkop	19x
4	waterral	1x	24	tjiftjaf	18x
5	waterhoen	1x	25	fitis	8x
6	meerkoet	3x	26	goudhaan	14x
7	holenduif	1x	27	bonte vliegenvanger	3x
8	houtduif	5x	28	staartmees	4x
9	Turkse tortel	2x	29	matkop	2x
10	koekoek	1x	30	kuifmees	8x
11	groene specht	1x	31	zwarte mees	8x
12	grote bonte specht	8x	32	pimpelmees	7x
13	boompieper	2x	33	koolmees	14x
14	winterkoning	23x	34	boomklever	2x
15	heggemus	1x	35	boomkruiper	11x
16	roodborst	18x	36	gaai	3x
17	gekraagde roodstaart	1x	37	zwarte kraai	4x
18	merel	13x	38	vink	43x
19	grote lijster	1x	39	groenling	4x
20	zanglijster	4x			

In totaal zijn er 275 territoria vastgesteld, op 39 kaarten (bijlage 1: territoriakaarten) zijn deze territoria aangegeven.

Buiten de inventarisatie werd het gebied ook nog meerdere malen bezocht, daardoor werden er ook nog andere soorten bezoekende vogels gespot oa: blauwe reiger, grote zilverreiger, wielewaal, rietgors, krakeend, slobbeend, mandarijneend en bosuil.

2.2.5 Conclusie

2.2.5.1 Vogeldichtheden

Het gebied de Pastoorsweijer heeft een broedvogeldichtheid van 3,92 paren/ha. Dit is ten opzichte van 2005 een afname van ruim 1,1 paar/ha en een vermindering van 11 soorten.

De navolgende soorten zijn uit het gebied verdwenen: fuut, knobbelzwaan, krakeend, sperwer, buizerd, fazant, houtsnip, bosuil, ijsvogel, zwarte specht, zwarte roodstaart, spotvogel, spreeuw en huismus.

Nieuw in het gebied zijn : waterral, grote lijster en groenling.

Deze achteruitgang van broedvogels is zeer verontrustend, ook al omdat de roerdomp, kleine bonte specht, boomleeuwerik, blauwborst en zelfs rietgors in het gebied niet meer voor komen. De grootste vogeldichtheid wordt bereikt in het

gemengd loofbos met een goed ontwikkelende struiklaag aan beide zijde van de Pastoorsweijer en de Beekloop

2.2.5.2 Beheeradviezen

Door de grote achteruitgang van broedvogels zou er naar ons idee, eens goed gekeken moeten worden naar de oorzaak van deze achteruitgang. Is het maai- of kapbeleid, of is de watertoevoer van het gebied rond de vijvers niet in orde, of moeten de vijvers uitgediept worden, dit alles zal toch eens goed bekeken moeten worden, anders zal dit stukje natuur in Bergeijk uiteindelijk geheel verloederen.

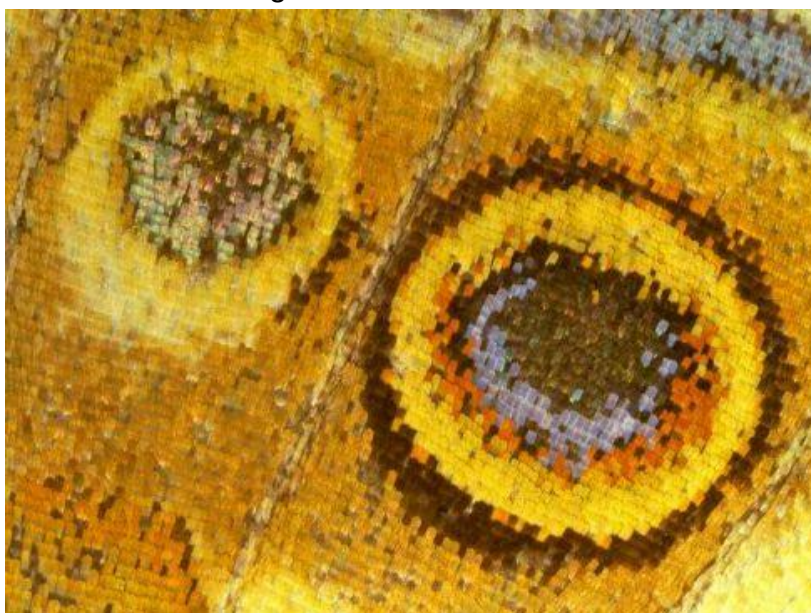
2.2.6 Samenvatting

Het gebied de Pastoorsweijer is in het voorjaar 2013 door de vogelwerkgroep I.V.N. Bergeijk/Eersel op broedvogels onderzocht. Hiervoor is de B.M.P. methode toegepast. Het gebied heeft een oppervlakte van ongeveer 70ha. In het gebied zijn 39 soorten broedvogels vastgesteld. Hiervan staan de groene specht, koekoek en matkopmees op de rode lijst van bedreigde vogelsoorten.

2.3 Vlinders

2.3.1 Inleiding

Vlinders behoren binnen de klasse insecten tot de orde Lepidoptera. De letterlijke vertaling daarvan is 'schubvleugeligen'. De vleugels van vlinders zijn namelijk bedekt met schubben, die op verschillende manieren licht absorberen. Zo krijgen ze de voor ons zichtbare kleuren en tekening.



Vlindervleugels zijn bedekt met schubben. Deze foto toont een uitvergroot detail van de vleugel van een distelvlinder (*Vanessa cardui*). Foto: Ab Baas

2.3.1.1 Dagvlinders en nachtvlinders

De vlinders in Nederland zijn ingedeeld in dagvlinders en nachtvlinders. Afgaand op deze namen lijkt het alsof ze simpel uit elkaar te houden zijn, maar dat is niet altijd het geval. Het klopt wel dat dagvlinders altijd overdag vliegen. En het klopt dat de meeste nachtvlinders 's nachts vliegen. Maar er zijn ook nachtvlinders die overdag vliegen.

2.3.1.2 Het verschil tussen dagvlinders en nachtvlinders



De antennen van een dagvlinder, zoals dit geelsprietdikkopje (*Thymelicus sylvestris*), eindigen in een knopje.
Foto: Chris van Swaay

Er is een manier om dag- en nachtvlinders gemakkelijk uit elkaar te houden: let op de antennen van de vlinder. Eindigen de antennen in een knopje, dan is het een dagvlinder. Eindigen de antennen niet in een knopje, maar zijn ze draadvormig of geveerd, dan is het een nachtvlinder.

Een uitzondering op deze regel vormen de *Zygaena*-soorten uit de nachtvlinderfamilie van de bloeddrupjes (*Zygaenidae*); deze soorten hebben antennen met een knopje aan het uiteinde.

2.3.2 Micronachtvlinders (Microlepidoptera)

(Frans Groenen)

2.3.2.1 inleiding

De Pastoorsweijer is in 2013 achttien (18) keer bezocht, waarbij één keer gebruik is gemaakt van een draagbare lichtval.

Het gebied wordt gekenmerkt door zijn ontoegankelijkheid, met name de lage gedeelten tussen de Beekloop en de vijvers en is daardoor interessant voor de microfauna. Door de ontoegankelijkheid van het gebied kan de flora en fauna zich hier ongestoord ontwikkelen. Gevolg is wel dat het gebied verbost en dat sommige plantensoorten, zoals riet, voor verdringing zorgen.

In het gedeelte tussen de Beekloop en de vijvers staan in en rond de lager gelegen nattere kommen enkele soorten waardplanten, in het bijzonder mispel, meidoorn, wederik, munt, bitterzoet en de andere kruidachtigen, die door de verbossing het moeilijk kunnen krijgen om te overleven. Indien deze soorten verdwijnen, zal dit niet alleen een floristische, maar ook een faunistische verarming van het gebied

teweegbrengen. Aandacht voor het in stand houden van het typische biotoop in de nattere kommen verdient aandacht om de biodiversiteit van het gebied te behouden en is een belangrijke aanvulling op de flora en fauna van de Beekloop- en het Keersopstroomgebied.

2.3.2.2 Typische soorten voor het biotoop en zijn waardplant

Op de waardplanten zijn een aantal soorten micronachtvlinders waargenomen die, met de waardplant, typisch zijn voor het biotoop van de Pastoorsweijer. Zo zijn begeleidende soorten van munt, bitterzoet, riet, lijsterbes en boswilg waargenomen. Enkele van deze soorten worden hier nader toegelicht.

Gewone biesbladroller (*Bactra lancealana* (Hübner, 1799))

De rups leeft in stengels en wortels van bieze- en zeggesoorten (*Juncus* sp. en *Carex riparia*). De aanwezigheid van de soort duidt op een nat biotoop waarin de waardplanten zich thuis voelen. Vaak massaal aanwezig in open terreinen doordat biezen zich explosief ontwikkelen. Hier in de bosachtige omgeving minder massaal doordat de ontwikkeling van de waardplanten afgeremd worden door de bosvorming.

Muntbladroller (*Phalonidia manniana* (Fischer von Röslerstamm, 1839))

Een algemene en wijdverbreide soort in Nederland waarvan de rups in stengels van muntsoorten leeft. De soort is typisch voor natte biotopen, zoals hier de kommen tussen de Beekloop en de vijvers. Door de verbossing wordt mogelijk de muntpopulatie verdrongen. Hierdoor kan de vlinder een indicator zijn voor kruidachtige natte biotopen.

Rietsnuitmot (*Schoenobius gigantella* (Denis & Schiffmüller, 1775))

Rups leeft in stengels van riet (*Phragmites*) en liesgras (*Glyceria* sp.). Door de dominantie van het riet, is het gebied is een uitstekend biotoop voor deze soort.

Ganzenvoetkokermot (*Coleophora sternipennella* (Zetterstedt, 1839))

De rups leeft op melganzenvoet (*Chenopodium album*) en melde (*Atriplex* sp.) en is hoofdzakelijk verspreid in het oostelijk gedeelte van Nederland. Uit Noord-Brabant is de soort bekend van vier vindplaatsen. Dit is de vijfde vindplaats voor de provincie.

Boswilgvouwmot (*Phyllonorycter dubitella* (Herrich-Schäffer, 1855))

De rups leeft in vouwmijnen in de bladeren van boswilg (*Salix caprea*) en is, net als de vorige soort, hoofdzakelijk verspreid in oostelijk Nederland. Ook hier is de Pastoorsweijer de vijfde vindplaats in Noord Brabant.

Bitterzoetmot (*Acrolepia autumnitella* (Curtis, 1838))

Een in Nederland wijdverbreide soort die echter in de Kempen nagenoeg niet waargenomen is. Ook deze soort kan, door de gebondenheid aan bitterzoet (*Solanum dulcamara*), een indicator zijn voor natte biotopen. De soort is overigens in 2013 eveneens in aantal waargenomen in het natuurgebied de Watering dat net over de Belgische grens ligt in de gemeenten Lommel en via de Beekloop verbonden is met de Pastoorsweijer.

Gordelpalpmot (*Recurvaria leucateLLa* (Clerck, 1759))

Een eveneens over geheel Nederland verspreide soort waarvan de rups op lijsterbes (*Sorbus*) en meidoorn (*Crataegus*) leeft. In de Brabantse Kempen is de soort nog weinig waargenomen.

2.3.2.3 Conclusie

De Pastoorsweijer is in 2013 achttien (18) keer bezocht, waarbij één keer gebruik is gemaakt van een draagbare lichtval. In totaal zijn er 97 soorten micronachtvlinders gevangen; 71 soorten door Frans, Lothar ving er 26 soorten bij.

De Pastoorsweijer herbergt, voor een klein gebied, een gevarieerde en kenmerkende flora en fauna. Het broekbos, met daarin mispel, meidoorn en de moerassige kruidenvegetatie is een schakel in het stroomgebied van de Beekloop. De Beekloop verbindt de Watering in België, via de Liskes, de Pastoorsweijer en het Schut, naar het ontwikkelingsgebied van de Keersop in Bergeijk. Het door een gericht, zeer extensief, beheer in stand houden van de aanwezige flora, en daarmee de begeleidende fauna, is dan ook zeer de moeite waard.

2.3.2.4 Literatuur:

www.microlepidoptera.nl

www.vlindernet.nl

2.3.3 Macronachtvlinders (Macrolepidoptera)

(Lothar Rutten)

2.3.3.1 Inleiding

Er zijn in Europa meer dan 10.000 soorten nachtvlinders. Uit Nederland zijn er meer dan 2400 soorten bekend, waarvan er ongeveer 1550 horen tot de zogenaamde kleine vlinders (*microlepidoptera*). De overige soorten (841) worden vaak samengevat onder de term 'macro's': de grote nachtvlinders.

Vrijwel alle nachtvlinders vliegen 's nachts, maar ruim honderd soorten zijn ook overdag actief: de dagactieve nachtvlinders. De macronachtvlinders zijn onderverdeeld in 17 families.

De winter was extreem lang en koud. De tijd van de voorjaarssoorten was al voorbij toen ik op 14-4-2013 met 3 bakjes, met daarin vers uitgekomen gekweekte gevlamde vlinder (*Endromis versicolora*) vrouwtjes probeerde de eventueel aanwezige mannetjes te lokken. Helaas zonder geluk. Vier avonden heb ik het geprobeerd, maar ik denk dat ze er of niet zitten of dat ze niet uitgekomen zijn door de barre weersomstandigheden.

Door deze weersomstandigheden ben ik dan ook pas begin mei 2013 kunnen starten met de nachtvangsten.



2.3.3.2 Werkwijze

De vangperiode liep dus van begin mei tot half september 2013, waarbij het gebied 8 keer bezocht werd. 3x een paar uur struinend door het gebied, 5x met de lichtval met een totale vangtijd van +/-60 uur . De vangwijze van de nachtvlinders is met de lichtval (Skinnerval ML 160 W en Robinsonval blacklight 15 W) en netvangsten.



2.3.3.3 Locatie van de vangplaatsen:



Vangplaats	x-y coördinaten	Datum	methode
1	155,13 – 366,9	14-4-2013 5-5-2013	Lokken met vrouwtje/feromonen Lichtval Skinnerval 160 W ML-lamp
2	155,16 – 366,88	5-5-2013 7-6-2013 7-7-2013 14-8-2013 4-9-2013	Lichtval Skinnerval 160 W ML-lamp
3	155,21 – 366,85	7-6-2013 7-7-2013 14-8-2013 4-9-2013	Lichtval Skinnerval 160 W ML-lamp
4	155,35 – 366,77	5-5-2013 7-6-2013 7-7-2013 14-8-2013 4-9-2013	Lichtval Robinsonval blacklight
5 (gebied)	155 – 366,5	10-3-2013 7-6-2013 8-7-2013 4-8-2013	Netvangst/waarneming

2.3.3.4 Zeldzame en bedreigde soorten

In de voorlopige rode lijst macronachtvlinders⁽¹⁾ zien we dat als er gekeken wordt naar de trend (verspreiding en populatiegrootte) en de zeldzaamheid (verspreiding en populatiegrootte). De meest negatieve conclusie omtrent enerzijds de trend (=de mate van voor- of achteruitgang) en anderzijds de verspreiding, bepaalt uiteindelijk de mate van bedreiging van de soort.

De volgende soorten die gevangen werden staan als (ernstig) bedreigd en (vrij) zeldzaam in deze lijst. Deze soorten verdienen dan ook extra aandacht!

2.3.3.4.1 Zeldzaam en ernstig bedreigd

De **geelbruine houtuil (Lithophane socia)** is een **zeldzame** en **ernstig bedreigde** uilsoort. Deze vlinder werd op 4-9-2013 gevangen. In het voorjaar van 2012 werd deze vlinder ook gevangen op Stevensbergen, maar gezien de biotoop van dat gebied zou het in dat geval kunnen gaan om een zwerver. Dat er 2 vlinders gevangen werden geeft aan dat het hier wel gaat over een interessant gebied voor deze soort.

Habitat

Loofbossen en parken.



Waardplanten

Diverse loofbomen en struiken, waaronder eik, wilg, berk, appel, paardenkastanje, braam en liguster; soms kruidachtige planten.

Vliegtijd en gedrag

Half augustus-begin oktober en na de overwintering maart-eind april in één generatie. De vlinders zijn vanaf de schemering actief; in het najaar bezoeken ze bloemen van klimop en overrijpe bramen, in het voorjaar wilgenkatjes. De vlinders komen zowel op licht als op smeer.

Levenscyclus

Rups: april-juni. De rups maakt een stevige cocon in de grond, waarin ongeveer een maand later de verpopping plaatsvindt. De soort overwintert als vlinder, verborgen achter losse boomschors of op een andere beschutte plaats. De paring vindt plaats in het voorjaar.

2.3.3.4.2 Zeldzaam en bedreigd

De **geelbruine bandspanner (*Plagodis pulveraria*)** is **zeldzaam** en **bedreigd**. De vlinder werd gevangen tijdens de eerste nacht (5-5-2013) en wel op 2 plekken: op plaats 1 (berkenbos) en plaats 2 (bij het hek/ dijk). een van de gevangen beesten was een vrouwtje. Dit vrouwtje heeft eitjes afgezet in het potje waarin ze zat. Deze eitjes zijn uitgekweekt en leverden 5 mannetjes en 8 vrouwtjes op. in de literatuur wordt er gesproken dat de rood met goud gespikkelde onderzijde van de voorvleugel van de geelbruine bandspanner moeilijk waar te nemen is. Bij de gevangen exemplaren was dit inderdaad zo, maar bij de vers uitgeslopen vlinders was dit prachtig te zien.



Habitat

Voorals oude loofbossen.

Waardplanten

Diverse loofbomen, met een voorkeur voor wilg.

Vliegtijd en gedrag

Half maart-begin augustus in twee generaties. Vooral de mannetjes komen op licht, de vrouwtjes slechts af en toe.

Levenscyclus

Rups: juni-augustus. De soort overwintert als pop in de strooisellaag.

2.3.3.4.3 Vrij zeldzaam en bedreigd

De **berkenhermelijnvlinder** (*Furcula bicuspis*) uit de familie tandvlinders is een kleine tandvlinder met een intens zwartachtig grijze middenband op de zuiver witte voorvleugel. Deze middenband is in de richting van de voorrand vrij smal toegeknepen en loopt breed uit in de richting van de binnenrand; de buitenrand van de middenband reikt soms helemaal tot aan de binnenrandhoek. De halve band bij de vleugelpunt en de grote vlek op het borststuk hebben dezelfde donkere kleur.



Habitat

Bossen en hakhout.

Waardplanten

Berk; soms els.

Vliegtijd en gedrag

Eind april-eind augustus in één, wellicht twee generaties. Komt op licht.

Levenscyclus

Rups: juni-augustus. De soort overwintert als pop in een stevige cocon tegen de bast van de waardplant.

De **berkenspikkelspanner** (*Aethalura punctulata*) is een niet zo gewone soort van berkenbossen op de zandgronden en in de duinen. Een kleine grijze spanner met afgeronde vleugels en vier opvallende zwartachtige vlekken langs de voorrand van de voorvleugel. De binnenste en de buitenste vlek vormen soms de aanzet tot zwakke donkere dwarslijnen en de derde vlek (vanaf de vleugelwortel) is soms verbonden met een kleine middenstip. De grondkleur varieert van licht- tot donkergrijs.

Habitat

Berkenbossen en -struwelen, vooral de oudere gedeelten.

Waardplanten

Berk.

Vliegtijd en gedrag

Eind maart-eind juni in één generatie. De vlinders komen goed op licht.

Levenscyclus

Rups: mei-juli. De soort overwintert als pop in de grond.

De **kleine blokspanner** (*Pterapherapteryx sexalata*) is een fijn gebandeerd grijs met wit spannertje met een opvallende grijze middenband en een aantal dunne roestbruine bandjes op de brede voorvleugel. De middenband is bij de binnenrand van de vleugel lichter van kleur en heeft in het midden een kleine maar duidelijke zwarte stip die dicht tegen de binnenzijde van de band ligt.



Habitat

Vochtige loofbossen, struwelen en moerasachtige gebieden.

Waardplanten

Wilg.

Vliegtijd en gedrag

Begin mei-eind augustus in één generatie; soms een kleine tweede generatie. De vlinders vliegen in de schemering rond wilgen en komen op licht.

