

Bijlage 1. Monsterlocaties Verlengde Winkelberg

*Tabel B1.1. GPS-coördinaten van de monsterlocaties op de Verlengde Winkelberg.
GPS-coordinates of the sampling locations at Verlengde Winkelberg.*

Code	X-	Y
	coördinaat	coördinaat
	RD	RD
10	182255	318414
110	182227	318379
111	182258	318347
11	182260	318354
12	182312	318353
112	182305	318323
7	182206	318333
107	182201	318317
8	182235	318322
108	182214	318293
109	182253	318267
9	182262	318274
104	182190	318265
4	182170	318233
105	182207	318219
5	182218	318234
6	182241	318234
106	182219	318210
1	182139	318175
101	182151	318158
2	182184	318170
102	182179	318150
3	182221	318161
103	182227	318174



Figuur B1.1. Monsterlocaties op de Verlengde Winkelberg. Op alle locaties werden vegetatie en bodemchemie bemonsterd. De macrofauna werd bemonsterd op drie locaties per proefvlak ter hoogte van de nummers 1 t/m 12.

Sampling locations at Verlengde Winkelberg. Vegetation and soil chemistry were sampled in each location. Arthropods were sampled in three locations on each plot near to sampling stations 1 to 12.

Bijlage 2. Bodemchemie methode

Drooggewicht en organisch stofgehalte

Om het vochtgehalte van het verse bodemmateriaal te bepalen is het vochtverlies gemeten door bodemmateriaal per monster af te wegen in aluminium bakjes en gedurende 24 uur te drogen in een stoof bij 70 °C. Vervolgens is het bakje met bodemmateriaal teruggewogen en is het vochtverlies berekend. Dit alles is in duplo uitgevoerd. De fractie organisch stof in de bodem is berekend door het gloeiverlies te bepalen. Hiertoe is het bodemmateriaal per monster, na het drogen, gedurende 4 uur verast in een oven bij 550 °C. Na het uitgloeien van de monsters is het bakje met bodemmateriaal weer gewogen en de fractie organisch materiaal berekend. Het gloeiverlies komt in dit type bodems goed overeen met het gehalte aan organisch materiaal in de bodem.

Bodemdestructie

Door de bodem te destrueren (ontsluiten) is het mogelijk de totale concentratie van bijna alle elementen in het bodemmateriaal te bepalen. Dit is uitgevoerd door het bodemmateriaal na het drogen op 70 °C te vermalen. Van het bodemmateriaal is per monster nauwkeurig 200 mg afgewogen en in teflon destructievaatjes overgebracht. Aan het bodemmateriaal is 5 ml geconcentreerd salpeterzuur (HNO₃, 65%) en 2 ml waterstofperoxide (H₂O₂ 30%) toegevoegd en de vaatjes zijn geplaatst in een destructie-magnetron (Milestone microwave type mls 1200 mega). De monsters zijn vervolgens gedestruëerd in gesloten teflon vaatjes. Na destructie zijn de monsters overgegoten in 100 ml maatcilinders en aangevuld tot 100 ml door toevoeging van milli-Q water. Vervolgens is het geheel overgeheveld in polyethyleenpotjes van 100 ml. De polyethyleenpotjes zijn bewaard voor verdere analyse.

Zoutextract en waterextract

In de zoutextracten en waterextracten is de eerst pH van de bodem bepaald. Hiervoor is 17,5 gram verse bodem met 50 ml zoutextract (0,2M NaCl) of 50ml demiwater gedurende 2 uur geschud op een schudmachine bij 100 rpm. De pH is gemeten met een standaard Ag/AgCl₂ elektrode verbonden met een radiometer Titralab TIM 840. Vervolgens is de hoeveelheid NO₃, NH₄, Al en Ca bepaald, alsmede de hoeveelheid P en kationen, gemeten in het extract op de ICP en Autoanalyser.

Olsenextract

Het Olsen-extract is uitgevoerd ter bepaling van de hoeveelheid plantbeschikbaar fosfaat. Hiertoe is 3 gram droog bodemmateriaal met 60 ml Olsen-extract (0,5 M NaHCO₃ bij pH 8.4) gedurende 30 minuten uitgeschud op een schudmachine bij 100 rpm. Het extract is vervolgens geanalyseerd op de ICP.

Analysemethoden

De chemische analyse van de monsters heeft plaatsgevonden op het Gemeenschappelijk Instrumentarium van de Radboud Universiteit Nijmegen. De analyse van calcium, magnesium, ijzer, aluminium, zink, mangaan, totaal fosfor en totaal zwavel is uitgevoerd met behulp van Inductief Gekoppeld Plasma - Optische Emissie Spectrometrie (ICP-OES; Techno Electron Cooperation). De hoeveelheid NH₄⁺, NO₃⁻ en PO₄ is gemeten met Technicon autoanalysers volgens Grasshoff & Johansen (1977) en Kamphake *et al.*, (1967).

Literatuur:

Grasshoff, K. & H. Johannsen (1977). A new sensitive method for the determination of ammonia in sea water. *Water Restoration* 2: 516.

Kamphake, L.J., S.A. Hannah & J.M. Cohen (1967). Automated analysis for nitrate by hydrazine reduction. *Water Restoration* 1: 205-206.

Bijlage 3. Methode fauna monitoring Verlengde Winkelberg

De effectiviteit van de maatregelen ontgronden en maaisel opbrengen op de fauna werd op de Verlengde Winkelberg onderzocht met behulp van potvallen, zuigmonsters, telblokken en transecten. Alle metingen werden uitgevoerd op drie locaties per proefvlak (zie Bijlage 1), bovenaan, halverwege en onderaan de helling. Het aantal tellingen en het moment van bemonsteren is in 2009 en 2012 zo veel mogelijk hetzelfde gehouden. Waar dit niet mogelijk was (bijvoorbeeld door langdurige periodes met slecht weer) is hier in de analyse rekening mee gehouden.

Potvallen

Er werd gedurende vier periodes van ca. drie weken verspreid over het jaar gevangen met potvallen. Deze periodes waren 20 april - 11 mei, 5 juni - 23 juni, 15 juli - 5 augustus en 7 september - 28 september in 2009 en 23 april - 5 mei, 6 juni - 26 juni, 19 juli - 9 augustus, 30 augustus - 19 september in 2012. Elke potvalserie bestond uit 5 potvallen met een diameter van 8,5 cm, die de helling volgend in een rij werden geplaatst met een onderlinge afstand van ca. 5 meter. De potvallen waren gevuld met een 5% formaline oplossing waaraan een druppel zeep was toegevoegd. Uit de potvallen zijn de loopkevers, wantsen, mieren en sprinkhanen gedetermineerd door respectievelijk Kees Alders, Wanda Floor-Zwart, Remco Versluijs en Jan Kuper.

Zuigmonsters

Op 2 juni, 24 juni, 15 juli en 26 augustus 2009 en op 21 juni, 25 juli en 22 augustus 2012 werden zuigmonsters genomen met een omgebouwde bladblazer (insect suction sampler, zie Arnold 1994 voor specificaties). Per monsterlocatie werd 5 x 1 meter bemonsterd, zodanig dat van elke plek de verschillende vegetatiestructuren in verhouding van voorkomen werden bemonsterd. Het bemonsteren van één meter werd gedaan door een aantal keren met het zuigapparaat heen en weer te gaan in de vegetatie en op de bodem. De verzamelde fauna werd in ca. 70% alcohol opgeslagen om later op het lab te worden uitgezocht. De monsters werden genomen in droge perioden en na het verdampen van eventuele dauw op de vegetatie. Uit de monsters werden de wantsen gedetermineerd door Wanda Floor-Zwart.

Telblokken

Om inzicht te krijgen in de ontwikkeling van zweefvliegen en angeldragende vliesvleugeligen (aculeaten) werden deze groepen bemonsterd in telhokken van 15x 15 m (225 m²). Op elke locatie en op elke teldag werden de hokken zodanig gekozen dat zoveel mogelijk bloeiende bloemen in het hok voorkwamen. De ligging van de telhokken verschilde dus lokaal per telronde. Tellingen werden gezamenlijk uitgevoerd door Jan Kuper en Theo Peeters door gedurende 30 minuten zo veel mogelijk zweefvliegen en aculeaten (bijen, graafwespen, goudwespen, spinnendoders en limonadewespen) binnen het hok met behulp van een vlindernet te verzamelen. De verzamelde insecten werden gedood en bewaard in ca. 70% ethanol en later in het lab op naam gebracht. Telrondes werden uitgevoerd op 20 april, 30 mei (tellingen werden uitgevoerd gedurende 15 in plaats van 30 minuten), 13 juli en 26 augustus 2009. In 2012 werden tellingen uitgevoerd op 25 mei, 24 juli en 22 augustus. Tellingen werden uitgevoerd bij droog, meest zonnig weer (temperaturen tussen 20°C en 25°C). De volgorde van de bemonstering van de verschillende hokken werd elke telronde gewisseld zodat hetzelfde hok niet steeds op hetzelfde tijdstip van de dag werd bemonsterd.

Transecttellingen

Vlindertellingen werden verricht in twee transectsecties van 25 meter lang. In grote lijnen werd de methode die de Vlinderstichting gehanteerd met als enige verschil dat onze transecten een breedte hadden van 10 meter (i.p.v. 5 meter). Hiervoor werd gekozen omdat de vlinderdichtheden erg laag waren. De transectsecties werden zodanig gekozen dat de vegetatiesamenstelling binnen elke sectie redelijk homogeen was en de twee secties samen de meest voorkomende vegetatiestructuren dekten. De transecten

werden bemonsterd door langzaam in een rechte lijn door het transect te lopen, waarbij voortdurend naar voren en naar beide zijanten werd gescand op aanwezige dagvlinders. Waar nodig werd een 10x Leica-verrekijker gebruikt om een beter zicht op een individu te krijgen. Een enkele keer werd een individu met een vlindernet gevangen en gefotografeerd voor latere identificatie. Zowel de transecttellingen als labdeterminaties werden uitgevoerd door Jan Kuper. De transecten zijn drie maal gedurende de zomerperiode gelopen: op 2 juni, 24 juni en 15 juli 2009 en op 25 mei, 26 juni en 25 juli 2012. Alle tellingen werden uitgevoerd bij droog weer met 100% zonneschijn en met temperaturen tussen 22°C en 25°C.

Sprinkhanen werden eveneens in transecten bemonsterd op dezelfde locaties als de dagvlinders. De sprinkhaantransecten bestonden eveneens uit twee secties die ieder 10 meter lang en 5 meter breed waren. Evenals de vlindertransecten werden de secties zodanig gekozen dat de vegetatiesamenstelling binnen elke sectie redelijk homogeen was en de twee secties samen de meest voorkomende vegetatiestructuren dekten. De transecten werden bemonsterd door langzaam en zigzaggend door de vegetatie te lopen om de sprinkhanen op een zo groot mogelijk oppervlak van het transect te verstoren. Sprinkhanen werden op zicht tot op soort geteld. Zingende mannetjes werden daarnaast apart genoteerd, hierbij werden dubbeltellingen zo goed mogelijk vermeden. Werd een individu niet herkend, dan werd het verzameld om later geïdentificeerd te worden. Zowel de transecttellingen als de labdeterminaties werden uitgevoerd door Jan Kuper. De transecten werden drie maal gedurende de zomerperiode gelopen: op 23 juni, 15 juli en 8 september 2009 en op 25 juli en 16 augustus 2012. Het weer was tijdens de tellingen droog en grotendeels zonnig met temperaturen tussen 21°C en 26°C.

Literatuur

Arnold, A. J. (1994) Insect suction sampling without nets, bags or filters. Crop Protection 13(1): 73-76.

Bijlage 4. Aangepaste methode voor bemonstering fauna uit bodemplaggen hellingschraallanden

Voor het extraheren van de macrofauna uit de plaggen van de Zuid-Limburgse hellingschraallanden moest een aparte methode ontwikkeld worden. De standaardmethode, waarbij de ongewervelden onder hittelampen uit de bodem 'gepest' worden bleek niet bruikbaar omdat het bodemmateriaal te snel inklonk, waardoor insecten geen kans kregen om uit de bodem te kruipen. Derhalve is speciaal voor de lemige löss-bodems een alternatieve methode ontwikkeld. Daarbij werd de plag in een hoge afsluitbare emmer 24 uur in water ingeweekt zodanig dat de grond helemaal verzadigd was. Waar nodig werd de plag uit elkaar getrokken om het proces te versnellen. Na de inweekperiode werd de emmer voor ca. 1/3 gevuld met water zodat de plag ruim onder water kwam te staan. De met een deksel afgesloten emmer is vervolgens op een trilplaat (Gyrotory) geplaatst om op middelhoge snelheid (stand 90) circa 15 minuten door elkaar geschud te worden. Hierdoor werd de bodem gescheiden van de vegetatie. Plaggen met kluitvorming zijn vervolgens handmatig losgemaakt. Stenen zijn tijdens dit proces ook zoveel mogelijk verwijderd. Na de behandeling op de Gyrotory is de emmer ongeveer drie minuten met rust gelaten om het materiaal een beetje te laten bezinken en de levende fauna de kans te geven zich naar het oppervlak te bewegen. Met een fijne handzeef kon vervolgens de drijvende massa worden verzameld en worden uitgezocht in een ondiepe witte bak met water. Deze laag leverde gemiddeld al 75% van de aanwezige (grote) fauna op. De overgebleven substantie werd voorzichtig gezeefd met drie op elkaar geplaatste zeven van verschillende maaswijdte (3 mm, 1,5 mm en 0,5 mm). Alle zeven zijn vervolgens met het blote oog uitgezocht op de aanwezigheid van insecten. Hierdoor zijn zeer kleine groepen zoals Acari, Collembola, Nematoden en Chironomidae niet meegenomen.

Bijlage 5 Locaties bodembemonstering



Figuur B5.1. Bodemonmonsterlocaties Strooberg, Winkelberg, Hoefijzer, Verlengde Winkelberg, Koeberg en Wrakelberg.

Soilsample locations Strooberg, Winkelberg, Hoefijzer, Verlengde Winkelberg, Koeberg and Wrakelberg.



Figuur B5.2. Bodemonsterlocaties Kundeberg, Berghofweide, Tiendeberg en Kannerhei.

Soilsample locations Kundeberg, Berghofweide, Tiendeberg and Kannerhei.

*Tabel B5.3. GPS-coördinaten bodemonmonsterlocaties.
GPS-coordinates soilsample locations.*

Nummer	X	Y	
1	181502	317931	1 Strooberg 1
2	181495	317929	2 Strooberg 2
3	181860	317981	3 Winkelberg 3
4	181871	317978	4 Winkelberg 4
5	181880	317954	5 Winkelberg 5
6	181918	318012	6 Winkelberg 6
7	181923	318002	7 Winkelberg 7
8	181933	317974	8 Winkelberg 8
9	182258	318413	9 Verlengde winkelberg
10	182262	318353	10 Verlengde winkelberg
11	182311	318353	11 Verlengde winkelberg
12	182304	317790	12 Hoefijzer 12
13	182300	317786	13 Hoefijzer 13
14	182299	317788	14 Hoefijzer 14
15	182267	317813	15 Hoefijzer 15
16	182259	317811	16 Hoefijzer 16
17	182256	317805	17 Hoefijzer 17
18	182575	315823	18 Koeberg 18
19	182568	315834	19 Koeberg 19
20	182532	315835	20 Koeberg 20
21	189116	316103	21 Berghofweide 21
22	189114	316080	22 Berghofweide 22
23	189116	316061	23 Berghofweide 23
24	194546	319663	24 Kunderberg 24
25	194533	319652	25 Kunderberg 25
26	194522	319641	26 Kunderberg 26
27	194586	319607	27 Kunderberg 27
28	194566	319590	28 Kunderberg 28
29	194667	319556	29 Kunderberg 29 in hoge deel grasland bij akker
30	191870	317818	30 Wrakelberg 30
31	191859	317778	31 Wrakelberg 31
32	191843	317742	32 Wrakelberg 32
33	174765	313302	33 Tiendeberg 33
34	174760	313313	34 Tiendeberg 34
35	174756	313331	35 Tiendeberg 35
36	175497	314544	36 Kannerhei 36
37	175510	314541	37 Kannerhei 37

Tabel B5.4. GPS-coördinaten locaties kleinschalig veldexperiment op de Koeberg en Winkelberg.

GPS-coordinates locations at the Koebergsite and Winkelbergsite.

Koeberg

Blok 1	182564	315828
Blok 2	182563	315833
Blok 3	182560	315838
Blok 4	182557	315842

Winkelberg:

Winkelberg GPS linksonder

Blok 5	181935	318005
Blok 6	181933	318003
Blok 7	181931	318006
Blok 8	181925	318002

Bijlage 6. Methode PAA meting

Method Potential ammonia-oxidising activities (Thesis N.Smits, page 32)

Potential ammonia-oxidising activities (PAA) as estimation of numbers of actively ammonia-oxidising cells were determined in 250 ml Erlenmeyer flasks.

15 gram of fresh soil in 100 ml buffered medium with 2 mM $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$. The buffer was composed of 2 mM phosphate buffer (an equimolar mixture of KH_2PO_4 and K_2HPO_4 , adapted to the prevailing soil pH).

