

Monitoring

‘De reisheuvels’

Onderdeel van natuurgebied Plateaux-Hageven



Bergeijk-Eersel i.s.m.
april-oktober 2009



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Natuurmonumenten	4
1.2	IVN Bergeijk-Eersel	5
1.2.1	De aanleiding	5
1.2.2	Onze nulmeting	5
1.2.3	Onze uitvoering	5
1.2.4	Werkwijze potvallen	6
1.2.5	De werkgroep	6
2	Resultaten	7
2.1	Broedvogelonderzoek	7
2.1.1	Inleiding	7
2.1.2	Werkwijze	7
2.1.3	Gebiedsbeschrijving	7
2.1.4	Territoria	7
2.1.5	Vogeldichtheden	8
2.1.6	Samenvatting	8
2.2	Spinnen (Araneae)	9
2.2.1	De vangstperiode	9
2.2.2	Verzameld en geconserveerd	9
2.2.3	Gebruikte vangmethoden	9
2.2.4	Vangsten potvallen per locatie weergegeven	10
2.2.5	Methode 1 t/m 4 totaal: Resultaat vangsten	10
2.2.6	Samenvatting en conclusie	10
2.2.7	Literatuur	11
2.3	Microvlinders (Microlepidoptera)	12
2.3.1	Inleiding	12
2.3.2	Werkwijze	12
2.3.3	Interessante soorten	12
2.3.4	Samenvatting	13
2.3.5	Literatuur	13
2.4	Macrovlinders (Macrolepidoptera)	14
2.4.1	Inleiding	14
2.4.2	Werkwijze	14
2.4.3	Interessante soorten	14
2.4.3.1	Zeldzaam	14
2.4.3.2	Niet zo gewoon	15
2.4.3.3	Trekvlinders	16
2.4.4	Samenvatting	17
2.4.5	Literatuur	17
2.5	Dagvlinders (Lepidoptera)	18
2.5.1	Literatuur	18
2.6	Kevers (Coleoptera)	19
2.6.1	Werkwijze	19
2.6.2	Interessante waarnemingen	19
2.6.3	Samenvatting en conclusie	20
2.6.4	Literatuur	20

2.7	Wantsen (Hemiptera heteroptera)	21
2.7.1	Inleiding	21
2.7.2	Families en soorten	21
2.7.3	Literatuur	21
2.8	Bijzondere waarnemingen	22
2.8.1	(Insecten) onderzoek met het Jeugd IVN op de Reisheuvels	22
2.8.2	De rietvink	22
2.8.3	De grote rupsendoder	22
2.8.4	'Maanlandschapjes' van de mierenleeuw	23
2.8.5	De ronde zonnedaauw	23
2.8.6	De klokjesgentiaan	23
2.8.7	De poelkikker	24
2.8.8	Literatuur	24
3	Terugblik/Conclusie	25
3.1	Natuurmonumenten	25
3.2	IVN Bergeijk-Eersel	26
3.2.1	Soorten	26
3.2.2	Opvallende waarnemingen	26
3.2.3	Enthousiasme	26
4	Verantwoording	26
4.1	Verslaglegging	26
4.2	Verantwoording foto's	26
5	Bijlagen	27
5.1	Locatie potvallen	27
5.2	Soortenlijst de Reisheuvels 2009, Bergeijk.	28

1 Inleiding

1.1 *Natuurmonumenten*

De Plateaux vormt een grensoverschrijdend natuurreservaat met het Hageven. De Reisheuvels maakt onderdeel uit van de Plateaux en kon daarom ook meeliften met een grootschalig grensoverschrijdend Life project waarin venherstel centraal staat. De Reisheuvels werd rond 1994 aangekocht door Natuurmonumenten.



Figuur: De Reisheuvels in de jaren 1900

Op oude kaarten uit de jaren 1900 is duidelijk een ven te onderscheiden dat zelfs doorloopt naar de andere kant van de Luikerweg. In 2009 kon echter maar weinig van het ven teruggevonden worden buiten een hoekje natte heide in het zuidwesten van het ven. Verdroging en het begroeien van de oude venbodem met pijpenstrootje maakte dat er bijna geen open water meer terug te vinden was. Ook het naalddhout dat zich flink uitbreidde zorgde ervoor dat er niet veel meer van natte heide en venoevers terug te vinden was. Na een grondige ecohydrologische studie door Jan Willem 't Hullenaar werd vastgesteld dat met plagwerkzaamheden en het terugzetten van de boomgrens herstel van een beperkte oppervlakte ven mogelijk was.

In het najaar van 2009 zouden de graafmachines aan de slag gaan. Het IVN van Bergeijk bood aan om een nulmeting uit te voeren alvorens de werkzaamheden van start zouden gaan. Natuurmonumenten ging gretig in op deze vraag, omdat monitoring en evaluatie ook belangrijke onderdelen van natuurbeheer vormen.

1.2 IVN Bergeijk-Eersel

1.2.1 De aanleiding

IVN Bergeijk/Eersel heeft meerdere werkgroepen. O.a. de vlinder/libellen werkgroep (insectengroep) en de werkgroep adoptie en onderhoud van natuurterreinen.

Met deze laatste werkgroep hebben wij in de achterliggende jaren regelmatig op het kleine heideterrein 'De Reisheuvels', een terrein van Natuurmonumenten, onderhoudswerkzaamheden gedaan. De werkzaamheden hebben vooral bestaan uit weghalen van ongewenste struiken en bomen en we hebben op enkele plaatsen (kleinschalig) handmatig geplagd. Wat de gevolgen van deze werkzaamheden voor het gebiedje zijn geweest hebben we nooit vastgesteld. Er was ook nauwelijks of niets bekend van de flora en fauna.

In 2009 kwamen wij in gesprek met Natuurmonumenten over de werkzaamheden op de Plateaux. Hierbij kwam ook 'De Reisheuvels' ter sprake. Michel Hendrix (Boswachter/projectleider) van Natuurmonumenten vertelde ons dat er nog geld ter beschikking stond voor aanpassingen op 'De Reisheuvels'. Op de IVN jaarvergadering van maart 2009 gaf Frans Groenen (IVN) een korte samenvatting van deze gesprekken met de bedoeling om een (insecten)werkgroepje op te starten voor een 0-meting op 'De Reisheuvels'.

Omdat er voldoende deelnemers waren werden contact gelegd met Gaby Bollen (coördinator van het beheersteam) en werden er werkafspraken gemaakt en het vergunningenstelsel geregeld.

1.2.2 Onze nulmeting

Feitelijk was het uitgangspunt voor onze nulmeting niets meer dan een inventarisatie van de flora en fauna van de (huidige) situatie, echter met de nadruk op het insectenleven. De bedoeling van onze nulmeting was dus om inzicht te krijgen in de stand van zaken bij de aanvang van een nieuw ontwikkelproces.

1.2.3 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
- onderzoek d.m.v. vangpotten. Verzamelen en bewaren voor nader onderzoek
- vangen met netten
- avond/nacht onderzoek d.m.v. scherm en licht
- een verdeling gemaakt over wie wat doet met een tijdschema
- daar waar het kan het Jeugd IVN inschakelen

1.2.4 Werkwijze potvallen

Voorstel was om een rode draad, een gezamenlijke activiteit, voor het project op te zetten. Gekozen is voor het plaatsen van potvallen. Potvallen zijn vallen voor het vangen van kruipende dieren. Door beurtelings deze potten te plaatsen en te ledigen, blijft iedereen actief bij de inventarisatie betrokken.

De potvallen zouden op wekelijks op woensdagavond geplaatst gaan worden. De vrijdag daarop worden ze geleegd om te voorkomen dat de gevangen dieren over zouden gaan tot kannibalisme. Afspraak was ook dat er van elke soort, die niet ter plaatse gedetermineerd kon worden, een of enkele exemplaren mee genomen zouden worden voor verder onderzoek.



In totaal werden er 16 potten geplaatst, verdeelt over 6 locaties (zie bijlage 1). De keuze van de 6 locaties werd bepaald door de hoogte verschillen, begroeiing en vochtigheid van het terrein.

Van april tot en met oktober 2009 zijn er 23 weken lang de potten geplaatst en geleegd.

1.2.5 De werkgroep

Paul Brom (vogels, insecten), Frans Groenen (nachtvlinders (micro + macro), mineerders),

Lia van Herk (flora, insecten), Wil van Herk (insecten, libellen, dagvlinders, nachtvlinders), Fred van Hoof (kevers, vogels), Hettie Mollen (flora, jeugd IVN), Hans van Nunen (Vogels, spinnen), Lothar Rutten (nachtvlinders (macro)), Marianne Plasmans (algemeen), Koos Slenders (vogels, insecten), Peter van Rooij (wantsen), Willy Pardon (vlinders, mieren), Jef Lommelen (vlinders), Gaby Bollen (coördinatie Natuurmonumenten), Els, Ludy en Rob Aarts (algemeen)

2 Resultaten

2.1 *Broedvogelonderzoek*

(Koos Slenders)

2.1.1 Inleiding

Het onderzochte gebied is nog nooit door ons gekarteerd.

Aan dit onderzoek hebben de navolgende personen hun medewerking verleend.

- Paul Brom
- Fred van hoof
- Hans van Nunen
- Koos Slenders

2.1.2 Werkwijze

Voor de kartering is de B.M.P. methode gebruikt. Dit is een uitgebreide territoriumkartering volgens de handleiding: SOVON BROEDVOGEL MONITORING PROJECT (uitgave 2004). Als belangrijkste territoria indicerende waarneming kunnen zang en balts worden genoemd. De inventarisatie is te voet uitgevoerd, er zijn twee avond bezoeken geweest ten behoeven van de kartering van de Bosuil en Nachtzwaluw. Als hulpmiddel voor het vaststellen van hun broedterritoria werd het geluid van de Bosuil en nachtzwaluw afgedraaid met behulp van een cd. speler.

2.1.3 Gebiedsbeschrijving

Het geïnventariseerde gebied bevindt zich in het zuidoosten van Noord-Brabant in de gemeente Valkenswaard, het is gelegen in atlasblok 57-24 en in de kilometerhokken 51 en 52. De grootte van het geïnventariseerde gebied bedraagt ongeveer 5 ha. en is in eigendom van Natuurmonumenten.

2.1.4 Territoria

Aantal vastgestelde territoria:

Kaart	Soort	Aantal	Kaart	Soort	Aantal
1	buizerd	1	9	goudhaan	1
2	boomleeuwerik	1	10	matkop	1
3	boompieper	2	11	kuifmees	2
4	winterkoning	1	12	koolmees	1
5	roodborst	3	13	boomkruiper	2
6	merel	1	14	zwarte Kraai	1
7	zwartkop	1	15	vink	5
8	fitis	1	16	geelgors	3

In totaal zijn 27 territoria vastgesteld.

Op 16 soortkaarten zijn deze territoria aangegeven.

2.1.5 Vogeldichtheden

Het geïntariseerde gebied De Reisheuvels heeft een broedvogeldichtheid van 5,4 paren/ha. Dit is voor een bos/heide gebied een normaal aantal.

De geelgors met 3 territoria is in dit gebied nog goed vertegenwoordigd, ondanks de grote teruggang elders.