Levenscyclus

Rups: augustus-september. De soort overwintert als pop in de strooisellaag of onder mos.

kleine wapendrager (*Clostera anachoreta*)

Een belangrijk kenmerk van de **kleine wapendrager (*Clostera anachoreta*)** is de duidelijk afgetekende bruine vlek bij de vleugelpunt van de voorvleugel die wordt doorsneden door de witte buitenste dwarslijn. Opvallend zijn de (meestal) twee zwarte vlekjes bij de binnenrandhoek.

Habitat

Struwelen, parken, tuinen en windsingels.

Waardplanten

(Ratel)populier en wilg.

Vliegtijd en gedrag

Begin april-half september in twee generaties. De vlinders komen op licht.



trapeziumuil (*Xestia ditrapezium*)

De grondkleur van de voorvleugel varieert van roodachtig bruin tot purperachtig zwart; vaak met een grijsachtige tint. Op de voorvleugel bevindt zich een opvallend zwart veld, waarin de lichtere ringvlek schuin naar binnen steekt. Langs de voorrand, vlak bij de vleugelpunt, ligt aan het einde van de golflijn een zwarte vlek. De achtervleugel is bruinachtig en altijd lichter dan de voorvleugel en heeft een oranjebruine franje en een flauwe halvemaanvormige middenvlek.

Habitat

Vochtige open bossen en met struiken begroeide moerassige plaatsen; soms parken en tuinen.

Waardplanten

Diverse kruidachtige planten, waaronder sleutelbloem; in het voorjaar ook houtige planten en loofbomen, waaronder wilg, berk en rode kornoelje.

Vliegtijd en gedrag

Half mei-half augustus in één generatie. De vlinders komen zowel op licht als op smeer en bezoeken bloemen.

Levenscyclus

Rups: augustus-mei. De rups foerageert 's nachts en verbergt zich overdag in de strooisellaag. De soort overwintert als rups en verpopt zich op of in de grond.

2.3.3.4.4 vrij algemeen, maar wel bedreigd

De **gevekte pijluil (*Pachetra sagittigera*)** is een vrij algemene soort die vooral voorkomt in het zuiden, het midden en het oosten van het land en is op sommige vliegplaatsen vrij gewoon.

Habitat

Heiden en graslanden.



Waardplanten

Diverse grassen, waaronder pijpenstrootje, straatgras en schaduwgras.

Vliegtijd en gedrag

Eind april-eind juni in één generatie. De vlinders komen op licht en op smeer.

Levenscyclus

Rups: juli-april. De rups foerageert 's nachts en verbergt zich overdag dicht bij de grond. De soort overwintert als rups op een grasstengel en verpopt zich in een losse cocon op de grond.

De **iepentakvlinder (*Ennomos autumnaria*)** wordt aangetrokken door licht, maar wordt verder zelden waargenomen. Deze spanner houdt, evenals de andere *Ennomos*-soorten, de vleugels in rust schuin omhoog. De donkere spikkeling varieert sterk in dichtheid maar ontbreekt zelden. Het mannetje heeft geveerde antennen, het vrouwtje ongeveerde. De vrouwtjes zijn veel groter dan die van de andere *Ennomos*-soorten, de mannetjes zijn ongeveer even groot als de vrouwtjes van de andere soorten.



Habitat

Vooraf loofbossen, struwelen en tuinen.

Waardplanten

Diverse loofbomen.

Vliegtijd en gedrag

Half juni-eind september in één generatie. Komt op licht; wordt verder zelden waargenomen.

Levenscyclus

Rups: april-begin augustus. De ontwikkeling van de rupsen duurt opvallend lang. De rups verpopt zich aan de onderkant van een blad of op de grond. De soort overwintert als ei op de waardplant

2.3.3.4.5 overige zeldzame, maar niet bedreigde soorten

vrij zeldzaam / kwetsbaar:

hoekbanddennenspanner (*Thera firmata*), bont halmuiltje (*Oligia versicolor*), brummelspanner (*Mesoleuca albicillata*)

zeldzaam / gevoelig:

bochtige smeile-uil (*Photodes minima*), schapengrasuil (*Apamea furva*), dennenbandspanner (*Pungeleria capreolaria*)

vrij zeldzaam / niet bedreigd:

springzaadbandspanner (*Xanthorhoe birivata*), , groenige orvlinder (*Polyploca ridens*), zwart weeskind (*Mormo maura*), espenblad (*Phyllodesma tremulifolium*)



v.l.n.r. rood weeskind (*Catocala nupta*), groenige orvlinder (*Polyploca ridens*), hoekbanddennenspanner (*Thera firmata*), zwart weeskind (*Mormo maura*), espenblad (*Phyllodesma tremulifolium*).

2.3.3.5 Trekvinders:

De **gamma-uil (*Autographa gamma*)** is een zeer algemene en veel voorkomende trekvinder.

De **zuidelijke stipspanner (*Idaea trigeminata*)** is een zeer zeldzame trekvinder waarvan verspreid over het land slechts enkele waarnemingen bekend zijn. Frans Groenen vond deze vlinder in een van zijn potvallen.

Kenmerkend is de donkerbruine buitenste dwarsband op de verder tamelijk egaal crèmekleurige vleugels. Deze band wordt gevormd door de buitenste dwarslijn met daarnaast een rij donkerbruine vlekken. Op de voorvleugel lijkt de band op twee plaatsen ingesnoerd te zijn, omdat daar de vlekken geheel of gedeeltelijk ontbreken. Op de achtervleugel bevindt zich vaag een voortzetting van dit patroon. Zowel op de voor- als op de achtervleugel is een duidelijke middenstip aanwezig; de stip op de voorvleugel ligt in of aan de buitenzijde van de binnenste dwarslijn.

Habitat

Brede bospaden, bosranden, struwelen en kalkgraslanden.

Waardplanten

Vooraf gewoon varkensgras en klimop.

Vliegtijd en gedrag

Juni-augustus in één generatie. De vlinders vliegen vanaf de schemering en komen op licht.

Levenscyclus

Rups: augustus-juni. De soort overwintert als rups en verpopt zich in losse aarde.

2.3.3.6 Samenvatting

Na een lange en strenge winter werd vanaf half april tot half september 2013 het gebied 8 keer bezocht, met een totale vangtijd van +/-60 uur. Het leverde mij 174 soorten op. Frans ving nog 17 andere soorten, wat het totaal aantal macronachtvlinders op 191 soorten uit 11 families brengt. Dat is 23 % van de 841 in Nederland voorkomende macronachtvlinders.

Van de 841 soorten macronachtvlinders zijn 47% in meer of mindere mate bedreigd en 8% uit ons land verdwenen:

63 soorten vallen in de categorie 'ernstig bedreigd', hiervan werd er 1 soort gevangen (1.5 %).

102 soorten in de categorie 'bedreigd', hiervan werden er 8 soorten gevangen (8%).

135 soorten in de categorie 'kwetsbaar', hiervan werden er 28 soorten gevangen (21%).

96 soorten in de categorie 'gevoelig', hiervan werden er 20 soorten gevangen (21%).

Er werden 2 zeer zeldzame (trek)vlinders, 5 zeldzame en 13 vrij zeldzame nachtvinders aangetroffen.

Uit de vangresultaten van Lothar zijn de volgende zaken naar voren gekomen. In vergelijking met de vangsten bij de Liskes in 2011 zijn er op het gebied van macronachtvlinders bijna het dubbel aantal exemplaren gevangen (Liskes: 642, Pastoorsweijer: 1252). Ook het aantal soorten is ongeveer 50% meer (Liskes: 137, Pastoorsweijer: 191). Dit is vooral te wijten aan het feit dat er veel meer (in aantal en soort) bomen en struiken te vinden zijn bij de Pastoorsweijer t.o.v. de Liskes.

2.3.3.7 *Postscriptum*

Naast de vlindervangsten was het 's nachts soms een herrie en drukte van jewelste: paaiende en rollende karpers die leken bommetjes te maken vanaf een hoge duikplank, ratten die ritselend om je heen bewogen en met kleine plonsjes de sloten opzochten en een pracht van een neushoornkever die het licht ook erg aantrekkelijk vond. Een dier was het met mijn aanwezigheid duidelijk niet eens: in de vroege ochtend was ik mijn val aan het legen (deze stond op het stukje bij de beekloop) toen ik me bespied voelde. Ik keek op en keek in de boze bruine ogen van een reebok. Het waren slechts 5 meter die ons van elkaar scheiden. Intimiderend begon hij te burlen. Ik voelde me klein, nietig en ver van de natuur afstaan. Ik liet hem...



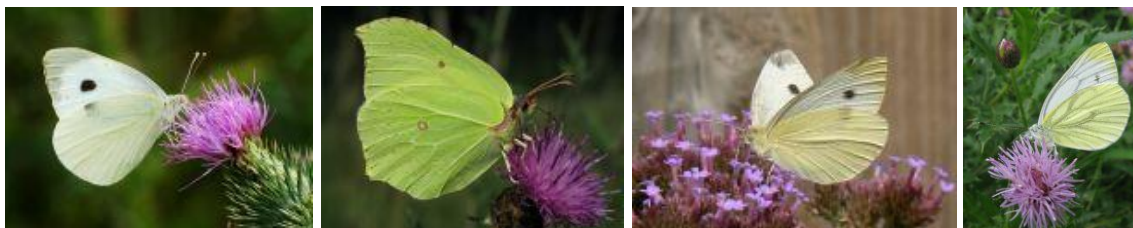
2.3.3.8 *Literatuur en bronvermelding*

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.
(¹) *Nachtvlinders belicht*; W.Ellis et al
www.vlindernet.nl
foto's: Lothar Rutten

2.4 *Dagvlinders (Lepidoptera)*

(Lothar Rutten)

Er zijn in totaal 12 soorten dagvlinders waargenomen; allen zijn (zeer) algemene stand- of trekvlinders.



groot koolwitje (*Pieris brassicae*), citroenvlinder (*Gonepteryx rhamni*), klein koolwitje (*Pieris rapae*), klein geaderd witje (*Pieris napi*).



atalanta (*Vanessa atalanta*), gehakkelde aurelia (*Polygonia c-album*), landkaartje (*Araschnia levana*), kleine vuurvlinder (*Lycaena phlaeas*)



boomblauwtje (*Celastrina argiolus*), oranje zandoogje (*Pyronia tithonus*), dagpauwoog (*Aglais io*), bont zandoogje (*Pararge aegeria*)

2.4.1 Literatuur

De nieuwe veldgids dagvlinders,: Irma Wynhoff & Chris van Swaay
foto's en info: www.vlindernet.nl

2.5 Samenvatting en conclusie vlinders

Frans Groenen, Wil en Lia van Herk en Lothar Rutten hebben het gebied geïnventariseerd op dagvlinders, micro- en macronachtvlinders. In totaal zijn er 300 soorten vlinders gevangen onderverdeeld in:

12 soorten dagvlinders (4 families)

97 micronachtvlinders (27 families)

191 soorten macronachtvlinders (11 families)

De Pastoorsweijer herbergt, voor een klein gebied, een gevarieerde en kenmerkende flora en fauna.

3 Terugblik/Conclusie

3.1 Soorten

Er zijn 502 soorten gedetermineerd onderverdeeld in 364 diersoorten en 138 plantensoorten (zie bijlage 2).

3.2 Opvallende waarnemingen

3.2.1 Vogels

Hiervan staan de groene specht, koekoek en matkopmees op de rode lijst van bedreigde vogelsoorten

3.2.2 Vlinders

In totaal zijn er 300 soorten vlinders gevangen onderverdeeld in:

12 soorten dagvlinders (4 families)

97 micronachtvlinders (27 families)

191 soorten macronachtvlinders (11 families)

Zeer zeldzaam en afname

Boswilgvouwmot (*Phyllonorycter dubitella*)

Zeldzaam en ernstig bedreigd

geelbruine houtuil (*Lithophane socia*)

Zeldzaam en bedreigd

geelbruine bandspanner (*Plagodis pulveraria*)

Vrij zeldzaam en bedreigd

berkenhermelijnvlinder (*Furcula bicuspis*)

berkenspikkelspanner (*Aethalura punctulata*)

kleine blokspanner (*Pterapherapteryx sexalata*)

kleine wapendrager (*Clostera anachoreta*)

trapeziumuil (*Xestia ditrapezium*)

vrij algemeen, maar wel bedreigd

gevlekte pijluil (*Pachetra sagittigera*)

iepentakvlinder (*Ennomos*)

vrij zeldzaam / kwetsbaar:

hoekbanddennenspanner (*Thera firmata*)

bont halmuiltje (*Oligia versicolor*)

brummelspanner (*Mesoleuca albicillata*)

zeldzaam / gevoelig:

bochtige smele-uil (*Photodes minima*)

schapengrasuil (*Apamea furva*)

dennenbandspanner (*Pungeleria capreolaria*)

vrij zeldzaam / niet bedreigd:

springzaadbandspanner (*Xanthorhoe birivata*),

zwart weeskind (*Mormo maura*)

groenige orvlinder (*Polyploca ridens*)

espenblad (*Phyllodesma tremulifolium*)

ganzenvoetkokermot (*Coleophora sternipennella*)

zeer zeldzame trekvlinder

zuidelijke stipspanner (*Idaea trigeminata*)

3.3 Conclusie en aanbevelingen

De Pastoorsweijer wordt gekenmerkt door een paar typische landschapselementen: de Keunensloop en de Beekloop, de vijvers met de oeverbeplanting, moerasachtig wat droger bos aan de zuidzijde en aan de oostzijde het natte moerasbosje met een gevarieerde kruidachtige onderbegroeiing, dat ingesloten is tussen de vijvers en de Beekloop. Dit is een typisch beek begeleidend biotoop wat relatief weinig nog voorkomt in de Kempen.

Door de ontoegankelijkheid van het gebied hebben zich in de Pastoorsweijer biotopen ontwikkeld met relatief weinig verstoring door de mens. Echter het gebied is door beperkt onderhoud dicht aan het groeien door bosontwikkeling en de rietbegroeiing.

De diversiteit van de Pastoorsweijer, een heel mooi stukje Bergeijk, is groot. In het gebied zijn een beperkt aantal groepen geïnventariseerd. Totaal zijn 502 soorten waargenomen. Het werkelijke aantal is veel groter.

Een goed beheer, en zeker als daar het beheer van het omliggende bosgebied en dat van de Pastoorsweijer meer op elkaar afgestemd zouden worden, kan zorgen voor instandhouding en versterking van de diversiteit. Dit is niet alleen van belang voor de diversiteit van het gebied maar ook voor de recreatieve waarde voor de Bergeijkse inwoners.

Het advies is dan ook om met de gemeente Bergeijk, andere terreinbeheerders en –gebruikers en mensen met (specialistische) kennis van de voorkomende flora en fauna en waterhuishouding van het gebied te betrekken bij het beheer.

Door deze “belangen” goed op elkaar af te stemmen kan de Pastoorsweijer bijdragen tot behoud en verbetering van de soortendiversiteit, versterking van de variabiliteit van de natuurgebieden in de Kempen, een meer groene uitstraling van de gemeente Bergeijk en tot een betere natuurbeleving van de recreatieve en rustgevende waarde van het Bergeijkse buitengebied.

4 Verantwoording

4.1 Verslaglegging

Lothar Rutten, Frans Groenen, Koos Slender, WI van Herk 2013/2014.

M.m.v. Koos Slenders, Frans Groenen, Lia van Herk, Wil van Herk, Lothar Rutten, Paul Brom, Wout Couwenberg, Ben Geraerts, Francien Hebing, Fred van Hoof, Ton Laans, Hans van Nunen, Frans Tops.