During the measurements the slurries were constantly shaken at 100 rpm and stored in the dark at a temperature of 27°C. Sub-samples of 3ml were taken at t=0, 2, 4, 6, 21, 27, 51, 74, 98, 122 and 146 hours, and centrifuged for 5 minutes at 13,000 rpm, decanted and frozen (-18°C) till analysed. At each sampling time, the pH of the incubation medium was checked, and restored to its original value with 0,1 N NaOH or 0,1 N HCL, if necessary. Concentrations of nitrite plus nitrate were measured on a continuous flow analyzer. Potential ammonia-oxidising activities were calculated from the changes in NO_2^- plus NO_3^- concentrations in time, using linear regressions. The slope of the regression lines were used as a measure for the potential ammonia-oxidising activity.

Protocol measurement of Potential ammonia-oxidising activities, derived from thesis N.Smits, page 32

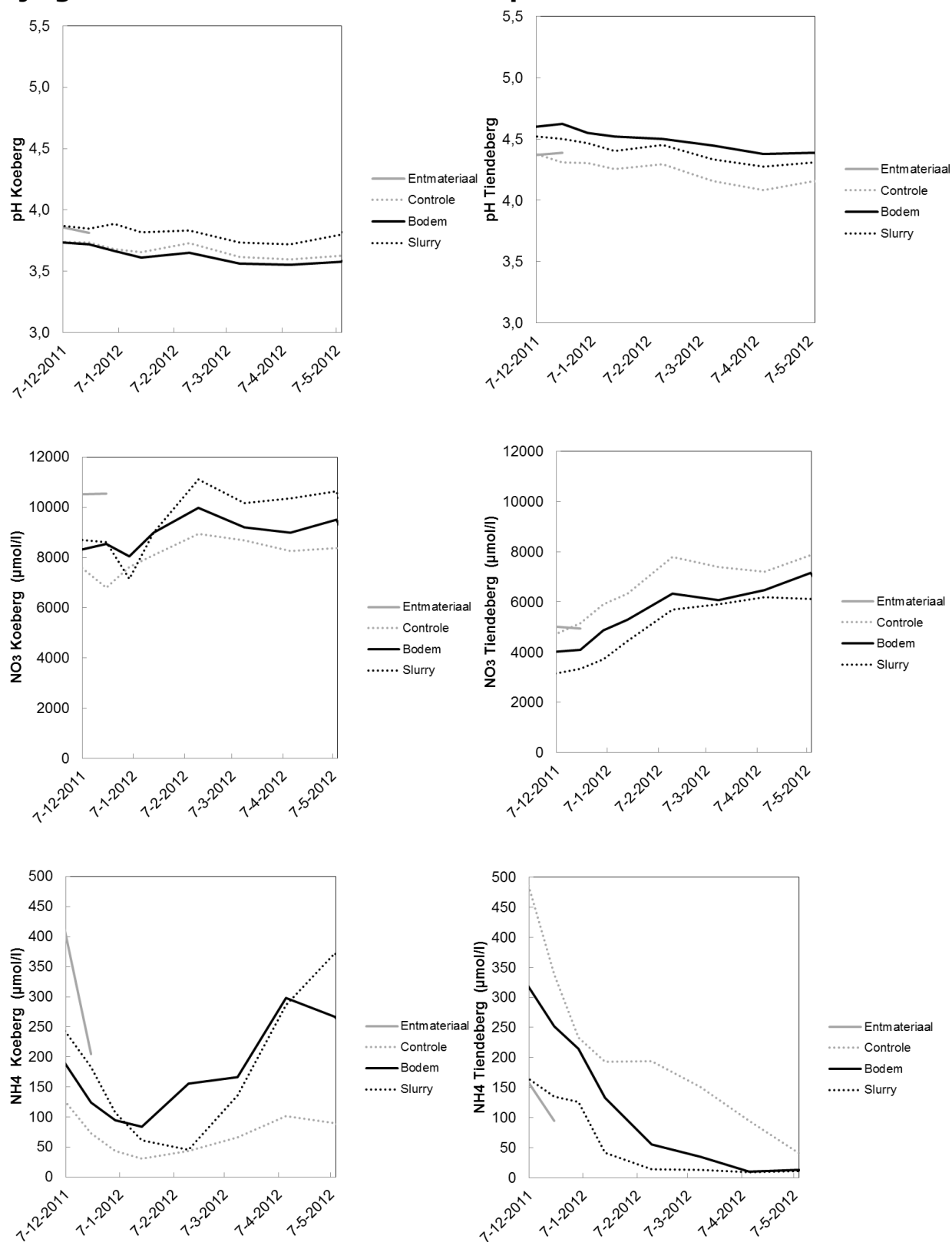
Needed:

- 250 ml Erlenmeyer flasks
- 2 mM $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
- 2 mM phosphate buffer (an equimolar mixture of KH_2PO_4 and K_2HPO_4 , adapted to the prevailing soil pH)
- 0,1 N NaOH
- 0,1 N HCL

What to do:

1. Measure the soil-pH in Demi-extract
2. Make the buffer 2mM with an equimolar mixture of KH_2PO_4 and K_2HPO_4 , and adjust to the pH-demi with 0,1 N NaOH or 0,1 N HCL.
3. Place 15 gram of fresh, sieved (4mm) soil in the 250ml Erlenmeyer flasks.
4. Add 100 ml of 2 mM phosphate buffer (an equimolar mixture of KH_2PO_4 and K_2HPO_4 , adapted to the prevailing soil pH)
5. Shake and take the t=0 sample 3ml.
6. Place the erlenmeyers on a shaker at 100 rpm and store this in the dark at a temperature of 27°C
7. Take a sub-samples of 3ml t=0, 2, 4, 6, 21, 27, 51, 74, 98, 122 and 146 hours
 - a. Check the pH with each sampling and adjust it to its original value with 0,1 N NaOH or 0,1 N HCL
 - b. Centrifuge the samples for 5 minutes at 13,000 rpm, decant and freeze (-18°C)
8. Concentrations of nitrite plus nitrate are measured on a continuous flow analyzer

Bijlage 7. Resultaten eerste kolomexperiment



Figuur B7.1. pH, nitraat- en ammoniumconcentraties gemeten in het porievocht tijdens het eerste kolomexperiment.

pH, nitrate and ammonium concentration measured in soil porewater during the first experiment.

Bijlage 8. Soortensamenstelling permanente kwadraten Verlengde Winkelberg

Tabel B8.1 Soortensamenstelling van de permanente kwadraten op de Verlengde Winkelberg in 2012. Behandeling: c= controle, m= maaien, m+= maaien en maaisel, p= plaggen, p+= plaggen en maaisel.

Species composition of the permanent quadrats at the Verlengde Winkelberg in 2012. Treatments: c= control, m= mowing, m+= mowing with hay added, p= sod-cutting, p+= sod-cutting with hay added.

[illegible]

Serienr	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Behandeling	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m	m+	m+	m+	m+	m+	p	p	p	p	p	p+	p+	p+	p+	p+
Kruiden																									
<i>Achillea millefolium</i>	.	1	.	2a	2a	.	.	.	1	2a	.	.	.	2a	+	.	.	.	1	1	.	.	+	1	+
<i>Agrimonia eupatoria</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bellis perennis</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Campanula rapunculoides</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Carduus nutans</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cerastium fontanum</i>	+	1	.	.	+	.	.	.	1	.	2m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2m	.	.
<i>Cerastium fontanum s. vulgare</i>	.	1	.	+	.	2m	2m	1	.	+	.	2m	+	.	1	2m	2m	2m	1	.	+	2m	.	+	.
<i>Cirsium vulgare</i>	+	.	.	.	.	1	.	+	.	.	+	+	+	+	.	1	+	+	.	.	+	.	+	.	.
<i>Conyza canadensis</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Crataegus monogyna</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.
<i>Cytisus scoparius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+
<i>Daucus carota</i>	2m	+	.	.	+	1	2m	+	.	.	.	2m	1	.	.	1	2a	2m	+	.	+	2a	2m	+	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Geranium dissectum</i>	+	1	.	.	.	+	1	+	.	.	+	2m	1	.	.	+	2m	+	.	.	.	.	1	.	.
<i>Geranium molle</i>	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	1	.	.
<i>Geranium pusillum</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Glechoma hederacea</i>	2m	.	2b	.	2a	2m	.	.	1	1	2a	.	.	.	+	1	.	.	+	.	2m	.	.	.	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lotus corniculatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	+
<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2a	.	1	2m	2m	2m	2m
<i>Prunus avium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
<i>Ranunculus acris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	1	1	+	.	.	+	.	.	+	.	2m	.	+	.	.	.	.	+	.	.	1	+	2a	.	.
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rhinanthus minor</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex acetosa</i>	.	+	.	+	+	.	2m	.	1	+	.	.	.	1	+	.	1	.	+	.	.	2m	.	.	+

Serienr	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Behandeling	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m	m+	m+	m+	m+	m+	p	p	p	p	p	p+	p+	p+	p+	p+
<i>Rumex acetosella</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+
<i>Rumex obtusifolius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Senecio erucifolius</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Senecio jacobaea</i>	+	.	.	.	.	2m	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2m	.	.	.	.	1	+	.	.	.
<i>Sonchus arvensis</i>	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sonchus asper</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.
<i>Succisa pratensis</i>	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Taraxacum species</i>	+	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	+	+	+	1	+	+	.	.	+	+	+	+
<i>Trifolium dubium</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	2a	.	+	.	1	.	.	2a	.	3	.	.	2b	.
<i>Trifolium pratense</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium repens</i>	2a	+	.	2m	.	.	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	2b	2b	2m	.	1	3	1	2a	.
<i>Urtica dioica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica arvensis</i>	+	.	.	.	.	2m	+	1	.	1	2m	1	+	.	+	2m	1	1	.	.	+	.	+	.	.
<i>Viburnum opulus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia sativa</i>	+	+	+	.	.	+	+	+	.	.	+	+	+	.	.	+	+	+	.	.	.	+	+	.	.
<i>Vicia tetrasperma</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.
Soorten uit maaisel																									
<i>Brachypodium pinnatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	1	.	.	+
<i>Campanula rotundifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1
<i>Centaurea jacea</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Crepis capillaris</i>	.	.	.	.	.	1	1	+	+	.	1	+	+	+	1	2m	1	2m	.	.	1	1	+	+	+
<i>Danthonia decumbens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+
<i>Festuca filiformis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	2m	3	1	2a
<i>Hieracium pilosella</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	2a	2a	1	+
<i>Hieracium umbellatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Hypericum perforatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	2a	.	.	.	.	1	+	+	+	+	1

Serienr	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Behandeling	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m	m+	m+	m+	m+	m+	p	p	p	p	p	p+	p+	p+	p+	p+
<i>Hypochaeris radicata</i>	+	.	.	.	1	.	.	.	.	2a	.	+	.	2a	2a	+	1	+	2m	2a	.	1	+	2a	2a
<i>Jasione montana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+
<i>Luzula campestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2m	2a	1	.	.	2a	2m
<i>Ranunculus bulbosus</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stachys officinalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+

Bijlage 9. Soortensamenstelling permanente kwadraten Keerderberg

Tabel B9.1 Soortensamenstelling van de permanente kwadraten op de Keerderberg in 2012. Behandeling: c = controle, m = maaien, m+ = maaien en maaisel, p = plaggen, p+ = plaggen en maaisel.

Species composition of the permanent quadrats at the Keerderberg in 2012. Treatments: c= control, m= mowing, m+ = mowing with hay added, p= sod-cutting, p+=sod-cutting with hay added.

Serienr	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Behandeling	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m	m+	m+	m+	m+	m+	p	p	p	p	p	m+	m+	m+	m+	m+
Totaal aantal soorten	27	20	23	20	29	31	25	28	25	26	29	32	33	22	30	31	23	29	28	21	30	30	33	26	24
Grassen																									
<i>Agrostis capillaris</i>	.	.	.	.	2a	.	.	.	2a	1	.	.	.	1	1	.	.	.	1	1	.	.	.	1	.
<i>Agrostis stolonifera</i>	1	2m	1	2m	.	.	+	2a	.	.	1	+	1	.	.	1	+	1	.	.	+	.	+	.	1
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.
<i>Arrhenatherum elatius</i>	.	.	3	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bromus hordeaceus</i>	.	.	.	.	.	2m	1	.	.	.	+	2m	.	2m	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.
<i>Cynosurus cristatus</i>	.	.	.	.	+	.	1	+	.	+	+	1	+	.	+	1	2a	2m	2m	2m	.	2m	2a	2m	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	2a	+	1	2m	1	1	+	+	1	+	+	1	+	2m	.	+	1	+	1	1	+	1	.	2m
<i>Elytrigia repens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca rubra</i>	3	3	1	3	2b	2b	3	2b	2b	3	3	3	2b	3	3	2b	2b	3	3	3	3	2m	2b	3	3
<i>Holcus lanatus</i>	1	+	1	1	+	1	2m	2a	1	2m	2m	2m	2m	1	1	1	1	2a	1	2m	2m	2m	2m	2m	1
<i>Lolium perenne</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Poa pratensis</i>	1	1	.	.	1	+	2m	.	.	2m	1	1	1	+	1	.	+	.	.	.	1	.	1	.	.
<i>Poa trivialis</i>	+	.	.	.	.	.	.	2a	+	.	1	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.
<i>Trisetum flavescens</i>	.	.	.	1	2m	+	2m	.	2m	1	.	2a	.	2m	2m	+	2m	.	1	2m	1	2m	+	1	2m
Kruiden																									
<i>Achillea millefolium</i>	+	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Aphanes arvensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bellis perennis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+

Serienr	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Behandeling	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m	m+	m+	m+	m+	m+	p	p	p	p	p	m+	m+	m+	m+	m+
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	.	r	.	.	+	.	r	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carduus nutans</i>	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Centaurea jacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cerastium fontanum</i>	.	.	+	.	2m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cerastium fontanum s. vulgare</i>	+	.	.	+	.	+	+	2m	+	.	+	+	1	+	.	+	+	1	+	.	+	+	+	+	.
<i>Cirsium arvense</i>	1	+	.	+	.	+	+	+	+	.	+	+	.	r	.	+	+	.	r	.	.	.	+	.	.
<i>Cirsium vulgare</i>	.	.	.	.	+	+	+	+	r	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	+	.	.
<i>Crataegus monogyna</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Crepis capillaris</i>	+	.	1	1	2m	1	+	1	1	+	+	1	1	1	+	1	1	1	1	+	1	+	+	1	+
<i>Daucus carota</i>	+	2m	1	2m	2m	+	2m	2m	2m	+	+	2m	2m	2m	.	1	2m	1	2m	+	+	2m	2m	2m	+
<i>Epilobium species</i>	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Eryngium campestre</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	+	+	+	.	.
<i>Galium mollugo</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galium verum</i>	1	+	+	+	.	+	.	1	1	.	+	2b	2a	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.
<i>Geranium dissectum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geranium molle</i>	+	1	.	.	2m	1	1	.	.	+	+	+	.	+	+	.	2m	.	.	1	1	+	.	.	+
<i>Geranium pusillum</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Glechoma hederacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2m	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	+	.	1	+	.	+	.	+	.	.	.	+	r	.	.	+	.	+	r	.	+	.	.	.	.
<i>Hypochaeris radicata</i>	.	.	.	1	1	+	+	.	+	+	+	+	+	.	+	2a	2a	.	2m	1	+	1	+	1	1
<i>Lathyrus pratensis</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lotus corniculatus</i>	+	1	.	+	+	2a	.	.	1	1	1	.	.	1	+	4	.	.	2a	+	3	+	1	2b	.
<i>Medicago lupulina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Picris species</i>	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.
<i>Plantago lanceolata</i>	1	+	2a	2a	1	1	2m	.	2m	.	2m	+	2a	2m	1	2m	1	1	2a	.	2m	1	2m	2m	2m

Serienr	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Behandeling	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m	m+	m+	m+	m+	m+	p	p	p	p	p	m+	m+	m+	m+	m+
<i>Polygonum aviculare</i>	+	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Potentilla species</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
<i>Quercus robur</i>	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus acris</i>	.	+	1	+	.	.	.	.	1	.	.	.	+	1	.	+	.	+	+	.	.	+	.	.	.
<i>Ranunculus bulbosus</i>	.	+	.	.	+	1	1	.	.	2m	+	1	r	.	2m	+	.	.	.	2m	.	.	.	.	2a
<i>Ranunculus repens</i>	+	.	+	1	.	+	r	+	+	.	+	+	.	1	.	+	.	+	.	.	+	+	+	1	.
<i>Rumex acetosa</i>	1	2m	+	2m	1	2m	2m	2m	1	1	2m	2m	1	1	1	1	2m	1	2m	1	1	1	1	1	1
<i>Rumex acetosella</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex crispus</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Senecio jacobaea</i>	+	1	+	1	.	+	+	2m	2m	+	+	+	1	+	.	+	.	2a	1	.	.	.	2m	1	+
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Stellaria graminea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Taraxacum species</i>	+	.	+	.	+	r	.	+	+	.	+	+	+	.	+	.	.	+	+	.	+	.	.	+	.
<i>Trifolium dubium</i>	.	.	.	.	1	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	2a	+	1	2a	.	1	.	1	2a
<i>Trifolium pratense</i>	.	+	.	.	.	.	.	2a	1	.	.	1	2b	.	.	2a	2a	.	1	.	+	+	2b	1	.
<i>Trifolium repens</i>	2b	2a	1	2a	1	1	2b	2a	2a	1	2a	2a	2a	2a	+	2m	2a	2b	2m	1	1	2b	3	2m	2a
<i>Urtica dioica</i>	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica arvensis</i>	.	+	.	.	+	.	1	+	+	+	+	1	+	1	2m	.	1	+	+	+	+	.	.	.	.
<i>Veronica chamaedrys</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica filiformis</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica serpyllifolia</i>	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	.
<i>Vicia hirsuta</i>	.	.	2m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia sativa</i>	+	+	r	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	1	.	+	.	+	+	.	+
<i>Vicia tetrasperma</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Soorten uit maaisel																									
<i>Brachypodium pinnatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+
<i>Campanula rotundifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	.	.	+	+	.	+	1

Serienr	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Behandeling	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m	m+	m+	m+	m+	m+	p	p	p	p	p	m+	m+	m+	m+	m+
<i>Crepis biennis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Festuca filiformis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2a	1	2m	2a
<i>Hieracium pilosella</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Hypericum perforatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	1	1	.
<i>Leontodon hispidus</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
<i>Luzula campestris</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	2a	2b	2m	2m	2a
<i>Stachys officinalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	r	.	.	+	r	1	+

Bijlage 10. Soortensamenstelling permanente kwadraten Doeveberg

Tabel B10.1 Soortensamenstelling van de permanente kwadraten op de Doeveberg in 2012. Behandeling: c = controle, m = maaien, m+ = maaien en maaisel, p = plaggen, p+ = plaggen en maaisel.