Verder zijn de vogels die je hier zou verwachten ook zeker aanwezig zoals: boomleeuwerik, boompieper, fitis, goudhaantje, matkop en kuifmees.

De nachtzwaluw is door enkele aanwezige onderzoekers goed gehoord, maar tijdens het inventariseren is deze vogel niet gehoord of gezien. Hoofdwarschijnlijk heeft deze nachtzwaluw zijn territoria oostelijk van dit gebied, in het natuurgebied de Plateaux.

Door zijn aanwezigheid, kan men concluderen dat het gebied mogelijk in de toekomst geschikt is voor broedgebied van de nachtzwaluw.

2.1.6 Samenvatting

Het gebied De Reisheuvels is in het voorjaar 2009 door de vogelwerkgroep I.V.N. Bergeijk/Eersel gekarteerd. Voor deze kartering is de B.M.P. methode toegepast. Het terrein heeft een oppervlakte van ongeveer 5ha. In het gebied zijn 16 soorten broedvogels vastgesteld. Hiervan staat de matkop op de rode lijst van bedreigde vogelsoorten

2.2 Spinnen (Araneae)

(Hans van Nunen)

2.2.1 De vangstperiode

Van week 15 t/m 37 2009 zijn wekelijks potvallen geplaatst en geleege. De vangsten in het open gebied en aan de bomenrand zijn tussentijds willekeurig uitgevoerd.

2.2.2 Verzameld en geconserveerd

De verzamelde spinnen zijn in glazen potjes gevuld met 70%-alcohol geconserveerd. Elk potje is voorzien van etiket in het potje, per soort spin met daarop genoteerd: datum, gebied, potvalnummer, soort in Latijn en Nederlands tevens het aantal met de sekse. Doordat tijdens het verzamelen de spinnen voorlopig in wijnazijn zijn bewaard (hetgeen achteraf niet goed bleek te zijn), is de conditie van de spinnen in slechte staat.

2.2.3 Gebruikte vangmethoden

- Methode 1: waarnemingen visueel in het veld.
- Methode 2: plaatsen van 3 potvallen in de grond op 7 locaties. Wekelijks geplaatst op woensdag en op vrijdag geleege. Vangstresultaat in potjes verzameld op datum en locatienummer. Spinnen zijn er daarna weer uit gesorteerd.
- Methode 3: met sleepnet op willekeurige plaatsen in het gebied gevangen.
- Methode 4: uitschudden van de (meest) grove dennen en een enkele eikenboom aan de rand van het open gebied.

Methode 1: Vrije waarnemingen in het veld:

In het veld zijn volgende soorten en aantallen visueel waargenomen:

Agroeca-soorten: ca 10 stuks.

Argiope bruennichi (wespenspin) ca 25 cocons.

Methode 2: Hoeveelheid vangsten in de potvallen:

De vangsten in de potvallen op locatie ziet er als volgt uit:

Locatie I: 10 stuks waarvan 0 gedetermineerd

Locatie II: 17 stuks waarvan 8 gedetermineerd

Locatie III: 24 stuks waarvan 16 gedetermineerd

Locatie IV: 39 stuks waarvan 22 gedetermineerd

Locatie V: 36 stuks waarvan 11 gedetermineerd

Locatie VI: 11 stuks waarvan 5 gedetermineerd

Locatie VII: geen resultaten ingeleverd.

In totaal 137 stuks waarvan 62 gedetermineerd (waarvan 54 bruikbaar).

De vangsten in het open veld en rondom onder de bomen ziet er als volgt uit:

In totaal 168 stuks waarvan 126 gedetermineerd.

Dit geeft een totaal aantal spinnen van 305 stuks waarvan 188 gedetermineerd, hetgeen 62% bedraagt.

2.2.4 Vangsten potvallen per locatie weergegeven

I	II	III	IV	V	VI	VII	tot	Naam	
	5	2	4	1				Paradosa pullata	gewone wolfspin
	1	6	12	4	3			Trochosa terricola	gewone nachtwolfspin
		1	2					Zelotes subterraneus	Noordse kampoot
		1						Zelotes longipes	stekelkampoot
			1					Zelotes latreillei	latreilles kampoot
			1	1				Zelotes petrensis	steppekampoot
		4	1	2				Alopecosa pulverulenta	gewone panterspin
	1							Zelotes electus	duinkampoot
					1			Paradosa nigriceps	graswolfspin
0	7	14	21	8	4	0	54	Totaal	

2.2.5 Methode 1 t/m 4 totaal: Resultaat vangsten

nr	soort		familie		aant	loc	veld
1	Agalenatea redii	brede wielwebspin	Araneidae	wielwebspinnen	18		18
2	Agroeca		Liocranidae				
3	Alopecosa pulverulenta	gewone panterspin	Lycosidae	wolfspinnen	7	7	
4	Arareus diadematus	kruisspin	Araneidae	wielwebspinnen	17		17
5	Argiope bruennichi	wespenspin	Araneidae	wielwebspinnen			
6	Clubiona		Clubionidae	zakspinnen	1		1
7	Linyphia triangularis	herfsthangmatspin	Linyphiidae	hangmapspinnen	19		19
8	Mangora acalypha	driestreepspin	Araneidae	wielwebspinnen	20	9	11
9	Marpissa muscosa	schorsmarpissa	Saltisidae	springspinnen	1		1
10	Neoscona adianta	heidewielwebspin	Araneidae	wielwebspinnen	2		2
11	Oxyopes ramosus	prachtlinxspin	Oxyopidae		1		1
12	Ozyptila atomaria	grote bodemkrabspin	Thomisidae	krabspinnen	7		7
13	Paradosa pullata	gewone wolfspin	Lycosidae	wolfspinnen	12	12	
14	Paradosa nigriceps	graswolfspin	Lycosidae	wolfspinnen	1	1	
15	Pisaura mirabilis	kraamwebspin	Pisauridae	kraamwebspinnen	20		20
16	Tetragnatha montana	schaduwstrekspin	Tetragnathidae		1		1
17	Theridion varians	gewoon visgraatje	Theridiidae	kogelspinnen	1		1
18	Tibellus oblongus	gewone sprietspin	Philodromidae		7		7
19	Trochosa terricola	gewone nachtwolfspin	Lycosidae	wolfspinnen	27	27	
20	Zelotes electus	duinkampoot	Gnaphosidae	bodemjachtspinnen	1	1	
21	Zelotes latreillei	latreilleskampoot	Gnaphosidae	bodemjachtspinnen	1	1	
22	Zelotes longipes	stekelkampoot	Gnaphosidae	bodemjachtspinnen	1	1	
23	Zelotes petrensis	steppekampoot	Gnaphosidae	bodemjachtspinnen	2	2	
24	Zelotes subterraneus	Noordse kampoot	Gnaphosidae	bodemjachtspinnen	3	3	
25			Theridiidae	kogelspinnen	6		6
	Overige niet bekend				12		
				Totaal	176	64	110
				Aantal soorten		9	14

2.2.6 Samenvatting en conclusie

Er zijn 25 soorten spinnen in het gebied gevonden.

De Agalenatea redii (brede wielwebspin), de Tibellus oblongus (gewone rietspin) de Zelotes electus (duinkampoot), de Zelotes petrensis (steppekampoot), en de Zelotes subterraneus (Noordse kampoot) behoren tot de kwetsbare soorten.

De Oxyopes ramosus (prachtlynxspin) valt onder de kwetsbare soorten die alleen in Brabant en Limburg voorkomt (Ook zeldzaam in België).

De Ozyptila atomaria (grote bodemkrabspin) op de heide minder algemeen, maar meer op de duinen die we hier dus ook hebben, behoort tot de bedreigde soorten.

De *Argiope bruennichi* (wespenspin) trekt sinds zijn intrede in Nederland steeds verder noordwaarts en komt in het zuiden nu veelvuldig voor. Het onderzoek is niet geheel afgerond; mogelijk zijn er toch nog meerdere soorten aanwezig (nog niet onderzocht/gedetermineerd). De vangsten in het veld met slepen leveren meer soorten op dan de potval-vangsten. Het gebied blijkt dus een aantal kwetsbare soorten en 1 bedreigde soort te bevatten. Wij hopen deze over enkele jaren nog steeds of zelfs in grotere hoeveelheden tegen te komen.

2.2.7 Literatuur

- Spinnengids Tirion Michael J. Roberts
- Internet: www.nederlandsesoorten.nl

2.3 *Microvlinders (Microlepidoptera)*

(Frans Groenen)

2.3.1 Inleiding

De kleinere vlinders worden ook wel microvlinders, afgekort micro's, genoemd. Het meest opvallende onderscheid met de andere vlinders is de grootte van de vlinder. Micro's hebben een spanwijdte tot maximaal 3 cm van vleugeltop tot vleugeltop. Uit Nederland zijn 48 families, bestaande uit ongeveer 1100 soorten, micro's bekend. De vlinders zijn geïnventariseerd door netvangsten, kloppen van bomen en struiken, lichtvangsten en waarnemingen. In totaal zijn op de Reisheuvels 22 families, bestaande uit 116 soorten, waargenomen.

2.3.2 Werkwijze

Het terrein is 42 keer bezocht waarvan 4 maal met een lichtval. De overige waarnemingen zijn gedaan tijdens het legen van de keverpotten en korte bezoeken. De eerste waarneming is gedaan op 21 februari, de laatste op 29 augustus 2009. Micro's worden vaak gezocht door kleine biotopen, zoals de takken en naalden van een vliegden, intensief af te zoeken. Het leefgebied van de rups voor een microvlinder is vaak niet groter dan een paar dennennaalden, een eikenblad of een graspol. De soorten worden vaak gevonden door te letten op de vraatsporen van de rupsen

2.3.3 Interessante soorten

Op het terrein bevinden zich enkele vliegdennen. Deze bomen zijn intensief onderzocht op microvlinders. Op deze dennen zijn 11 soorten micro's waargenomen. Ook van de andere solitaire bomen en struiken (tabel 1) en vegetatietypen (tabel 2) is een aantal typische soorten waargenomen.

Tabel 1

Solitair	Aantal soorten microvlinders
zomereik	26
Grove den	11
braam	4
vuilboom	2

Tabel 2

Vegetatietype	Aantal soorten microvlinders
grasvegetatie	10
droge Heide vegetatie	7
water- en vochtige vegetatie	4
dood materiaal	3

De variabele heidebladroller (*Acleris hyemana*), een zeldzame soort van droge heide van Noord-Brabant alleen bekend uit de Kempen, de kleine dennenbladroller (*Clavigesta purdeyi*), een niet algemene soort van droge zandgronden, de bandspiegelmot (*Cydia cosmophorana*) vrij zeldzaam en de rups leeft in schors van dennen en in gallen van een andere bladrollersoort de harsbuilmot (*Retinia resinella*), de granietbladroller (*Phiaris schulziana*; zie fig. 2) algemeen soort boven de rivieren, uit Noord-Brabant alleen van de Kempen bekend en de frambozenpalpmot

(*Agrolamprotes micella*; zie fig. 1) een zeldzame soort van braam tweede vindplaats in Noord-Brabant.