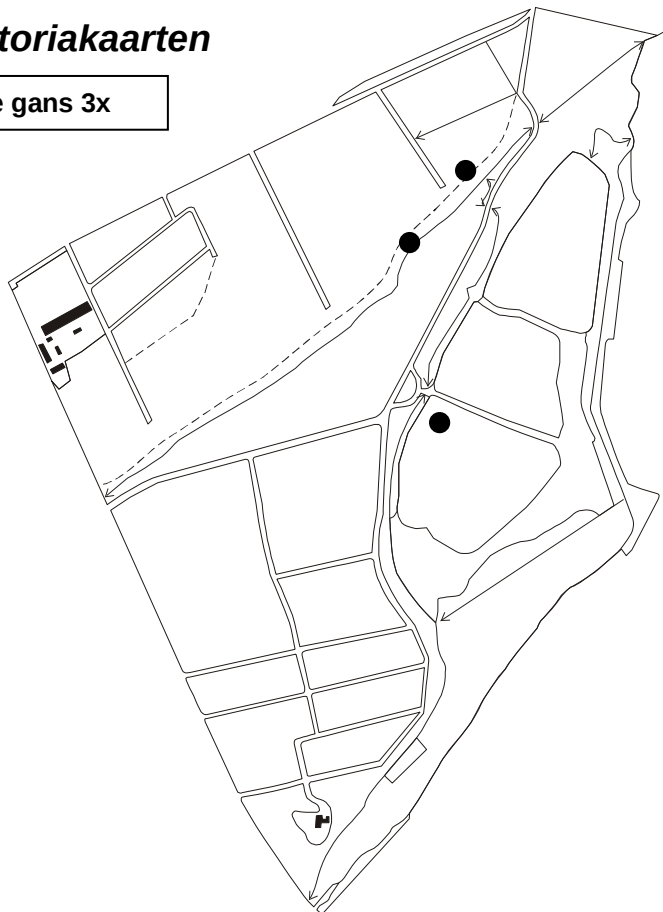
4.2 Verantwoording foto's

Lothar Rutten, Wil van Herk, www.vlindernet.nl, www.google.nl/maps

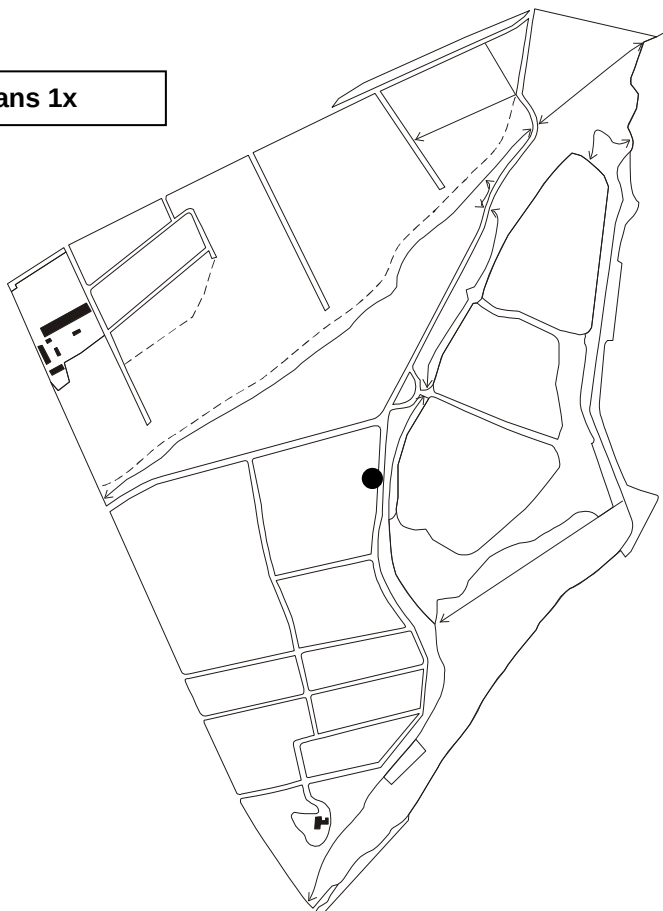
5 **Bijlagen**

5.1 *Bijlage 1: territoriakaarten*

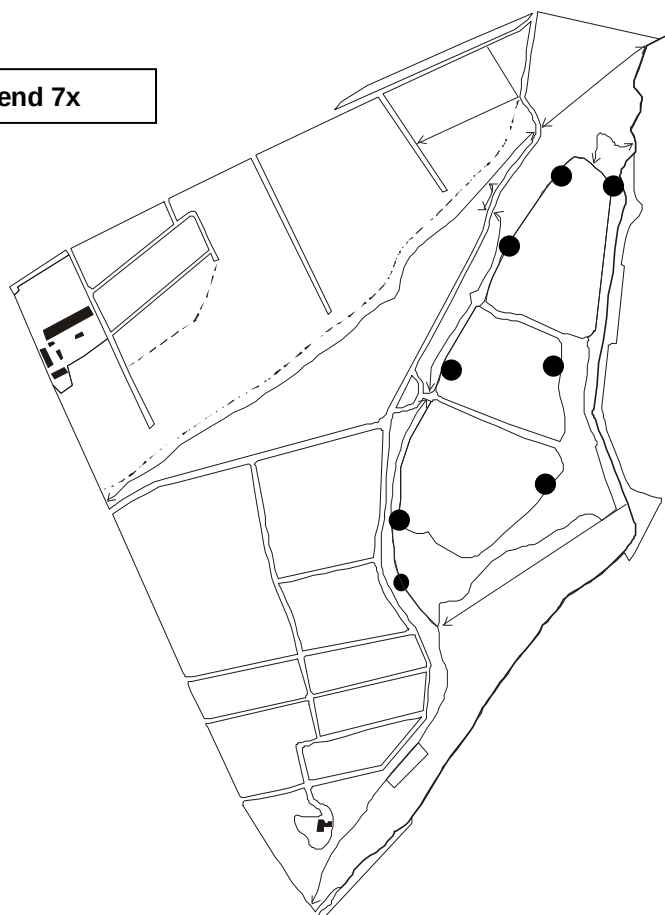
Kaart 1: grauwe gans 3x



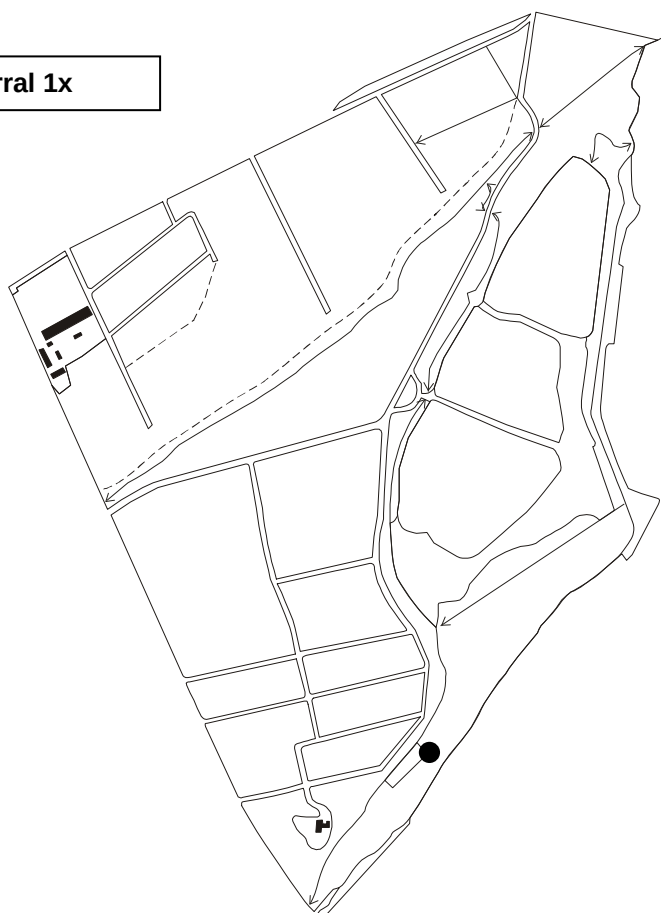
Kaart 2: nijlgans 1x



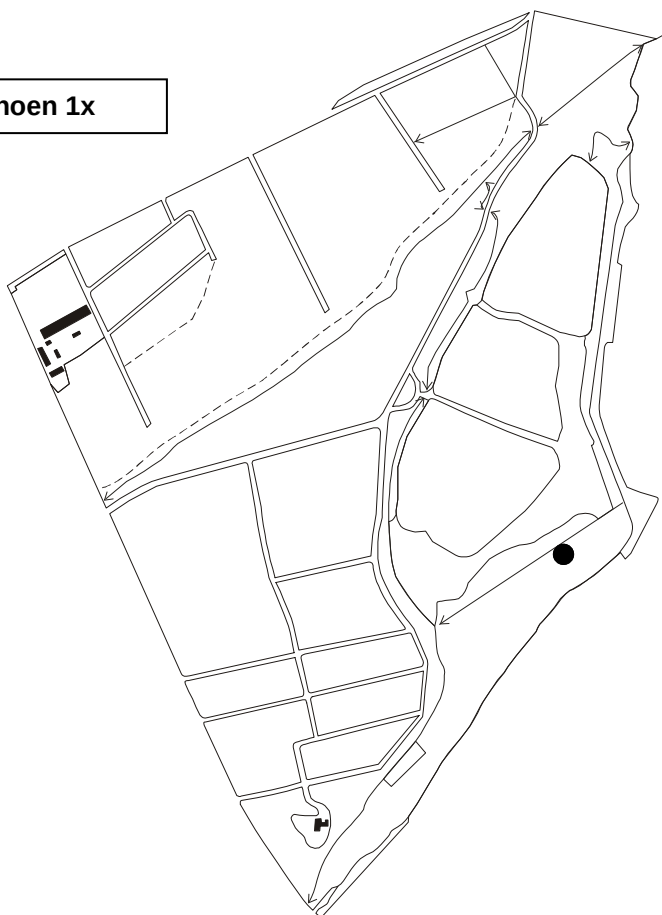
Kaart 3 wilde eend 7x



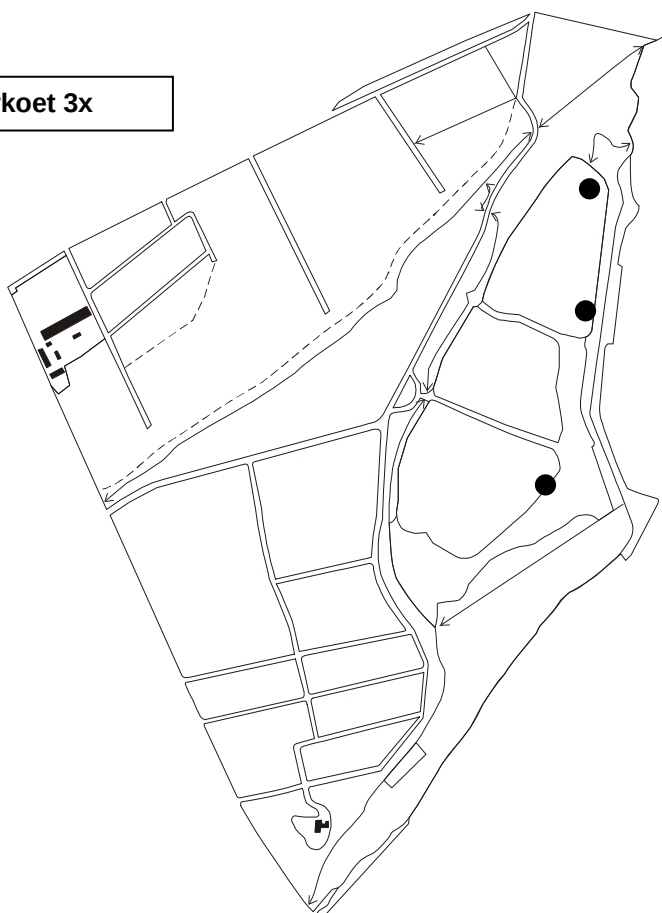
Kaart 4: waterral 1x



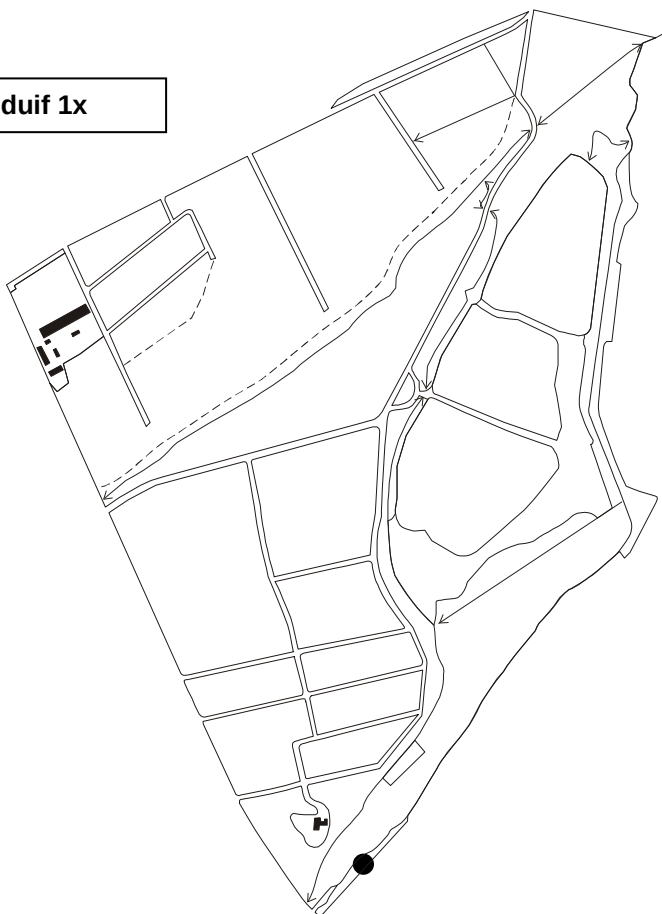
Kaart 5: waterhoen 1x



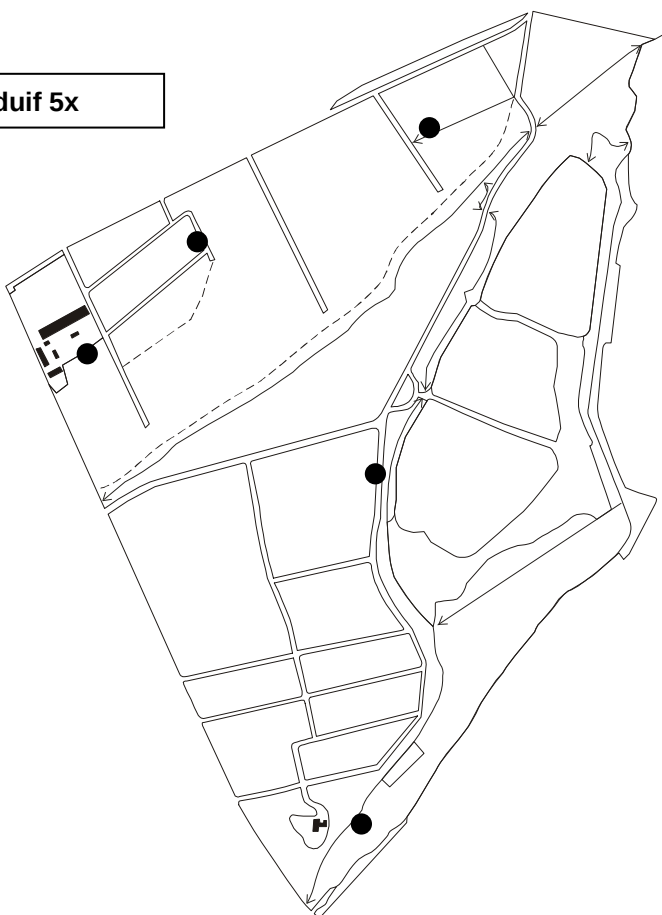
Kaart 6: meerkoet 3x



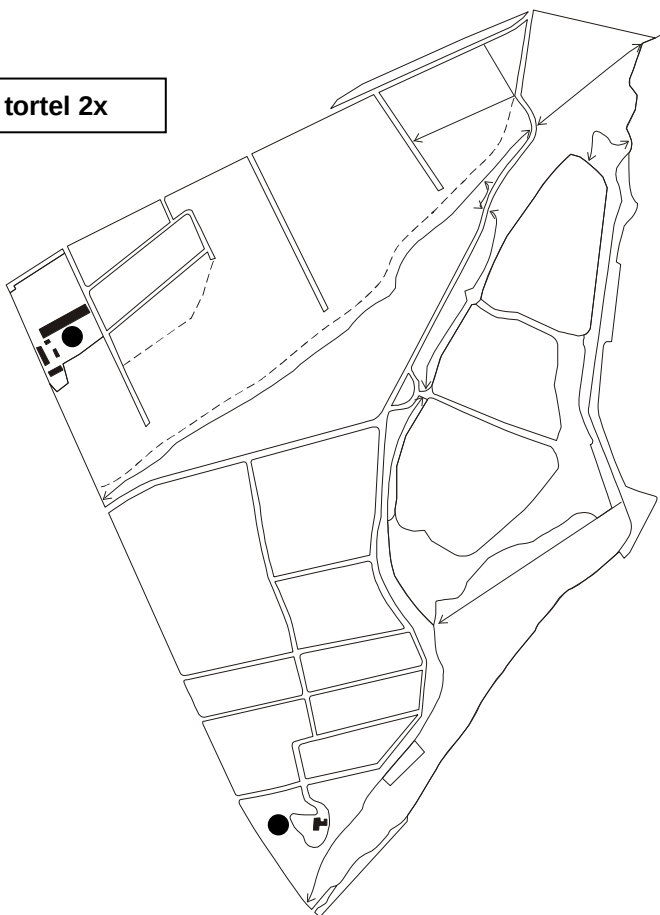
Kaart 7: holenduif 1x



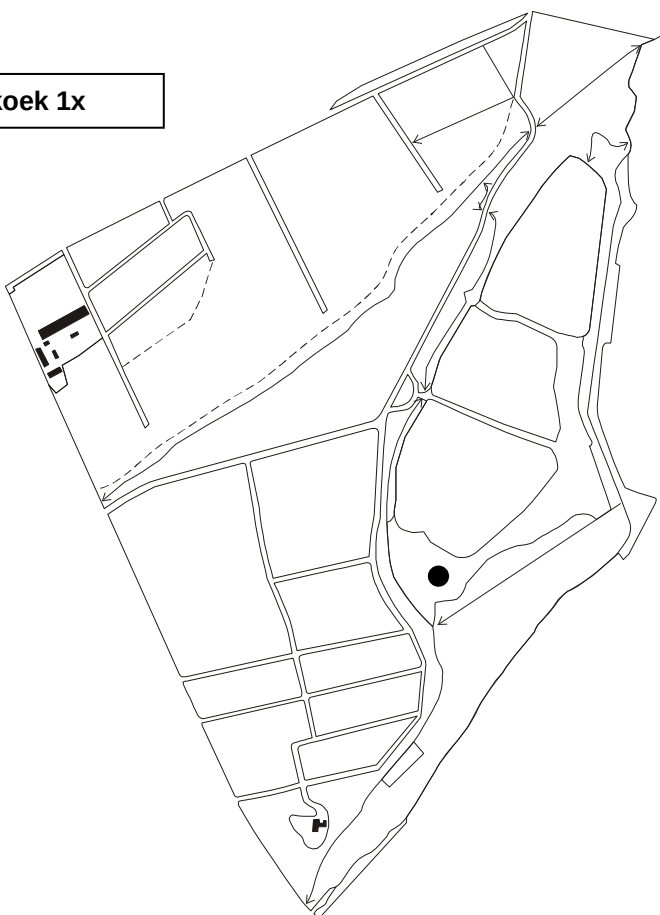
Kaart 8: houtduif 5x



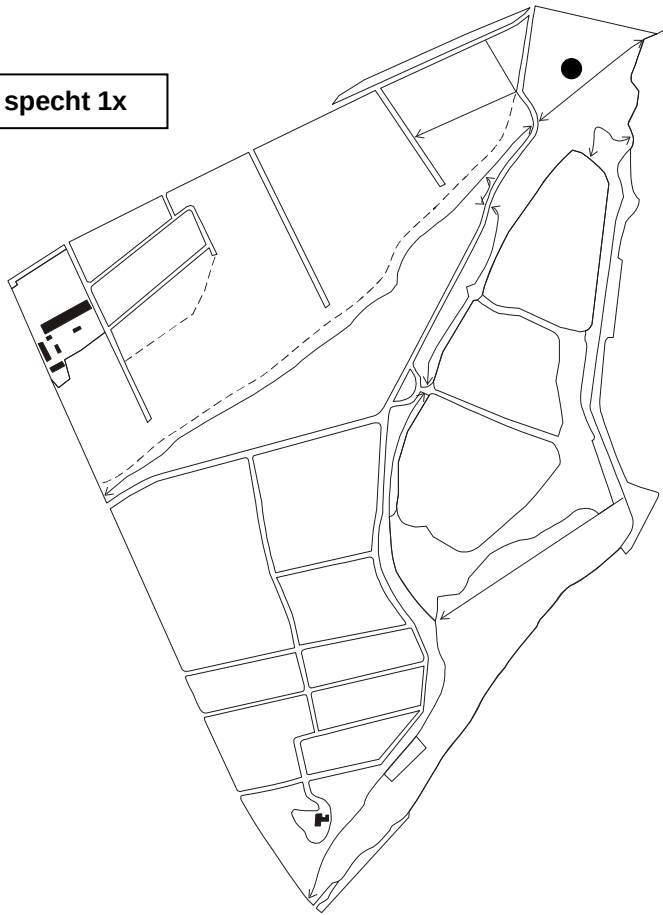
Kaart 9: Turkse tortel 2x



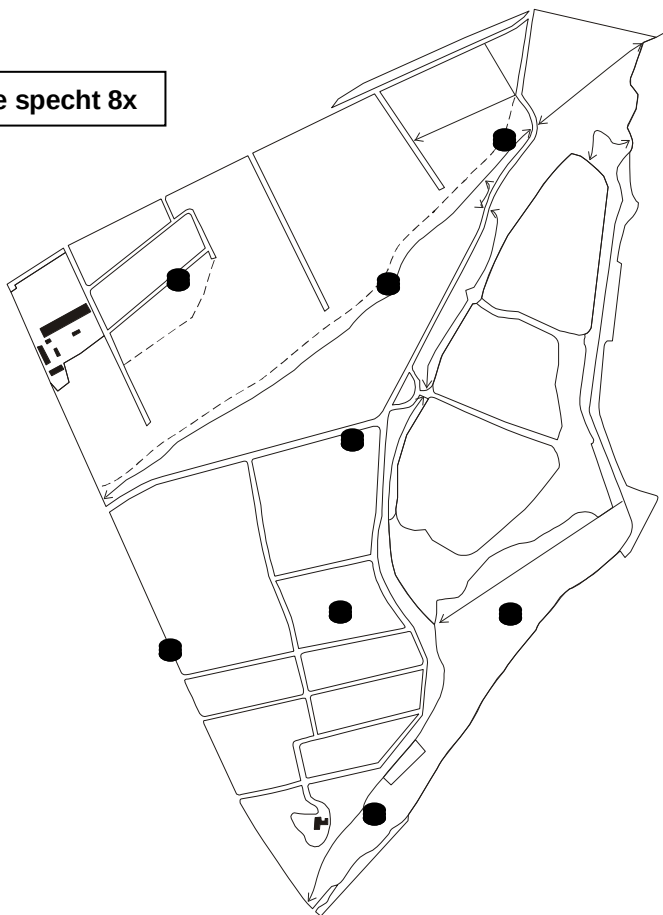
Kaart 10: koekoek 1x



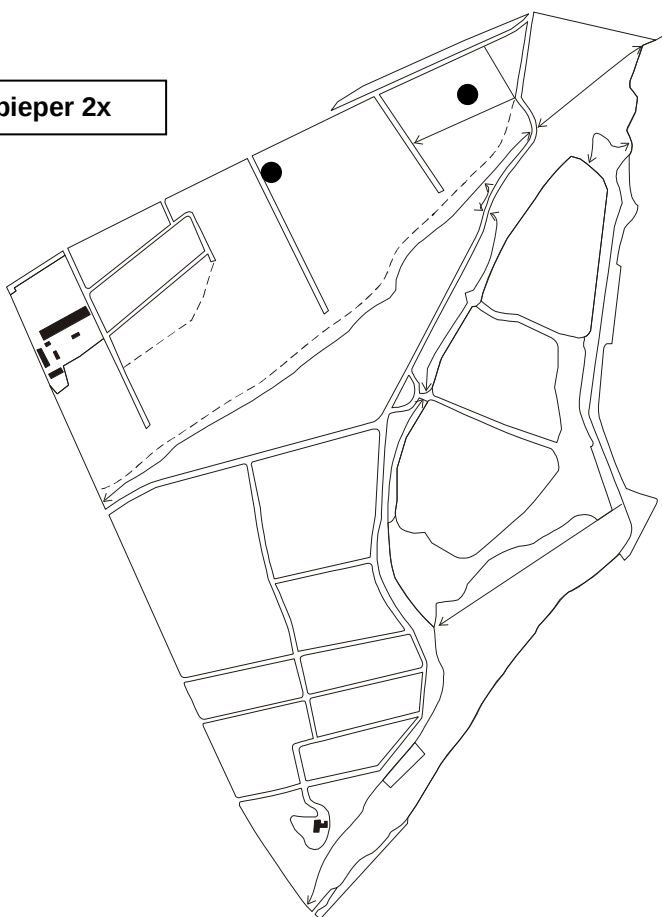
Kaart 11: groene specht 1x



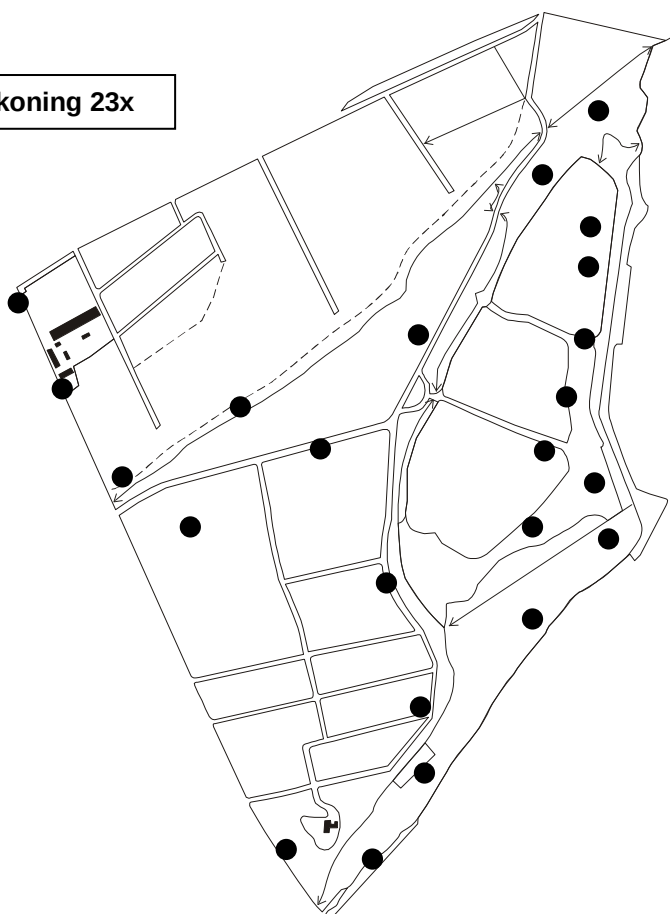
Kaart 12: gr. bonte specht 8x



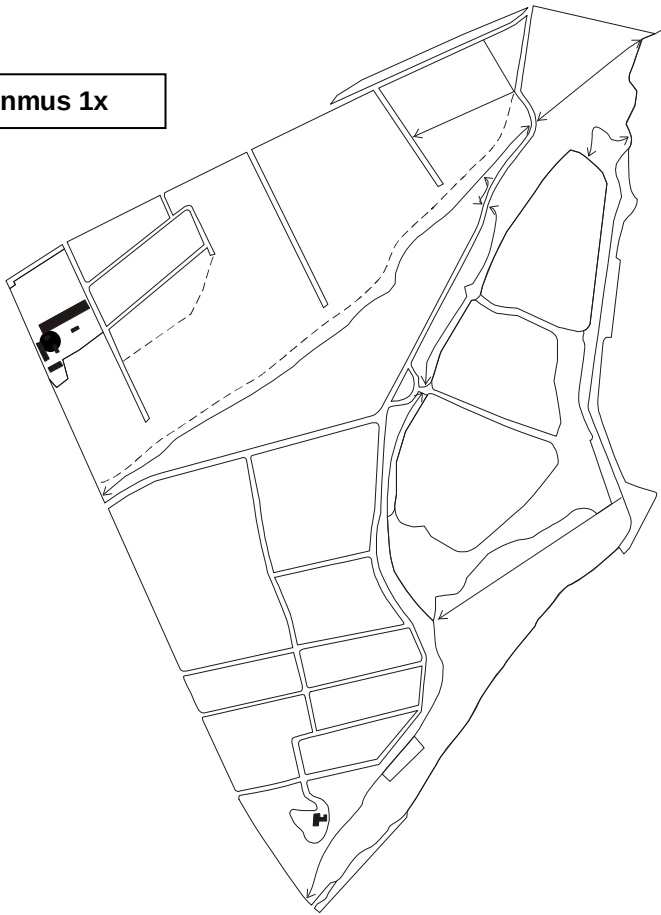
Kaart 13: boompieper 2x



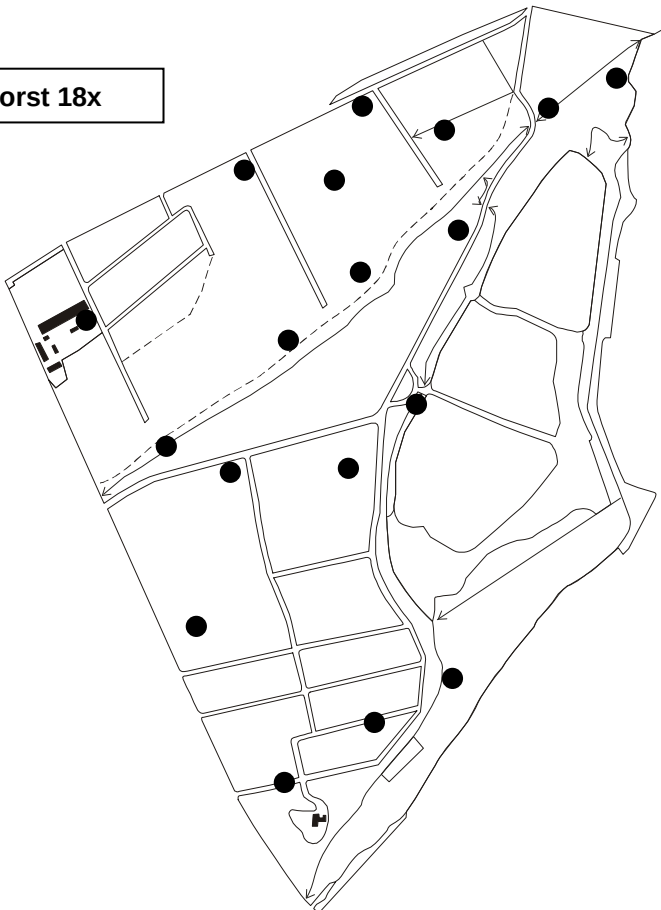
Kaart 14: winterkoning 23x



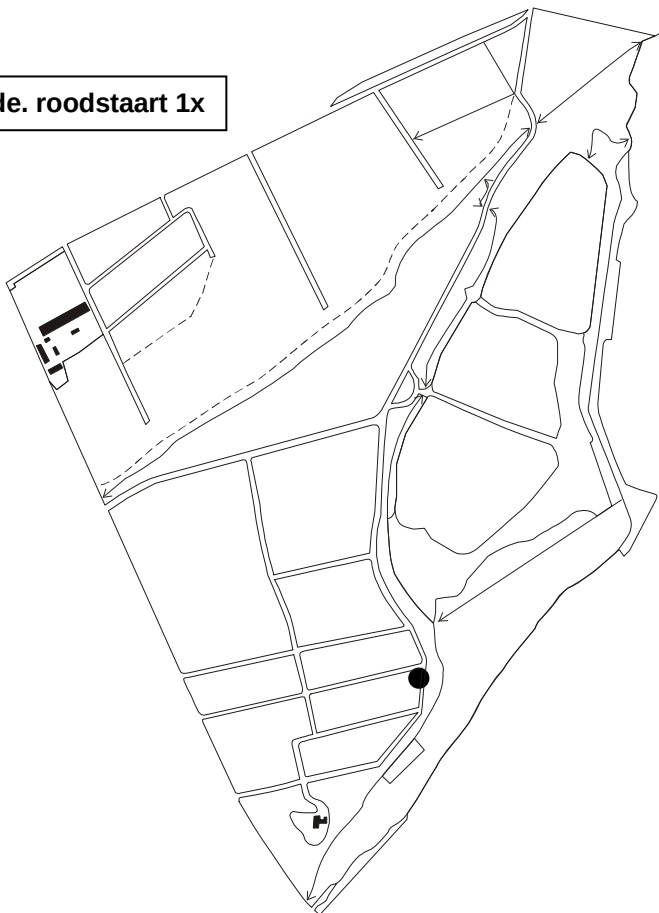
Kaart 15: heggenmus 1x



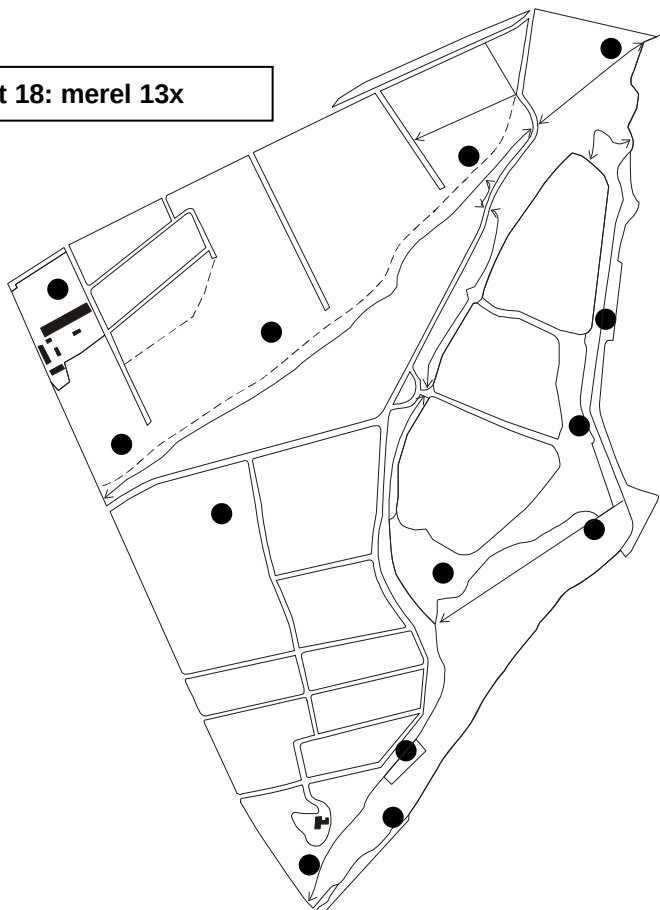
Kaart 16: roodborst 18x



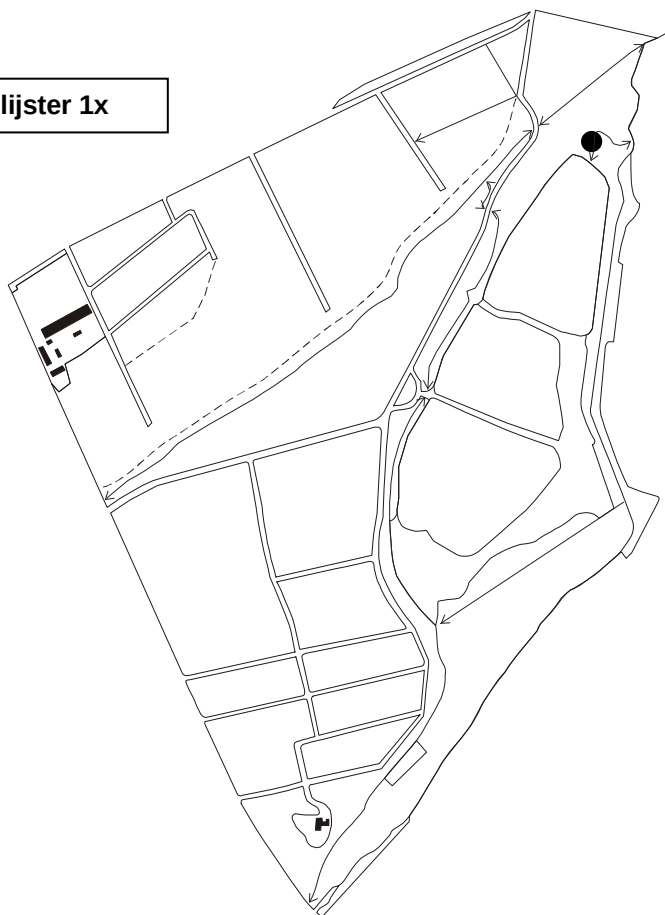
Kaart 17: gekraagde. roodstaart 1x



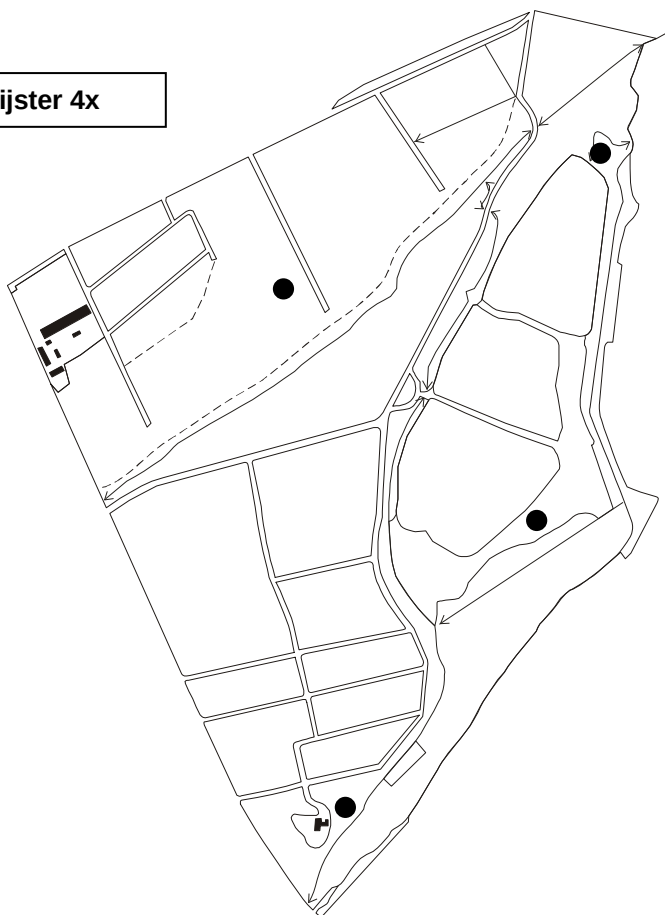
Kaart 18: merel 13x



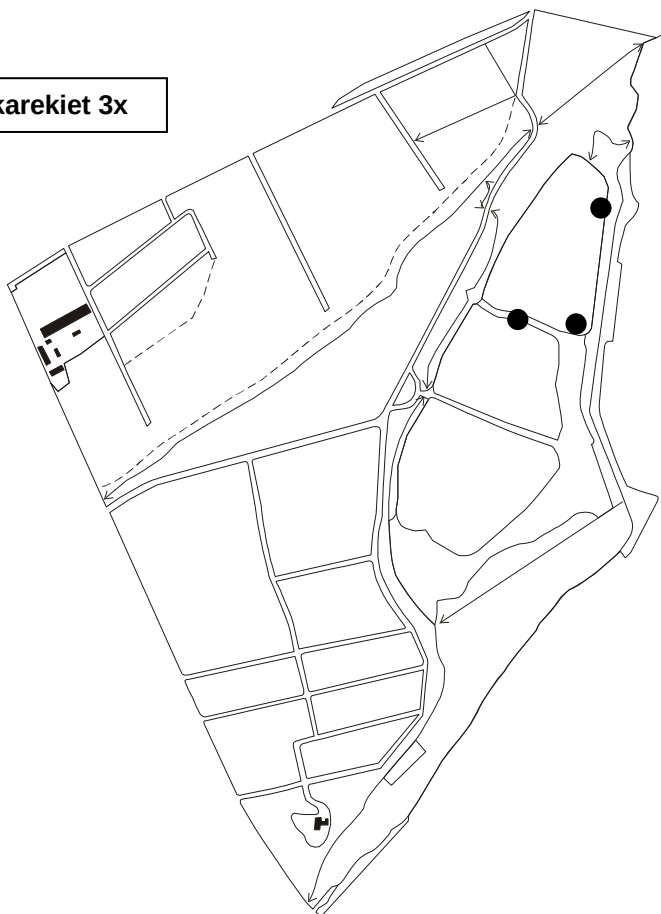
Kaart 19: grote lijster 1x



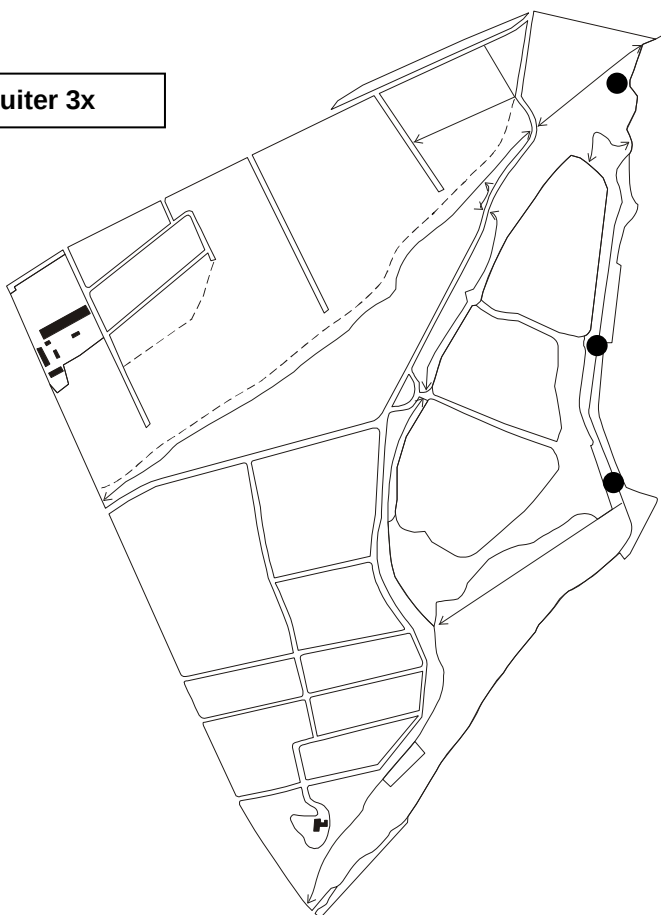
Kaart 20: zanglijster 4x



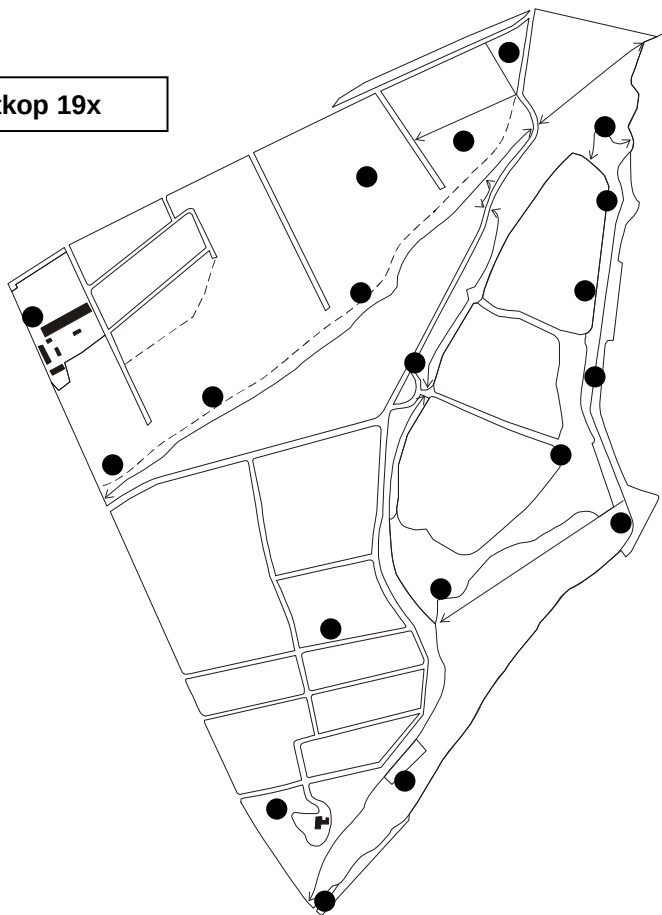
Kaart 21: kleine karekiet 3x



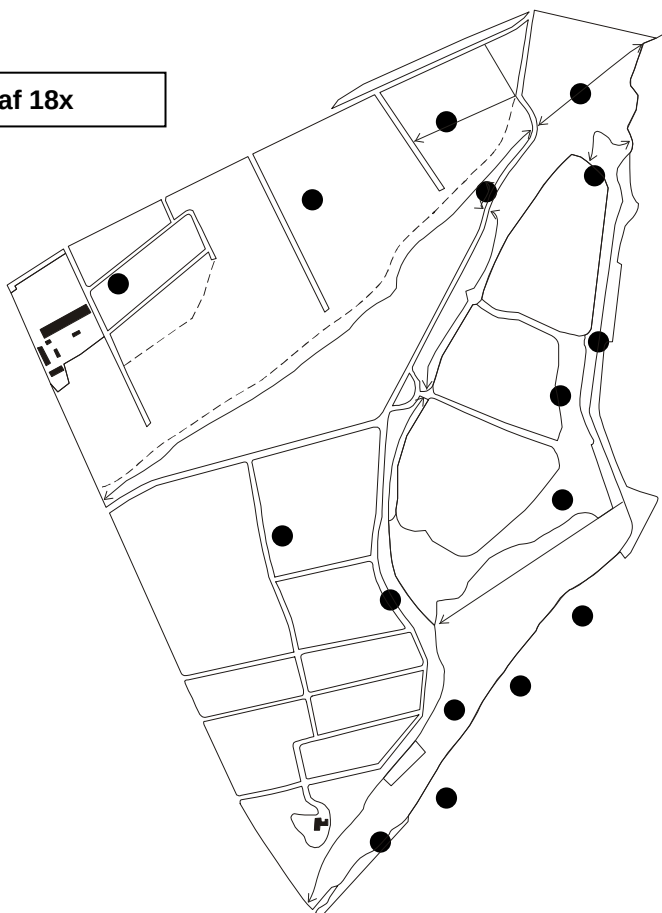
Kaart 22: tuinfluit 3x



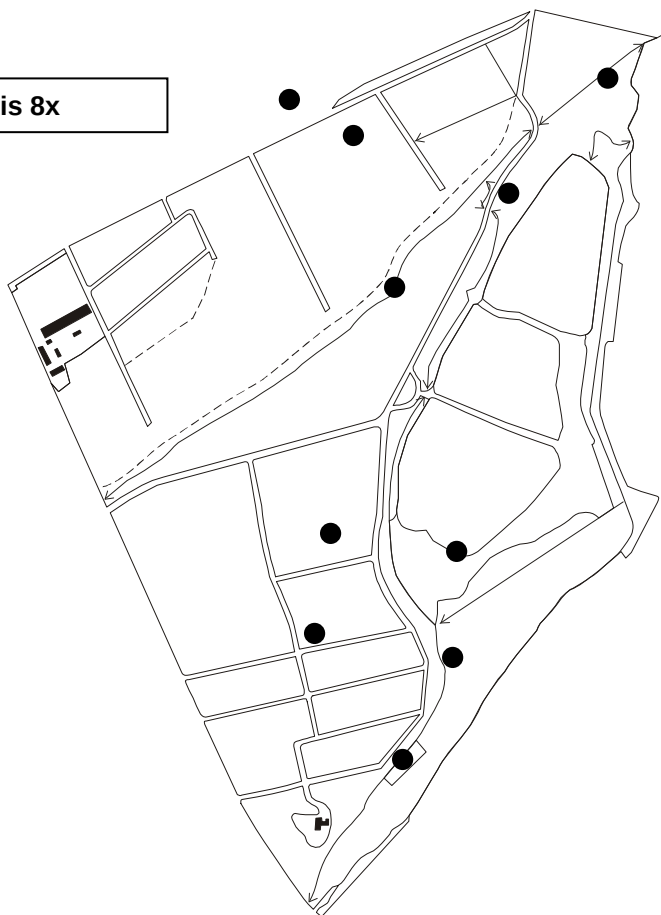
Kaart 23: zwartkop 19x



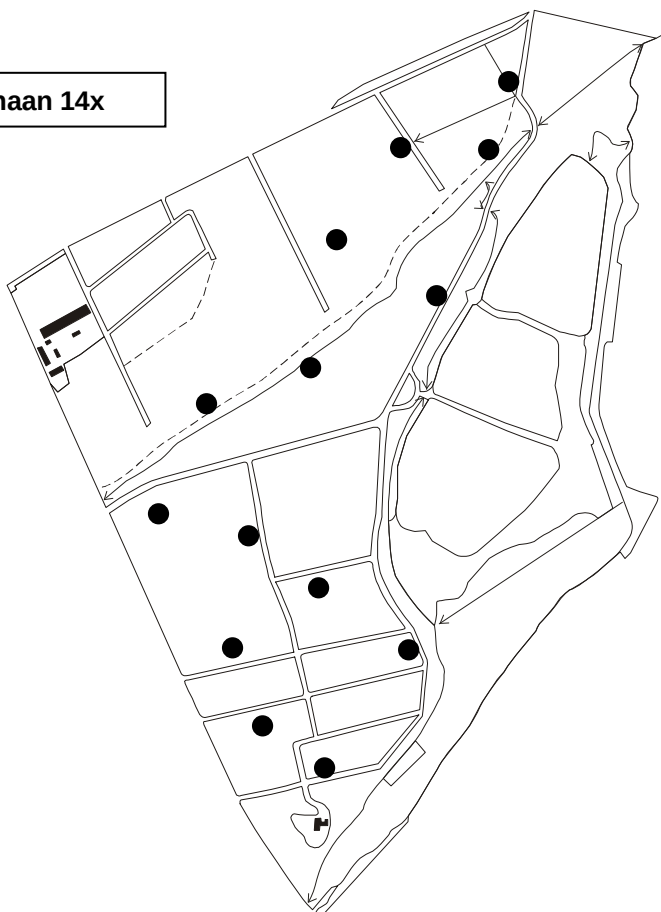
Kaart 24 tjiŋtjaf 18x



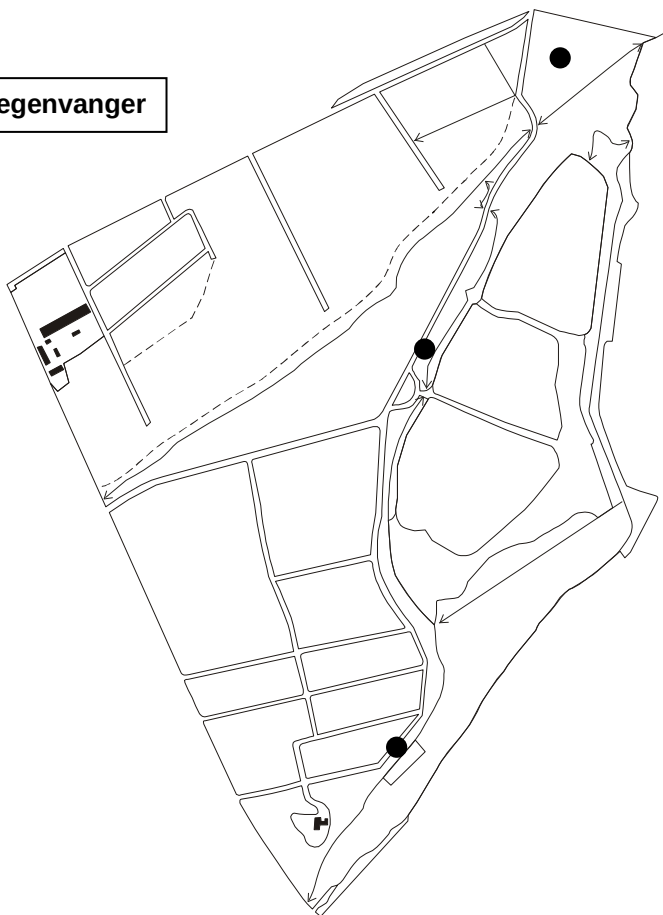
Kaart 25: fitis 8x



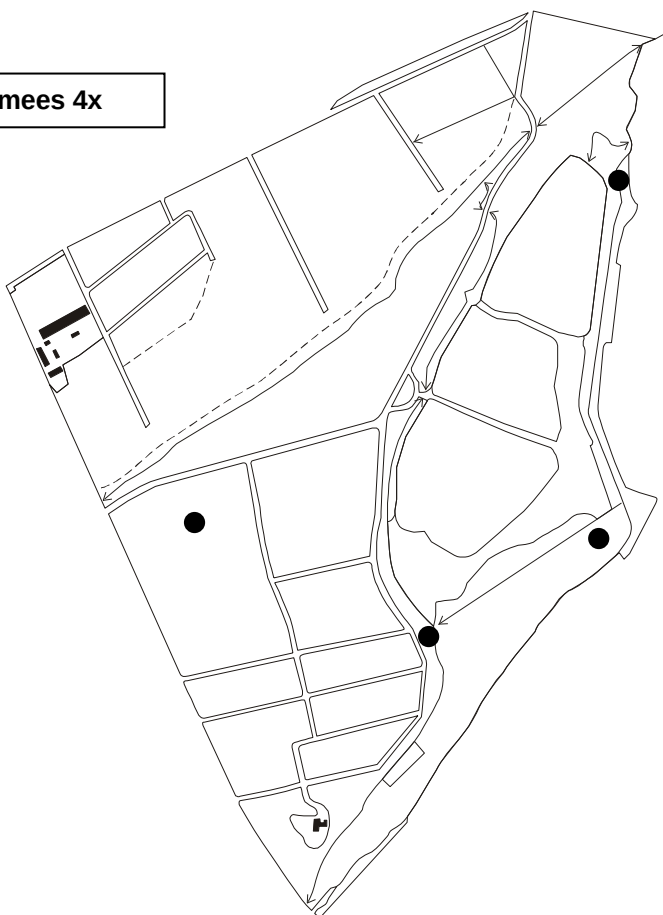
Kaart 26: goudhaan 14x



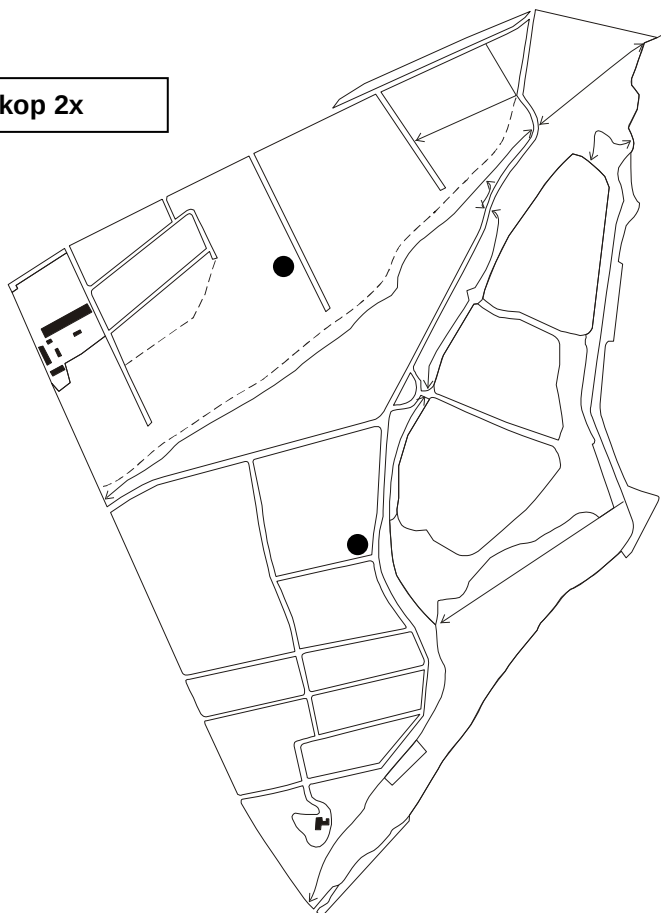
Kaart 27: bonte vliegenvanger



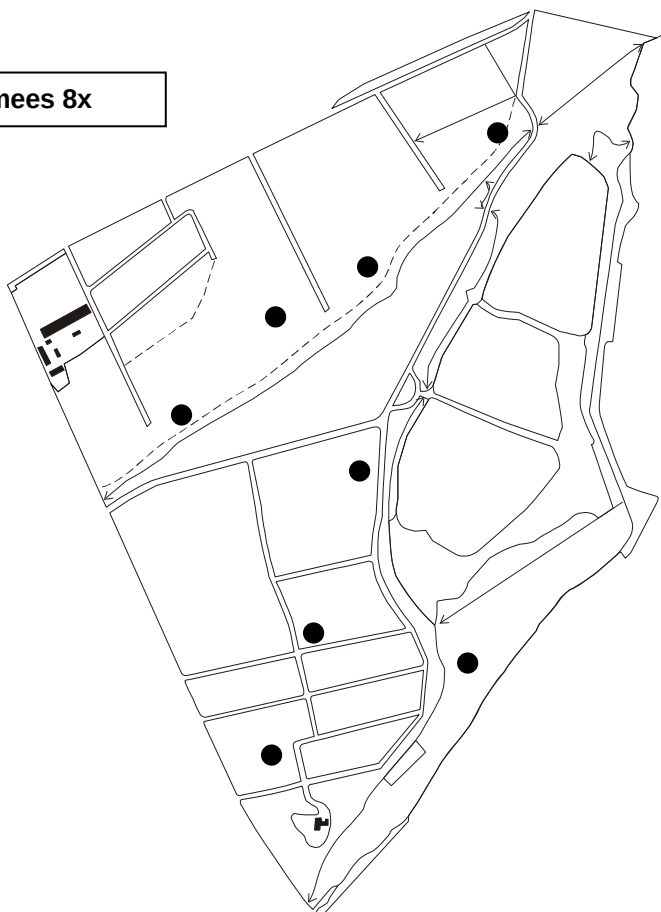
Kaart 28: staartmees 4x



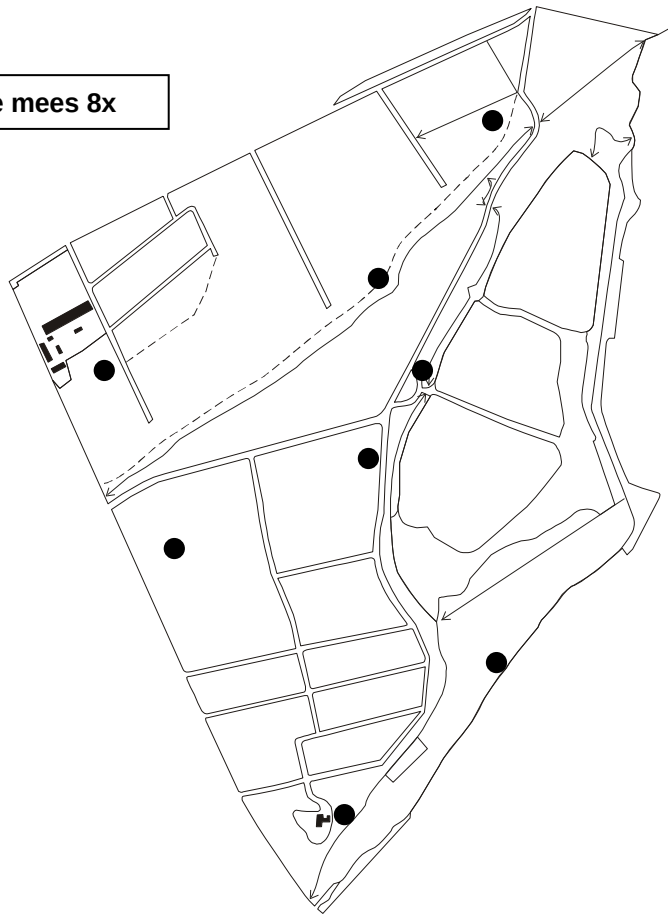
Kaart 29: matkop 2x



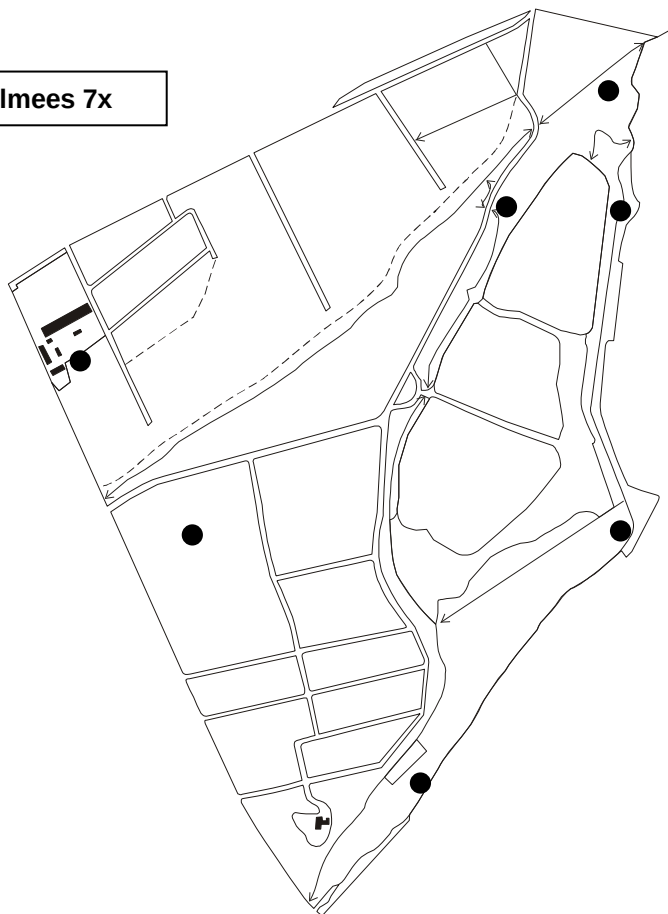
Kaart 30: kuifmees 8x



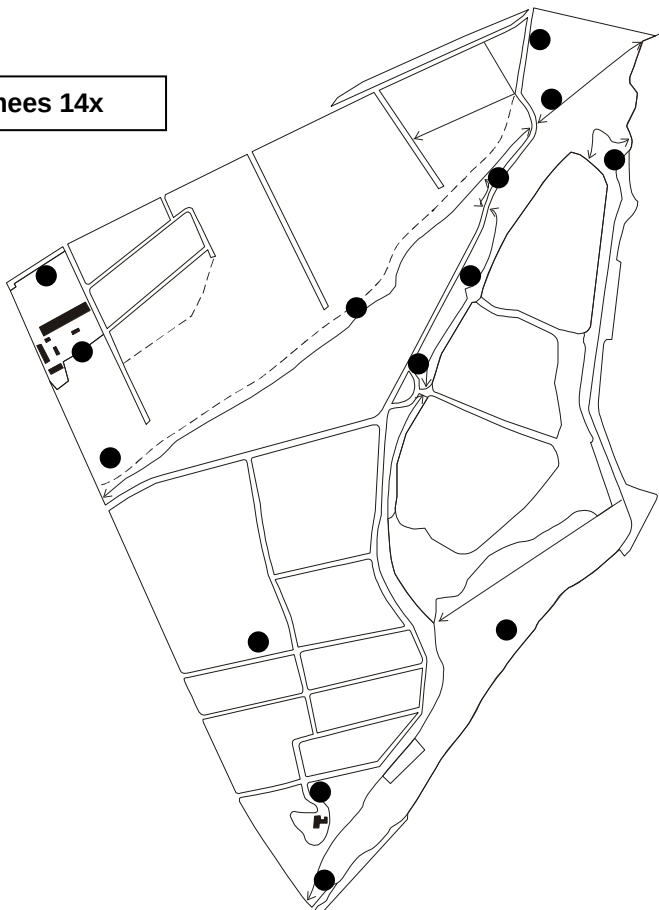
Kaart 31: zwarte mees 8x



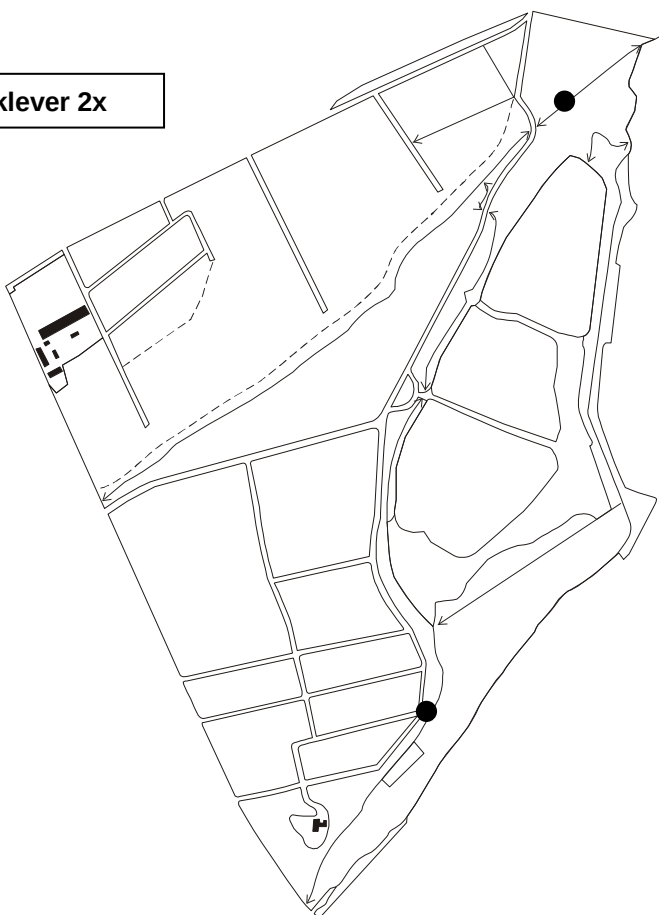
Kaart 32: pimplmees 7x



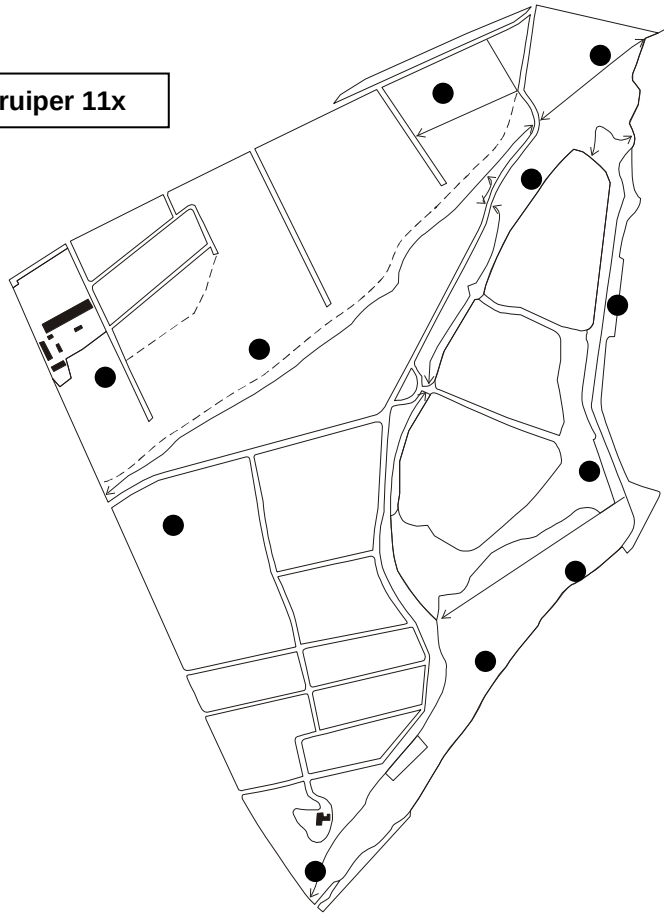
Kaart 33: koolmees 14x



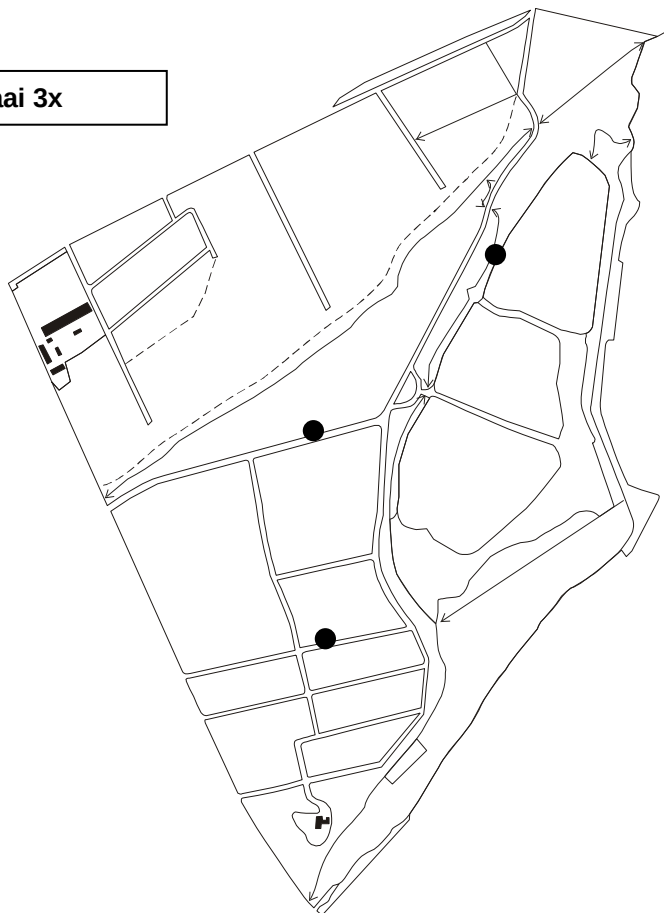
Kaart 34: boomklever 2x



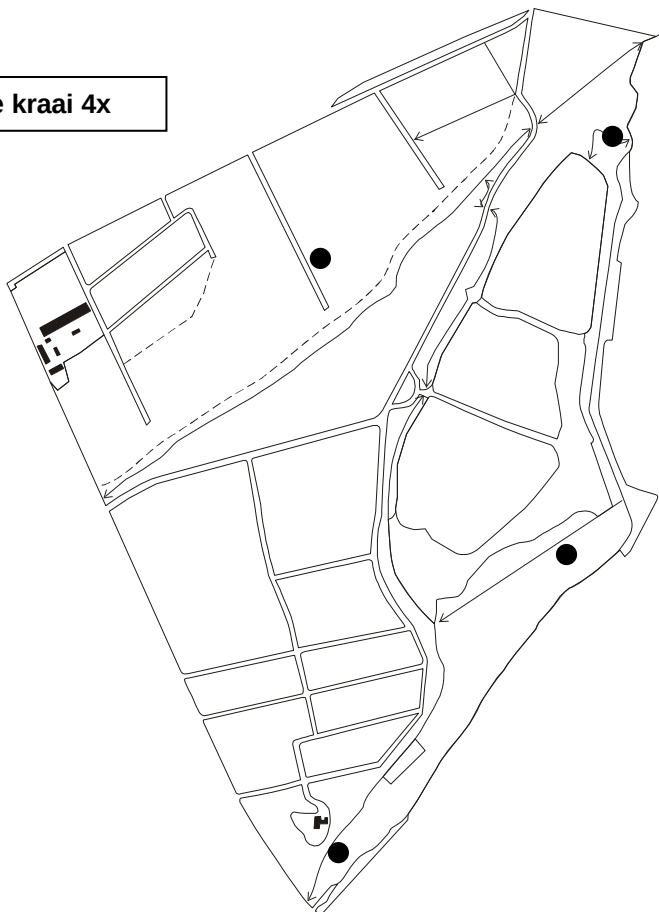
Kaart 35: boomkruiper 11x



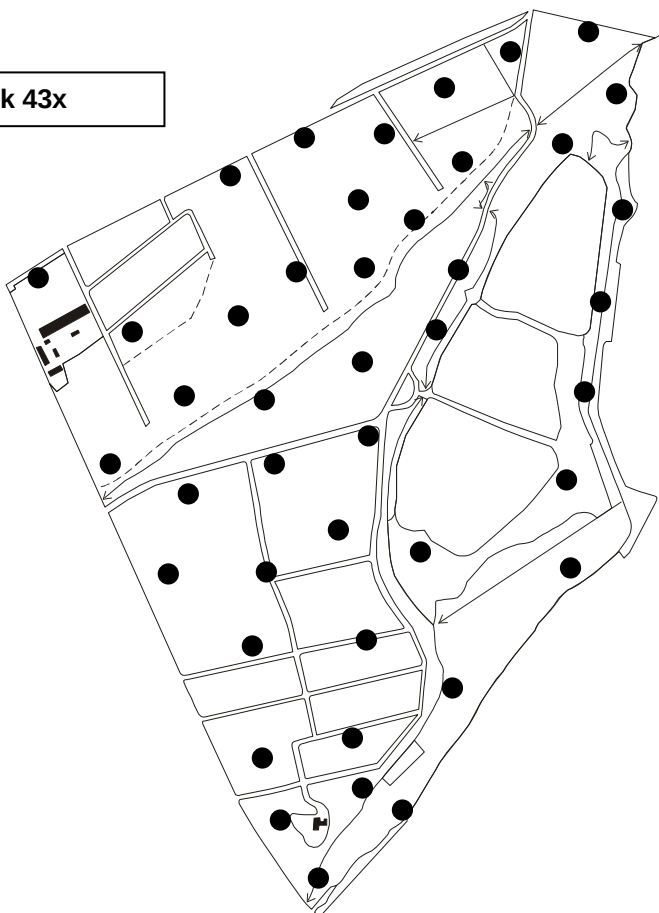
Kaart 36: gaai 3x



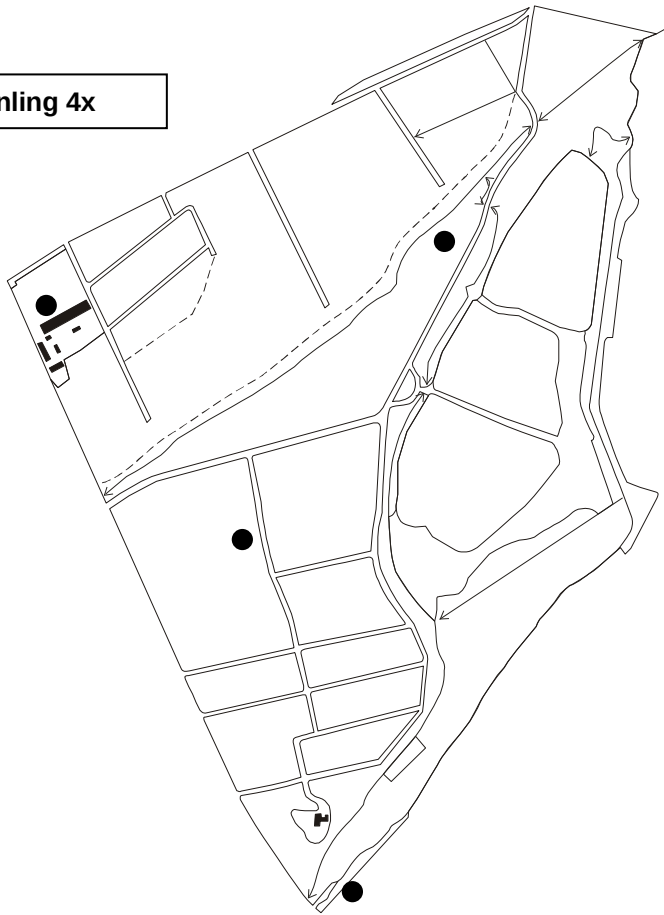
Kaart 37: zwarte kraai 4x



Kaart 38: vink 43x



Kaart 39: groenling 4x



5.2 Bijlage 2: Soortenlijst Pastoorsweijer 2013, Bergeijk.

	Klasse	Orde	Familie	Soort				Coördinaten
	Ned. Naam	Ned. Naam	Ned. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Waarnemer	Methode	X- / Y- Coördinaat
1	amfibieën	kikkers	echte kikkers	Kikkervisjes bruine kikker	Rana temporaria	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
2	bloedzuigers	gelede wormen	bloedzuigers	bloedzuigers	Piscicola	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
3	insecten	echte libellen	korenbouten	libellenlarve zwarte heidelibel	Sympetrum danae	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
4	insecten	halfvleugeligen	schaatsenrijders	Schaatsenrijder	Gerris lacustris	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
5	insecten	kevers	bladsprietkevers	neushoornkever	Oryctes nasicornis	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
6	insecten	kevers	lieveheersbeestjes	zevenstippelig lieveheersbeestje	Coccinella septempunctata	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