Species composition of the permanent quadrats at the Doeveberg in 2012. Treatments: c= control, m= mowing, m+= mowing with hay added, p= sod-cutting, p+= sod-cutting with hay added.

Serie	26	27	28	29	30	26	27	28	29	30	26	27	28	29	30
Behandeling	c	c	c	c	c	p	p	p	p	p	m	m	m	m	m
Aantal soorten	31	20	37	23	24	35	39	33	35	28	34	35	25	34	33
Grassen															
<i>Agrostis stolonifera</i>	+	.	.	.	.	1	.	+	+	1	+	.	.	.	.
<i>Anisantha sterilis</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arrhenatherum elatius</i>	3	5	1	3	3	+	2m	+	+	+	2a	1	+	2m	+
<i>Bromus hordeaceus</i>	+	.	+	.	+	1	+	1	+	.	+	+	2m	+	+
<i>Dactylis glomerata</i>	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	1	+	+
<i>Elytrigia repens</i>	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Festuca arundinacea</i>	1	.	.	.	.	1	+	.	.	.	1	2m	+	+	.
<i>Festuca rubra</i>	2b	2a	2m	3	2a	2m	2a	2m	2a	2b	2a	3	2a	3	2a
<i>Helictotrichon pubescens</i>	.	.	2b	.	+	1	+	+	1	+	.	.	.	+	1
<i>Holcus lanatus</i>	.	.	1	.	+	+	1	1	.	+	+	1	1	+	.
<i>Lolium perenne</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Poa pratensis</i>	+	1	+	+	+	.	+	+	.	+	1	+	1	2m	.
<i>Poa trivialis</i>	.	1	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Trisetum flavescens</i>	1	.	+	+	.	2m	1	2m	2m	1	2m	+	1	1	+
Kruiden															
<i>Acer campestre</i>	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Achillea millefolium</i>	1	.	1	+	2m	2m	+	2m	2m	+	2m	2m	2m	2a	1
<i>Agrimonia eupatoria</i>	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	.	.	1	+	.	.	+	1	1	.	.	.	+	+	.
<i>Bellis perennis</i>	.	.	.	.	.	.	1	1	+	1	+	2m	.	1	1
<i>Carduus nutans</i>	.	+	r	+	+	+	r	.	+	+	+	.	.	+	.
<i>Cerastium fontanum s. vulgare</i>	+	.	.	+	.	+	+	+	1	1	+	+	+	+	2m
<i>Cirsium vulgare</i>	+	+	r	+	+	.	+	.	.	.	r	+	.	+	+
<i>Conyza canadensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Crataegus monogyna</i>	r	.	r	r	.	.	+	r	.	+	r	.	.	.	.
<i>Crepis biennis</i>	1	+	+	+	.	+	1	.	+	.	2m	1	1	+	.
<i>Crepis capillaris</i>	.	.	.	.	.	1	1	.	+	.	.	1	.	+	1
<i>Daucus carota</i>	r	r	.	+	2m	2m	2a	2m	2m	2a	+	1	2m	2a	2a
<i>Euonymus europaeus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
<i>Galium verum</i>	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Geranium dissectum</i>	+	+	+	+	+	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+

Serie	26	27	28	29	30	26	27	28	29	30	26	27	28	29	30
Behandeling	c	c	c	c	c	p	p	p	p	p	m	m	m	m	m
<i>Geranium molle</i>	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Hieracium pilosella</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+
<i>Hypericum perforatum</i>	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Inula conyzae</i>	.	.	+	+	.	+	2m	1	1	.	.	+	.	.	r
<i>Leucanthemum vulgare</i>	+	1	1	+	1	2m	1	+	2m	2m	+	2m	1	2m	2m
<i>Lotus corniculatus</i>	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Medicago lupulina</i>	+	r	1	.	.	2a	2m	2m	2m	2a	+	1	1	1	2a
<i>Myosotis arvensis</i>	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Origanum vulgare</i>	.	.	2a	2a	2b	+	+	2a	3	3	+	+	2a	1	3
<i>Plantago lanceolata</i>	2m	+	2b	+	2m	+	1	+	.	1	1	+	2m	2a	1
<i>Prunella vulgaris</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	+	1	.	.	.	+	1
<i>Prunus avium</i>	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus acris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Ranunculus bulbosus</i>	+	.	1	+	1	2m	2m	1	+	+	2a	2m	2m	2m	2m
<i>Rosa species</i>	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
<i>Senecio jacobaea</i>	+	+	1	.	+	1	2m	1	1	+	2m	1	1	1	1
<i>Sisymbrium officinale</i>	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	r	r	.	.	.	r	.	+	.	.	.	.	+	.
<i>Taraxacum species</i>	r	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	.	.	+
<i>Trifolium dubium</i>	.	.	+	.	.	.	1	.	+	1	.	+	.	+	1
<i>Trifolium pratense</i>	+	.	.	.	+	2m	.	.	.	.	1	1	.	.	.
<i>Trifolium repens</i>	.	.	+	.	.	.	+	.	1	2m	.	.	.	.	1
<i>Veronica arvensis</i>	+	.	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+
<i>Veronica chamaedrys</i>	2a	r	2a	.	.	.	.	+	.	.	+	.	2a	.	.
<i>Vicia sativa</i>	+	1	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	.	+	+
Typische kalkgraslandsoorten steilrand (?)															
<i>Brachypodium pinnatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	2m
<i>Briza media</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carlina vulgaris</i>	.	.	r	.	.	.	.	r	+	1	.	.	.	+	.
<i>Plantago media</i>	+	.	+	.	.	2a	+	2b	+	.	1	+	2a	.	+
<i>Poa compressa</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	+	+	1	+	1	+	1	+	1	2m	1	2m	1	2a	2a
<i>Rhinanthus minor</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	+	+
<i>Scabiosa columbaria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a

Bijlage 11. Soortensamenstelling permanente kwadraten Schiepersbergcomplex

Tabel B11.1 Soortensamenstelling van de permanente kwadraten op het Schiepersbergcomplex (Koeberg) in 2012. Behandeling: c = controle, m = maaien. Zone 1 = heischraal grasland Koeberg, 2 = Kalkgrasland zone Koeberg.

Species composition of permanent quadrats at the Schiepersbergcomplex (Koeberg) in 2012. Treatments: c= control, m= mowing. Zone 1=Nardo-Galion grassland Koeberg, 2= calcareous grassland zone Koeberg.

Serie	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20
Behandeling	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m
Zone	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Aantal soorten	24	41	28	36	21	19	40	28	31	33	44	38	24	29	35	47	41	35	33	36
Grassen																				
<i>Agrostis capillaris</i>	.	1	2a	2a	.	2a	2m	2m	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1	1	.
<i>Agrostis stolonifera</i>	2a	.	.	.	.	.	.	.	2a	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Alopecurus pratensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anisantha sterilis</i>	.	+	.	1	.	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	2m	2m	.	.	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	2a	2a	+	+	1	2m	2b	1	2a	+	1	.	+	.	.	.	+	3	.	.
<i>Arrhenatherum elatius</i>	.	+	.	.	2b	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Bromus species</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	+	1	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Calamagrostis epigejos</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	2a	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	.	+	1	.	.	.	1	3	1	+	1	.	.	+	+	.	+	+
<i>Elytrigia repens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca rubra</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	2b	.	.	.	1	1	+	.	.	2m	2m
<i>Holcus lanatus</i>	+	1	.	1	+	+	1	+	1	+	2m	.	+	.	.	2a	2a	+	.	.
<i>Lolium perenne</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Poa pratensis</i>	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	1	.	2m	1	1	1	.	+	1
<i>Poa trivialis</i>	.	+	+	1	.	.	.	.	+	2a	1	.	+	.	.	1	.	.	.	.
<i>Trisetum flavescens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	+	+
Kruiden																				
<i>Acer campestre</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	+	+	.	.	.	.	.

Serie	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20
Behandeling	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m
<i>Acer pseudoplatanus</i>	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	+	+	.	+	1	1
<i>Achillea millefolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	+
<i>Agrimonia eupatoria</i>	.	+	.	r	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.
<i>Ajuga reptans</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	+	.
<i>Anthriscus sylvestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	+	.	.	.	.	2m	+	.	1	1	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Betula pubescens</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bromus hordeaceus</i>	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bryonia dioica</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Campanula rapunculoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carduus nutans</i>	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	+
<i>Carex spicata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Centaurea jacea</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	1	+
<i>Cerastium fontanum s. vulgare</i>	+	1	+	+	.	1	1	1	1	+	+	.	.	.	.	.	+	1	.	.
<i>Cirsium arvense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
<i>Cirsium palustre</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	+	r	2a	.	.
<i>Cirsium vulgare</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Clematis vitalba</i>	2a	2b	2a	+	2b	.	.	+	+	+	+	2b	2a	+	2b	+	+	.	.	+
<i>Clinopodium vulgare</i>	.	+	+	+	+	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.
<i>Conyza canadensis</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cornus sanguinea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Crataegus monogyna</i>	2a	+	+	2a	+	+	+	r	+	+	+	+	2a	+	2a	+	+	+	+	+
<i>Crepis capillaris</i>	.	+	.	+	.	.	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	.	.	+
<i>Daucus carota</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dryopteris carthusiana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Echium vulgare</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Erodium cicutarium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Serie	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20
Behandeling	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m
<i>Euonymus europaeus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Eupatorium cannabinum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fallopia convolvulus</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	+	+	2a	2m	+	+	1	+	2m	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Galeopsis tetrahit</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galium aparine</i>	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+
<i>Galium verum</i>	.	.	.	+	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geum urbanum</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	+	+	+	.	+
<i>Hedera helix</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Hieracium laevigatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Hieracium praealtum</i>	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium sect. Vulgata</i>	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium species</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Hieracium vulgatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Hypericum perforatum</i>	+	.	+	2a	+	.	+	+	1	.	.	.	1	+	.	.	.	+	.	+
<i>Hypericum x desetangsii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	+	.	.	.	.
<i>Hypochaeris radicata</i>	2a	+	.	.	.	2b	1	+	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lapsana communis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lepidium campestre</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Leucanthemum vulgare</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Lotus corniculatus</i>	.	1	+	.	.	.	2m	+	.	.	.	+	.	2m	1	.	.	1	1	1
<i>Medicago lupulina</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.
<i>Myosotis arvensis</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.
<i>Origanum vulgare</i>	.	+	+	.	+	.	1	.	.	+	+	1	.	1	2a	1	+	.	+	2a
<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	+	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+
<i>Plantago major</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Serie	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20
Behandeling	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m
<i>Prunella vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prunus avium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prunus species</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.
<i>Prunus spinosa</i>	.	.	.	+	2b	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Quercus robur</i>	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.
<i>Ranunculus acris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.
<i>Rhamnus cathartica</i>	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rhamnus frangula</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rosa glauca</i>	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	+	+
<i>Rosa species</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
<i>Rubus species</i>	3	1	4	3	2a	1	2a	2b	2a	2a	2a	2a	2b	2a	+	+	+	2a	.	.
<i>Rumex acetosa</i>	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Senecio erucifolius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	+	.
<i>Senecio jacobaea</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	1	+	.	.	+
<i>Silene dioica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sisymbrium officinale</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Solanum dulcamara</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sonchus arvensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sonchus asper</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	1	.	.	+
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	1	.	+	.
<i>Stellaria media</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Taraxacum species</i>	+	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	1	+	+	1	+
<i>Torilis species</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tragopogon pratensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium pratense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Trifolium repens</i>	.	.	.	1	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.

Serie	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20
Behandeling	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m
<i>Ulmus species</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Urtica dioica</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Valeriana officinalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Verbascum species</i>	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
<i>Veronica arvensis</i>	+	.	.	+	.	1	+	+	2m	2m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica chamaedrys</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica officinalis</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.
<i>Vicia hirsuta</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia sativa</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Vicia tetrasperma</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viola hirta</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.
<i>Viola reichenbachiana</i> + <i>V. riviniana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Karakteristieke soorten																				
<i>Brachypodium pinnatum</i>	1	2b	2m	.	+	.	1	.	.	+	2a	2b	4	4	3	2m	2b	2b	3	2b
Heischraal grasland																				
<i>Campanula rotundifolia</i>	+	.	+	.	.	.	r	1	.	.	+	+	.	1	1	1	1	+	+	1
<i>Carex caryophyllea</i>	.	.	.	.	.	2a	1	2m	.	.	+	1	.	.	1	1	.	.	+	+
<i>Carex pilulifera</i>	2m	.	2a	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cytisus scoparius</i>	1	+	1	+	.	1	1	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Danthonia decumbens</i>	+	.	1	.	.	1	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+
<i>Hieracium caespitosum</i> x <i>pilosella</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium pilosella</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Luzula campestris</i>	2a	+	2m	1	+	2b	2a	2a	2m	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.
<i>Rumex acetosella</i>	2m	.	1	2b	.	2m	+	1	2a	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kalkgrasland																				
<i>Arabis hirsuta</i>	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	+	+	.	+	+	.	+	+	+	.
<i>Carex flacca</i>	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	1	2a	1	+	1	2m	2a

Serie	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20
Behandeling	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m	c	c	c	c	c	m	m	m	m	m
<i>Centaurium erythraea</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Inula conyzae</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
<i>Knautia arvensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Linum catharticum</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	1	1	.	1	+	1	1
<i>Ophrys apifera</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pimpinella major</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pimpinella saxifraga</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	1	.	+	+	.	.	+	+	+
<i>Poa compressa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Polygala vulgaris</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	1	1	+	1
<i>Potentilla erecta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Potentilla verna</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus bulbosus</i>	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	2m	1
<i>Rhinanthus minor</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	+	.
<i>Sanguisorba minor</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	2a	1	+	1	.	2b	2a
<i>Thymus pulegioides</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	+	.	.	.	+	2m
<i>Viola canina</i>	.	1	+	.	.	.	2m	+	.	.	1	+	+	.	.	1	.	1	.	.

Bijlage 12. Soortensamenstelling permanente kwadraten Schiepersbergcomplex (*Orchis simia* deel)

Tabel B12.1 Soortensamenstelling van de permanente kwadraten op het Schiepersbergcomplex (*Orchis simia* deel) in 2012. Behandeling: c =controle, m= maaien. Zone 3= *Orchis simia* deel van de Schiepersberg.
Species composition of the permanent quadrats at the Schiepersbergcomplex (*Orchis simia* zone) in 2012. Treatments: c= control, m= mowing. Zone 3= *Orchis simia* zone of the Schiepersberg.