Fig.1: *Agrolamprotes micella*



Fig. 2: *Phiaris schulziana*

2.3.4 Samenvatting

Door de aanwezigheid van een grote diversiteit aan biotopen: nat, droog, solitaire bomen en struiken, naald en gemengd bos, grasvegetatie, droge- en natte heidevegetaties en dood materiaal, op een relatief kleine oppervlakte zijn de Reischeuvels voor microvlinders een aantrekkelijk gebied.

2.3.5 Literatuur

www.microlepidoptera.nl (Verspreidingsgegevens)

Muus, T.S.T., et al, 2009. De Nederlandse namen van de kleine vlinders (Microlepidoptera) in Nederland en België.

2.4 *Macrovlinders (Macrolepidoptera)*

(Lothar Rutten en Frans Groenen)

2.4.1 Inleiding

Er zijn in Europa meer dan 10.000 soorten nachtvlinders. Uit Nederland zijn er meer dan 2200 bekend, waarvan ongeveer 1400 horen tot de zogenaamde kleine vlinders (microlepidoptera). De overige soorten 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 19 families.

In totaal zijn op de Reisheuvels 10 families, bestaande uit 76 soorten, waargenomen.

2.4.2 Werkwijze

Op het moment dat het begint te schemeren worden veel nachtvlinders actief.

Struwelen langs rustige wandelpaden zijn op dat moment van de dag geschikte plaatsen om nachtvlinders te zoeken. Veel soorten rusten op een boomstam, een paaltje of een muur. Het loont de moeite om zulke plaatsen af te zoeken, vooral 's morgens vroeg, voordat de vlinders door de warmte of het directe zonlicht op zoek gaan naar een andere plek.

De kans om overdag nachtvlinders te vinden is het grootst op warme en windstille dagen. Voor sommige soorten is zonneschijn noodzakelijk, andere soorten zijn actief rond zonsopkomst of vlak voor de schemering.

Het terrein is 42 keer bezocht waarvan 4 maal met een lichtval. De overige waarnemingen zijn gedaan tijdens het legen van keverpotten en korte bezoeken. De eerste waarneming is gedaan op 21 februari, de laatste op 29 augustus 2009. De vlinders zijn geïnventariseerd door netvangsten, kloppen van bomen en struiken, lichtvangsten en waarnemingen.

2.4.3 Interessante soorten

2.4.3.1 Zeldzaam

bruine metaalvlinder (*Rhagades pruni*):

De dagactieve bruine metaalvlinder komt vooral voor op heiden, maar heeft een verborgen levenswijze, waardoor hij weinig wordt gezien. Een zeldzame soort die vooral voorkomt op zandgronden in de oostelijke helft van het land; door de verborgen leefwijze en het feit dat de vlinders niet op licht komen en geen bloemen bezoeken, lijkt de soort wellicht zeldzamer dan hij in werkelijkheid is.



geblokte zomervlinder (Thalera fimbrialis):

Een zeldzame soort die voorkomt op zandgronden verspreid over het land; op sommige vliegplaatsen gewoon.



smaragdgroene zomervlinder (Chlorissa viridata):

Een zeldzame soort die verspreid over het land lokaal voorkomt; op sommige vliegplaatsen gewoon.



moeras-micro-uil (Hypenodes humidalis):

Een zeldzame soort die verspreid in het binnenland wordt waargenomen; plaatselijk soms talrijk.



2.4.3.2 Niet zo gewoon

roodbandbeer (Diacrisia sannio):

Een niet zo gewone soort die verspreid over het land voorkomt; in sommige delen van het land, zoals Limburg, Zuid-Holland en Flevoland, wordt deze soort nauwelijks gezien.



dennenspinner (Dendrolimus pini):

Een niet zo gewone soort met een verbrokkelde verspreiding op de zandgronden en in de noordelijke duinen. In 2009 is ook een exemplaar waargenomen in Zeeland.



gemarmerd heide-uiltje (*Elaphria venustula*):

Een niet zo gewone soort die verspreid over het hele land voorkomt, vooral in de duinen en op de zandgronden in het binnenland.



zeggeboorder (*Denticucullus pygmina*):

Een niet zo gewone soort die verspreid over het hele land voorkomt.



nachtpauwoog (*Saturnia pavonia*):

Een niet zo gewone soort die vooral voorkomt op de Veluwe, de Utrechtse Heuvelrug, in heidegebieden in het noordoosten van het land en in de drie zuidelijke provincies; kan op sommige vliegplaatsen gewoon zijn.



2.4.3.3 Trekvlinders

Een soort die in principe ieder vliegseizoen vanuit het oorspronkelijke leefgebied (in bijvoorbeeld Zuid-Europa) hier via gerichte verplaatsing naar toe kan komen, maar hier doorgaans niet kan overwinteren. In Nederland zijn 56 gedefinieerde soorten trekvlinders bekend. 3 hiervan werden waargenomen op de Reischeuvels.

gamma-uil (*Autographa gamma*)

De gamma-uil is een heel gewone trekvlinder uit het Middellandse Zeegebied, die zowel overdag als 's nachts vliegt.



witstipgrasuil (Mythimna albipuncta):

De witstipgrasuil is een gewone trekvlinder die in het zuiden en het midden van het land geregeld wordt waargenomen (grazige plaatsen en moerasachtige gebieden). Er zijn geen rupsenvondsten bekend zijn in Nederland.



grote worteluil (Agrotis ipsilon):

Een trekvlinder die in het hele land gezien kan worden. Er zijn geen rupsenvondsten bekend uit Nederland.



2.4.4 Samenvatting

Het terrein is 42 keer bezocht waarvan 4 maal met een lichtval (beste resultaat 60 soorten vlinders op een avond op het laken). 76 van de 800 in Nederland voorkomende macronachtvlinders bleken aanwezig op het terrein (9,5 %), waarvan 4 zeldzame en 5 ongewone soorten werden gedetermineerd. 2 Eupithecia soorten (spanners) konden op uiterlijke kenmerken niet gedetermineerd worden, maar zijn zo interessant dat nader onderzoek (middels genitaliënonderzoek) gewenst is en uitgevoerd gaat worden. 3 trekvlinders zijn waargenomen op de Reischeuvels waarvan er 2 op de lijst van 'echte' trekvlinders staan (Agrotis ipsilon, Autographa gamma). Het terrein is een zeer divers biotoop met heide, bomen, struiken en grassen wat voor een groot aantal macronachtvlinders als aantrekkelijk beschouwd kan worden.

2.4.5 Literatuur

Nachtvlinders: veldgids met alle in Nederland en België voorkomende soorten.

Waring, P.; Townsend, M. (tekst); Lewington, R. (ill.); Groenendijk, M.; Meulen, J. van der (vertaling en bewerking)

The colour identification guide to moths of the British Isles. Skinner, B.

www.vlindernet.nl

<http://www.science.uva.nl/entomol/Trekvlinder.html>

2.5 *Dagvlinders (Lepidoptera)*

(Lothar Rutten)

Er zijn 6 soorten dagvlinders waargenomen. Opvallende soorten opgemerkt uit de waarnemingen zijn:

distelvlinder (*Vanessa cardui*):

Deze trekvlinder kan in Nederland tussen april en oktober worden waargenomen. Vanuit Zuid-Europa trekken de vlinders ieder jaar richting het noorden; ze brengen hier in de zomer een nieuwe generatie voort. In het najaar trekt een gedeelte van de vlinders weer terug naar het zuiden, de rest sterft hier. De vlinders worden veel op nectarplanten aangetroffen, maar niet op rottend fruit. Een invasie distelvlinders valt vaak samen met het binnenkomen van Sahara-zand in ons land.



heideblauwtje (*Plebejus argus*):

Een schaarse standvlinder die lokaal voorkomt op de hogere zandgronden in Noordoost-, Midden- en Zuid-Nederland, welke zijn habitat vindt op zowel droge als natte heidevelden; vaak op de overgang van droge naar natte heide. De heide is doorgaans vrij open tot zeer open en structuurrijk met hier en daar kale grond. De vlinders voeden zich vooral met nectar van gewone dophei, struikhei en muizenoor. De mannetjes zoeken naar vrouwtje door het maken van patrouillevluchten of het vertonen van territoriaal gedrag. De vlinders komen vaak 's avonds bijeen in bijvoorbeeld een pol pijpenstrootje en vormen daar een slaapgezelschap.



2.5.1 Literatuur

De nieuwe vlindergids, Tom Tolman, Richard Lewington

www.vlindernet.nl

2.6 *Kevers (Coleoptera)*

(Fred van Hoof)

2.6.1 Werkwijze

Samen met heel het onderzoeksteam hebben we potvallen geplaatst met als doel om eens te kijken hoeveel soorten insecten er op klein gebiedje als de reisheuvels voorkomen. Elke woensdag werden de potvallen geplaatst en elke vrijdag werden ze geleegd. De vangsten werden daarna in potjes gedaan met datum en potnummer.

2.6.2 Interessante waarnemingen

Familie Cicindelidae (zandloopkevers)

- *Cicindela hybrida* (basterdzandloopkever, netvangst)
- *Cicindela campestris* (groene zandloopkever, netvangst)

Familie Carabidae (loopkevers)

- *Carabus granulatus* (kettingschalebijter. In dood hout gevonden)
- *Pterostichus Niger* (grote zwartschild. Pot 4, 18-7-09)
- *Calatus Cinctus* (mostandklauw. Kwetsbare soort. Pot 2, 13-7-09)
- *Calatus erratus* (zandtandklauw. Pot 2, 13-7-09)
- *Broscus Cephalotus* (dikkopzandgraver. Netvangst)

Familie Staphilinnidae (kortschildkevers)

Deze, in potvallen gevangen kevers, zijn nog niet gedetermineerd.

Familie Silphidae (aaskevers)

- *Necrophorus vespillo* (krompootdoodgraver. Gevangen op dode mol)
- *Thanatophilus sinuatus* (geen Nederlandse naam. Gevangen op dode mol)

Familie Coccinellidae (lieveheersbeestjes)

- *Hippodamia tredecimpunctata* (13-stippelig lieveheersbeestje. Netvangst)

Familie Curculionidae, (snuitkevers)

- *Hilobius abietis* (grote dennensnuitkever. Netvangst)
- *Phyllobius pomaceus* (groene bladsnuitkever)

Familie Cerambycidae (boktorren)

- *Rhagium bifasciatum* (geelbandige boktor. Op dood hout)
- *Strangalia melanura* (zwarte smalbok. Op bloeiende bloem)

Familie Scarabaeidae (bladspruitkevers)

- *Pyllopertha horticola* (rozenkever)

Familie Elateridae (kniptorren)

- *Ampedua sanguineus* (bloedrode kniptor)
- *Melanotus rufipus* (roodvoetige kniptor)

Familie Cantharidae (weekschildkever)

- *Cantharis nigricans* (zwart soldaatje)

2.6.3 Samenvatting en conclusie

Het is een interessant terrein waar veel meer keversoorten zijn dan wij weten. Het is ook een moeilijke materie. Daarmee bedoel ik de vele families.

Andere vangmethoden, bijvoorbeeld in de wintermaanden dood rottend hout doorzoeken, had nog meer soorten kunnen opleveren. Men komt dan de mooiste soorten boktorren en weekschilden tegen. Ook vele carabus soorten overwinteren in dood hout. Daarnaast hadden we meer in de schemer met het net moeten vangen.