7	insecten	kevers	pedaalmotten	grote pedaalmot	Argyresthia conjugella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
8	insecten	kevers	waterroofkevers	geelgerande waterkever	Dytiscus marginalis	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
9	insecten	schietmotten	Leptoceridae	kokerjuffer	Athripsodes cinereus	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
10	insecten	vliesvleugeligen	bijen/hommels	grijze zandbij	Andrena vaga	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
11	insecten	vliesvleugeligen	hommels	aardhommel	Bombus terrestris	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
12	insecten	vliesvleugeligen	hommels	heidehommel	Bombus humilis	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
13	insecten	vlinders	aurelia's	bont zandoogje	Pararge aegeria	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
14	insecten	vlinders	aurelia's	dagpauwoog	Aglais io	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
15	insecten	vlinders	aurelia's	oranje zandoogje	Pyronia tithonus	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
16	insecten	vlinders	bladrollers	berkenmarmerbladroller	Apotomis betuletana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
17	insecten	vlinders	bladrollers	bonte fruitbladroller	Eudemis profundana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
18	insecten	vlinders	bladrollers	brandnetelbladroller	Celypha lacunana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
19	insecten	vlinders	bladrollers	distelknoopvlekje	Eucosma cana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
20	insecten	vlinders	bladrollers	geisha	Olethreutes arcuella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
21	insecten	vlinders	bladrollers	gevlamde bladroller	Archips xylosteana	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
22	insecten	vlinders	bladrollers	gewone biesbladroller	Bactra lancealana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
23	insecten	vlinders	bladrollers	gewone witvlakbladroller	Hedya nubiferana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
24	insecten	vlinders	bladrollers	groene eikenbladroller	Tortrix viridana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
25	insecten	vlinders	bladrollers	grootkopbladroller	Zeiraphera isertana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
26	insecten	vlinders	bladrollers	grote appelbladroller	Archips podana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
27	insecten	vlinders	bladrollers	kersenbladroller	Pandemis cerasana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
28	insecten	vlinders	bladrollers	kleine oogbladroller	Epinotia nanana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
29	insecten	vlinders	bladrollers	lichte boogbladroller	Acleris ferrugana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5

30	insecten	vlinders	bladrollers	loofboombladroller	Gypsonoma dealbana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
31	insecten	vlinders	bladrollers	muntbladroller	Phalonidia manniana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
32	insecten	vlinders	bladrollers	purperrode haakbladroller	Ancylis unculana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
33	insecten	vlinders	bladrollers	rode knopbladroller	Spilonota ocellana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
34	insecten	vlinders	bladrollers	variabele oogbladroller	Epinotia nisella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
35	insecten	vlinders	bladrollers	v-oogbladroller	Epinotia tenerana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
36	insecten	vlinders	bladrollers	vroege eikenbladroller	Tortricodes alternella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
37	insecten	vlinders	bladrollers	zonneproetbladroller	Aleimma loeflingiana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