Serie	21	22	23	24	21	22	23	24
Behandeling	c	c	c	c	m	m	m	m
Zone	3	3	3	3	3	3	3	3
Aantal soorten	39	37	33	39	34	38	38	34
Grassen								
<i>Agrostis capillaris</i>	+	+	1	+	+	+	1	+
<i>Anisantha sterilis</i>	2m	1	1	2m	2m	2m	2a	2m
<i>Arrhenatherum elatius</i>	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Bromus species</i>	.	.	.	+	.	+	+	+
<i>Dactylis glomerata</i>	+	.	.	.	1	+	+	.
<i>Elytrigia repens</i>	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca rubra</i>	2b	2m	1	.	3	3	1	1
<i>Holcus lanatus</i>	.	+	+	+	+	+	+	.
<i>Poa pratensis</i>	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Poa trivialis</i>	+	+	+	1	1	1	.	2m
Kruiden								
<i>Acer campestre</i>	.	+	.	.	.	.	.	+
<i>Acer pseudoplatanus</i>	+	+	+	.	.	1	+	.
<i>Achillea millefolium</i>	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Agrimonia eupatoria</i>	.	+	.	.	+	2a	+	+
<i>Ajuga reptans</i>	+	.	.	+	.	+	.	.
<i>Anthriscus sylvestris</i>	+	.	.	.	2b	.	+	.
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	.	.	+	1	r	.	+	1
<i>Bromus hordeaceus</i>	1	1	+	+	1	.	.	+
<i>Bryonia dioica</i>	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Campanula rapunculoides</i>	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Centaurea jacea</i>	+	+	+	+	r	+	+	+
<i>Cerastium fontanum s. vulgare</i>	.	.	.	+	.	.	+	+
<i>Cirsium arvense</i>	+	1	+	.	+	.	+	.
<i>Cirsium vulgare</i>	.	.	.	.	.	.	.	r
<i>Clematis vitalba</i>	+	.	+	2b	+	.	.	+
<i>Clinopodium vulgare</i>	+	+	+	+	+	+	+	.
<i>Crataegus monogyna</i>	+	+	.	.	+	+	.	+
<i>Crepis capillaris</i>	.	.	.	.	+	+	.	.
<i>Echium vulgare</i>	.	.	.	+	.	.	.	+
<i>Euonymus europaeus</i>	+	.	.	.	r	.	.	.

Serie	21	22	23	24	21	22	23	24
Behandeling	c	c	c	c	m	m	m	m
<i>Eupatorium cannabinum</i>	r	+	+	.	.	r	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	2m	+	+	+	.	+	+	+
<i>Galium aparine</i>	+	.	+	+	+	+	+	+
<i>Geum urbanum</i>	+	1	1	1	2a	+	1	.
<i>Hedera helix</i>	.	.	.	r	.	.	.	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Hypericum perforatum</i>	.	+	+	+	+	.	+	.
<i>Lapsana communis</i>	+	.	.	.	.	.	.	+
<i>Lepidium campestre</i>	.	+	.	+	.	.	.	.
<i>Leucanthemum vulgare</i>	+	2a	2m	1	1	2m	2m	1
<i>Lotus corniculatus</i>	.	.	.	.	.	+	1	.
<i>Medicago lupulina</i>	.	.	.	+	+	+	+	+
<i>Myosotis arvensis</i>	.	+	.	+	.	.	.	+
<i>Origanum vulgare</i>	.	.	+	2a	.	.	+	.
<i>Plantago lanceolata</i>	.	+	.	.	+	.	.	+
<i>Plantago major</i>	.	.	.	.	.	.	r	.
<i>Prunus avium</i>	+	.	.	+	.	.	.	+
<i>Prunus species</i>	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Prunus spinosa</i>	.	.	+	+	r	.	.	.
<i>Quercus robur</i>	r	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus acris</i>	.	.	r	.	.	+	+	.
<i>Rosa glauca</i>	+	2a	.	+	.	.	.	.
<i>Rosa species</i>	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Rubus species</i>	2b	2b	2a	2m	2a	1	+	2a
<i>Silene dioica</i>	2a	+	+	.	1	+	+	.
<i>Sisymbrium officinale</i>	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Solanum dulcamara</i>	.	.	r	.	.	.	.	.
<i>Sonchus arvensis</i>	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Sonchus asper</i>	.	.	.	.	.	+	+	.
<i>Sonchus oleraceus</i>	+	+	+	+	1	+	+	+
<i>Taraxacum species</i>	1	2m	1	1	2a	2a	2a	2m
<i>Torilis species</i>	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Tragopogon pratensis</i>	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium pratense</i>	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Valeriana officinalis</i>	+	1	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica arvensis</i>	+	.	.	+	+	+	+	+
<i>Veronica chamaedrys</i>	.	.	+	.	.	.	+	.
<i>Viola reichenbachiana</i> + <i>V. riviniana</i>	1	.	.	.	.	.	.	.
Kalkgraslandsoorten								
<i>Arabis hirsuta</i>	1	1	1	1	2m	1	2m	+
<i>Brachypodium pinnatum</i>	1	2b	3	2b	2m	2a	3	3
<i>Carex flacca</i>	.	2m	2m	+	.	2a	2a	.
<i>Galium pumilum</i>	.	.	.	+	.	.	.	.

Serie	21	22	23	24	21	22	23	24
Behandeling	c	c	c	c	m	m	m	m
<i>Inula conyzae</i>	.	.	.	.	.	.	.	r
<i>Knautia arvensis</i>	.	.	.	r	.	.	.	.
<i>Orchis simia</i>	r	.	.	.	.	.	.	r
<i>Pimpinella saxifraga</i>	.	+	.	+	.	1	.	.
<i>Ranunculus bulbosus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Sanguisorba minor</i>	1	+	.	+	+	+	.	.
<i>Viola canina</i>	.	1	+	+	.	2m	1	+

Bijlage 13. Bodemchemie Verlengde Winkelberg

Tabel B13.1. Resultaten chemische analyses bodemonsters Verlengde Winkelberg.
Results of the chemical analyses of the soilsamples Verlengde Winkelberg.

LOCATIE	DIEPTE cm	Behandeling	DATUM	Massavolume	Organische stof (%)	Destructie										Zoutextractie (0,2M NaCl)									
						Olsen-P umol/l FW	Al mmol/l FW	Ca	Fe	K	Mg	P	S	pH-NaCl	Al umol/l FW	Ca	K	Mg	P	NO3	NH4				
10	0-10	OM(v)	29-7-2009	1,50	2,69	473,70	655,01	101,61	577,72	64,44	180,87	23,10	4,37	6,45	0,00	28859,84	100,57	4995,46	0,31	325,93	39,75				
111	0-10	OM(v)	29-7-2009	1,44	2,82	648,64	623,47	67,15	517,84	57,68	148,35	19,03	4,53	5,67	6,40	23376,52	154,01	5677,09	0,85	209,14	158,66				
12	0-10	OM(v)	29-7-2009	1,43	1,89	469,71	532,18	68,11	440,17	49,94	141,72	14,00	2,73	6,43	0,00	24539,04	162,02	4591,62	0,39	162,03	42,81				
8	0-10	O	29-7-2009	1,34	3,44	708,54	701,30	73,38	524,50	69,61	160,04	17,72	5,18	6,24	4,06	21509,15	1114,48	5542,08	0,75	113,13	18,04				
9	0-10	O	29-7-2009	1,37	2,81	351,11	641,46	84,43	545,63	64,98	195,67	18,61	3,36	5,74	7,55	23424,39	272,99	7719,57	0,43	415,80	29,10				
4	0-10	C	29-7-2009	0,82	8,80	1478,16	352,32	87,48	290,28	43,57	90,95	20,85	14,40	7,07	0,00	16759,14	904,78	3951,19	2,78	322,18	20,78				
4	10-20	C	29-7-2009	1,05	5,92	1326,92	488,44	127,12	377,87	55,06	126,81	24,45	15,59	7,07	0,08	20754,30	310,76	4350,73	2,42	664,15	30,58				
5	0-10	C	29-7-2009	1,01	7,27	1352,83	432,22	65,23	342,33	56,71	104,64	22,46	14,65	5,58	6,21	17148,53	2841,94	6318,78	2,71	1068,40	85,41				
5	10-20	C	29-7-2009	1,09	5,78	880,64	466,80	67,05	388,66	57,73	114,13	20,81	11,39	5,52	5,63	16704,33	2514,09	5878,97	2,62	930,09	84,47				
106	0-10	C	29-7-2009	1,02	6,69	1641,44	391,47	60,65	314,46	42,06	103,87	23,09	14,62	5,22	13,70	18037,89	1068,46	5894,87	2,90	936,85	176,17				
106	10-20	C	29-7-2009	1,11	5,37	1223,72	430,49	68,02	355,28	46,10	112,83	20,57	11,08	5,59	5,98	19155,22	522,88	5925,53	3,27	307,67	48,79				
1	0-10	OM(d)	29-7-2009	1,26	3,49	1143,67	519,18	146,79	418,94	57,18	119,57	22,03	7,90	7,14	1,68	21762,18	1128,84	3731,96	2,76	169,97	137,52				
2	0-10	OM(d)	29-7-2009	1,27	3,61	517,39	492,10	410,78	407,12	56,05	204,55	21,70	7,82	7,71	3,54	23972,81	1224,63	4632,61	1,51	156,17	21,80				
103	0-10	OM(d)	29-7-2009	1,31	3,23	473,62	522,60	131,25	436,17	57,31	164,38	20,92	6,46	7,65	3,89	23111,59	327,72	5429,36	1,31	97,34	19,62				

LOCATIE	DIEPTE	Behandeling	DATUM	Massavolume	Organische stof	Destructie										Zoutextractie (0.2M NaCl)									
						Olsen-P	Al	Ca	Fe	K	Mg	P	S	pH-NaCl	Al	Ca	K	Mg	P	NO3	NH4				
10	0-10	OM(v)	27-7-2010	1.23	2.68	424.2	528.89	95.43	427.38	50.99	142.88	17.82	4.37	6.60	0.09	28752.79	743.31	5377.58	1.51	121.38	126.48				
110	0-10	OM(v)	27-7-2010	0.82	2.68	445.6	450.24	72.15	389.80	46.65	127.76	16.27	3.24	6.07	0.14	25003.67	2244.34	5635.72	0.88	558.28	755.78				
111	0-10	OM(v)	27-7-2010	0.89	3.09	449.6	501.88	75.72	433.36	47.39	130.50	17.64	5.25	5.63	0.87	25016.37	553.10	5706.98	1.10	50.56	30.12				
11	0-10	OM(v)	27-7-2010	0.89	2.57	524.5	452.68	62.57	374.42	41.91	111.41	16.02	3.75	5.70	0.50	24540.59	759.79	4215.58	0.71	141.09	154.82				
12	0-10	OM(v)	27-7-2010	0.91	1.79	260.3	376.78	50.66	303.68	39.00	104.56	11.70	2.05	5.67	0.00	20645.70	505.48	3988.52	0.16	48.53	76.61				
112	0-10	OM(v)	27-7-2010	0.86	4.16	1008.8	428.57	65.68	349.49	45.05	124.39	21.58	7.87	5.37	6.83	22666.97	365.93	6647.92	2.90	233.72	79.17				
7	0-10	O	27-7-2010	0.83	3.56	806.8	455.67	41.69	361.33	41.13	114.40	14.33	5.27	4.38	639.73	18172.37	427.70	2537.33	1.12	63.12	82.81				
107	0-10	O	27-7-2010	1.31	2.47	1059.4	299.86	13.75	406.40	23.74	45.17	15.67	4.67	4.13	1512.57	7061.38	2619.75	1179.10	2.09	214.26	261.72				
8	0-10	O	27-7-2010	0.93	2.48	314.9	487.81	74.83	390.08	46.63	127.97	15.43	4.88	6.16	2.37	26378.10	267.67	5699.93	0.46	117.41	9.13				
108	0-10	O	27-7-2010	0.94	2.16	321.5	507.81	97.63	420.88	59.90	165.66	18.39	2.23	6.97	0.46	30054.64	1878.53	4939.19	1.15	110.26	3.76				
109	0-10	O	27-7-2010	0.93	2.29	203.8	512.03	81.43	426.19	50.73	167.57	15.94	2.55	5.74	1.19	28317.46	286.43	6549.68	0.37	57.92	10.58				
9	0-10	O	27-7-2010	0.97	2.56	267.3	514.92	164.50	426.04	54.79	182.78	17.13	3.52	7.32	2.89	31161.62	272.19	6476.17	1.43	255.91	18.35				
104	0-10	C	27-7-2010	0.84	7.76	1742.7	269.31	100.36	223.14	36.37	67.09	22.25	13.91	6.71	2.28	20608.07	2624.97	4293.16	57.02	653.54	88.86				
104	0-20	C	27-7-2010	0.86	5.57	1732.5	337.25	143.91	263.95	41.68	82.45	24.10	13.14	7.07	1.06	24069.51	2597.32	4125.14	56.49	779.18	80.62				
4	0-10	C	27-7-2010	0.85	6.16	828.4	318.20	490.05	250.72	43.54	198.73	20.67	11.03	7.50	1.48	25003.90	1488.75	2509.73	19.43	676.35	20.24				
4	10-20	C	27-7-2010	0.91	4.25	558.9	389.56	603.51	305.39	48.00	216.55	20.91	9.05	7.63	1.60	27552.53	735.91	2426.08	9.75	499.71	26.63				
105	0-10	C	27-7-2010	0.88	6.31	1047.6	350.75	55.05	276.27	43.04	93.08	18.83	10.43	5.36	4.80	17400.59	1887.55	7947.66	6.55	212.06	384.30				
105	10-20	C	27-7-2010	0.93	4.61	793.8	415.52	67.12	333.92	49.90	111.43	20.26	9.68	5.45	4.25	20303.61	1292.15	8651.41	5.15	219.92	132.65				
5	0-10	C	27-7-2010	0.91	6.35	958.3	323.27	67.99	255.41	41.41	88.03	18.86	10.91	5.91	1.72	18205.83	2642.78	6219.28	11.19	574.79	854.21				
5	10-20	C	27-7-2010	0.95	4.85	786.7	364.65	81.58	294.65	43.83	99.98	18.35	9.79	6.29	0.77	21202.18	2196.81	6021.89	7.56	477.37	444.20				
6	0-10	C	27-7-2010	0.89	5.78	945.8	306.25	337.77	240.21	44.60	164.25	21.13	10.22	7.45	1.43	23746.47	1776.16	2159.49	16.88	791.96	26.84				
6	10-20	C	27-7-2010	0.86	3.39	563.0	360.62	523.76	284.92	48.41	184.04	19.54	6.77	7.72	3.12	25253.13	1441.92	2218.33	5.36	612.28	23.24				
106	0-10	C	27-7-2010	0.79	6.06	1173.8	334.09	62.88	256.13	45.79	93.42	18.96	10.57	5.70	3.09	17903.51	2437.70	6475.17	12.22	151.86	232.04				
106	10-20	C	27-7-2010	0.81	4.73	1043.5	397.63	78.16	310.10	51.50	112.14	20.06	10.65	6.02	1.66	22408.30	2075.96	7056.63	7.18	288.93	124.49				
1	0-10	OM(d)	27-7-2010	0.88	3.66	744.9	396.08	96.27	298.63	48.24	102.75	18.41	7.15	7.20	1.81	24251.21	2761.55	4011.41	4.85	1043.58	261.06				
101	0-10	OM(d)	27-7-2010	0.88	3.43	186.3	442.01	199.87	350.15	49.30	159.03	17.17	5.05	7.65	0.85	28958.95	452.82	4419.55	1.50	95.66	21.86				
2	0-10	OM(d)	27-7-2010	0.88	4.75	375.0	417.27	337.73	325.75	55.83	175.82	19.48	6.84	7.81	2.11	27309.35	3118.94	4733.42	4.15	1765.48	86.24				
102	0-10	OM(d)	27-7-2010	0.81	2.92	349.8	335.89	878.22	265.32	43.92	244.30	19.70	5.28	7.87	1.38	25541.26	1807.39	1951.32	3.26	351.74	42.76				
3	0-10	OM(d)	27-7-2010	0.94	2.56	304.0	412.57	126.30	334.10	47.86	143.45	16.78	4.38	7.63	0.72	26213.09	688.84	4849.10	1.83	177.54	26.06				
103	0-10	OM(d)	27-7-2010	0.97	2.25	446.8	421.91	75.91	332.20	50.31	116.19	16.34	4.21	6.74	0.20	24170.14	1800.63	4876.36	1.91	74.49	26.45				