Voor mij was het te ver van huis om er zo vaak naar toe te gaan. Maar ik heb er veel van geleerd zowel positieve als in negatieve zin.

Loopkevers moet ik nog een heleboel op naam brengen.

2.6.4 Literatuur

De loopkevers van Nederland en Vlaanderen

De nieuwe insectengids van Tirion

De kevers van midden Europa van Kosmos

De insectengids van Heiko Bellmann van Tirion

Brouci, Tsjechische kevergids

Kevers in kleur, van Moussault

Hofmann kevers. Duits

2.7 *Wantsen (Hemiptera heteroptera)*

(Peter van Rooij.)

2.7.1 Inleiding

In totaal heb ik 4x een halve dag doorgebracht op de Reischeuvels. Verzamelt d.m.v. slepen, kloppen en schudden en heideonderzoek (op de knieën en dan goed zoeken). Het resultaat, 46 soorten, was niet slecht maar kon beter, de soorten welke als “algemeen” gezien worden voor dit soort terrein waren echter aanwezig. De voorjaarssoorten waren goed vertegenwoordigd. Echt zeldzame soorten heb ik niet aangetroffen, maar de roofwants *Coranus* sp. is wel leuk. Door de werkgroep IVN is in de potten en op licht nog 1 wants gevangen wat het totaal op 47 brengt.

2.7.2 Families en soorten

De soorten waren als volgt over de families verdeeld:

3 soorten water- en oppervlaktewantsen, waarbij opgemerkt moet worden dat er weinig water aanwezig was.

1 soort Saldidae (oeverwantsen). Potvangst.

23 soorten Miridae (blindwantsen).

3 soorten roofwantsen (2 Nabidae en 1 Reduviidae)

1 soort Aradidae (schorswants)

6 soorten Lygaeidae (bodemwantsen)

4 soorten Coreidae (randwantsen)

5 soorten Pentatomidae (schildwantsen).

2.7.3 Literatuur

Tierwelt Mitteleuropas, E.Wagner deel Xa,

Tierwelt Deutschlands 41, 54 en 55

Water- en oppervlaktewantsen, Tempelman. Uitg. Jeugdbond.

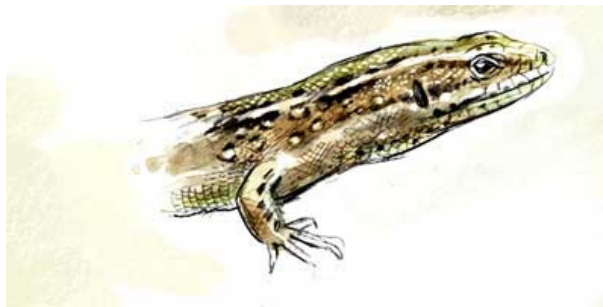
Faune de France, Pericart e.a., deel 67, 71, 77, 81, 84a, 84b, 84c en 91.

2.8 **Bijzondere waarnemingen**

(Will van Herk)

2.8.1 (Insecten) onderzoek met het Jeugd IVN op de Reisheuvels

De werkgroep van de Reisheuvels heeft de kinderen uitleg gegeven over het onderzoek op dit terrein. Om toerbeurt werden de vallen bekeken en onderzocht. Het op naam brengen van de spinnen en kevertjes was een moeilijke klus. Met vangnetten werden leuke vangsten en ontdekkingen gedaan waaronder hommels, sprinkhanen en een libel. Onder een van de matten werden ook levendbarende hagedissen ontdekt.



2.8.2 De rietvink

De grote hoeveelheid van rupsen van de dagactieve nachtvlinder rietvink (*Euthrix potatoria*) van de familie spinners. Dit is een nachtvlinder die je soms overdag ook kunt aantreffen, meestal rustend in de schaduw van een boom of struik. Aangezien het biotoop van de rietvink grazige, vochtige plaatsen is hadden we hem hier niet zoveel verwacht. Het voedselaanbod van harde grassen is wel aanwezig maar riet (rietvink) komt er niet voor. De rietvink is overigens wel een vlindersoort die de laatste tijd sterk lijkt toe te nemen.

2.8.3 De grote rupsendoder

De rupsendoders gedragen zich bijna net zo als spinnendoders die we ook veel hebben waargenomen. De twee groepen zijn echter niet erg aan elkaar verwant. Rupsendoders behoren tot de graafwespen, die hun nestje in de grond graven. In dat nestje wordt dierlijk materiaal verzameld voor de larven. Ondanks de naam rupsendoders gebruiken graafwespen allerlei dieren, zoals sprinkhanen, krekels, vliegen, spinnen, kevers én rupsen natuurlijk. De grote rupsendoder was meer dan twee centimeter lang.



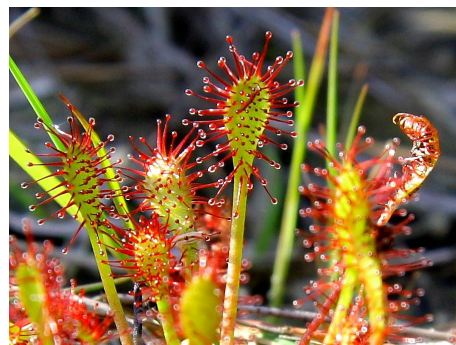
2.8.4 'Maanlandschapjes' van de mierenleeuw

Hoewel we de imago's niet hebben waargenomen waren de valkuilen waarschijnlijk van de gevlekte mierenleeuw (*Euroleon nostras*). Algemeen op zandgronden. Volwassen dieren vliegen soms 's nachts op licht. De valkuilen van de larven worden echter veel vaker gevonden dan de imago's, meestal in grote dichtheden langs zonnige paden en op hellinkjes, bijna altijd onder 'afdakjes' (overhangende, weg geërodeerde grond). Het was daarom zo opvallend dat 'onze' valkuilen niet verscholen lagen.



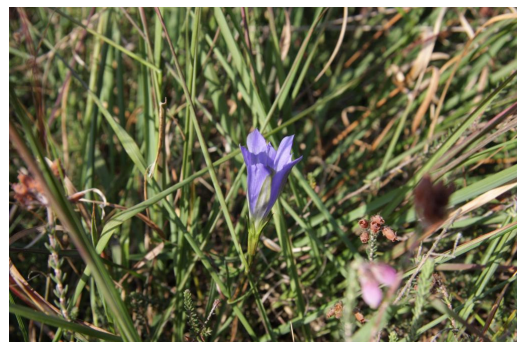
2.8.5 De ronde zonnedaauw

Zoals veel vleesetende planten komt de ronde zonnedaauw (*Drosera rotundifolia*) voor in moerasgebieden op zeer natte plaatsen op uitgespoelde stikstofarme grond, meestal op of vlak naast veenmos. In de kleine plasjes waar eerder ook handmatig is geplagd komen deze plantjes nog voor. De plantjes zijn maar enkele centimeters groot en worden gemakkelijk over het hoofd gezien. Door het verdwijnen van zijn biotoop is zonnedaauw in Nederland zeldzaam.



2.8.6 De klokjesgentiaan

De klokjesgentiaan (*Gentiana pneumonanthe*) is een plant die behoort tot de gentiaanfamilie (*Gentianaceae*). De plant komt van nature voor in Eurazië. In Nederland is de soort wettelijk beschermd: de plant staat op de Nederlandse Rode Lijst van planten als algemeen voorkomend maar sterk afgenomen. De plant komt voor in blauwgrasland, tussen kort gras, heide en veenmoerassen op natte zure grond. Op de Reisheuvels op de plaatsen waar handmatig is geplagd. De klokjesgentiaan is een waardplant voor het gentiaanblauwtje (*Maculinea alcon*), die de eitjes afzet op de ongeopende bloemen. Die hebben we hier niet waargenomen.



2.8.7 De poelkikker

Toen in de kleine poeltjes nog water stond hebben we kleine aantallen waargenomen. De poelkikker (of kleine groene kikker (*Pelophylax lessonae*, vroeger *Rana lessonae*) is de kleinste van de drie soorten algemeen voorkomende groene kikkers in West-Europa.



2.8.8 Literatuur

Tirion Nieuwe insectengids
Tirion De Nieuwe vlindergids
Tirion Gids van Bijen, wespen en mieren
Veldgids Mossen – Korstmossen KNNV
Veldgids Libellen KNNV
Veldgids Dagvlinders KNNV
Veldgids Sprinkhanen en Krekels KNNV
De Nederlandse atlas van Dagvlinders en libellen

3 Terugblik/Conclusie

3.1 *Natuurmonumenten*

In het najaar van 2009 werden de inventarisatiewerkzaamheden afgerond en de werkzaamheden gestart.



Figuur: Plankaart voor de Reisheuvels (rapport Bell Hullenaar). De werkzaamheden kunnen worden gezien als eerste fase, de rechterhelft van de plankaart wordt in een latere fase gedaan.

De buitenste bomenrij werd teruggezet en de toplaag verwijderd. Op deze manier werden voedingstoffen die jaren vanuit de lucht hebben kunnen neerdalen verwijderd en wordt ook het maaiveld verlaagd zodat de bodem natter wordt. We hopen ook nog steeds dat er een zaadbank in de bodem aanwezig is die we door de plagwerkzaamheden aan de oppervlakte hebben gebracht. Een nattere voedselarmere bodem biedt mogelijkheden aan de zaadbank om te kiemen. Plantensoorten als dopheide, kleine en ronde zonnedaauw, gagel, witte en bruine snavelbies en moeraswolfsklauw, maar ook venoevervegetatie verwachten we er te gaan vinden in de toekomst. De faunasoorten die we er hopen terug te vinden zijn Nachtzwaluw en Levendbarende hagedis op de drogere gedeeltes en libellensoorten zoals tengere pantserjuffer, Vroege glazenmaker en Gevlekte glanslibel zullen kunnen jagen rond het ven.



Tandem van de tengere pantserjuffer, een te verwachten soort op de Reisheuvels

3.2 IVN Bergeijk-Eersel

3.2.1 Soorten

Er zijn 351 soorten gedetermineerd (zie bijlage 2) en 544 waarnemingen geregistreerd. Groepen die gezien zijn, zijn vlinders, libellen, kevers, spinnen, wespen, vliegen, sprinkhanen, gaasvliegen, mierenleeuwen, wantsen, muggen, vogels, amfibieën, reptielen, zoogdieren, bomen, struiken en kruiden. De soortenlijst is gebaseerd op de nu met zekerheid gedetermineerde soorten. De soortenlijst wordt nog aangevuld als alle kevers en nachtvlinders gedetermineerd zijn.

3.2.2 Opvallende waarnemingen

Enkele opvallende waarnemingen zijn die van het grote aantal mierenleeuwen, ronde zonnedauw, de variabele heidebladroller, kleine dennenbladroller, bandspiegelmot, de granietbladroller, frambozenpalpmot, bruine metaalvlinder, geblokte zomervlinder, smaragdgroene zomervlinder, moeras-micro-uil, roodbandbeer, dennenspin, gemarmerd heide-uiltje, zeggeboorder, nachtpauwoog, heideblauwtje, distelvlinder, een grote kolonie zandbijen, twee soorten zandloopkevers (waaronder de kwetsbare mostandklauw), gele bramenmot (wants), de wespenspin, grote bodemkrabspin, bruine winterjuffer, koningsvaren, matkop en de nachtzwaluw.