38	insecten	vlinders	bladrollers	blauw smalsnuitje	Eupoecilia ambiguella	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
39	insecten	vlinders	bladrollers	fijngestreepte haakbladroller	Ancylis apicella	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
40	insecten	vlinders	bladrollers	harlekijnbladroller	Lobesia reliquana	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
41	insecten	vlinders	bladrollers	hazelaarbladroller	Pandemis corylana	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
42	insecten	vlinders	bladrollers	koraalbladroller	Ptycholoma lechearia	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
43	insecten	vlinders	bladrollers	pruimwitvlakbladroller	Hedya pruniana	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
44	insecten	vlinders	bladrollers	rode dennenlotboorder	Rhyacionia pinicolana	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
45	insecten	vlinders	bladrollers	stipjesbladroller	Lozotaeniodes formosana	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
46	insecten	vlinders	bladrollers	vierkantoogbladroller	Epinotia tetraquetra	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
47	insecten	vlinders	bladrollers	zomerbladroller	Ditula angustiorana	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
48	insecten	vlinders	blauwtjes	boomblauwtje	Celastrina argiolus	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
49	insecten	vlinders	blauwtjes	kleine vuurvliinder	Lycaena phlaeas	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
50	insecten	vlinders	eenstaartjes	berkeneenstaart	Drepana falcata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
51	insecten	vlinders	eenstaartjes	berken-orvlinder	Tethea fluctuosa	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
52	insecten	vlinders	eenstaartjes	bleke eenstaart	Falcaria lacertinaria	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
53	insecten	vlinders	eenstaartjes	braamvliinder	Thyatira batis	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
54	insecten	vlinders	eenstaartjes	bruine eenstaart	Drepana curvatula	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
55	insecten	vlinders	eenstaartjes	gele eenstaart	Watsonalla binaria	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
56	insecten	vlinders	eenstaartjes	groenige orvlinder	Polyplocia ridens	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
57	insecten	vlinders	eenstaartjes	orvlinder	Tethea or	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
58	insecten	vlinders	eenstaartjes	peppel-orvlinder	Tethea ocularis	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
59	insecten	vlinders	eenstaartjes	vuursteenvliinder	Habrosyne pyritoides	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
60	insecten	vlinders	glittermotten	brandnetelmot	Anthophila fabriciana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
61	insecten	vlinders	grasmotten	blauwooggrasmot	Agriphila straminea	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
62	insecten	vlinders	grasmotten	bleke grasmot	Crambus perlella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
63	insecten	vlinders	grasmotten	brede vlakjesmot	Catoptria permutatellus	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
64	insecten	vlinders	grasmotten	parelmoermot	Pleuroptia ruralis	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5

65	insecten	vlinders	grasmotten	rietsnuitmot	Schoenobius gigantella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
66	insecten	vlinders	grasmotten	vroege granietmot	Scoparia ambigualis	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
67	insecten	vlinders	grasmotten	vroege grasmot	Crambus lathoniellus	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
68	insecten	vlinders	grasmotten	bonte brandnetelroller	Anania hortulata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