LOCATIE	DIEPTE	Behandeling	DATUM	Massavolume	Organische stof			Destructie										Zoutextractie (0,2M NaCl)									
								Olsen-P	Al	Ca	Fe	K	Mg	P	S	pH-NaCl	Al	Ca	K	Mg	P	NO3	NH4				
10	0-10	OM(v)	5-9-2012	1,22	3,77	421,45	819,6	109,8	538,8	94,5	184,1	17,9	4,5	6,58	12,17	30347,40	666,73	5292,99	2,20	40,86	48,25						
110	0-10	OM(v)	5-9-2012	1,00	3,73	468,91	736,4	73,8	479,5	85,4	155,4	17,5	4,9	5,39	51,21	21460,58	514,15	4511,75	1,45	0,11	9,25						
111	0-10	OM(v)	5-9-2012	1,26	3,65	522,80	616,0	61,7	400,7	71,7	132,3	14,8	4,2	5,98	15,27	23135,62	614,47	5356,33	4,02	19,90	2066,19						
11	0-10	OM(v)	5-9-2012	1,15	3,39	570,96	574,1	59,6	503,1	59,8	120,8	20,2	5,2	5,56	12,44	21108,66	722,72	4333,53	0,80	1,97	32,89						
12	0-10	OM(v)	5-9-2012	1,13	2,94	302,81	562,1	56,6	361,6	65,2	129,7	12,1	2,7	5,39	60,04	19302,74	133,05	3961,94	0,44	1,57	10,53						
112	0-10	OM(v)	5-9-2012	0,95	4,46	746,14	458,1	53,1	313,6	52,4	108,0	16,6	6,6	5,07	22,17	16099,73	328,78	5015,26	0,47	10,03	19,51						
7	0-10	O	5-9-2012	1,02	4,85	859,90	497,0	25,8	419,9	47,1	87,8	19,1	5,7	4,22	519,82	10156,77	871,36	2072,16	0,45	26,68	348,46						
107	0-10	O	5-9-2012	1,28	3,62	979,57	649,0	26,8	524,7	59,6	102,3	19,8	7,4	4,29	575,13	7897,89	1719,63	1765,92	1,10	14,86	82,69						
8	0-10	O	5-9-2012	1,20	3,33	394,83	600,5	67,8	408,2	64,5	133,5	14,0	4,8	5,80	20,92	24879,22	354,61	5529,58	1,40	8,27	14,54						
108	0-10	O	5-9-2012	1,15	3,13	554,49	639,3	90,7	425,3	82,3	161,3	17,2	3,4	6,79	31,75	27894,65	1049,02	4166,10	0,30	59,46	17,56						
109	0-10	O	5-9-2012	1,10	3,21	297,57	610,0	73,2	426,8	71,3	162,3	13,9	3,2	5,42	11,81	24982,94	278,33	5573,35	0,58	7,55	25,02						
9	0-10	O	5-9-2012	1,09	2,84	226,12	550,5	83,6	414,9	63,6	163,1	14,7	2,2	6,70	8,17	26343,65	205,32	5349,33	0,39	23,10	14,40						
104	0-10	C	5-9-2012	0,90	7,78	2045,47	349,3	73,3	232,7	45,6	68,7	20,4	12,6	6,08	72,81	21705,43	1879,78	5062,38	70,80	337,29	434,34						
4	0-10	C	5-9-2012	0,91	7,24	1292,84	425,8	385,0	284,9	63,3	187,5	21,5	12,0	7,51	30,45	24611,93	1129,30	2465,51	4,00	418,70	12,75						
105	0-10	C	5-9-2012	0,90	8,50	1469,40	483,1	52,8	282,2	63,6	97,3	18,0	10,6	5,22	33,50	16673,34	2282,72	6597,22	5,07	281,38	256,90						
5	0-10	C	5-9-2012	0,98	7,04	1224,97	482,0	66,3	295,6	62,1	102,8	18,6	12,6	5,52	26,13	18959,09	1338,97	5808,51	3,31	333,44	130,36						
6	0-10	C	5-9-2012	0,90	7,85	1164,98	380,9	264,1	264,9	55,5	158,5	21,1	12,6	7,42	8,86	24505,71	825,37	2592,94	9,01	849,63	10,32						
106	0-10	C	5-9-2012	0,89	7,71	1177,51	398,4	53,1	260,4	51,3	90,5	17,9	9,7	5,25	46,40	16461,84	848,70	5155,38	2,31	93,60	182,44						
1	0-10	OM(d)	5-9-2012	1,06	5,32	1069,44	469,8	84,9	293,1	64,7	101,2	18,0	7,9	6,87	6,49	21631,76	3165,81	3376,33	2,81	80,46	59,74						
101	0-10	OM(d)	5-9-2012	1,13	4,46	676,46	505,0	164,8	349,8	64,2	150,6	17,4	7,2	7,59	48,01	28773,89	462,11	3928,97	1,26	99,33	21,30						
2	0-10	OM(d)	5-9-2012	1,11	4,62	738,24	502,8	199,8	320,1	71,6	143,9	16,5	6,4	7,59	109,03	27063,91	1299,98	3865,25	0,53	30,41	11,44						
102	0-10	OM(d)	5-9-2012	1,14	4,00	648,85	426,0	726,7	288,8	58,7	223,6	19,5	6,9	7,73	37,26	25165,28	1229,48	1985,05	3,10	86,05	18,83						
3	0-10	OM(d)	5-9-2012	1,15	4,35	635,71	527,7	107,3	358,0	72,4	143,5	19,0	7,5	7,23	12,58	25174,58	1328,74	5139,03	2,55	74,53	10,79						
103	0-10	OM(d)	5-9-2012	1,26	3,65	542,55	599,7	72,0	379,2	76,6	132,3	14,9	3,8	6,21	6,36	23700,00	1134,91	3994,14	0,81	21,34	17,20						

Bijlage 14. Loopkeverdata

Tabel B14.1. Aantal gevangen loopkevers per locatie in 2009. Typische soorten zijn weergegeven met *.

Number of adult carabid beetles recorded per sampling station in 2009. Characteristic species are marked with *.

Wetenschappelijke naam	OMd1	OMd2	OMd3	C4	C5	C6	O7	O8	O9	OMv10	OMv11	OMv12
<i>Acupalpus meridianus</i>	1								1			1
<i>Agonum muelleri</i>	3		1					5			1	1
<i>Agonum sexpunctatum</i>											1	
<i>Amara aenea</i>	51	70	86			1	43	20	40	38	13	15
<i>Amara aulica</i>	1											
<i>Amara communis</i>		1				1						
<i>Amara eurynota*</i>									1			
<i>Amara plebeja</i>												1
<i>Anchomenus dorsalis</i>	2		2			1		12	23	3	8	2
<i>Anisodactylus binotatus</i>	1								1	1	2	
<i>Asaphidion pallipes</i>										1		
<i>Badister bullatus</i>										1		
<i>Bembidion femoratum</i>												1
<i>Bembidion lampros</i>	6	1			2	1				1		1
<i>Bembidion obtusum</i>	1									1		
<i>Bembidion properans</i>	34	40	17	2	14	2	2	10	20	32	3	13
<i>Bembidion quadrimaculatum</i>							3	1				1
<i>Calathus fuscipes</i>	1	3	4	3	4	2	16	2	1	3		
<i>Calathus melanocephalus</i>		2		6	2							
<i>Carabus monilis</i>	1	1		1					1	1		
<i>Carabus violaceus</i>	8	5	9					13	1	2	11	5
<i>Cicindela campestris</i>			1									
<i>Clivina fossor</i>					1							
<i>Harpalus affinis</i>			3				8		5		3	
<i>Harpalus distinguendus</i>							3		6	9	2	1
<i>Harpalus latus</i>		1		2						1		
<i>Harpalus rubripes</i>	1		3						1	3	1	3
<i>Harpalus rufipalpis*</i>							24					
<i>Harpalus smaragdinus</i>							3					
<i>Harpalus tardus</i>			1				32			1		
<i>Loricera pilicornis</i>									1			
<i>Nebria brevicollis</i>			1		1			2		1	3	2
<i>Nebria salina*</i>								1	1	2		2
<i>Notiophilus aquaticus*</i>												1
<i>Notiophilus biguttatus</i>									1			
<i>Notiophilus substriatus</i>								1	3		1	
<i>Panagaeus cruxmajor</i>		1										
<i>Parophonus maculicornis*</i>		4				1		1				
<i>Poecilus cupreus</i>									1		1	3
<i>Poecilus versicolor</i>	7	3					4		1			1
<i>Pseudoophonus rufipes</i>	10	6	1	5		1	34	15	49	35	5	15
<i>Pterostichus melanarius</i>					1							
<i>Pterostichus vernalis</i>	6	6	1	4	3	5		1	1		2	1
<i>Syntomus foveatus*</i>							1					
<i>Trechus obtusus</i>	1			1								

Tabel B14.2. Aantal gevangen loopkevers per locatie in 2012. Typische soorten zijn weergegeven met *.

Number of adult carabid beetles recorded per sampling station in 2012. Characteristic species are marked with *.

Wetenschappelijke naam	OMd1	OMd2	OMd3	C4	C5	C6	O7	O8	O9	OMv10	OMv11	OMv12
<i>Abax parallelepipedus</i>									1		1	
<i>Amara aenea</i>			2	8		1	10	18	13	3		1
<i>Amara communis</i>	1	2										
<i>Amara familiaris</i>										1		
<i>Amara lunicollis</i>				1	5	1				1		1
<i>Amara plebeja</i>							1					
<i>Anchomenus dorsalis</i>							5					
<i>Anillus caecus</i>											1	1
<i>Badister bullatus</i>	1			4								
<i>Bembidion lampros</i>	5						1					
<i>Bembidion properans</i>	1	1	4	2		2	1					
<i>Bembidion quadrimaculatum</i>					1		1					
<i>Calathus fuscipes</i>		2	3	13	7	1	7	1	9	1		
<i>Calathus melanocephalus</i>		1		54	1				1	1		
<i>Carabus coriaceus</i>	2					1					1	
<i>Carabus monilis</i>	6	5	4		1	7	2	4	17	3	1	
<i>Carabus nemoralis</i>								1			1	
<i>Carabus violaceus</i>	23	12	3	6	2	3		5		5	16	3
<i>Cicindela campestris</i>			1				1					
<i>Clivina fossor</i>	1					1						
<i>Harpalus latus</i>	4			1			3	1		2		
<i>Harpalus rubripes</i>	5	3	3	4	1		8		1	9	1	2
<i>Notiophilus substriatus</i>							1					
<i>Ophonus puncticeps*</i>									2			
<i>Parophonus maculicornis*</i>	1		1						8			
<i>Poecilus cupreus</i>				1	1	1		1			1	
<i>Poecilus versicolor</i>	2	12	5	18	1				1		6	2
<i>Pseudoophonus rufipes</i>					9			2				
<i>Pterostichus madidus</i>					1		1			4		1
<i>Pterostichus vernalis</i>	6	4	2	5	1	2		2		2	2	1
<i>Stomis pumicatus</i>			1									
<i>Syntomus foveatus*</i>							1					
<i>Syntomus truncatellus*</i>						1						

Bijlage 15. Wantsendata

Tabel B15.1. Aantal gevangen wantsen per locatie in 2009 (zowel potvalvangsten als zuigmonsters). Waar 0 is weergegeven zijn geen adults gevangen maar wel juvenielen. Typische soorten zijn weergegeven met *.

Number of adult true bugs recorded per sampling station (pitfall traps and suction samples) in 2012. 0 means only juveniles were recorded. Characteristic species are marked with *.

Wetenschappelijke naam	OMd1	OMd2	OMd3	C4	C5	C6	O7	O8	O9	OMv10	OMv11	OMv12
<i>Adelphocoris lineolatus</i>		1				1		1		1	1	1
<i>Adelphocoris seticornis</i> *		2		2						1		1
<i>Adelphocoris</i> sp.	0											
<i>Adelphocoris ticinensis</i>		0										
<i>Capsus ater</i>		1		1	1			1			2	
<i>Ceratocombus coleopratus</i>		1										
<i>Chlamydatus pullus</i> *								1				
<i>Chlamydatus saltitans</i> *							1					
<i>Dolycoris baccarum</i>												0
<i>Drymus</i> sp.			0						0			0
<i>Drymus sylvaticus</i>		1										
<i>Globiceps flavomaculatus</i>	1	1								1		
<i>Halticus apterus</i> *	1											
<i>Himacerus mirmicoides</i>	0	0	0				0	0	1	1	0	0
<i>Kalama tricornis</i> *	3	16	57	6	2		55	9	3	21	4	16
<i>Leptoterna ferrugata</i>					1							
<i>Lygus gemellatus</i>	2											
<i>Lygus pratensis</i>								0				
<i>Lygus rugulipennis</i>		3	0							0	2	
<i>Megalonotus chiragra</i> *			1									
<i>Nabis pseudoferus</i>	6	4	2				3	1	2	4	2	1
<i>Nabis</i> sp.				0	0							
<i>Notostira elongata</i>	2	2	1	4	2	1			2	1		
<i>Notostira</i> sp.								0			0	
<i>Orius niger</i>	4	4		1	1			14	2	2	4	6
<i>Orthocephalus saltator</i> *								1				
<i>Orthops</i> sp.								0				
<i>Peritrechus geniculatus</i>								0				
<i>Pithanus maerkelii</i>		2	1	5	5							
<i>Plagiognathus chrysanthemi</i>	10	7	7					3			9	2
<i>Podops inunctus</i>				1	1							
<i>Saldula orthochila</i>	4	2	4				1	2			1	4
<i>Saldula</i> sp.									0	0		
<i>Stenodema calcarata</i>							1					
<i>Stenodema</i> sp.	0			0				0	0		0	
<i>Stenotus binotatus</i>	0	1		18								
<i>Stygnocoris fuliginus</i>							1					
<i>Tingis ampliata</i>								1				
<i>Tingis cardui</i>		1						1				
<i>Trigonotylus</i> sp.		0										

Tabel B15.2. Aantal gevangen wantsen per locatie in 2012 (zowel potvalvangsten als zuigmonsters). Waar 0 is weergegeven zijn geen adulten gevangen maar wel juvenielen. Typische soorten zijn weergegeven met *.

Number of adult true bugs recorded per sampling station (pitfall traps and suction samples) in 2012. 0 means only juveniles were recorded. Characteristic species are marked with *.

Wetenschappelijke naam	OMd1	OMd2	OMd3	C4	C5	C6	O7	O8	O9	OMv10	OMv11	OMv12
<i>Acalypta parvula</i>							1					
<i>Acetropis gimmerthalii</i>												1
<i>Acetropis</i> sp							0		0			
<i>Adelphocoris lineolatus</i>	3	1	4				1		1	1	1	5
<i>Adelphocoris seticornis</i> *	2	6							2		1	1
<i>Alydus calcaratus</i>			1						0			
<i>Amblytylus nasutus</i>					1			3				
<i>Amblytylus</i> sp						0						
<i>Anthocoris nemoralis</i>							1					
<i>Berytinus crassipes</i>		3	1					3				
<i>Berytinus minor</i>	1			1	2	1		1	3			
<i>Berytinus</i> sp					0				0	0	0	0
<i>Capsus ater</i>		1				1				0	1	0
<i>Ceratocombus coleopratus</i>	1	7	7		1	12						
<i>Closterotomus norwegicus</i>	4	1								3	3	
<i>Dicyphus pallidus</i>										1		1
<i>Dolycoris baccarum</i>	2	0	1							0	1	1
<i>Globiceps flavomaculatus</i>		2	3			1			1	1	1	1
<i>Globiceps</i> sp.								0				
<i>Himacerus major</i>						4						
<i>Himacerus mirmicoides</i>								0		0	0	0
<i>Kalama tricornis</i> *	4	16	19	28	10		2	14	7	1	2	4
<i>Leptopterna</i> sp				0							0	
<i>Lopus decolor</i>							2					
<i>Lygus pratensis</i>												1
<i>Lygus rugulipennis</i>			1									
<i>Macrotylus paykullii</i>										1		4
<i>Megalonotus chiragra</i> *												1
<i>Nabis pseudoferus</i>			1								1	
<i>Nabis rugosus</i>				1								
<i>Nabis</i> sp.		0			0		0	0				0
<i>Notostira elongata</i>				4	1	1		7	1			
<i>Notostira</i> sp.												
<i>Orius niger</i>				1								
<i>Orthocephalus saltator</i> *	1	8	8					1	1		1	1
<i>Peritrechus geniculatus</i>							1			0	0	
<i>Phytocoris varipes</i>										1		
<i>Pithanus maerkelii</i>	1	1		2	1	4		3		1		1
<i>Plagiognathus chrysanthemi</i>	19	72	102		2				4	21	24	56
<i>Podops inuncta</i>						1						
<i>Prostemma guttula</i> *							0					
<i>Stenodema calcarata</i>				1								
<i>Stenodema laevigata</i>					4	4	0					
<i>Stenotus binotatus</i>				3	2							
<i>Stictopleurus abutilon</i>				1								
<i>Stictopleurus</i> sp.											0	0
<i>Tingis ampliata</i>					1							
<i>Trigonotylus caelestialium</i>	1											

Bijlage 16. Mierendata

Tabel B16.1. Aantal gevangen werksters per potvalserie in 2009. Waar 0 is weergegeven zijn geen werksters gevangen maar wel geslachtsdieren. Typische soorten zijn weergegeven met *, soorten waarvan ook de koninginnen in de analyse zijn meegenomen zijn weergegeven met ^.

Number of ant workers per sampling station in 2009. 0 means only males or gynes were recorded. Characteristic species are marked with*, species for which gynes were included in the analysis are marked with ^.

Wetenschappelijke naam	OMd1	OMd2	OMd3	C4	C5	C6	O7	O8	O9	OMv10	OMv11	OMv12
<i>Formica clara/rufibarbis</i> *							11					
<i>Formica cunicularia</i> *							7			6		
<i>Lasius alienus</i> *			1						3			
<i>Lasius brunneus</i>										1		
<i>Lasius flavus</i> ^	1	9	3	68	22	6	21	2	2	8	2	2
<i>Lasius fuliginosus</i>										0		
<i>Lasius mixtus</i> ^	3	3	19		1							
<i>Lasius niger</i>	475	283	255	291 6	706	67	795	186	188	565	865	37
<i>Lasius sabularum</i> ^							0					
<i>Lasius umbratus</i> ^	0	0			0		0			0		0
<i>Myrmecina graminicola</i> *	1				36		2					
<i>Myrmica rubra</i>		1						2	1	29	1	1
<i>Myrmica rugulosa</i> *		1		20		1						
<i>Myrmica sabuleti</i> *			1	2	1		13					4
<i>Myrmica scabrinodis</i>	1			1	2	3	1	1	3	0		
<i>Myrmica schenckii</i> *		1										
<i>Solenopsis fugax</i> *			3									
<i>Stenamma debile</i>							0					

Tabel B16.2. Aantal gevangen werkers per potvalserie in 2012. Waar 0 is weergegeven zijn geen werkers gevangen maar wel geslachtsdieren. Typische soorten zijn weergegeven met *, soorten waarvan ook de koninginnen in de analyse zijn meegenomen zijn weergegeven met ^.