3.2.3 Enthousiasme

Vooraf door het enthousiasme van de inventarisatoren en door de onverwachte soortenrijkdom van het gebiedje kan de nulmeting van de Reischeuvels een succes genoemd worden.

4 Verantwoording

4.1 Verslaglegging

Lothar Rutten, Frans Groenen, april 2010.

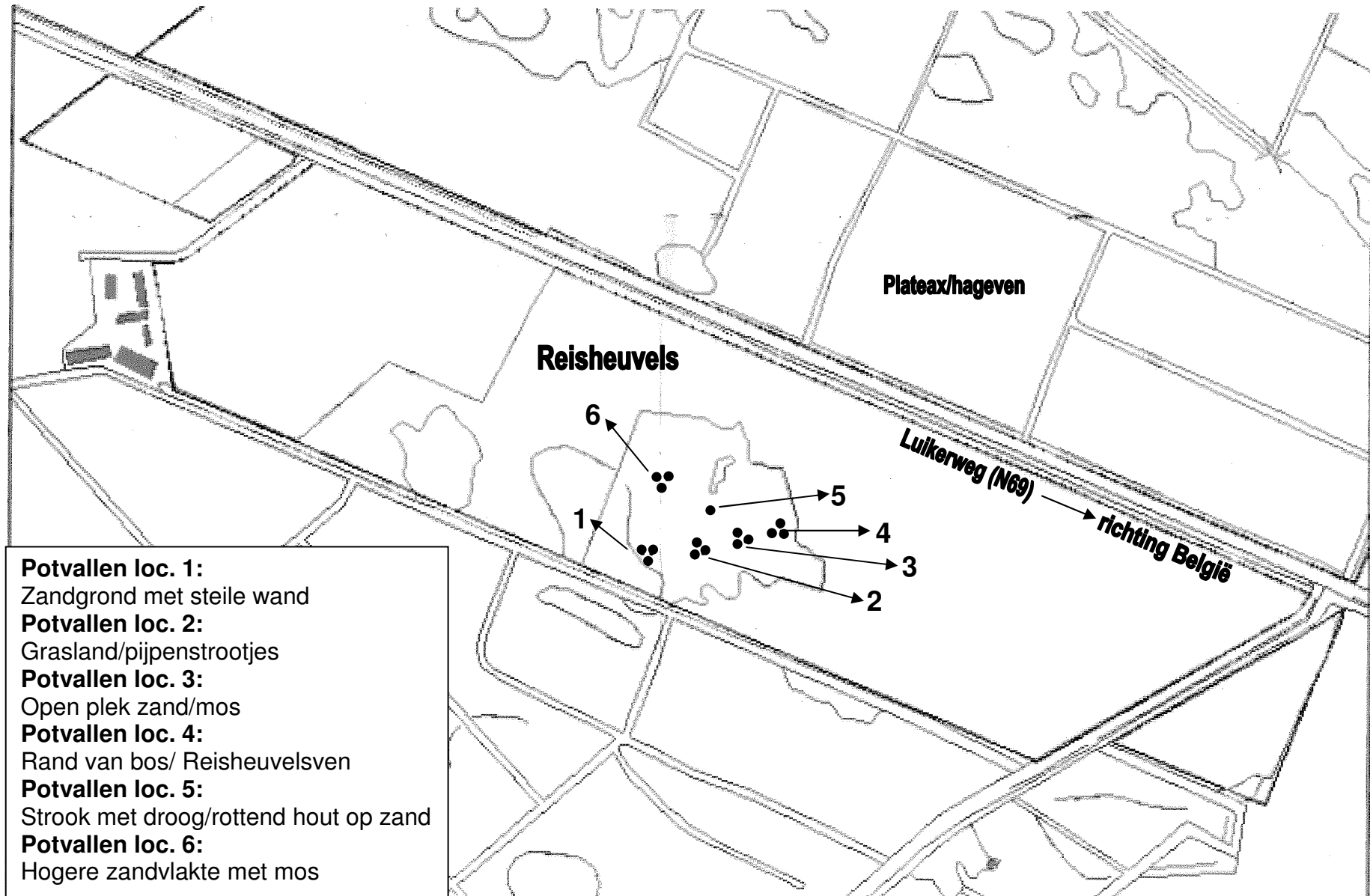
M.m.v. Paul Brom, Lia van Herk, Wil van Herk, Fred van Hoof, Hettie Mollen, Hans van Nunen, Marianne Plasmans, Koos Slenders, Peter van Rooij, Willy Pardon, Jef Lommelen, Gaby Bollen, Michel Hendrix, Bell Hullenaar, Els, Ludy en Rob Aarts

4.2 Verantwoording foto's

Ludy Aarts, Lothar Rutten, www.vlindernet.nl

5 Bijlagen

5.1 *Locatie potvallen*



5.2 Soortenlijst de Reisheuvels 2009, Bergeijk.

	Orde	Sub-Orde		Familie		Soort							TD Nederland	
	Ned. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	datum	Aant.	stadium	Waarnemer	Methode	RDM	Opmerkingen
300	Amfibieën	Amfibieën	*	Kikkers	*	Groene kikker	<i>Pelophylax lessonae</i>	8-5-09	3		W.v.Herk	Waarn.		
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Wielwebsspinnen	Araneidae	Kruisspin	<i>Araneus diadematus</i>	30-8-09	1		L. Rutten	Foto	155.8 365.7	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Wielwebsspinnen	Araneidae	Wespenspin	<i>Argiop bruennichi</i>	16-3-'09	2	nest	F. Groenen	Waarn.	156.1 365.6	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Krabspinnen	Thomisidae	Gewone kameleonspin	<i>Misumena vatia</i>	30-8-'09	1		L. Rutten	Foto	155.8 365.6	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Hooiwagen	Phalangidae	rode hooiwagen	<i>Opilio canestrinii</i>		4	ad	H. v. Nunen	Verz.	156 365	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Wielwebsspinnen	Araneidae	Brede wielwebspin	<i>Agalenatea redii</i>		18		H. v. Nunen	Verz.	156 365	kwetsbaar
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae		Liocranidae		<i>Agroeca</i>				H. v. Nunen	Verz.	156 365	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Wolfspinnen	Lycosidae	Gewone panterspin	<i>Alopecosa pulverulenta</i>		7		H. v. Nunen	Verz.	156 365	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Wielwebsspinnen	Araneidae	Kruisspin	<i>Arareus diadematus</i>		17		H. v. Nunen	Verz.	156 365	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Wielwebsspinnen	Araneidae	Wespenspin	<i>Argiope bruennichi</i>				H. v. Nunen	Verz.	156 365	uitbreidend
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Zakspinnen	Clubionidae		<i>Clubiona</i>		1		H. v. Nunen	Verz.	156 365	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Hangmapspinnen	Linyphiidae	Herfsthangmatspin	<i>Linyphia triangularis</i>		19		H. v. Nunen	Verz.	156 365	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Wielwebsspinnen	Araneidae	Driestreepspin	<i>Mangora acalypha</i>		20		H. v. Nunen	Verz.	156 365	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Springspinnen	Saltisidae	Schorsmarpissa	<i>Marpissa muscosa</i>		1		H. v. Nunen	Verz.	156 365	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Wielwebsspinnen	Araneidae	Heidewielwebspin	<i>Neoscona adianta</i>		2		H. v. Nunen	Verz.	156 365	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae		Oxyopidae	Prachtlinxspin	<i>Oxyopes ramosus</i>		1		H. v. Nunen	Verz.	156 365	kwetsbaar
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Krabspinnen	Thomisidae	Grote bodemkrabspin	<i>Ozyptila atomaria</i>		7		H. v. Nunen	Verz.	156 365	bedreigd
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Wolfspinnen	Lycosidae	Gewone wolfspin	<i>Paradosa pullata</i>		12		H. v. Nunen	Verz.	156 365	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Wolfspinnen	Lycosidae	Graswolfspin	<i>Paradosa nigriceps</i>		1		H. v. Nunen	Verz.	156 365	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Kraamwebsspinnen	Pisauridae	kraamwebspin	<i>Pisaura mirabilis</i>		20		H. v. Nunen	Verz.	156 365	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae		Tetragnathidae	Schaduwstrekspin	<i>Tetragnatha montana</i>		1		H. v. Nunen	Verz.	156 365	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Kogelspinnen	Theridiidae	Gewoon visgraatje	<i>Theridion varians</i>		1		H. v. Nunen	Verz.	156 365	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae		Philodromidae	Gewone sprietspin	<i>Tibellus oblongus</i>		7		H. v. Nunen	Verz.	156 365	kwetsbaar
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Wolfspinnen	Lycosidae	Gewone nachtwolfspin	<i>Trochosa terricola</i>		27		H. v. Nunen	Verz.	156 365	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Bodemjachtspinnen	Gnaphosidae	Duinkkampoot	<i>Zelotes electus</i>		1		H. v. Nunen	Verz.	156 365	kwetsbaar
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Bodemjachtspinnen	Gnaphosidae	Latreilles kampoot	<i>Zelotes latreillei</i>		1		H. v. Nunen	Verz.	156 365	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Bodemjachtspinnen	Gnaphosidae	Stekelkampoot	<i>Zelotes longipes</i>		1		H. v. Nunen	Verz.	156 365	kwetsbaar
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Bodemjachtspinnen	Gnaphosidae	Steppekampoot	<i>Zelotes petrensis</i>		2		H. v. Nunen	Verz.	156 365	kwetsbaar
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Bodemjachtspinnen	Gnaphosidae	Noordse kampoot	<i>Zelotes subterraneus</i>		3		H. v. Nunen	Verz.	156 365	
100	Geleedpotigen	Spinnen	Araneae	Kogelspinnen	Theridiidae				6		H. v. Nunen	Verz.	156 365	
221	Insecten	Cycaden	Homoptera	Bloedcycaden	Cicadellidae	Dennenbloedcicade	<i>Haematoloma dorsatum</i>	14-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		