69	insecten	vlinders	grasmotten	bonte valkmot	Evergestis pallidata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
70	insecten	vlinders	grasmotten	egelskopmot	Nymphula nitidulata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
71	insecten	vlinders	grasmotten	krabbenscheermot	Parapoynx stratiotata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
72	insecten	vlinders	grasmotten	kroosvlindertje	Cataclysta lemnata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
73	insecten	vlinders	grasmotten	moerasgrasmot	Agriphila inquinatella	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
74	insecten	vlinders	grasmotten	nazomergranietmot	Eudonia truncicolella	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
75	insecten	vlinders	grasmotten	rietmot	Chilo phragmitella	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
76	insecten	vlinders	grasmotten	waterleliemot	Elophila nymphaeata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
77	insecten	vlinders	houtboorders	rietluipaard	Phragmataecia castaneae	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
78	insecten	vlinders	houtboorders	wilgenhoutrups	Cossus cossus	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
79	insecten	vlinders	houtboorders	wilgenhoutrups	Cossus cossus	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
80	insecten	vlinders	kokermotten	bruinigrijze kokermot	Coleophora serratella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
81	insecten	vlinders	kokermotten	ganzenvoetkokermot	Coleophora sternipennella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
82	insecten	vlinders	kortvleugelmotten	voorjaarskortvleugelmot	Diurnea fagella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
83	insecten	vlinders	langsprietmotten	bleke langsprietmot	Nematopogon swammerdamella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
84	insecten	vlinders	langsprietmotten	geelbandlangsprietmot	Nemophora degeerella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
85	insecten	vlinders	langsprietmotten	gevlekte langsprietmot	Nematopogon adansoniella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
86	insecten	vlinders	langsprietmotten	smaragdlangsprietmot	Adela reaumurella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
87	insecten	vlinders	lichtmotten	eikenlichtmot	Phycita roborella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
88	insecten	vlinders	lichtmotten	strooiselmot	Endotricha flammealisis	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
89	insecten	vlinders	lichtmotten	grote wasmot	Galleria mellonella	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
90	insecten	vlinders	mineermotten	berkenvouwmot	Phyllonorycter ulmifoliella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
91	insecten	vlinders	mineermotten	beukenvouwmot	Phyllonorycter maestingella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
92	insecten	vlinders	mineermotten	bonte eikenvouwmot	Phyllonorycter roboris	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
93	insecten	vlinders	mineermotten	boswilgvouwmot	Phyllonorycter dubitella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
94	insecten	vlinders	mineermotten	gestreepte eikenvouwmot	Phyllonorycter heegeriella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
95	insecten	vlinders	mineermotten	gevlekte eikenvouwmot	Phyllonorycter muelleriella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
96	insecten	vlinders	mineermotten	gewone eikenvouwmot	Phyllonorycter quercifoliella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
97	insecten	vlinders	mineermotten	kastanjemineermot	Cameraria ohridella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
98	insecten	vlinders	mineermotten	witte eikenvouwmot	Phyllonorycter harrisella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5