Number of ant workers per sampling station in 2012. 0 means only males or gynes were recorded. Characteristic species are marked with *, species for which gynes were included in the analysis are marked with ^.

Wetenschappelijke naam	OMd1	OMd2	OMd3	C4	C5	C6	O7	O8	O9	OMv10	OMv11	OMv12
<i>Formica clara/rufibarbis</i> *							12					
<i>Formica cunicularia</i> *			6				1		1			
<i>Formica fusca</i>										2		
<i>Lasius alienus</i> *					0							
<i>Lasius brunneus</i>		0										
<i>Lasius flavus</i> ^	0	2	5	282	92	9	54	340	1	9	0	0
<i>Lasius fuliginosus</i>								1				
<i>Lasius meridionalis</i> *^							0					
<i>Lasius mixtus</i> ^	2								0			
<i>Lasius niger</i>	1158	86	35	502	137			541				
				3	6	576	618	9	129	1090	118	53
<i>Lasius platythorax</i>				1			3				0	
<i>Lasius sabularum</i> ^						0						
<i>Lasius umbratus</i> ^	0	0			0		0	1	0	1	0	0
<i>Myrmecina graminicola</i> *	5	5			9		1			1		
<i>Myrmica rubra</i>	5	1								37	2	
<i>Myrmica rugulosa</i> *						1	1					
<i>Myrmica sabuleti</i> *	2		5	1	0	6	7			2	4	
<i>Myrmica scabrinodis</i>	30	2	1	4	12	39		44	43	18	81	162
<i>Myrmica speciosoides</i> *					16							1
<i>Solenopsis fugax</i> *			1									
<i>Tetramorium impurum</i> *							15					

Bijlage 17. Vlinderdata

Tabel B17.1. Aantal waargenomen vlinders per locatie in 2009. Typische soorten zijn weergegeven met *.

Number of butterflies recorded per sampling station in 2009. Characteristic species are marked with *.

Wetenschappelijke naam	OMd1	OMd2	OMd3	C4	C5	C6	O7	O8	O9	OMv10	OMv11	OMv12
<i>Colias croceus</i>	2		2									2
<i>Inachis io</i>												1
<i>Lasiommata megera</i>										1		
<i>Leptidea sinapis</i>	1											
<i>Lycaena phlaeas</i>	1						3					
<i>Maniola jurtina</i>	3	1					3			7		1
<i>Melitaea cinxia*</i>	1	1							1			
<i>Papilio machaon</i>	1							1				
<i>Pieris brassicae</i>	1									1		
<i>Pieris napi/rapae</i>		1					1		1	1	1	1
<i>Polymommatus icarus</i>	6	11	6	1		1	6	1	10	6	8	8
<i>Thymelicus lineola</i>		1					1				1	
<i>Vanessa atalanta</i>				1						1		
<i>Vanessa cardui</i>	11	10	20	3	2		4	4	3	8	4	11

Tabel B17.2. Aantal waargenomen vlinders per locatie in 2012. Typische soorten zijn weergegeven met *.

Number of butterflies recorded per sampling station in 2012. Characteristic species are marked with *.

Wetenschappelijke naam	OMd1	OMd2	OMd3	C4	C5	C6	O7	O8	O9	OMv10	OMv11	OMv12
<i>Leptidea sinapis</i>										1		
<i>Maniola jurtina</i>	13	14	18	14	16	29	8	7	11	7	3	4
<i>Melitaea cinxia*</i>	1	2						1		8	5	1
<i>Pieris napi/rapae</i>				1		1		1	1	1		
<i>Plebeius agestis*</i>				1								
<i>Polymommatus icarus</i>	3	6	4				2	4	4	4	13	10
<i>Thymelicus lineola</i>							1		1			
<i>Vanessa atalanta</i>											1	

Bijlage 18. Sprinkhaandata

Tabel B18.1. Aantal waargenomen sprinkhanen per locatie in 2009. Typische soorten zijn weergegeven met *.

Number of grasshoppers recorded per sampling station in 2009. Characteristic species are marked with *.

Wetenschappelijke naam	OMd1	OMd2	OMd3	C4	C5	C6	O7	O8	O9	OMv10	OMv11	OMv12
<i>Chortippus biguttulus</i>	11	17	62			2	19	4	10	21	8	21
<i>Chortippus brunneus</i>							5			4		4
<i>Chortippus parallelus</i>	205	391	242	140	99	47	34	24	47	38	75	19
<i>Chrysochraon dispar</i>					1							
<i>Conocephalus discolor</i>	20	11	12	7	2	2	10	17	10	1	2	3
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>					1							
<i>Tetrix tenuicornis</i> *		2	2				1			1		2
<i>Tettigonia viridissima</i>		0			0	1		1		1		

Tabel B18.2. Aantal waargenomen sprinkhanen per locatie in 2012. Typische soorten zijn weergegeven met *.

Number of grasshoppers recorded per sampling station in 2012. Characteristic species are marked with *.

Wetenschappelijke naam	OMd1	OMd2	OMd3	C4	C5	C6	O7	O8	O9	OMv10	OMv11	OMv12
<i>Chortippus biguttulus</i>	30	68	35		1	12	28	11	31	17	1	32
<i>Chortippus brunneus</i>							21		29			23
<i>Chortippus parallelus</i>	80	112	118	127	107	116	30	48	64	57	25	41
<i>Conocephalus discolor</i>	12	6	9	20	9	6	10	5	9		21	3
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>										1		
<i>Tettigonia viridissima</i>	1			5	4	1					2	1

Bijlage 19. Zweefvliegdata

Tabel B19.1. Aantal waargenomen zweefvliegen per locatie in 2009. Typische soorten zijn weergegeven met *.

Number of hoverflies recorded per sampling station in 2009. Characteristic species are marked *.

Wetenschappelijke naam	OMd1	OMd2	OMd3	C4	C5	C6	O7	O8	O9	OMv10	OMv11	OMv12
<i>Cheilosia albipila</i>		1										
<i>Cheilosia pagana</i>		1										
<i>Cheilosia proxima*</i>		3						1		1	2	1
<i>Cheilosia vernalis</i>			1				1					
<i>Chrysogaster rondanii</i>										1		
<i>Chrysotoxum bicinctum</i>								1				
<i>Dasysyrphus alboscriptus</i>							1					
<i>Epistrophe nitidicollis</i>												1
<i>Episyrphus balteatus</i>	16	11	2	3	2	2	31	50		8	2	
<i>Eristalis arbustorum</i>			1									
<i>Eristalis nemorum</i>	1						1				1	
<i>Eristalis tenax</i>	3	1	2	2	4	2	4	4	1	1		1
<i>Eumerus strigatus/sogdianus</i>				1								
<i>Eupeodes corollae</i>	1						1					2
<i>Eupeodes latifasciatus</i>							1					
<i>Eupeodes luniger</i>								1				1
<i>Helophilus pendulus</i>			1			1						
<i>Helophilus trivittatus</i>	1			8					2	1	4	
<i>Melanostoma mellinum</i>	4	3	2	3	1		1	3		5		
<i>Myathropa florea</i>	1				1				1		2	
<i>Neocnemodon sp.</i>							1					
<i>Paragus haemorrhous*</i>	1	1							1			
<i>Pipiza noctiluca</i>	1											
<i>Pipizella sp.</i>				2		2	1			2		1
<i>Pipizella varipes</i>							1	1				
<i>Platycheirus albimanus</i>							1	2				1
<i>Platycheirus angustatus</i>	1											1
<i>Platycheirus clypeatus</i>				1				2	2	4	1	2
<i>Platycheirus manicatus</i>				1			3					
<i>Platycheirus peltatus</i>									1			
<i>Rhingia campestris</i>	3			1	1	1	1	1		1		1
<i>Scaeva pyrastris</i>								1				
<i>Sphaerophoria scripta</i>	4	11	5	1	1		3	1			1	
<i>Sphaerophoria taeniata</i>	3	2	1		1	1		1	2			
<i>Syrirta pipiens</i>				2			4					
<i>Syrphus ribesii</i>				1			1	2		2		
<i>Syrphus vitripennis</i>							1					

Tabel B19.2. Aantal waargenomen zweefvliegen per locatie in 2012. Typische soorten zijn weergegeven met *.

Number of hoverflies recorded per sampling station in 2012. Characteristic species are marked *.

Wetenschappelijke naam	OMd1	OMd2	OMd3	C4	C5	C6	O7	O8	O9	OMv10	OMv11	OMv12
<i>Cheilosia proxima</i> *								6	2		1	
<i>Cheilosia vernalis</i>			1	1								
<i>Episyrphus balteatus</i>	1	9	5	6	8	6	10	7	4		11	8
<i>Eristalis abusiva</i>		2										
<i>Eristalis arbustorum</i>		2	2	10			2	6	11	8	5	
<i>Eristalis horticola</i>									1			
<i>Eristalis nemorum</i>	2	11	4	17	6	21		32	18	13	14	1
<i>Eristalis tenax</i>	2	22	37	23	1	12	1	8	8	7	7	1
<i>Eupeodes corollae</i>			1					1	1		1	
<i>Eupeodes latifasciatus</i>						1						
<i>Eupeodes luniger</i>	1			1								
<i>Helophilus trivittatus</i>		6	8	2	1	3		3	1	1	1	
<i>Melanostoma mellinum</i>	5	3				3	4			1	3	2
<i>Merodon equestris</i>	2	3						2				
<i>Myathropa florea</i>							1	2	5	3	3	
<i>Paragus haemorrhous</i> *							1			1		
<i>Pipizella sp.</i>	1		2	1			2	1	3	2	1	
<i>Pipizella varipes</i>						1		2	3	5	1	
<i>Platycheirus albimanus</i>	1	4	1	4					1	1		
<i>Platycheirus clypeatus</i>	2	1										
<i>Platycheirus manicatus</i>		1										1
<i>Platycheirus peltatus</i>			1			1						
<i>Rhingia campestris</i>						1		1				
<i>Scaeva pyrastris</i>				2			1	1			2	
<i>Scaeva selenitica</i>			1									
<i>Sphaerophoria scripta</i>	5	6	4	26	3	1	7	6	4	6	8	6
<i>Sphaerophoria taeniata</i>	1	3		1			1	5	3	2	2	2
<i>Syrirta pipiens</i>	3			14			4	6	2		2	
<i>Syrphus vitripennis</i>				1								
<i>Xanthogramma pedissequum</i>							2					

Bijlage 20. Bijendata

Tabel B20.1. Aantal waargenomen bijen per locatie in 2009. Typische soorten zijn weergegeven met *.

Number of bees recorded per sampling station in 2009. Characteristic species are marked with *.

Wetenschappelijke naam	OMd1	OMd2	OMd3	C4	C5	C6	O7	O8	O9	OMv10	OMv11	OMv12
<i>Andrena dorsata</i>	1		2				3	3	1			
<i>Andrena flavipes</i>	4		2		1	2	4	2	8	14	8	8
<i>Andrena ovatula</i>	1					1	2	1		2	1	
<i>Andrena wilkella</i>							1		1	1		
<i>Apis mellifera</i>	11	6	10		6	1		7	13	21	26	17
<i>Bombus campestris</i>	2											
<i>Bombus hortorum</i>	1		3							1	2	1
<i>Bombus hypnorum</i>										1		
<i>Bombus lapidarius</i>	20	9	16		7	3	7	10	12	19	28	18
<i>Bombus pascuorum</i>	30	29	27		5		3	7	4	37	20	28
<i>Bombus pratorum</i>	1		3					1				1
<i>Bombus terrestris-groep</i>	13	14	21		6	1	4	10	7	1	24	5
<i>Bombus vestalis</i>			2		1			1				
<i>Ceratina cyanea*</i>							1					
<i>Chelostoma rapunculi</i>							1					
<i>Halictus scabiosae*</i>										1		
<i>Halictus tumulorum</i>	1	1	2		1			1		3		1
<i>Hylaeus communis</i>							1					
<i>Hylaeus gredleri*</i>								1				
<i>Lasioglossum calceatum</i>	1				1							
<i>Lasioglossum laticeps*</i>							1	1				
<i>Lasioglossum lativentre</i>	1			1								
<i>Lasioglossum leucozonium</i>											1	
<i>Lasioglossum lineare</i>	1											
<i>Lasioglossum malachurum*</i>					1							
<i>Lasioglossum minutissimum</i>									2			
<i>Lasioglossum morio</i>		1	1				1		1			
<i>Lasioglossum pauxillum*</i>	1						1	3		1		
<i>Lasioglossum semilucens</i>										1		
<i>Lasioglossum villosulum</i>								3	2	2		
<i>Megachile centuncularis</i>											1	
<i>Megachile ericetorum</i>												1
<i>Megachile genalis</i>	1											
<i>Megachile versicolor</i>	1											
<i>Megachile willughbiella</i>	1								1	1		1
<i>Melitta leporina</i>	6	5	4		2	1			2	4	2	1
<i>Nomada flavopicta</i>			1									
<i>Nomada fucata</i>							1		3	3		
<i>Nomada sheppardana</i>										1		
<i>Nomada zonata</i>							1					
<i>Panurgus calcaratus</i>										2		
<i>Sphecodes ephippius</i>							1		3			2
<i>Sphecodes monilicornis</i>									1	1		2

Tabel B20.2. Aantal bijen per locatie in 2012. Typische soorten zijn weergegeven met *.

Number of bees recorded per sampling station in 2012. Characteristic species are marked with *.

Wetenschappelijke naam	OMd1	OMd2	OMd3	C4	C5	C6	O7	O8	O9	OMv10	OMv11	OMv12
<i>Andrena bicolor</i>							1					
<i>Andrena flavipes</i>	2			2								
<i>Andrena fulvago</i>	1											
<i>Andrena haemorrhoa</i>							1					
<i>Andrena humilis</i>		1										
<i>Andrena labialis</i>										1		
<i>Andrena minutuloides*</i>								1				
<i>Andrena ovatula</i>	1	2	2				3		2	4		
<i>Anthidium manicatum</i>												6
<i>Anthidium punctatum*</i>			2				1		1		1	
<i>Anthophora quadrimaculata</i>												1
<i>Anthophora retusa</i>				1								
<i>Apis mellifera</i>	2	1	3			5			1	3		
<i>Bombus hortorum</i>	1	2	2							9	2	3
<i>Bombus hypnorum</i>		1	2						1			
<i>Bombus lapidarius</i>	10	17	9	1	4	4	3	2	8	4	6	8
<i>Bombus pascuorum</i>	12	14	7	3	6	5	8	16	13	14	22	14
<i>Bombus pratorum</i>	1	1								1		
<i>Bombus terrestris-groep</i>	21	21	10	1	6	4	6	3	2	10	4	3
<i>Ceratina cyanea*</i>							1					
<i>Chelostoma campanularum</i>							1					
<i>Chelostoma florissomne</i>								1	1			
<i>Colletes daviesanus</i>				1								
<i>Halictus maculatus*</i>	1	1						1	1			
<i>Halictus quadricinctus*</i>	2											
<i>Halictus rubicundus</i>									1			
<i>Halictus scabiosae*</i>	1											
<i>Halictus tumulorum</i>	1	1	2	2	1		2		8	5	1	2
<i>Hylaeus annularis</i>									1	2		
<i>Hylaeus gredleri*</i>										2		
<i>Lasioglossum calceatum</i>	1		1				1		1			
<i>Lasioglossum lativentre</i>						1				4	1	2
<i>Lasioglossum leucozonium</i>	5	1	3					1				
<i>Lasioglossum morio</i>							2				1	
<i>Lasioglossum pauxillum*</i>	11	3	1				1	5	4	1	1	
<i>Lasioglossum punctatissimum</i>							1					
<i>Lasioglossum villosulum</i>	2											
<i>Megachile centuncularis</i>	1											
<i>Megachile ericetorum</i>										1	1	1
<i>Megachile versicolor</i>										1		
<i>Megachile willughbiella</i>	1	1							1	1	1	5
<i>Melitta leporina</i>			1			1			4	1		
<i>Nomada distinguenda*</i>		1					1		1			1
<i>Nomada fabriciana</i>						1						
<i>Nomada flavopicta</i>										1		1
<i>Nomada fucata</i>									1			
<i>Nomada goodeniana</i>									1			
<i>Osmia leucomelana</i>							1					
<i>Osmia rufa</i>									1			
<i>Sphecodes ephippius</i>		1						2	2			
<i>Sphecodes monilicornis</i>								1				

Bijlage 21. Soortensamenstelling bodemmesofauna

Tabel B21.1 Soortensamenstelling van de bodemmesofauna in bodemmonsters van de Verlengde Winkelberg (na ontgronden, november 2007) en van een drietal referentieterreinen (BMB= Bemelerberg; HYZ= Hoefijzer; SPB= Schiepersberg; juni 2010).