	Orde	Sub-Orde		Familie		Soort							TD Nederland	
	Ned. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	datum	Aant.	stadium	Waarnemer	Methode	RDM	Opmerkingen
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	Lieveheersbeestjes	Coccinellidae	13stippelig lieveheersbeestje	Hippodamia tredecimpunctata				F. van Hoof			op dode mol
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	Lieveheersbeestjes	Coccinellidae	7 stippelig Lieveheersbesstje	Coccinella 7-punctata	29-3-'09	2	adult	F. Groenen	Waarn.	156.1 365.6	
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	kniptorren	Elateridae	bloedrode kniptor	Ampedua saguineus				F. van Hoof			Kwetsbare
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	Loopkevers	Carabidae	dikkopzandgraver	Brosicus cephalotus				F. van Hoof			op dode mol
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	Boktorren	Cerambycidae	geelbandige boktor	Rhagium bifasciatum				F. van Hoof			
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	snuitkevers	Curculionidae	groene bladsnuitkever	Phyllobius pomaceus				F. van Hoof			
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	Loopkevers	Cicindelidae	groene zandloopkever	Cicindela campestris	29-3-'09	1	adult	F. Groenen	Waarn.	156.1 365.6	
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	Bladhaantjes	Chrysomelidae	Groot populiernaantje	Chrysomela populi	13-4-'09	1		W. v. Herk	Waarn.		
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	Snuitkevers	Curculionidae	Grote dennensnuitkever	Hilobius abietis				F. van Hoof			
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	Loopkevers	Carabidae	grote zwartschild	Pterostichus niger	18-7-'09			F. van Hoof			
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	Loopkevers	Carabidae	kettingschalebijter	Carabus granulatus				F. van Hoof			
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	Aaskevers	Silphidae	krompootdoodgraver	Necrophorus vespillo				F. van Hoof			
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	Mestkevers	Geotrupidae	Mestkever	Thypaeus typhoeus	16-3-'09	2	adult	F. Groenen	Waarn.	156.1 365.6	
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	Loopkevers	Carabidae	Mostandklauw	Calatus cinctus	13-7-'09			F. van Hoof			
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	Aaskevers	Silphidae	Onbekend	Thanatophilus sinuatus				F. van Hoof			
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	kniptorren	Elateridae	roodvoetige kniptor	Melanotus rufipus				F. van Hoof			
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	bladsprietkevers	Scarabaeidae	rozenkever	Plyllopertha horticola				F. van Hoof			
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	Aaskevers	Silphididae	Slakkenaaskever	Phosphuga atrata	13-4-'09	1		W. v. Herk	Waarn.		
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	Loopkevers	Carabidae	Zandtandklauw	Calatus erratus	13-07-'09			F. van Hoof			
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	weekschildkever	Cantharidae	Zwart soldaatje	Cantharis nigricans				F. van Hoof			
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	Boktorren	Cerambycidae	zwarte smalbok	Strangalia melanura				F. van Hoof			
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	loopkevers	Cicindelidae	basterdzandloopkever	Cicindela hybrida				F. van Hoof			
280	Insecten	Kevers	Coleoptera	kniptorren	Elateridae	muisgrijze kniptor	Agrypnus murinus		1	adult	H. v. Nunen	Waarn.	156.0 365.6	
201	Insecten	Libellen	Odonata	Libellen	Libellulidae	Bruine korenbout	Libellula fulva	8-5-'09	1	adult (vr)	W. v. Herk	Waarn.		
201	Insecten	Libellen	Odonata	Libellen	Libellulidae	Gewone oeverlibel	Orthetrum cancellatum	12-6-'09	veel ♀		W. v. Herk	Waarn.		
201	Insecten	Libellen	Odonata	Libellen	Libellulidae	Bruine winterjuffer	Sympecma fusca	12-9-'09	1		W. v. Herk	Waarn.		
201	Insecten	Libellen	Odonata	Libellen	Libellulidae	Zwarte heidelibel	Sympetrum danae	div.	12		W. v. Herk	Waarn.		
201	Insecten	Libellen	Odonata	Libellen	Libellulidae	Banheidelibel	Sympetrum pedemontatum	20-7-'09	1		W. v. Herk	Waarn.		
201	Insecten	Libellen	Odonata	Libellen	Libellulidae	Bloedrode heidelibel	Sympetrum sanguineum	14-8-'09	4		W. v. Herk	Waarn.		
201	Insecten	Libellen	Odonata	Libellen	Libellulidae	Steenrode heidelibel	Sympetrum vulgatum	18-7-'09	4		W. v. Herk	Waarn.		
259	Insecten	Muggen	Diptera	Muggen en vliegen	Biobionidae	Zwarte mug	Bibio sp.	20-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
240	Insecten	Netvluegeligen	Neuroptera	Gaasvliegen	Planipennia	Gaasvlieg	Chrysoperla carnea	20-6-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
210	Insecten	Rechtvluegeligen	Orthoptera	Sprinkhanen	Acrididae	Krasser	Chorhippus praelellus	26-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
210	Insecten	Rechtvluegeligen	Orthoptera	Sprinkhanen	Acrididae	Snortikker	Chorthippus mollis	19-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		

	Orde	Sub-Orde		Familie		Soort							TD Nederland	
	Ned. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	datum	Aant.	stadium	Waarnemer	Methode	RDM	Opmerkingen
210	Insecten	Rechtvleugeligen	Caelifera	Veldsprinkhanen	Acrididae	Knopsrietje	Myrmeleotettix maculatus	30-8-'09	4		L. Rutten	Foto	155.8 365.9	
210	Insecten	Rechtvleugeligen	Orthoptera	Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	Sikkelsprinkhaan	Phaneroptera falcata	30-8-'09	1		L. Rutten	Foto	155.8 365.8	
260	Insecten	Vliegen	Diptera	Vliegen	Rhagionidae	Snavelvlieg	Rhagio scolopaceus	12-6-'09	1		W. v. Herk	Waarn.		
260	Insecten	Vliegen	Diptera	Zweefvliegen	Syrphidae	Zweefvlieg	Platycherus albimanus	14-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
260	Insecten	Vliegen	Diptera	Zweefvliegen	Syrphidae	Zweefvlieg	Syrphus torvus	11-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
280	Insecten	Vliegen	Diptera	Pluimmugen	Chaoboridae	Dansmug	Chaoborus crystallinus		1	ad man	H. v. Nunen	Waarn.	156.0 365.6	
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Aangebrande spanner	Ligdia adustata	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Agaatvlinder	Phlogophora meticulosa	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Appeltak	Campaea margaritaria	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Echte motten	Tinaeidae	Auroramot	Tinea semifulvella	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Crambidae	Baardsnuitmot	Platytes alpinella	5-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Bandspiegelmot	Cydia cosmophorana	25-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Berkenoogbladroller	Epinotia demarniana	29-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Stippelmotten	Yponomeutidae	Berkenpedaalmot	Argyresthia goedartella	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Zakjesdragers	Coleophoridae	Bieskokermot	Coleophora caespitiella	29-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Blauw smalsnuitje	Eupecilia ambiguella	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Blauwe distelbladroller	Cochylis dubitana	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Crambidae	Blauwooggrasmot	Agriphila straminea	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Pyrilidae	Bleke grasmot	Crambus perlella	26-6-'09	1	Adult	L. Rutten	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Sikkelmotten	Oecophoridae	Bleke kaartmot	Agonopterix arenella	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Zakjesdragers	Coleophoridae	Bleke ruskokermot	Coleophora glaucicolella	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Stippelmotten	Yponomeutidae	Bloesempedaalmot	Argyresthia spinosella	29-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Aurelia's	Nymphalidae	Bont zandoogje	Pararge aegeria	19-4-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Vouwmijnmotten	Gracillariidae	Bonte eikenvouwmot	Phyllonorycter roboris	5-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Bonte grasuil	Cerapteryx graminis	31-7-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Witvlekmotten	Incurvariidae	Bosbeswitvlekmot	Incurvaria oehlmanniella	22-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Pyrilidae	Boslichtmot	Cryptoblabes bistriga	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Brandnetelbladroller	Celypha lacunana	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Crambidae	Brede vlakjesmot	Catoptria pinella	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Echte motten	Tinaeidae	Bruin gevlekte klerenmot	Niditinea fuscella	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Bruinbandbladroller	Argyrotaenia ljugiana	25-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Bruine grijsbandsanner	Cabera exanthemata	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bloeddrupjes	Zygaenidae	Bruine metaalvlinder	Rhagades pruni	18-7-'09	3	adult (vr)	W. v. Herk	Waarn.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Gestippelde oogspanner	Cyclophora punctaria	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		

	Orde	Sub-Orde		Familie		Soort							TD Nederland	
	Ned. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	datum	Aant.	stadium	Waarnemer	Methode	RDM	Opmerkingen
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Bruine snuituil	Hypena proboscidalis	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Pyrilidae	Cacaomot	Ephestia elutella	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Witjes	Pieridae	Citroenvlinder	Gonepteryx rhamni	6-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Aurelia's	Nymphalidae	Dagpauwoog	Inachis io	11-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Palpmotten	Gelechiidae	Dennenlotmot	Exoteleia dodecella	31-5-'09	8	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Dennen oogbladroller	Epinotia rubiginosana	29-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Pijlstaartvlinders	Sphingidae	Dennenpijlstaart	Sphinx pinastri	23-5-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Dennenspanner	Bupalus piniaria	25-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spinners	Lasiocampidae	Dennenspinner	Dendrolimus pini	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Aurelia's	Nymphalidae	Distelvlinder	Vanessa cardui	21-2-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Donkere marmeruil	Protodeltote pygarga	31-5-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Palpmotten	Gelechiidae	Donkere mospalpmot	Bryotropha senectella	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		Zeldzaam
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Stippelmotten	Yponomeutidae	Donkere nassaubandmot	Cedestis subfasciella	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Tandvlinders	Notodontidae	Dromedaris	Notodonta dromedarius	31-5-'09	5	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Crambidae	Duingrasmot	Thisanotia chrysonuchella	22-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Pyrilidae	Eikenlichtmot	Phycita roborella	7-8-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Purpermotten	Eriocraniidae	Eikenpurpermot	Dyseriocrania subpurpurella	15-4-'09	3	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spitskopmotten	Ypsolophidae	Eikenspitskopmot	Ypsolopha alpella	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Fijngestreepte haakbladroller	Ancylis apicella	25-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Fraaie dennenbladroller	Archips oporana	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Palpmotten	Gelechiidae	Fraaie korrelpalpmot	Teleiopsis diffinis	21-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Palpmotten	Gelechiidae	Frambozenpalpmot	Agrolamprotes micella	15-6-'09	1	adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Gamma-uil	Autographa gamma	31-7-'09	1	Adult	L. Rutten	Waarn.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Geblokte zomervlinder	Thalera fimbrialis	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Beervlinders	Arctiidae	Geel beertje	Eilema sororcula	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Geelkwasbladroller	Neosphaleroptera nubilana	29-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Geisha	Olethreutes arcuella	15-6-'09	2	adult	F. Groenen	Waarn.	156 365	
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Echte motten	Tinaeidae	Gele pelsmot	Tinea trinotella	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Crambidae	Gelijnde vlakjesmot	Catoptria margaritella	26-6-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Gemarmerd heide-uiltje	Elaphria venustula	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Gemarmerde oogbladroller	Epinotia ramella	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Sikkelmotten	Oecophoridae	Gemsmot	Pleurota bicostella	12-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Geoogde bandspanner	Xanthorhoe montanata	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Gerimpelde spanner	Macaria liturata	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		