99	insecten	vlinders	mineermotten	eikenstelmtot	Caloptilia robustella	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
100	insecten	vlinders	mineermotten	goudvlekstelmtot	Caloptilia alchimiella	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
101	insecten	vlinders	oermotten	eikenpurpermot	Dyseriocrania subpurpurella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
102	insecten	vlinders	ooglapmotten	vuilboomooglapmot	Bucculatrix frangutella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
103	insecten	vlinders	palpmotten	dennenlotmot	Exoteleia dodecella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
104	insecten	vlinders	palpmotten	gordelpalpmot	Recurvaria leucatella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
105	insecten	vlinders	palpmotten	populierenspikkelpalpmot	Anacampsis populella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
106	insecten	vlinders	palpmotten	maanpalpmot	Teleiodes luculella	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
107	insecten	vlinders	palpmotten	pronkpalpmot	Pseudotelphusa scalella	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
108	insecten	vlinders	parelmotten	Bitterzoetmot	Acrolepia autumnitella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
109	insecten	vlinders	parelmotten	grote parelmot	Glyphipterix thrasonella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
110	insecten	vlinders	pedaalmotten	berkenpedaalmot	Argyresthia goedartella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
111	insecten	vlinders	pedaalmotten	gevlekte pedaalmot	Argyresthia retinella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
112	insecten	vlinders	pijlstaarten	dennenpijlstaart	Sphinx pinastri	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
113	insecten	vlinders	pijlstaarten	groot avondrood	Deilephila elpenor	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
114	insecten	vlinders	pijlstaarten	populierenpijlstaart	Laothoe populi	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
115	insecten	vlinders	platlijfjes	peenkaartmot	Agonopterix yeatiana	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
116	insecten	vlinders	pootmotten	pootmot	Stathmopoda pedella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
117	insecten	vlinders	sikkelmotten	bruine molmboorder	Harpella forcicella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
118	insecten	vlinders	sikkelmotten	schuursikkelmot	Crassa unitella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
119	insecten	vlinders	slakrupsen	slakrups	Apoda limacodes	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
120	insecten	vlinders	smalvleugelmotten	katjessmalvleugelmot	Batrachedra praeangusta	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
121	insecten	vlinders	spaandermotten	vijsvlekspaandermot	Hypatopa binotella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
122	insecten	vlinders	spanners	aangebrande spanner	Ligdia adustata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
123	insecten	vlinders	spanners	appeltak	Campaea margaritaria	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
124	insecten	vlinders	spanners	berkenoogspanner	Cyclophora albipunctata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
125	insecten	vlinders	spanners	berkenspikkelspanner	Aethalura punctulata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
126	insecten	vlinders	spanners	blauwrandspanner	Plemyria rubiginata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
127	insecten	vlinders	spanners	bosbandspanner	Epirrhoe rivata	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
128	insecten	vlinders	spanners	bruine grijsbandspanner	Cabera exanthemata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
129	insecten	vlinders	spanners	bruine vierbandspanner	Xanthorhoe spadicearia	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
130	insecten	vlinders	spanners	brummelspanner	Mesoleuca albicillata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
131	insecten	vlinders	spanners	dennenbandspanner	Pungeleria capreolaria	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
132	insecten	vlinders	spanners	dennenspanner	Bupalus piniaria	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
133	insecten	vlinders	spanners	donker klaverblaadje	Macaria alternata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5

134	insecten	vlinders	spanners	egale stipspanner	<i>Idaea straminata</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
135	insecten	vlinders	spanners	geblokte stipspanner	<i>Idaea emarginata</i>	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
136	insecten	vlinders	spanners	geel spannertje	<i>Hydrelia flammeolaria</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
137	insecten	vlinders	spanners	geelbruine bandspanner	<i>Plagodis pulveraria</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
138	insecten	vlinders	spanners	geelpurperen spanner	<i>Idaea muricata</i>	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
139	insecten	vlinders	spanners	geelschouderspanner	<i>Ennomos alniaria</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
140	insecten	vlinders	spanners	gele agaatspanner	<i>Gandaritis pyraliata</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
141	insecten	vlinders	spanners	gerande spanner	<i>Lomaspilis marginata</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
142	insecten	vlinders	spanners	gerimpelde spanner	<i>Macaria liturata</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
143	insecten	vlinders	spanners	gestippelde oogspanner	<i>Cyclophora punctaria</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
144	insecten	vlinders	spanners	gevlekte zomervlinder	<i>Comibaena bajularia</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
145	insecten	vlinders	spanners	gewone bandspanner	<i>Epirrhoe alternata</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
146	insecten	vlinders	spanners	gewone spikkelspanner	<i>Ectropis crepuscularia</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
147	insecten	vlinders	spanners	grijze stipspanner	<i>Idaea aversata</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
148	insecten	vlinders	spanners	groenbandspanner	<i>Hydriomena impluviata</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
149	insecten	vlinders	spanners	groene dwergspanner	<i>Pasiphila rectangulata</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
150	insecten	vlinders	spanners	grote spikkelspanner	<i>Hypomecis roboraria</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
151	insecten	vlinders	spanners	hagedoornvlinder	<i>Opisthograptis luteolata</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
152	insecten	vlinders	spanners	halvemaanvlinder	<i>Selenia tetralunaria</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
153	insecten	vlinders	spanners	hennepnetelspanner	<i>Perizoma alchemillata</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
154	insecten	vlinders	spanners	herculesje	<i>Selenia dentaria</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
155	insecten	vlinders	spanners	hoekbanddennenspanner	<i>Thera firmata</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
156	insecten	vlinders	spanners	iepentakvlinder	<i>Ennomos autumnaria</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
157	insecten	vlinders	spanners	kajathoutspanner	<i>Pelurga comitata</i>	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
158	insecten	vlinders	spanners	klaverblaadje	<i>Macaria notata</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
159	insecten	vlinders	spanners	kleine blokspanner	<i>Pterapherapteryx sexualata</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
160	insecten	vlinders	spanners	kleine groenbandspanner	<i>Colostygia pectinataria</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
161	insecten	vlinders	spanners	kleine wortelhoutspanner	<i>Electrophaes corylata</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
162	insecten	vlinders	spanners	kleine zomervlinder	<i>Hemithea aestivaria</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
163	insecten	vlinders	spanners	koolbandspanner	<i>Xanthorhoe designata</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
164	insecten	vlinders	spanners	kortzuiger	<i>Crocallis elinguaris</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
165	insecten	vlinders	spanners	lieveling	<i>Timandra comae</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
166	insecten	vlinders	spanners	marmerspanner	<i>Ecliptopera silaceata</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
167	insecten	vlinders	spanners	melkwitte zomervlinder	<i>Jodis lactearia</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
168	insecten	vlinders	spanners	naaldboomspanner	<i>Thera obeliscata</i>	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5

169	insecten	vlinders	spanners	oranje iepentakvlinder	Angerona prunaria	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
170	insecten	vlinders	spanners	peper-en-zoutvlinder	Biston betularia	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
171	insecten	vlinders	spanners	porseleinvlinder	Abraxas sylvata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
172	insecten	vlinders	spanners	puntige zoomspanner	Epione repandaria	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
173	insecten	vlinders	spanners	ringspikkelspanner	Hypomecis punctinalis	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
174	insecten	vlinders	spanners	rode dennenspanner	Hylaea fasciaria	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
175	insecten	vlinders	spanners	schaduwstipspanner	Idaea rusticata	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
176	insecten	vlinders	spanners	schijn-sparspanner	Thera britannica	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
177	insecten	vlinders	spanners	schildstipspanner	Idaea biselata	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
178	insecten	vlinders	spanners	schimmelspanner	Dysstroma truncata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
179	insecten	vlinders	spanners	springzaadbandspanner	Xanthorhoe biriviata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
180	insecten	vlinders	spanners	taxusspikkelspanner	Peribatodes rhomboidaria	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
181	insecten	vlinders	spanners	variabele spanner	Hydriomena furcata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
182	insecten	vlinders	spanners	variabele spikkelspanner	Alcis repandata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
183	insecten	vlinders	spanners	v-dwergspanner	Chloroclystis v-ata	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
184	insecten	vlinders	spanners	vierbandspanner	Xanthorhoe ferrugata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
185	insecten	vlinders	spanners	vlekstipspanner	Idaea dimidiata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
186	insecten	vlinders	spanners	voorjaarsboomspanner	Alsophila aescularia	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
187	insecten	vlinders	spanners	witte grijsbandspanner	Cabera pusaria	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
188	insecten	vlinders	spanners	witte schaduwspanner	Lomographa temerata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
189	insecten	vlinders	spanners	witvlekspikkelspanner	Parectropis similaria	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
190	insecten	vlinders	spanners	zomervlinder	Geometra papilionaria	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
191	insecten	vlinders	spanners	zuidelijke stipspanner	Idaea trigeminata	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
192	insecten	vlinders	spanners	zwartbandspanner	Xanthorhoe fluctuata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
193	insecten	vlinders	spinners	espenblad	Phyllodesma tremulifolium	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
194	insecten	vlinders	spinners	rietvink	Euthrix potatoria	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
195	insecten	vlinders	spinners	veelvraat	Macrothylacia rubi	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
196	insecten	vlinders	spinneruilen	boogsnuituil	Herminia grisealis	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
197	insecten	vlinders	spinneruilen	bruine snuituil	Hypena proboscidalis	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
198	insecten	vlinders	spinneruilen	donsvlinder	Euproctis similis	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
199	insecten	vlinders	spinneruilen	geel beertje	Eilema sororcula	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
200	insecten	vlinders	spinneruilen	gele tijger	Spilosoma lutea	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
201	insecten	vlinders	spinneruilen	glad beertje	Eilema griseola	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
202	insecten	vlinders	spinneruilen	grote beer	Arctia caja	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
203	insecten	vlinders	spinneruilen	kleine beer	Phragmatobia fuliginosa	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5

204	insecten	vlinders	spinneruilen	mendicabeer	Diaphora mendica	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
205	insecten	vlinders	spinneruilen	meriansborstel	Calliteara pudibunda	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
206	insecten	vlinders	spinneruilen	muisbeertje	Pelosia muscerda	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
207	insecten	vlinders	spinneruilen	phegeavlinder	Amata phegea	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
208	insecten	vlinders	spinneruilen	plakker	Lymantria dispar	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
209	insecten	vlinders	spinneruilen	plat beertje	Eilema lurideola	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
210	insecten	vlinders	spinneruilen	rondvleugelbeertje	Thumatha senex	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
211	insecten	vlinders	spinneruilen	vierstipbeertje	Cybosia mesomella	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
212	insecten	vlinders	spinneruilen	witte tijger	Spilosoma lubricipeda	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
213	insecten	vlinders	spinneruilen	zwart beertje	Atolmis rubricollis	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
214	insecten	vlinders	spitskopmotten	variabele spitskopmot	Ypsolopha ustella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
215	insecten	vlinders	steltmotten	bruine elzensteltmot	Caloptilia elongella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
216	insecten	vlinders	stippelmotten	vogelkersstippelmot	Yponomeuta evonymella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
217	insecten	vlinders	tandvlinders	berkenbrandvlerkvlinder	Pheosia gnoma	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
218	insecten	vlinders	tandvlinders	berkenhermelijnvlinder	Furcula bicuspis	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
219	insecten	vlinders	tandvlinders	brandvlerkvlinder	Pheosia tremula	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
220	insecten	vlinders	tandvlinders	bruine wapendrager	Clostera curtula	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
221	insecten	vlinders	tandvlinders	dromedaris	Notodonta dromedarius	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
222	insecten	vlinders	tandvlinders	eekhoorn	Stauropus fagi	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
223	insecten	vlinders	tandvlinders	eikenprocessierups	Thaumetopoea processionea	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
224	insecten	vlinders	tandvlinders	eikentandvlinder	Peridea anceps	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
225	insecten	vlinders	tandvlinders	kleine wapendrager	Clostera anachoreta	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
226	insecten	vlinders	tandvlinders	kroonvogeltje	Ptilodon capucina	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
227	insecten	vlinders	tandvlinders	maantandvlinder	Drymonia ruficornis	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
228	insecten	vlinders	tandvlinders	snuitvlinder	Pterostoma palpina	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
229	insecten	vlinders	tandvlinders	wapendrager	Phalera bucephala	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
230	insecten	vlinders	tandvlinders	witlijntandvlinder	Drymonia querna	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
231	insecten	vlinders	uilen	agaatvlinder	Phlogophora meticulosa	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
232	insecten	vlinders	uilen	bleke grasworteluil	Apamea lithoxylaea	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
233	insecten	vlinders	uilen	bochtige smele-uil	Photodes minima	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
234	insecten	vlinders	uilen	bont halmuiltje	Oligia versicolor	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
235	insecten	vlinders	uilen	bonte grasuil	Cerapteryx graminis	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
236	insecten	vlinders	uilen	breedbandhuismoeder	Noctua fimbriata	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
237	insecten	vlinders	uilen	bruine zwartstipuil	Xestia baja	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
238	insecten	vlinders	uilen	dennenuil	Panolis flammea	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5

239	insecten	vlinders	uilen	donkere marmeruil	Deltote pygarga	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
240	insecten	vlinders	uilen	driehoekuil	Xestia triangulum	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
241	insecten	vlinders	uilen	egale rietboorder	Arenostola phragmitidis	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
242	insecten	vlinders	uilen	egale stofuil	Hoplodrina blanda	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
243	insecten	vlinders	uilen	gamma-uil	Autographa gamma	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
244	insecten	vlinders	uilen	geelbruine houtuil	Lithophane socia	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
245	insecten	vlinders	uilen	gelobd halmuiltje	Oligia strigilis	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
246	insecten	vlinders	uilen	gemarmerd heide-uiltje	Elaphria venustula	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
247	insecten	vlinders	uilen	geogde worteluil	Agrotis clavis	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
248	insecten	vlinders	uilen	gestreepte rietuil	Leucania obsoleta	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
249	insecten	vlinders	uilen	getekende gamma-uil	Macdunnoughia confusa	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
250	insecten	vlinders	uilen	gevlekte groenuil	Moma alpium	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
251	insecten	vlinders	uilen	gevlekte pijluil	Pachetra sagittigera	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
252	insecten	vlinders	uilen	gevlekte winteruil	Conistra rubiginea	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
253	insecten	vlinders	uilen	gewone gouduil	Xanthia icteritia	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
254	insecten	vlinders	uilen	gewone grasuil	Luperina testacea	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
255	insecten	vlinders	uilen	gewone stofuil	Hoplodrina octogenaria	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
256	insecten	vlinders	uilen	gewone velduil	Agrotis segetum	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
257	insecten	vlinders	uilen	gewone worteluil	Agrotis exclamationis	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
258	insecten	vlinders	uilen	goudvenstertje	Plusia festucae	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
259	insecten	vlinders	uilen	graswortelvlinder	Apamea monoglypha	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
260	insecten	vlinders	uilen	groente-uil	Lacanobia oleracea	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
261	insecten	vlinders	uilen	haarbos	Ochropleura plecta	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
262	insecten	vlinders	uilen	halmrupsvlinder	Mesapamea secalis	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
263	insecten	vlinders	uilen	hazelaaruil	Colocasia coryli	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
264	insecten	vlinders	uilen	houtspaander	Axylia putris	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
265	insecten	vlinders	uilen	huismoeder	Noctua pronuba	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
266	insecten	vlinders	uilen	hyena	Cosmia trapezina	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
267	insecten	vlinders	uilen	kleine voorjaarsuil	Orthosia cruda	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
268	insecten	vlinders	uilen	kooluil	Mamestra brassicae	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
269	insecten	vlinders	uilen	lisdoddeboorder	Nonagria typhae	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
270	insecten	vlinders	uilen	nunvlinder	Orthosia gothica	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
271	insecten	vlinders	uilen	open-breedbandhuismoeder	Noctua janthe	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
272	insecten	vlinders	uilen	perzikkruiduil	Melanchra persicariae	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
273	insecten	vlinders	uilen	piramidevlinder	Amphipyra pyramidea	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5

274	insecten	vlinders	uilen	puta-uil	Agrotis puta	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
275	insecten	vlinders	uilen	randvlekuil	Rusina ferruginea	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
276	insecten	vlinders	uilen	rode vlekkenuil	Cerastis rubricosa	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
277	insecten	vlinders	uilen	rood weeskind	Catocala nupta	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
278	insecten	vlinders	uilen	roodkopwinteruil	Conistra erythrocephala	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
279	insecten	vlinders	uilen	schapengrasuil	Apamea furva	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
280	insecten	vlinders	uilen	schijn-piramidevlinder	Amphipyra berbera	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
281	insecten	vlinders	uilen	schilddrager	Subacronicta megacephala	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
282	insecten	vlinders	uilen	spitsvleugelgrasuil	Mythimna straminea	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
283	insecten	vlinders	uilen	stro-uiltje	Rivula sericealis	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
284	insecten	vlinders	uilen	trapeziumuil	Xestia ditrapezium	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
285	insecten	vlinders	uilen	tweastreepgrasuil	Mythimna turca	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
286	insecten	vlinders	uilen	tweastreepvoorjaarsuil	Orthosia cerasi	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
287	insecten	vlinders	uilen	variabele breedvleugeluil	Diarsia mendica	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
288	insecten	vlinders	uilen	variabele w-uil	Lacanobia suasa	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
289	insecten	vlinders	uilen	vierkantvlekuil	Xestia xanthographa	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
290	insecten	vlinders	uilen	vogelwiekje	Dypterygia scabriuscula	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
291	insecten	vlinders	uilen	volgeling	Noctua comes	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
292	insecten	vlinders	uilen	wilgenschorsvlinder	Parastichtis ypsilon	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
293	insecten	vlinders	uilen	witstipgrasuil	Mythimna albipuncta	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
294	insecten	vlinders	uilen	zuringuil	Acronicta rumicis	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
295	insecten	vlinders	uilen	zwart weeskind	Mormo maura	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
296	insecten	vlinders	uilen	zwarte-c-uil	Xestia c-nigrum	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
297	insecten	vlinders	visstaartjes	groot visstaartje	Meganola albula	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
298	insecten	vlinders	visstaartjes	zilveren groenuil	Pseudoips prasinana	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
299	insecten	vlinders	vlekmotten	gewone eikenvlekmot	Tischeria ekebladella	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
300	insecten	vlinders	vossen	atalanta	Vanessa atalanta	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
301	insecten	vlinders	vossen	gehakkelde aurelia	Polygonia c-album	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
302	insecten	vlinders	vossen	landkaartje	Araschnia levana	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
303	insecten	vlinders	vuurmotten	vuurmot	Carcina quercana	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
304	insecten	vlinders	witjes	citroenvlinder	Gonepteryx rhamni	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5
305	insecten	vlinders	witjes	groot koolwitje	Pieris brassicae	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
306	insecten	vlinders	witjes	klein geaderd witje	Pieris napi	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
307	insecten	vlinders	witjes	klein koolwitje	Pieris rapae	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
308	insecten	vlinders	wortelboorders	oranje wortelboorder	Triodia sylvina	L. Rutten	waarneming	155 – 366,5