Species composition of the soil mesofauna in soil samples of the Verlengde Winkelberg (after sod-cutting, November 2007) and of three reference sites (BMB= Bemelerberg; HYZ= Hoefijzer; SPB= Schiepersberg; June 2010).

[illegible]

Soort	BMB C	BMB C15	BMB O	BMB OM_d	BMB OM_v		BMB_MB	HYZ_MB	SPB_MB		BMB_NG	HYZ_NG	SPB_NG		BMB_TA	HYZ_TA	SPB_TA		Totaal	
<i>Tyrophagus</i>			1																1	Acari
<i>Brachychthonius pius</i>	1	1		1	1										1				5	Acari
<i>Rhodacarellus silesiacus</i>		1	1	1	1										1				5	Acari
<i>Megalothorax minimus</i>	1			1											1	1			4	Collembola
<i>Microppia minus</i>		1	1	1	1						1				1	1	1		8	Acari
<i>Pygmephorus</i>	1	1	1	1	1		1	1			1		1			1	1		11	Acari
<i>Brachychthoniidae</i>	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		14	Acari
<i>Scutacarus</i>	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		14	Acari
<i>Microtydeus</i>		1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		13	Acari
<i>Nanorchestes</i>	1			1	1		1	1	1		1	1	1		1	1			11	Acari
<i>Tarsonemus</i>		1	1	1			1	1	1			1	1		1	1	1		11	Acari
<i>Ceratozetes mediocris</i>	1	1	1				1	1	1		1	1	1		1	1	1		12	Acari
<i>Eupodes</i>		1	1		1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		12	Acari
<i>Symphyla</i>			1		1		1	1	1		1	1					1		8	Symphyla
<i>Speleorchestes</i>	1				1		1	1	1		1				1	1	1		9	Acari
<i>Minunthozetes semirufus</i>	1	1					1	1	1		1	1	1			1	1		10	Acari
<i>Rhagidia</i>	1		1				1	1	1		1	1	1		1	1			10	Acari
<i>Sminthuridae</i>	1		1				1	1	1		1	1	1			1	1		10	Collembola
<i>Lepidocyrtus lignorum</i>			1		1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		11	Collembola
<i>Parisotoma notabilis</i>	1				1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		11	Collembola
<i>Tectocephus velatus</i>	1	1					1	1	1		1	1	1		1	1	1		11	Acari
<i>Tydeidae</i>	1						1	1	1		1	1	1		1	1	1		10	Acari
<i>Hypoaspis</i>				1			1	1	1		1	1			1	1	1		9	Acari
<i>Sphaeridia pumilis</i>	1							1	1		1	1	1		1	1	1		9	Collembola
<i>Friesia truncata</i>		1									1	1	1				1		5	Collembola

Soort	BMB C	BMB C15	BMB O	BMB OM_d	BMB OM_v		BMB_MB	HYZ_MB	SPB_MB		BMB_NG	HYZ_NG	SPB_NG		BMB_TA	HYZ_TA	SPB_TA		Totaal	
<i>Hypoaspis aculeifer</i>				1			1						1			1	1		5	Acari
<i>Suctobelbella hamata</i>		1					1					1	1						4	Acari
<i>Eriophyidae</i>		1						1					1						3	Acari
<i>Trachytes aegrota</i>		1						1								1			3	Acari
<i>Hypochthonius rufulus</i>		1							1										2	Acari
<i>Lysigamasus</i>				1											1				2	Acari
<i>Lysigamasus vagabundus</i>	1																1		2	Acari
<i>Veigaia</i>				1									1						2	Acari
<i>Scutovertex alpinus</i>							1	1	1										3	Acari
<i>Rhysotritia ardua</i>							1		1										2	Acari
<i>Suctobelbella hammerae</i>							1		1										2	Acari
<i>Cheiroseius borealis</i>									1										1	Acari
<i>Fosseremus laciniatus</i>									1										1	Acari
<i>Lasioseius</i>									1										1	Acari
<i>Nothrus anauniensis</i>									1										1	Acari
<i>Oplitis minutissima</i>							1												1	
<i>Pseudoparasitus centralis</i>								1											1	Acari
<i>Sellnickochthonius hungaricus</i>								1											1	Acari
<i>Sminthurinus elegans</i>							1												1	Collembola
<i>Eupelops tardus</i>								1					1						2	Acari
<i>Sellnickochthonius formosus</i>									1				1						2	Acari
<i>Hypochthonius luteus</i>							1	1	1				1						4	Acari
<i>Rhodacarus</i>							1	1	1			1	1						5	Acari

Soort	BMB C	BMB C15	BMB O	BMB OM_d	BMB OM_v		BMB_MB	HYZ_MB	SPB_MB		BMB_NG	HYZ_NG	SPB_NG		BMB_TA	HYZ_TA	SPB_TA		Totaal	
<i>Eniochthonius minutissimus</i>							1	1	1				1			1			5	Acari
<i>Folsomides parvulus</i>							1	1	1				1			1			5	Collembola
<i>Amblyseius meridionalis</i>							1	1	1		1	1	1		1	1	1		9	Acari
<i>Lepidocyrtus</i>							1	1	1		1	1	1		1	1	1		9	Collembola
<i>Oribatida</i>							1	1	1		1	1	1		1	1	1		9	Acari
<i>Peloptulus phaenotus</i>							1	1	1		1	1	1		1	1	1		9	Acari
<i>Stigmaeidae</i>							1	1	1		1	1	1		1	1	1		9	Acari
<i>Brachystomella parvula</i>							1	1	1			1	1		1	1	1		8	Collembola
<i>Protoribates capucinus</i>							1	1	1		1	1	1			1			7	Acari
<i>Sminthurus viridis</i>							1	1	1		1	1				1	1		7	Collembola
<i>Achipteria coleoptrata</i>								1	1		1	1	1		1	1	1		8	Acari
<i>Bdella</i>							1	1			1	1	1		1	1	1		8	Acari
<i>Cunaxidae</i>							1		1		1	1	1		1	1	1		8	Acari
<i>Liochthonius sellnicki</i>							1		1		1	1	1		1	1	1		8	Acari
<i>Pseudolaelaps doderoi</i>							1	1			1	1	1		1	1	1		8	Acari
<i>Rhodacarus coronatus</i>							1	1			1	1	1		1	1	1		8	Acari
<i>Hypoaspis miles</i>							1		1		1	1	1		1	1			7	Acari
<i>Isotoma</i>							1	1			1	1			1	1	1		7	Collembola
<i>Proprioseiopsis</i>							1		1		1	1	1		1		1		7	Acari
<i>Pseudosinella octopunctata</i>								1	1		1	1	1			1	1		7	Collembola
<i>Rhinoppia obsoleta</i>							1		1		1	1	1			1	1		7	Acari
<i>Asca bicornis</i>								1	1		1		1		1	1			6	Acari
<i>Liochthonius</i>							1		1		1	1	1			1			6	Acari
<i>Scheloribates laevigatus</i>							1	1			1	1			1	1			6	Acari
<i>Mesostigmata</i>							1	1			1		1				1		5	Acari
<i>Nothrus</i>							1	1			1		1				1		5	Acari

Soort	BMB C	BMB C15	BMB O	BMB OM_d	BMB OM_v		BMB_MB	HYZ_MB	SPB_MB		BMB_NG	HYZ_NG	SPB_NG		BMB_TA	HYZ_TA	SPB_TA		Totaal	
<i>Trombidiidae</i>								1	1		1	1				1			5	Acari
<i>Ctenobelba pectinigera</i>							1	1					1			1			4	Acari
<i>Pseudoparasitus placentulus</i>							1				1	1	1		1	1	1		7	Acari
<i>Leioseius bicolor</i>									1		1	1	1			1	1		6	Acari
<i>Lepidocyrtus cyaneus</i>								1			1	1	1		1	1			6	Collembola
<i>Astigmata</i>							1				1	1	1			1			5	Acari
<i>Cyphoderus albinus</i>								1			1	1	1			1			5	Collembola
<i>Punctoribates punctum</i>							1				1				1	1	1		5	Acari
<i>Berniniella bicarinata</i>									1			1	1			1			4	Acari
<i>Erythraeidae</i>								1				1	1			1			4	Acari
<i>Sminthurides malmgreni</i>							1				1	1				1			4	Collembola
<i>Suctobelbella subcornigera</i>									1		1				1	1			4	Acari
<i>Latilamellobates incisellus</i>							1				1				1				3	Acari
<i>Leptus</i>							1								1	1			3	Acari
<i>Sellnickochthonius</i>							1						1				1		3	Acari
<i>Diplura</i>								1								1			2	Diplura
<i>Hemileius initialis</i>												1							1	Acari
<i>Nothrus borussicus</i>											1								1	Acari
<i>Platynothrus</i>												1							1	Acari
<i>Pseudisotoma sensibilis</i>												1							1	Collembola
<i>Pyemotes</i>												1							1	Acari
<i>Metabelba papillipes</i>											1	1	1			1			4	Acari
<i>Paratullbergia callipygos</i>											1	1	1				1		4	Collembola
<i>Ramusella insculpta</i>											1	1	1		1				4	Acari

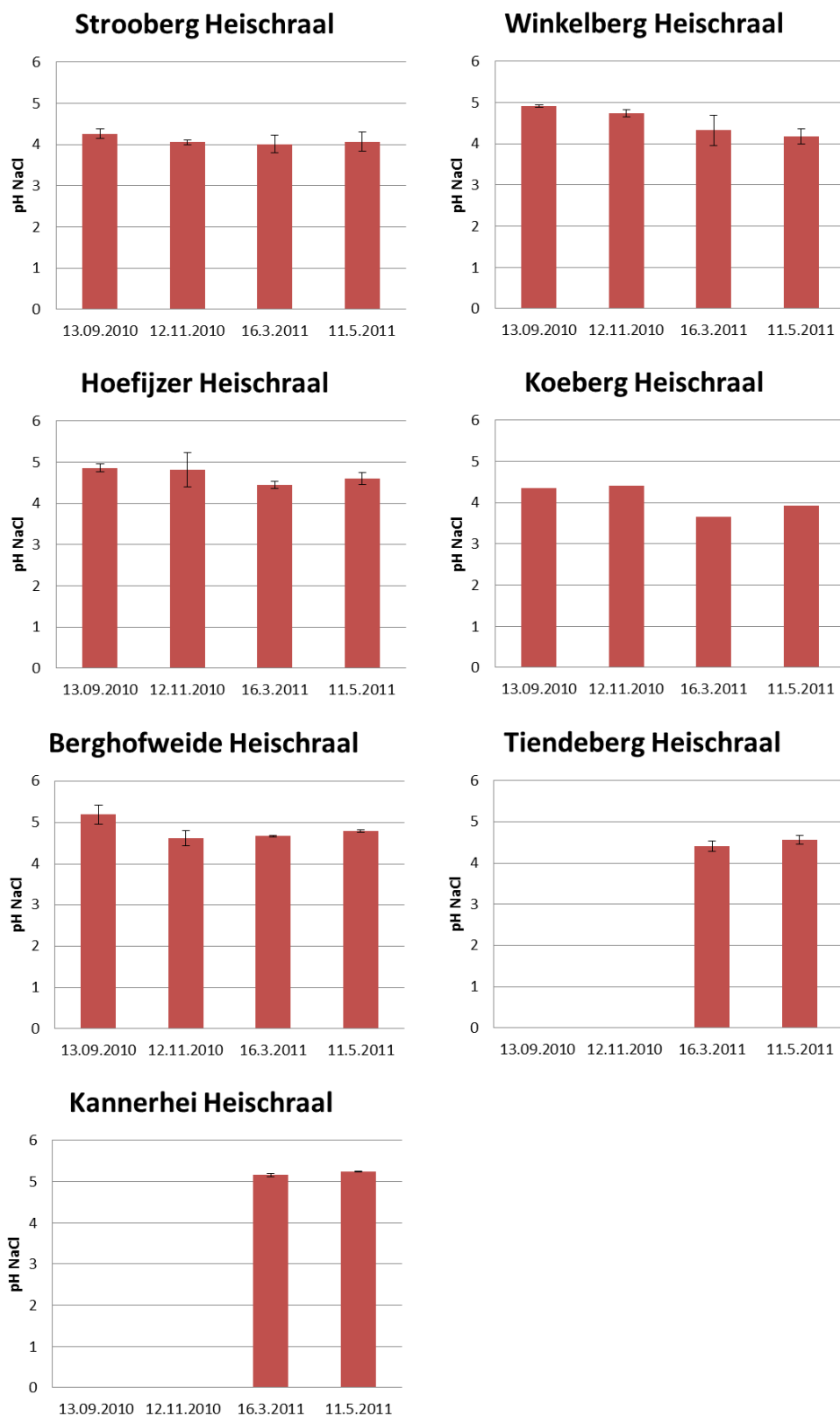
Soort	BMB C	BMB C15	BMB O	BMB OM_d	BMB OM_v		BMB_MB	HYZ_MB	SPB_MB		BMB_NG	HYZ_NG	SPB_NG		BMB_TA	HYZ_TA	SPB_TA		Totaal	
<i>Dendroseius reticulatus</i>											1	1	1		1	1	1		6	Acari
<i>Oppiella nova</i>												1	1		1	1			4	Acari
<i>Tyrophagus palmarum</i>												1	1			1	1		4	Acari
<i>Zercoseius spathuliger</i>											1		1		1	1	1		5	Acari
<i>Liochthonius brevis</i>											1				1				2	Acari
<i>Phytoseiidae</i>											1				1				2	Acari
<i>Platynothrus peltifer</i>												1				1			2	Acari
<i>Protura</i>											1					1			2	Protura
<i>Scutacarus crassisetus</i>											1				1				2	Acari
<i>Sellnickochthonius immaculatus</i>											1				1				2	Acari
<i>Antennoseius avius</i>											1				1	1			3	Acari
<i>Eupelops plicatus</i>													1			1	1		3	Acari
<i>Galumna obvia</i>											1				1	1			3	Acari
<i>Proisotoma minuta</i>												1			1	1			3	Collembola
<i>Zercon triangularis</i>													1		1	1			3	Acari
<i>Hypoaspis praesternalis</i>															1	1			2	Acari
<i>Liochthonius simplex</i>															1	1			2	Acari
<i>Lysigamasus truncus</i>																1	1		2	Acari
<i>Suctobelbella acutidens</i>															1	1			2	Acari
<i>Archiphthiracarus anonymus</i>																	1		1	Acari
<i>Brachychthonius bimaculatus</i>															1				1	Acari
<i>Camisiidae</i>																	1		1	Acari
<i>Eupelops</i>																	1		1	Acari
<i>Eupelops occultus</i>																	1		1	Acari
<i>Eupodidae</i>															1				1	Acari

Soort	BMB C	BMB C15	BMB O	BMB OM_d	BMB OM_v		BMB_MB	HYZ_MB	SPB_MB		BMB_NG	HYZ_NG	SPB_NG		BMB_TA	HYZ_TA	SPB_TA		Totaal	
<i>Galumna lanceata</i>															1	1			1	Acari
<i>Gustavia microcephala</i>																1			1	Acari
<i>Leptogamasus</i>															1	1			1	Acari
<i>Liacarus coracinus</i>															1	1			1	Acari
<i>Micreremus brevipes</i>																	1		1	Acari
<i>Microzetorches emeryi</i>																	1		1	Acari
<i>Oribatula tibialis</i>															1				1	Acari
<i>Paratydeidae</i>															1				1	Acari
<i>Rhodacaridae</i>															1				1	Acari
<i>Suctobelbella falcata</i>																1			1	Acari
<i>Suctobelbella sarekensis</i>																	1		1	Acari
<i>Trachyuropoda formicaria</i>																1			1	
<i>Uropoda minima</i>																1			1	Acari
Totaal aantal soorten	23	22	21	19	18		58	53	52		66	62	66		63	81	58		662	

Results of the chemical analyses of the soilsamples of the soil addition experiment Verlengde Winkelberg.