	Orde	Sub-Orde		Familie		Soort							TD Nederland	
	Ned. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	datum	Aant.	stadium	Waarnemer	Methode	RDM	Opmerkingen
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Gevlamde bladroller	Archips xylosteana	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Vouwmijnmotten	Gracillariidae	Gevlekte eikenvouwmot	Phyllonorycter muelleriella	29-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Langsprietmotten	Adelidae	Gevlekte langsprietmot	Nematopogon adansonella	11-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Palpmotten	Gelechiidae	Gevlekte witkoppalpmot	Chionodes electella	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Gewone bandspanner	Epirrhoe alternata	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Gewone biesbladroller	Bactra lancealana	22-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Gewone dennenknopmot	Pseudococcyx turionella	1-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Dwergmineermotte n	Nepticulidae	Gewone eikenblaasmijnmot	Ectoedemia albifasciella	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Vlekmijnmotten	Tischeridae	Gewone eikenvlekmot	Tischeria ekebladella	20-5-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Vouwmijnmotten	Gracillariidae	Gewone eikenvouwmot	Phyllonorycter quercifoliella	11-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Crambidae	Gewone grasmot	Chrysoteuchia culmella	29-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Gewone heispanner	Ematurga atomaria	11-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Gewone spiegelmot	Cydia splendana	31-7-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Witvlekmotten	Incurvariidae	Gewone witvlekmot	Incurvaria masculineella	15-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Zakdragers	Psychidae	Gewone zakdrager	Psyche casta	2-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Gewoon smalsnuitje	Eupoecilia angustana	21-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Beervlinders	Arctiidae	Glad beertje	Eilema griseola	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Goudvenstertje	Plusia festucae	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Vouwmijnmotten	Gracillariidae	Goudvleksteltmot	Caloptilia alchimiella	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Granietbladroller	Phiaris schulziana	5-8-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Granietuil	Lycophotia porphyrea	31-7-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Stippelmotten	Yponomeutidae	Grijsnaaldkwastje	Ocnorostoma pinariella	20-4-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Grijze dennenknopmot	Pseudococcyx posticana	25-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Grijze dennenlotboorder	Rhyacionia pinivorana	31-5-'09	5	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Crambidae	Grijze granietmot	Scoparia ambigualis	15-6-'09	1	adult	F. Groenen	Waarn.	156 365	
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Grijze heispanner	Pachycnemia hippocastanaria	6-4-'09	5	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Grijze stipspanner	Idaea aversata	26-6-'09	1	Adult	L. Rutten	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Groene eikenbladroller	Tortrix viridana	31-5-'09	9	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Grootkopbladroller	Zeiraphera isertana		2	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Grote appelbladroller	Archips podana	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Grote spikkelspanner	Hypomecis roboraria	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Grote worteluil	Agrotis ipsilon	9-8-'09	1	Adult	L. Rutten	Waarn.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Haakjeswortelmot	Dichrorampha vancouverana	24-6-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Haarbos	Ochroleura plecta	31-7-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		

	Orde	Sub-Orde		Familie		Soort							TD Nederland	
	Ned. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	datum	Aant.	stadium	Waarnemer	Methode	RDM	Opmerkingen
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Harlekijnbladroller	Lobesia reliquana	20-5-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Hazelaarbladroller	Pandemis corylana	5-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Heide haakbladroller	Ancylis uncella	3-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Blauwtjes	Lycaenidae	Heideblauwtje	Plebeius argus	17-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Palpmotten	Gelechiidae	Heidepalpmot	Neofaculta ericetella	15-4-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Palpmotten	Gelechiidae	Heidepistoolmot	Aristotelia ericenella	5-8-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Hennepnetelspanner	Perizoma alchemillata	31-7-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Herculesje	Selenia dentaria	31-7-'09	1	Adult	L. Rutten	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Hertshooibladroller	Lathronympha strigana	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Huismoeder	Noctua pronuba	31-7-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Hyena	Cosmia trapezina	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Kersenbladroller	Pandemis cerasana	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Stippelmotten	Yponomeutidae	Kersenpedaalmot	Argyresthia pruniella	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Klaverblaadje	Macaria notata	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Kleien oogbladroller	Epinotia nanana	7-6-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Witjes	Pieridae	Klein koolwitje	Pieris rapae	20-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Beervlinders	Arctiidae	Kleine beer	Phragmatobia fuliginosa	26-7-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Kleine dennenbladroller	Clavigesta purdeyi	7-8-'09	3	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spinners	Lasiocampidae	Kleine hageheld	Lasiocampa trifolii	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Kleine voorjaarsspanner	Agriopis leucophaearia	16-3-'09	1	adult	F. Groenen	Waarn.	156.1 365.6	
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Kleine zomervlinder	Hemithea aestivaria	23-5-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Kommablroller	Aethes smeathmanniana	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Komma-uil	Leucania comma	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Kommawortelmot	Dichrorampha petiverella	1-7-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Koolbladroller	Clepsis spectrana	7-8-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Springmotten	Plutellidae	Koolmotje	Plutella xylostella	17-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Koperuil	Diachrysia chrysitis	7-8-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Koraalbladroller	Ptycholoma lechearia	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Crambidae	Kroosvlindertje	Cataclysta lemnata	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Zakjesdragers	Coleophoridae	Lariksokermot	Coleophora laricella	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Leverkleurige spanner	Euchoeca nebulata	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Lieveling	Timandra comae	31-7-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Crambidae	Lisdoddesnuitmot	Calamotropha paludella	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Loofboombladroller	Gypsonoma dealbana	21-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		

	Orde	Sub-Orde		Familie		Soort							TD Nederland	
	Ned. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	datum	Aant.	stadium	Waarnemer	Methode	RDM	Opmerkingen
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Meibladroller	Capua vulgana	22-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Beervlinders	Arctiidae	Mendicabeer	Diaphora mendica	3-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Donsvlinders	Lymantridae	Meriansborstel	Calliteara pudibunda	3-5-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Mi-vlinder	Callistege mi	1-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Crambidae	Moerasgrasmot	Agriphila inquatella	25-7-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Moeras-micro-uil	Hypenodes humidalis	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Sikkelmotten	Oecophoridae	Molmboorder	Oecophora bractella	29-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Beervlinders	Arctiidae	Muisbeertje	Pelosa muscerda	26-7-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Muntbladroller	Phalonidia manniana	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Beervlinders	Arctiidae	Naaldboombeertje	Eilema depressa	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Naaldboomspanner	Thera obeliscata	23-5-'09	4	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Nachtpauwogen	Saturniidae	Nachtpauwoog	Saturnia pavonia	19-4-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Open-breedbandhuismoeder	Noctua janthe	31-7-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Oranje boogbladroller	Acleris notana	25-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Palpmotten	Gelechiidae	Oranje mospalpmot	Bryotropha terrella	20-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Oranjegeel halmuiltje	Oligia fasciuncula	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmineermotten	Elachistidae	Pijpestrootjesmineermot	Elachista subalbidella	20-5-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Pyrilidae	Pinokkiomot	Synaphe punctalis	31-7-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Donsvlinders	Lymantridae	Plakker	Lymantria dispar	4-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Venstermineermotten	Bedelliidae	Potloodmot	Bedellia somnulentella	20-4-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Processierupsvlinders	Thaumetopoeidae	Eikenprocessierups	Thaumetopoea processionea	7-8-'09	5	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Palpmotten	Gelechiidae	Pronkpalpmot	Pseudotelphusa scalella	3-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Purperrode haakbladroller	Ancylis unculana	7-8-'09	3	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spinners	Lasiocampidae	Rietvink	Euthrix potatoria	31-7-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Rode dennenlotboorder	Rhyacionia pinicolana	7-8-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Rode dennenspanner	Hylaea fasciaria	26-6-'09	1	Adult	L. Rutten	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Vlekmijsmotten	Tischeridae	Rode eikenlichtmot	Coptotriche marginea	21-2-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Rode knopbladroller	Strophedra nitidana	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Beervlinders	Arctiidae	Roodbandbeer	Diacrisia sannio	15-6-'09	1	adult	F. Groenen	Waarn.	156 365	
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Roodbont heide-uiltje	Anarta myrtili	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Slanke haakbladroller	Ancylis unguicella	15-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Smallijnbladroller	Celypha rufana	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Smaragdgroene zomervlinder	Chlorissa viridata	31-7-'09	1	Adult	L. Rutten	Waarn.		

	Orde	Sub-Orde		Familie		Soort							TD Nederland	
	Ned. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	datum	Aant.	stadium	Waarnemer	Methode	RDM	Opmerkingen
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Langsprietmotten	Adelidae	Smaragdlangsprietmot	Adela reaumurella	19-5-'09	3	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Spikkelbladroller	Cnephasia incertana	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Crambidae	Streepjegrasmot	Crambus pratella	29-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Beervlinders	Arctiidae	Streepkokerbeertje	Eilema complana	26-7-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Pyalidae	Strooiselmot	Endotricha flammealis	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Stro-uiltje	Rivula sericealis	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Struikbladroller	Syndemis musculana	30-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Tweebandbladroller	Piniphila bifasciana	31-5-'09	6	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Variabele heidebladroller	Acleris hyemana	2-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Variabele marmerbladroller	Apotomis sororculana	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spinners	Lasiocampidae	Veelvraat	Macrothylacia rubi	23-5-'09	2	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Vierbandspanner	Xanthorhoe ferrugata	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Beervlinders	Arctiidae	vierstipbeertje	Cybosia mesomella	26-6-'09	1	Adult	L. Rutten	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spaandermotten	Blastobasidae	Vijflekspaandermot	Hypatopa binotella	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Vogelwiekje	Dypterygia scabriuscula	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Voorjaarsbladroller	Tortricodes alternella	16-3-'09	3	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Kortvleugelmotten	Chimabachidae	Voorjaarskortvleugelmot	Diurnea fagella	6-4-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Vruchtbladroller	Adoxophyes orana	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Ooglapmotten	Bucculatricidae	Vuilboomooglapmot	Bucculatrix frangutella	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Sikkelmotten	Oecophoridae	Vuurmot	Carcina quercana	5-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Crambidae	Waterleliemot	Elophila nymphaeata	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Wilgenschorsvlinder	Parastichtis ypsilon	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Palpmotten	Gelechiidae	Witschubbige palpmot	Chionodes fumatella	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Witstipgrasuil	Mythimna albipuncta	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Vouwmijnmotten	Gracillariidae	Witte eikenvouwmot	Phyllonorycter harrisella	20-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Beervlinders	Arctiidae	Witte tijger	Spilosoma lubricipeda	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Zandhalmuiltje	Mesolygia furuncula	26-6-'09	1	Adult	L. Rutten	Verz.		Ven
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Zeggeboorder	Chortodes pygmina	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		Ven
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Uilen	Noctuidae	Zilverstreep	Deltote bankiana	21-2-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		Op den
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Grasmotten	Crambidae	Zilverstreepgrasmot	Crambus pascuella	7-8-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Zomervlinder	Geometra papilionaria	23-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		Ven
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Zonnesproetbladroller	Aleimma loeflingiana	15-6-'09	1	adult	F. Groenen	Waarn.	156 365	
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Beervlinders	Arctiidae	Zwart beertje	Atolmis rubicollis	31-5-'09	6	Adult	F. Groenen	Verz.		
250	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Spanners	Geometridae	Zwartvlekdwergspanner	Eupithecia centaureata	31-7-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		Onder heide