309	insecten	vlinders	yuccamotten	berkenbladsnijdermot	<i>Incurvaria pectinea</i>	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
310	insecten	vlinders	zakjesdragers	gewone zakdrager	<i>Psyche casta</i>	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
311	insecten	vlinders	zwartwit motten	kleine zwartwitmot	<i>Ethmia quadrillella</i>	F. Groenen	waarneming	155 – 366,5
312	insecten	wantsen	bootsmannetjes	Bootsmannetje	<i>Notonecta glauca</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
313	kreeftachtigen	geleedpotigen	kreeften	Amerikaanse rivierkreeft	<i>Procambarus clarkii</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
314	kreeftachtigen	geleedpotigen	kreeften	vlokreeften	<i>Gammarus pulex</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
315	kreeftachtigen	geleedpotigen	waterpissebedden	zoetwaterpissenbedden	<i>Asellus aquaticus</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
316	naaktzadigen	coniferen	dennenfamilie	douglas	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
317	naaktzadigen	coniferen	dennenfamilie	Europese lork	<i>Larix decidua</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
318	naaktzadigen	coniferen	dennenfamilie	grove den	<i>Pinus sylvestris</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
319	naaktzadigen	coniferen	dennenfamilie	weymouthden	<i>Pinus strobus</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
320	naaktzadigen	coniferen	dennenfamilie	zwarte den	<i>Pinus nigra</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
321	paddestoelen	buikzwam	buikzwammen	aardappelbovist	<i>Scleroderma areolatum</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
322	paddestoelen	buisjeszwam	boleten	berkeboleet	<i>Leccinum scabrum</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
323	paddestoelen	buisjeszwam	boleten	kastanjeboleet	<i>Boletus badius</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
324	paddestoelen	buisjeszwam	boleten	koeienboleet	<i>Suillus bovinus</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
325	paddestoelen	buisjeszwam	houtzwammen	platte tonderzwam	<i>Ganoderma lipsiense</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
326	paddestoelen	kernzwammen	nectriaceae	gewoon meniezwammetje	<i>Nectria cinnabarina</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
327	paddestoelen	kernzwammen	sphaeriaceae	geweizwam	<i>Xylaria hypoxylon</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
328	paddestoelen	physarales	physaraceae	heksenboter	<i>Fuligo septica</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
329	paddestoelen	plaatjesloze vlieszwam	houtzwammen	blauwe kaaszwam	<i>Oligoporus caesius</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
330	paddestoelen	plaatjesloze vlieszwam	houtzwammen	boompuist	<i>Oligoporusptychogaster</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
331	paddestoelen	plaatjesloze vlieszwam	houtzwammen	dennenmoorder	<i>Heterobasidion annosum</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
332	paddestoelen	plaatjesloze vlieszwam	houtzwammen	doolhofzwam	<i>Daedalea quercina</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
333	paddestoelen	plaatjesloze vlieszwam	houtzwammen	echte tonderzwam	<i>Fomes fomentarius</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
334	paddestoelen	plaatjesloze vlieszwam	houtzwammen	roodporiehoutzwam	<i>Daedaleopsis confragosa</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
335	paddestoelen	plaatjesloze vlieszwam	meruliaceae	spekzwoerdzwam	<i>Merulius tremellosus</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
336	paddestoelen	plaatjesloze vlieszwam	phlebiaceae	oranje aderzwam	<i>Phlebia radiata</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
337	paddestoelen	plaatjesloze	schyzophyllaceae	waaiertje	<i>Schyzophyllum commune</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5

		vlieszwam						
338	paddestoelen	plaatjesloze vlieszwam	stereaceae	gele korstzwam	<i>Stereum hirsutum</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
339	paddestoelen	plaatjeszwam	amanieten	gele knolamaniet	<i>Amanita citrina</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
340	paddestoelen	plaatjeszwam	amethistzwam	fopzwam	<i>Laccaria laccata</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
341	paddestoelen	plaatjeszwam	bundelzwammen	gewone zwavelkop	<i>Hypholoma fasciculare</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
342	paddestoelen	plaatjeszwam	collybia's	roestvlekkenzwam	<i>Collybia maculata</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
343	paddestoelen	plaatjeszwam	cortinaria's	dennenvlamhoed	<i>Gymnopilus penetrans</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
344	paddestoelen	plaatjeszwam	cortinaria's	honinggeel mosklokje	<i>Galerina pumila</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
345	paddestoelen	plaatjeszwam	cortinaria's	violetbruine vezelkop	<i>Inocybe cincinnata</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
346	paddestoelen	plaatjeszwam	inktzwammen	glimmerinktzwam	<i>Coprinus micaceus</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
347	paddestoelen	plaatjeszwam	melkzwammen	bitterzoete melkzwam	<i>Lactarius subdulcis</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
348	paddestoelen	plaatjeszwam	melkzwammen	kaneelkleurige melkzwam	<i>Lactarius quietus</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
349	paddestoelen	plaatjeszwam	melkzwammen	vissige melkzwam	<i>Lactarius volemus</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
350	paddestoelen	plaatjeszwam	melkzwammen	zwartgroene melkzwam	<i>Lactarius necator</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
351	paddestoelen	plaatjeszwam	mycena's	dennenschelpzwam	<i>Panellus mitis</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
352	paddestoelen	plaatjeszwam	mycena's	graskleefsteelmycena	<i>Mycena epipterygia</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
353	paddestoelen	plaatjeszwam	mycena's	helmmycena	<i>Mycena galericulata</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
354	paddestoelen	plaatjeszwam	paxillaceae	gewone krulzoom	<i>Paxillus involutus</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
355	paddestoelen	plaatjeszwam	russulas	braakrussula	<i>Russula emetica</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
356	paddestoelen	plaatjeszwam	tricholomataceae	echte honingzwam	<i>Armillaria mellea</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
357	paddestoelen	plaatjeszwam	tricholomataceae	oranjegeel trechtertje	<i>Rickenella fibula</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
358	paddestoelen	plaatjeszwam	tricholomataceae	valse hanekam	<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
359	paddestoelen	plaatjeszwammen	amanieten	parelamaniet	<i>Amanita rubescens</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
360	paddestoelen	plaatjeszwammen	amanieten	vliegenzwam	<i>Amanita muscaria</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
361	paddestoelen	plaatjeszwammen	amanieten	roodbruine slanke amaniet	<i>Amanita fulva</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
362	paddestoelen	plaatjeszwammen	amethistzwam	rodekoolzwam	<i>Laccaria amethystina</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
363	paddestoelen	plaatjeszwammen	cortinaria's	zandpadvezelkop	<i>Inocybe lacera</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
364	paddestoelen	plaatjeszwammen	marasmiaceae	muizenstaartzwam	<i>Baeospora myosura</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
365	paddestoelen	plaatjeszwammen	russulas	regenboogrussula	<i>Russula cyanoxantha</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
366	paddestoelen	plaatjeszwammen	russulas	witgele russula	<i>Russula ochroleuca</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
367	paddestoelen	plaatjeszwammen	tricholomataceae	nevelzwam	<i>Clitocybe nebularis</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
368	paddestoelen	plaatjeszwammen	tricholomataceae	botercollybia	<i>Collybia butyracea</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
369	paddestoelen	plaatjeszwammen	tricholomataceae	koningsmantel	<i>Tricholomopsis rutilans</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
370	paddestoelen	schimmel	schimmel	moederkoren	<i>Claviceps microcephala</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5

371	paddestoelen	slijmzwammen	slijmzwammen	bloedweizwam	Lycogala epidendrum	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
372	paddestoelen	stinkzwammen	phallaceae	grote stinkzwam	Phallus impudicus	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
373	paddestoelen	stuifzwammen	stuifzwammen	parelstuifzwam	Lycoperdon perlatum	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
374	paddestoelen	stuifzwammen	stuifzwammen	plooivoetstuifzwam	Calvatia excipuliformis	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
375	paddestoelen	trilzwammen	dacrymycetaceae	oranje druppelzwam	Dacrymyces stillatus	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
376	paddestoelen	trilzwammen	koraalzwammen	gele hoorntje	Calocera cornea	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
377	paddestoelen	trilzwammen	koraalzwammen	kleverig koraalzwammetje	Calocera viscosa	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
378	paddestoelen	trilzwammen	trilzwammen	gele trilzwam	Tremella messenterica	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
379	slakken	longslakken	poelslakken	poelslak	Lymnaea stagnalis	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
380	vissen	stekelbaarsactigen	stekelbaarzen	driedoornige stekelbaars	Gasterosteus aculeatus	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
381	vogels	duiven	duiven en tortels	holenduif	Columba oenas	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
382	vogels	duiven	duiven en tortels	houtduif	Columba palumbus	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
383	vogels	duiven	duiven en tortels	turkse tortel	Streptopelia decaocto	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
384	vogels	eenden	eenden	mandarijneend	Aix galericulata	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
385	vogels	ganzen	ganzen	grauwe gans	Anser anser	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
386	vogels	ganzen	ganzen	nijlgans	Alopochen aegyptiacus	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
387	vogels	grondeleenden	eenden	wilde eend	Anus platyrhynchos	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
388	vogels	koekoeken	koekoeken	koekoek	Curulus canorus	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
389	vogels	rallen	koeten	meerkot	Fulica atra	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
390	vogels	rallen	rallen	waterral	Rallus aquaticus	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
391	vogels	rallen	rallen	waterhoen	Gallinula chloropus	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
392	vogels	reigers	reigers	blauwe reiger	Ardea cinerea	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
393	vogels	reigers	reigers	grote zilverreiger	Egretta alba	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
394	vogels	spechten	spechten	groene specht	Picus viridis	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
395	vogels	spechten	spechten	grote bonte specht	Dendrocopos major	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
396	vogels	uilen	uilen	bosuil	Strix aluco	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
397	vogels	zangers	boomklevers	boomklever	Sitta europaea	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
398	vogels	zangers	boomkruipers	boomkruiper	Certhia brachydactyla	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
399	vogels	zangers	boszangers	fitis	Phylloscopus trochilus	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
400	vogels	zangers	boszangers	tjiftjaf	Phylloscopus collybita	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
401	vogels	zangers	gaaien	gaai	Garrulus glandarius	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
402	vogels	zangers	gorzen	rietgors	Emberiza schoeniclus	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
403	vogels	zangers	goudhanen	goudhaan	Regulus ignicapillus	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
404	vogels	zangers	grasmussen	tuinfluitier	Sylvia borin	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
405	vogels	zangers	grasmussen	zwartkop	Sylvia atricapilla	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5

406	vogels	zangers	heggemussen	heggemus	Prunella modularis	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
407	vogels	zangers	karekieten en rietz.	kleine karekiet	Acrocephalus scirpaceus	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
408	vogels	zangers	kraaien	zwarte kraai	Corvus corone corone	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
409	vogels	zangers	lijsters	gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicu	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
410	vogels	zangers	lijsters	merel	Turdus merula	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
411	vogels	zangers	lijsters	roodborst	Erithacus rubecula	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
412	vogels	zangers	lijsters	zanglijster	Turdus philomelos	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
413	vogels	zangers	lijsters	grote lijster	Turdus visvivorus	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
414	vogels	zangers	mezen	koolmees	Parus major	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
415	vogels	zangers	mezen	kuifmees	Parus cristatus	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
416	vogels	zangers	mezen	matkop	Parus montanus	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
417	vogels	zangers	mezen	pimpelmees	Parus caeruleus	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
418	vogels	zangers	mezen	zwarte mees	Parus ater	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
419	vogels	zangers	piepers en kwikst.	boompieper	Anthus trivialis	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
420	vogels	zangers	pseudo mezen	staartmees	Aegithalos caudatus	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
421	vogels	zangers	vinken	groenling	Carduelis chloris	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
422	vogels	zangers	vinken	vink	Fringilla coelebs	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
423	vogels	zangers	vliegenvangers	bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
424	vogels	zangers	wielewalen	wielewaal	Oriolus oriolus	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
425	vogels	zangers	winterkoningen	winterkoning	Troglodytes troglodytus	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
426	vogels	zwemeenden	eenden	krakeend	Anas strepera	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
427	vogels	zwemeenden	eenden	slobeend	Anas clypeata	v.w.g.	waarneming	155 – 366,5
428	zaadplanten	eenzaadlobbigen	cypergrassenfamilie	mattenbies	Schoenoplectus lacustris	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
429	zaadplanten	eenzaadlobbigen	cypergrassenfamilie	oeverzegge	Carex riparia	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
430	zaadplanten	eenzaadlobbigen	grassenfamilie	bochtige smele	Deschampsia flexuosa	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
431	zaadplanten	eenzaadlobbigen	grassenfamilie	kropaar	Dactylis glomerata	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
432	zaadplanten	eenzaadlobbigen	grassenfamilie	liesgras	Glyceria maxima	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
433	zaadplanten	eenzaadlobbigen	grassenfamilie	pijpensrootje	Molinia caerulea	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
434	zaadplanten	eenzaadlobbigen	grassenfamilie	riet	Phragmites australis	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
435	zaadplanten	eenzaadlobbigen	grassenfamilie	rietgras	Phalaris arundinacea	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
436	zaadplanten	eenzaadlobbigen	grassenfamilie	zachte witbol	Holcus mollis	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
437	zaadplanten	eenzaadlobbigen	lisdoddenfamilie	grote lisdodde	Typha latifolia	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
438	zaadplanten	eenzaadlobbigen	lissenfamilie	gele lis	Iris pseudacorus	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
439	zaadplanten	eenzaadlobbigen	russenfamilie	gewone veldbies	Luzula campestris	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
440	zaadplanten	eenzaadlobbigen	russenfamilie	pitrus	Juncus effusus	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5

441	zaadplanten	eenzaadlobbigen	waterweegbreefamilie	grote waterweegbree	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
442	zaadplanten	eenzaadlobbigen	waterweegbreefamilie	pijlkruid	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
443	zaadplanten	tweezaadlobbigen	anjerfamilie	dagkoekoeksbloem	<i>Silene dioica</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
444	zaadplanten	tweezaadlobbigen	berkenfamilie	hazelaar	<i>Corylus avellana</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
445	zaadplanten	tweezaadlobbigen	berkenfamilie	ruwe berk	<i>Betula pendula</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
446	zaadplanten	tweezaadlobbigen	berkenfamilie	zachte berk	<i>Betula pubescens</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
447	zaadplanten	tweezaadlobbigen	berkenfamilie	zwarte els	<i>Alnus glutinosa</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
448	zaadplanten	tweezaadlobbigen	brandnetelfamilie	grote brandnetel	<i>Urtica dioica</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
449	zaadplanten	tweezaadlobbigen	brandnetelfamilie	kleine brandnetel	<i>Urtica urens</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
450	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	Canadese fijnstraal	<i>Conyza canadensis</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
451	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	paardenbloem	<i>Taraxacum officinale</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
452	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
453	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	bijvoet	<i>Artemisia vulgaris</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
454	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	boerenwormkruid	<i>Tanacetum vulgare</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
455	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	Koninginnekruid	<i>Eupatorium cannabinum</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
456	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	madeliefje	<i>Bellis perennis</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
457	zaadplanten	tweezaadlobbigen	duizendknoopfamilie	perzikkruid	<i>Persicaria maculosa</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
458	zaadplanten	tweezaadlobbigen	duizendknoopfamilie	Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
459	zaadplanten	tweezaadlobbigen	duizendknoopfamilie	veldzuring	<i>Rumex acetosa</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
460	zaadplanten	tweezaadlobbigen	duizendknoopfamilie	waterpeper	<i>Persicaria hydropiper</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
461	zaadplanten	tweezaadlobbigen	duizendknoopfamilie	waterzuring	<i>Rumex hydrolapathum</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
462	zaadplanten	tweezaadlobbigen	gagelfamilie	wilde gagel	<i>Myrica gale</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
463	zaadplanten	tweezaadlobbigen	heidefamilie	struikheide	<i>Calluna vulgaris</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
464	zaadplanten	tweezaadlobbigen	hennepfamilie	hop	<i>Humulus lupulus</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
465	zaadplanten	tweezaadlobbigen	hertshooifamilie	sint-janskruid	<i>Hypericum perforatum</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
466	zaadplanten	tweezaadlobbigen	Kamperfoeliefamilie	gewone kamperfoelie	<i>Lonicera caprifolium</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
467	zaadplanten	tweezaadlobbigen	Kamperfoeliefamilie	wilde kamperfoelie	<i>Lonicera periclymenum</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
468	zaadplanten	tweezaadlobbigen	kattenstaartfamilie	grote kattenstaart	<i>Lythrum salicaria</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
469	zaadplanten	tweezaadlobbigen	kruisbloemenfamilie	witte waterkers	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
470	zaadplanten	tweezaadlobbigen	kruisbloemenfamilie	look-zonder-look	<i>Alliaria petiolata</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
471	zaadplanten	tweezaadlobbigen	lipbloemfamilie	paarse dovenetel	<i>Lamium purpureum</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
472	zaadplanten	tweezaadlobbigen	lipbloemfamilie	watermunt	<i>Mentha aquatica</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
473	zaadplanten	tweezaadlobbigen	lipbloemfamilie	wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
474	zaadplanten	tweezaadlobbigen	muskuskruidfamilie	gewone vlier	<i>Sambucus nigra</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
475	zaadplanten	tweezaadlobbigen	nachtschadefamilie	bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5

476	zaadplanten	tweezaadlobbigen	napjesdrager familie	beuk	Fagus sylvatica	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
477	zaadplanten	tweezaadlobbigen	napjesdrager familie	Amerikaanse eik	Quercus rubra	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
478	zaadplanten	tweezaadlobbigen	napjesdragers	zomereik	Quercus robur	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
479	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ranonkelfamilie	gewone dotterbloem	Caltha palustris	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
480	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ranonkelfamilie	gewoon speenkruid	Ranunculus ficaria	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
481	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ranonkelfamilie	kruipende boterbloem	Ranunculus repens	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
482	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	Amerikaanse vogelkers	Prunus serotina	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
483	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	Drents krentenboompje	Amelanchier laevis	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
484	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	wilde lijsterbes	Sorbus aucuparia	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
485	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	zoete kers	Prunus avium	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
486	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ruwbladigenfamilie	gewone smeewortel	ymphytum officinale	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
487	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ruwbladigenfamilie	moerasvergeet-mij-nietje	Myosotis scorpioides	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
488	zaadplanten	tweezaadlobbigen	schermbloemenfamilie	fluitenkruid	Anthriscus sylvestris	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
489	zaadplanten	tweezaadlobbigen	schermbloemenfamilie	gewone berenklaauw	Heracleum sphondylium	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
490	zaadplanten	tweezaadlobbigen	schermbloemenfamilie	zevenblad	Aegopodium podagraria	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
491	zaadplanten	tweezaadlobbigen	sleutelbloemfamilie	grote wederik	Lysimachia vulgaris	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
492	zaadplanten	tweezaadlobbigen	teunisbloemfamilie	harig wilgenroosje	Epilobium hirsutum	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
493	zaadplanten	tweezaadlobbigen	teunisbloemfamilie	wilgenroosje	Chamerion angustifolium	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
494	zaadplanten	tweezaadlobbigen	vlinderbloemenfamilie	(gewone) brem	Cytisus scoparius	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
495	zaadplanten	tweezaadlobbigen	wilgenfamilie	grauwe wilg	Salix cinerea	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
496	zaadplanten	tweezaadlobbigen	wilgenfamilie	schietwilg	Salix alba	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
497	zaadplanten	tweezaadlobbigen	waterleliefamilie	witte waterlelie	Nymphaea alba	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
498	zaadplanten	tweezaadlobbigen	weegbreefamilie	grote ereprijs	Veronica persica	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
499	zaadplanten	tweezaadlobbigen	weegbreefamilie	grote weegbree	Plantago major	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
500	zaadplanten	tweezaadlobbigen	weegbreefamilie	smalle weegbree	Plantago lanceolata	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
501	zaadplanten	tweezaadlobbigen	weegbreefamilie	vingerhoedskruid	Digitalis purpurea	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5
502	zaadplanten	tweezaadlobbigen	wegedoornfamilie	sporkehout	Rhamnus frangula	W. van Herk	waarneming	155 – 366,5

Pastoorsweijer



Bergeijk-Eersel i.s.m.
2013