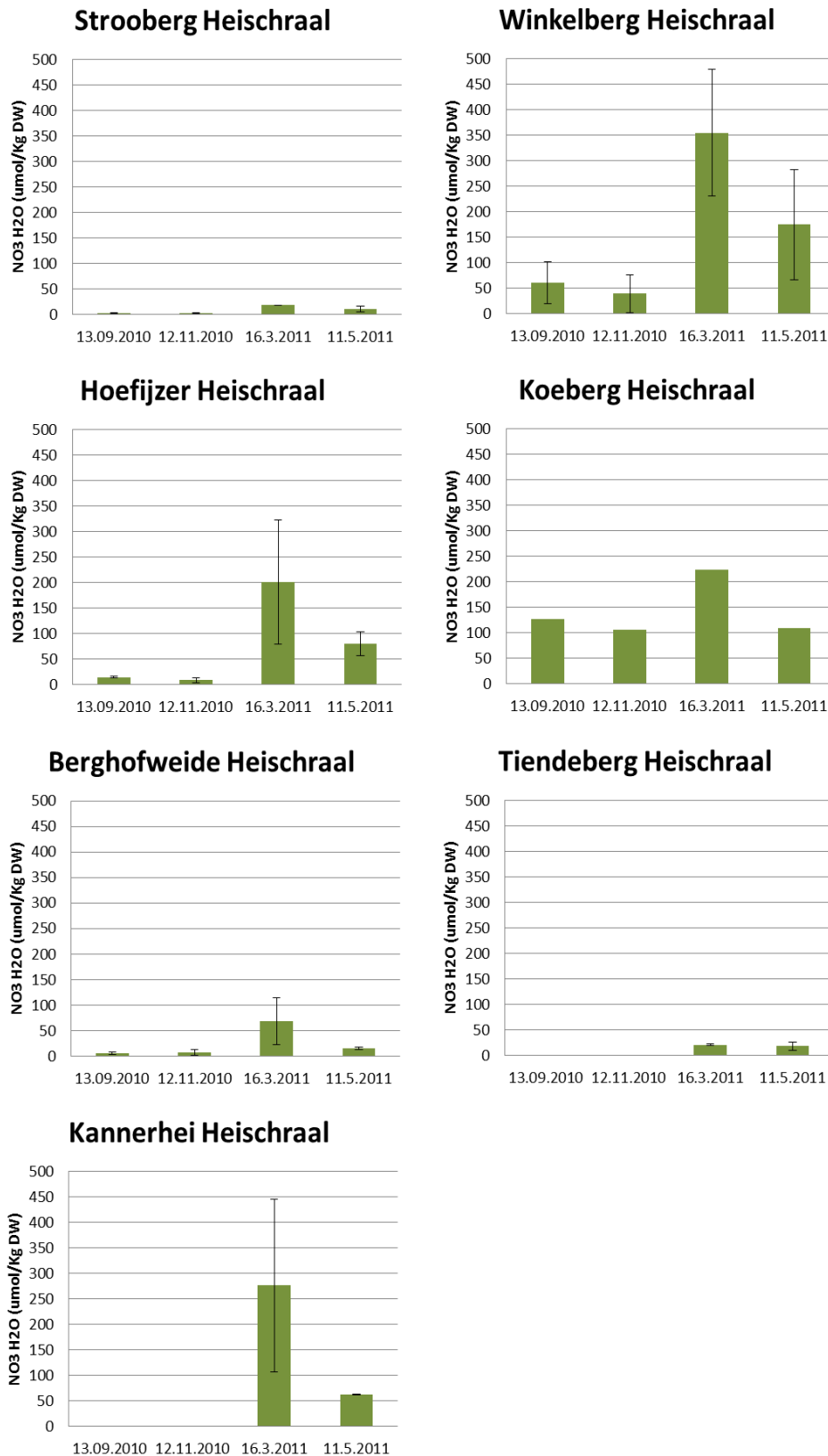
Bodem Monstern Code	Diepte cm	Organisch Massa-vo (%)	Olsen-P kg droog/l	Destruktie				Zoutextract 0.2M NaCl										S	P	Mg	K	Fe	Ca	Na	Cl	NH4	NO3	NH4
				Al	Ca	Fe	K	Mg	P	S	pH NaCl	Al	Ca	Fe	K	Mg	P											
Monstern Code	Diepte cm	Al	Ca	Fe	K	Mg	P	S	pH NaCl	Al	Ca	Fe	K	Mg	P	S	Fe	K	Mg	P	S	Na	Cl	NH4	NO3	NH4		
118 ENT 1 E	0-10	4.69	0.87	1056.59	415.8	79.3	252.4	58.8	89.6	14.3	6.8	7.32	22.07	17808.88	0.61	2290.04	2522.73	2.00	305.54	78.83	29.34							
119 ENT 1 C	0-10	6.76	0.84	697.45	364.0	242.1	226.8	43.8	84.0	12.3	6.3	7.54	103.25	21156.78	1.45	362.65	2734.65	3.31	369.18	60.60	14.27							
120 ENT 101 E	0-10	4.99	1.00	584.14	447.6	280.5	293.8	61.9	140.1	16.3	6.3	7.67	22.38	23531.72	0.67	1046.55	2945.05	3.08	398.53	78.97	15.28							
121 ENT 101 C	0-10	5.48	0.89	776.89	365.4	169.0	246.4	46.3	90.6	14.0	6.6	7.60	25.70	20001.72	0.64	1149.94	3289.45	1.03	341.16	62.69	10.28							
122 ENT 2 E	0-10	5.53	1.01	481.82	450.3	87.5	313.2	59.9	119.5	15.4	5.4	6.92	35.37	21136.70	0.81	1161.57	4940.10	0.58	349.79	26.10	13.01							
123 ENT 2 C	0-10	5.75	1.01	617.46	480.2	244.4	309.6	60.5	117.8	15.0	6.8	7.52	108.63	25141.19	1.17	910.78	3761.25	1.78	419.29	18.48	15.04							
124 ENT 102 E	0-10	4.08	1.15	503.99	551.8	66.3	378.0	59.4	124.8	14.4	4.9	5.82	26.87	23176.84	1.27	626.36	5375.84	0.31	389.03	39.45	101.01							
125 ENT 102 C	0-10	4.25	1.00	468.68	547.2	242.1	341.3	59.5	115.9	13.0	6.0	7.59	94.08	24827.92	1.13	240.22	3591.29	1.81	429.05	90.62	35.42							
126 ENT 3 E	0-10	3.94	1.01	291.09	522.7	77.8	376.6	62.3	144.3	13.7	3.2	6.81	7.56	23124.64	0.27	208.69	4990.59	0.93	375.11	60.98	16.17							
127 ENT 3 C	0-10	3.61	1.04	467.16	505.6	300.7	371.5	58.7	147.1	14.6	4.7	7.55	142.30	27017.64	3.00	260.63	4662.12	0.47	456.69	63.45	60.86							
128 ENT 8 E	0-10	4.86	0.96	637.38	457.9	166.1	298.0	58.2	133.4	14.9	6.1	7.70	20.12	24262.91	0.74	347.14	3039.33	0.96	405.45	78.77	10.47							
129 ENT 8 C	0-10	6.61	0.95	659.43	450.6	295.1	280.3	55.0	111.9	14.4	7.2	7.62	15.13	24829.16	0.83	431.42	2999.89	2.49	416.88	56.37	13.50							
130 ENT 108 E	0-10	4.15	1.02	555.39	353.7	661.8	251.8	48.7	200.5	18.3	5.7	7.87	25.12	21906.67	0.60	992.67	1782.88	2.11	373.00	154.27	34.31							
131 ENT 108 C	0-10	6.54	0.93	586.36	373.4	658.0	254.3	53.0	187.4	16.4	6.2	7.72	32.75	21711.32	0.87	1172.75	2055.75	1.97	370.65	77.19	66.70							
132 ENT 9 E	0-10	3.16	1.06	482.99	580.1	90.4	393.1	76.1	149.9	16.4	2.5	7.29	34.40	24528.36	1.62	1125.69	3416.31	1.33	410.94	50.13	24.59							
133 ENT 9 C	0-10	4.49	1.11	406.74	617.0	166.1	414.6	78.9	159.2	15.5	3.2	7.63	19.22	28553.22	1.02	181.88	3495.66	2.29	488.31	68.79	70.08							
134 ENT 109 E	0-10	3.16	1.21	451.39	578.6	80.1	436.2	67.0	165.3	15.0	2.9	5.67	8.86	27158.27	0.61	281.35	5582.56	1.42	437.55	7.07	32.98							
135 ENT 109 C	0-10	2.92	1.05	549.39	532.9	125.4	385.1	61.0	144.0	13.2	3.7	7.45	69.74	27235.01	1.34	283.40	4364.01	0.81	456.72	19.03	25.36							
136 ENT EXTRA E	0-10	3.15	1.16	608.38	576.1	80.0	401.5	71.6	151.9	15.8	2.5	6.66	40.07	25843.84	0.90	762.87	4908.34	0.56	416.44	42.05	50.21							
137 ENT EXTRA C	0-10	3.16	1.12	404.23	578.4	139.3	403.9	63.7	146.2	13.4	3.0	7.45	18.31	28824.04	0.34	188.04	3804.00	0.75	490.10	32.37	83.95							
Bodem Monstern Code	Diepte cm	Waterextract pH	Al	Fe	K	Mg	Mn	P	S	Si	Zn	NO3	NH4	PO4	K	Na	Cl											
118 ENT 1 E	0-10	7.97	121.04	1021.57	1.22	733.35	194.81	0.27	2.35	38.20	313.13	29.54	52.43	19.73	1.19	682.34	133.81	212.65										
119 ENT 1 C	0-10	8.04	57.28	2174.01	1.03	76.99	355.10	0.15	1.34	29.22	273.25	1.07	30.49	7.53	0.11	76.72	104.46	169.76										
120 ENT 101 E	0-10	8.23	20.48	1882.57	0.59	326.67	291.85	0.44	0.96	24.17	319.49	0.63	22.25	11.25	0.13	270.64	153.14	221.47										
121 ENT 101 C	0-10	8.38	20.13	1634.99	1.22	290.05	337.67	1.06	4.25	18.62	211.32	0.56	16.49	6.69	0.90	240.53	128.91	126.80										
122 ENT 2 E	0-10	7.96	7.53	588.71	1.58	235.56	186.66	1.18	6.80	11.89	409.49	0.78	1.34	8.49	1.46	191.50	101.41	155.00										
123 ENT 2 C	0-10	8.26	21.23	2686.96	9.23	278.28	502.27	3.63	2.08	20.17	349.22	0.49	0.26	6.32	0.47	219.55	140.14	180.69										
124 ENT 102 E	0-10	6.97	3.52	247.67	1.58	80.80	67.82	0.35	2.23	27.54	413.63	0.62	64.74	16.69	0.19	74.11	180.01	276.51										
125 ENT 102 C	0-10	8.34	10.77	1903.50	2.02	48.94	354.96	0.46	4.22	52.28	143.68	1.08	103.80	5.81	1.69	42.47	249.65	255.13										
126 ENT 3 E	0-10	7.90	10.22	922.17	3.91	78.76	252.95	1.09	11.65	20.06	640.59	2.04	55.73	16.96	2.66	23.05	171.35	118.09										
127 ENT 3 C	0-10	8.29	17.16	1879.16	1.55	28.04	396.96	0.52	2.59	26.61	175.91	1.10	41.48	8.78	0.29	16.71	146.40	104.90										
128 ENT 8 E	0-10	8.45	18.49	1705.72	1.02	102.71	274.62	0.24	2.74	34.64	348.97	1.06	127.16	9.20	0.10	49.94	133.37	165.47										
129 ENT 8 C	0-10	8.38	15.43	1961.52	5.24	118.79	310.53	0.58	22.05	392.89	0.80	1.78	2.85	6.02	0.16	69.30	166.17	142.36										
130 ENT 108 E	0-10	8.59	16.68	1706.86	2.27	255.58	189.23	6.18	2.77	39.07	267.53	1.78	116.69	15.54	0.20	180.35	201.27	391.96										
131 ENT 108 C	0-10	8.31	10.08	2037.26	1.04	470.14	240.98	0.47	3.00	27.72	389.52	0.31	91.61	37.39	0.53	389.03	158.01	159.09										
132 ENT 9 E	0-10	8.08	12.01	1237.71	0.30	216.41	220.65	0.16	1.94	22.16	285.80	0.13	28.02	6.72	0.66	181.38	100.40	117.13										
133 ENT 9 C	0-10	8.20	16.63	2311.90	1.41	413.65	349.13	0.14	1.63	57.74	260.25	0.44	56.55	16.65	0.17	345.45	143.91	316.92										
134 ENT 109 E	0-10	7.04	2.13	120.43	0.49	21.91	29.50	0.11	2.32	11.37	378.42	0.49	6.15	12.25	0.10	48.95	125.55	118.08										
135 ENT 109 C	0-10	8.14	11.73	1645.82	0.73	32.90	334.47	0.29	3.16	27.05	121.15	0.17	12.74	5.30	0.80	32.41	186.43	93.85										
136 ENT EXTRA E	0-10	7.76	8.17	289.19	0.91	69.14	73.47	0.13	3.79	12.54	331.71	0.33	1.75	6.15	2.18	38.13	129.11	95.76										
137 ENT EXTRA C	0-10	8.25	36.83	225.65	0.62	23.70	353.17	0.11	1.44	47.55	124.59	0.19	60.59	10.21	0.03	18.35	273.63	111.29										

Bijlage 23. Resultaten bodemchemische metingen 2010-2011



Figuur B23.1. pH-NaCl van de bodem gemeten in de 7 verschillende gebieden. Errorbars: ± 1 standaard fout

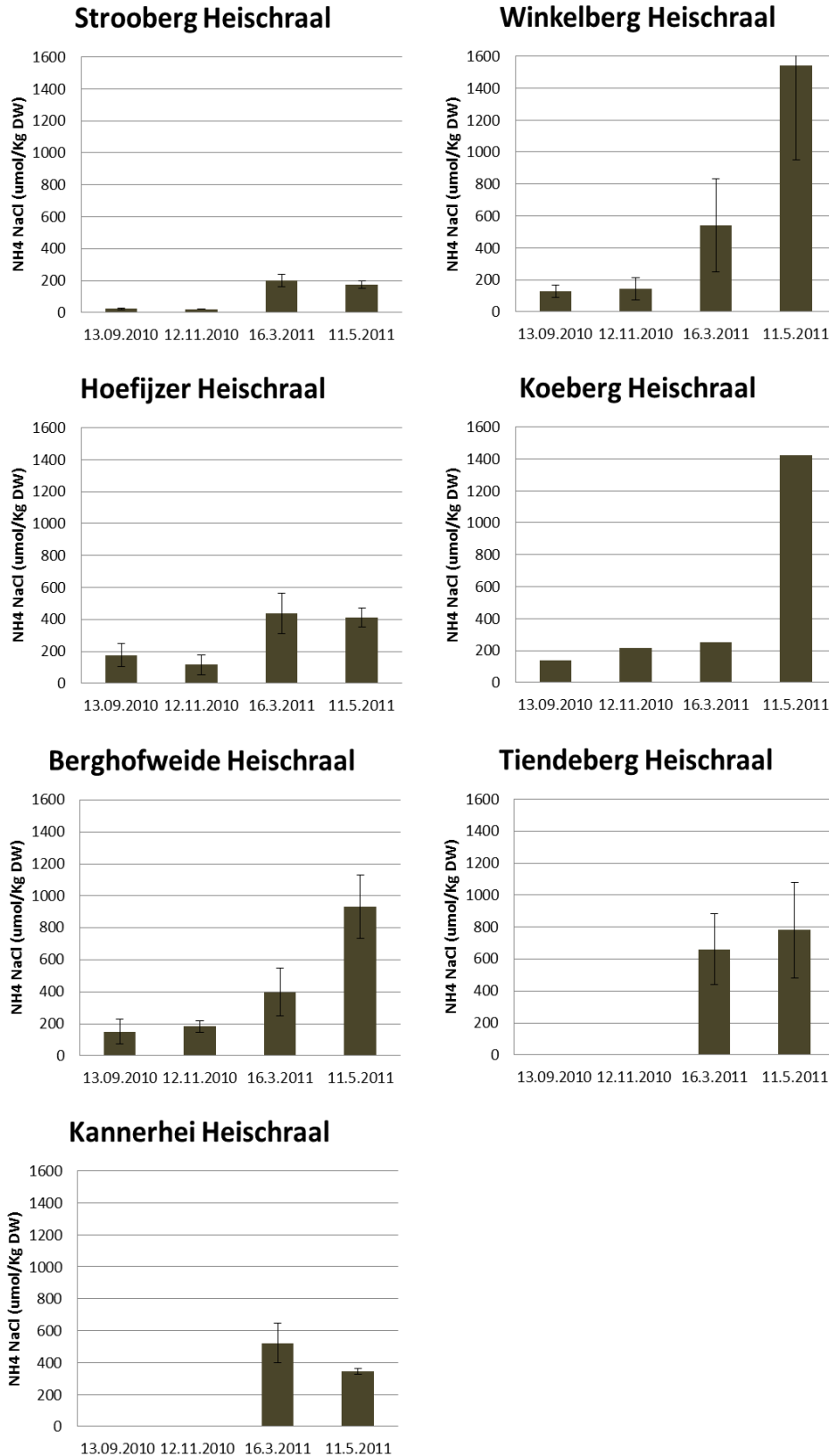
Figure x. pH-NaCl measured in the soil in 7 different area's. Errorbars: ± 1 standard error



Figuur B23.2. Nitraatconcentratie in de bodem gemeten in de 7 verschillende gebieden.

Errorbars: ± 1 standaard fout

Nitrate concentrations measured in the soil in 7 different area's. Errorbars: ± 1 standard error



Figuur B23.3. Ammoniumconcentratie in de bodem gemeten in de 7 verschillende gebieden. Errorbars: ± 1 standaard fout
Ammoniumconcentrations measured in the soil in 7 different area's. Errorbars: ± 1 standard error