	Orde	Sub-Orde		Familie		Soort							TD Nederland	
	Ned. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	datum	Aant.	stadium	Waarnemer	Methode	RDM	Opmerkingen
251	Insecten	Vlinders	Lepidoptera	Bladrollers	Tortricidae	Zwartwitte marmerbladroller	Apotomis turbidana	31-5-'09	1	Adult	F. Groenen	Verz.		Onder heide
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Amphibiocorisae	Onbekend	Gerris lacustris	20-4-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		Onder heide
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Amphibiocorisae	Onbekend	Gerris odontogaster	20-4-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Aradidae	Onbekend	Aradus cinnamomeus	27-7-'09	4	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Dicyphinae	Onbekend	Campyloneura virgula	27-7-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Hydrocorisae	Onbekend	Hesperocorixa castanea	20-4-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Lygaeidae	Onbekend	Gastrodes grossipes	8-5-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Lygaeidae	Onbekend	Kleidocerys resedae	20-4-'09	2	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Lygaeidae	Onbekend	Macrodema microptera	27-7-'09	2	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Lygaeidae	Onbekend	Scolopostethus decoratus	8-5-'09	2	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Lygaeidae	Onbekend	Stygnocoris sabulosus	27-7-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Miridae	Onbekend	Deraeocoris flavilinea	12-6-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Miridae	Onbekend	Deraeocoris lutescens	8-5-'09	2	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Mirinae	Onbekend	Apolygus rhamnicola	12-6-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Mirinae	Onbekend	Closterotomus fulvomaculatus	12-6-'09	2	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Mirinae	Onbekend	Leptopterna dolabrata	12-6-'09	3	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Mirinae	Onbekend	Lygocoris pabulinus	12-6-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Mirinae	Onbekend	Miris striatus	8-5-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		Onder heide
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Mirinae	Onbekend	Neolygus contaminatus	12-6-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Mirinae	Onbekend	Neolygus viridis	12-6-'09	2	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Mirinae	Onbekend	Notostira elongata	12-6-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Mirinae	Onbekend	Pithanus maerkelii	12-6-'09	2	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Mirinae	Onbekend	Stenodema calcarata	20-4-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Mirinae	Onbekend	Stenodema laevigata	20-4-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Mirinae	Onbekend	Stenotus binotatus	12-6-'09	3	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Nabidae	Onbekend	Himacerus apterus	27-7-'09	2	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Nabidae	Onbekend	Nabis ericetorum	20-4-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		Op den
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Onbekend	Oeverwants	Saldula saltatoria	6-3-'09	1	Adult	F. Groenen			
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Orthotylinae	Onbekend	Dryophilocoris flavoquadrimaculatus	8-5-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Orthotylinae	Onbekend	Orthotylus ericetorum	27-7-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Pentatomoidae	Onbekend	Aelia acuminata	27-7-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Pentatomoidae	Onbekend	Arma custos	27-7-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Pentatomoidae	Onbekend	Elasmostethus interstinctus	8-5-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		

	Orde	Sub-Orde		Familie		Soort							TD Nederland	
	Ned. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	datum	Aant.	stadium	Waarnemer	Methode	RDM	Opmerkingen
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Pentatomoidae	Onbekend	Elasmucha grisea	27-7-'09	2	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Pentatomoidae	Onbekend	Pentatoma rufipes	27-7-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Phylinae	Onbekend	Harpocera thoracica	8-5-'09	2	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Phylinae	Onbekend	Phoenicocoris obscurellus	12-6-'09	2	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Phylinae	Onbekend	Phylus melanocephalus	12-6-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Phylinae	Onbekend	Pilophoris cinnamopterus	27-7-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Phylinae	Onbekend	Psallus perrisi	12-6-'09	1	Ima	P. van Rooij	Verz.		
220	Insecten	Wantsen	Hemiptera	Snavelinsecten	Reduviidae	Gele bramenmot	Coranus sp.	12-6-'09	1	larf	P. van Rooij	Verz.		Onder heide
290	Insecten	Wespachtigen	Hymenoptera	Bijen	Apoidea	grijze zandbij	Adrena vaga	13-4-'09	veel		W. v. Herk	Waarn.		
290	Insecten	Wespachtigen	Hymenoptera	Hommels	Apoidea	Veldhommel	Bombes lucorum	div.	20		W. v. Herk	Waarn.		
290	Insecten	Wespachtigen	Hymenoptera	Hommels	Apoidea	Aardhommel	Bombes terrestris	div.	6		W. v. Herk	Waarn.		
290	Insecten	Wespachtigen	Hymenoptera	Bijen	Apoidea	Roodharige wespbij	Nomada lathburiana	13-4-'09	veel		W. v. Herk	Waarn.		
290	Insecten	Wespachtigen	Hymenoptera	Bijen	Apoidea	Grote bloedbij	Sphecodes albilabris	13-4-'09	1		W. v. Herk	Waarn.		
290	Insecten	Wespachtigen	Hymenoptera	Mieren	Formicidae	Rode bosmier	Formica rufa	16-3-'09	1	nest	F. Groenen	Waarn.	156.1 365.6	
290	Insecten	Wespachtigen	Hymenoptera	Wespachtigen	Vespoidea	Grote rupsendoder	Ammophila sabulosa	20-7-'09	2		W. v. Herk	Waarn.		
290	Insecten	Wespachtigen	Hymenoptera	Wespachtigen	Vespoidea	Gewone wegwesp	Anoplius viaticus	13-4-'09	10		W. v. Herk	Waarn.		
290	Insecten	Wespachtigen	Hymenoptera	Sluipwespen	Vespoidea	Gewone vliegendoder	Mellinus arvensis	15-8-'09	1		W. v. Herk	Waarn.		
290	Insecten	Wespachtigen	Hymenoptera	Wespachtigen	Vespoidea	Bijenwolf	Philanthus triangulum	18-7-'09	1		W. v. Herk	Waarn.		
100	Mossen	Mosplanten	Bryophyten	Korstmossen	Lichenes	Rood bekermos	Cladonia coccifera				W. v. Herk	Waarn.		
100	Mossen	Mosplanten	Bryophyten	Bladmossen	Musci	Onbekend	Polytrichum juniperinum				W. v. Herk	Waarn.		
130	Planten	Eenzaadlobbigen	Monocolyten	Grassen	Gramineae	Bochtige smele	Deschampsia flexuosa				W. v. Herk	Waarn.		
130	Planten	Eenzaadlobbigen	Monocolyten	Grassen	Gramineae	Pijpenstrootje	Molinia caerulea				W. v. Herk	Waarn.		
140	Planten	Eenzaadlobbigen	Monocolyten	Pinaceae	Dennen	Grove den	Pinus silvestrus				W. v. Herk	Waarn.		
160	Planten	Tweezaadlobbigen	Dicolysten	Zonnedauwachtigen	Droseraceae	Ronde zonnedauw	Drosera rotundifolia	30-8-'09	2		W. v. Herk	Waarn.	155.8 365.1	
160	Planten	Tweezaadlobbigen	Dicolysten	Gentiaanfamilie	Gentianaceae	Klokjesgentiaan	Gentiana pneumonanthe				L. Rutten	Foto		
170	Planten	Tweezaadlobbigen	Dicolysten	Heideachtigen	Ericaceae	Struikheide	Calluna vulgaris				W. v. Herk	Waarn.		
170	Planten	Tweezaadlobbigen	Dicolysten	Heideachtigen	Ericaceae	Dopheide	Erica tetralix				W. v. Herk	Waarn.		
171	Planten	Tweezaadlobbigen	Dicolysten	Vuilboomachtigen	Rhamnaceae	Vuilboomoglapmot	Rhamnus frangula							
180	Planten	Tweezaadlobbigen	Dicolysten	Berkachtigen	Betulaceae	Ruwe berk	Betula pendula				W. v. Herk	Waarn.		
181	Planten	Tweezaadlobbigen	Dicolysten	Beukachtigen	Fagaceae	Zomereik	Quercus robur							
120	Planten	Vaatcryptogamen	Pteridophyten	Varens	Osmundaceae	Koningsvaren	Osmunda regalis				W. v. Herk	Waarn.		
350	Reptielen	Reptielen	*	Hagedissen	*	levendbarende hagedis	Zootoca vivipara	8-5-'09	2	adult	W. v. Herk	Waarn.		
600	Vogels	Vogels	Avari	Sperwers	Accipitridae	Buizerd	Buteo buteo	'09	1	Adult	K. Slenders	Verz.		

	Orde	Sub-Orde		Familie		Soort							TD Nederland	
	Ned. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	datum	Aant.	stadium	Waarnemer	Methode	RDM	Opmerkingen
600	Vogels	Vogels	Avari	Leeuweriken	Alaudidae	Boomleeuwerik	Lullula arborea	'09	1	Adult	K. Slenders	Verz.		
600	Vogels	Vogels	Avari	Boomkruipers	Certhiidae	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	'09	2	Adult	K. Slenders	Verz.		
600	Vogels	Vogels	Avari	Kraaien	Corvidae	Zwarte Kraai	Corvus corone	'09	1	Adult	K. Slenders	Verz.		
600	Vogels	Vogels	Avari	Gorzen	Emberizidae	Geelgors	Emberiza citrinella	'09	3	Adult	K. Slenders	Verz.		
600	Vogels	vogels	Avari	gorzen	Emberizidae	geelgors	Euberiza citrinella	5-4-'09	1	adult	H. v. Nunen	Waarn.		
600	Vogels	Vogels	Avari	Vinken	Fringillidae	Vink	Fringilla coelebs	'09	5	Adult	K. Slenders	Verz.		
600	Vogels	Vogels	Avari	Kwikstaarten	Motacillidae	Boompieper	Anthus trivialis	'09	2	Adult	K. Slenders	Verz.		
600	Vogels	Vogels	Avari	Mezen	Paridae	Kuifmees	Parus cristatus	'09	2	Adult	K. Slenders	Verz.		
600	Vogels	Vogels	Avari	Mezen	Paridae	Koolmees	Parus major	'09	1	Adult	K. Slenders	Verz.		
600	Vogels	Vogels	Avari	Mezen	Paridae	Matkop	Parus palustris	'09	1	Adult	K. Slenders	Verz.		
600	Vogels	Vogels	Avari	Zangers	Sylviidae	Fitis	Phylloscopus trochilus	'09	1	Adult	K. Slenders	Verz.		
600	Vogels	Vogels	Avari	Zangers	Sylviidae	Goudhaan	Regulus regulus	'09	1	Adult	K. Slenders	Verz.		
600	Vogels	Vogels	Avari	Zangers	Sylviidae	Zwartkop	Sylvia atricapilla	'09	1	Adult	K. Slenders	Verz.		
600	Vogels	Vogels	Avari	Winterkoningen	Troglodytidae	Winterkoning	Troglodytes troglodytes	'09	1	Adult	K. Slenders	Verz.		
600	Vogels	Vogels	Avari	lijsters	Turdidae	roodborst	Erithacus rubeccula	5-4-'09	1	adult	H. v. Nunen	Waarn.		
600	Vogels	Vogels	Avari	Lijsters	Turdidae	Merel	Turdus merula	'09	1	Adult	K. Slenders	Verz.		
700	Zoogdieren	Zoogdieren	Mammalia	Tweehoevigen	*	Ree	Capreolus capreolus		1	Adult	F. Groenen	Waarn.		
700	Zoogdieren	Zoogdieren	Mammalia	Knaagdieren	*	Konijn	Oryctolagus cuniculus		1	Adult	F. Groenen	Waarn.		



**De Reisheuvels:
Biodivers!**