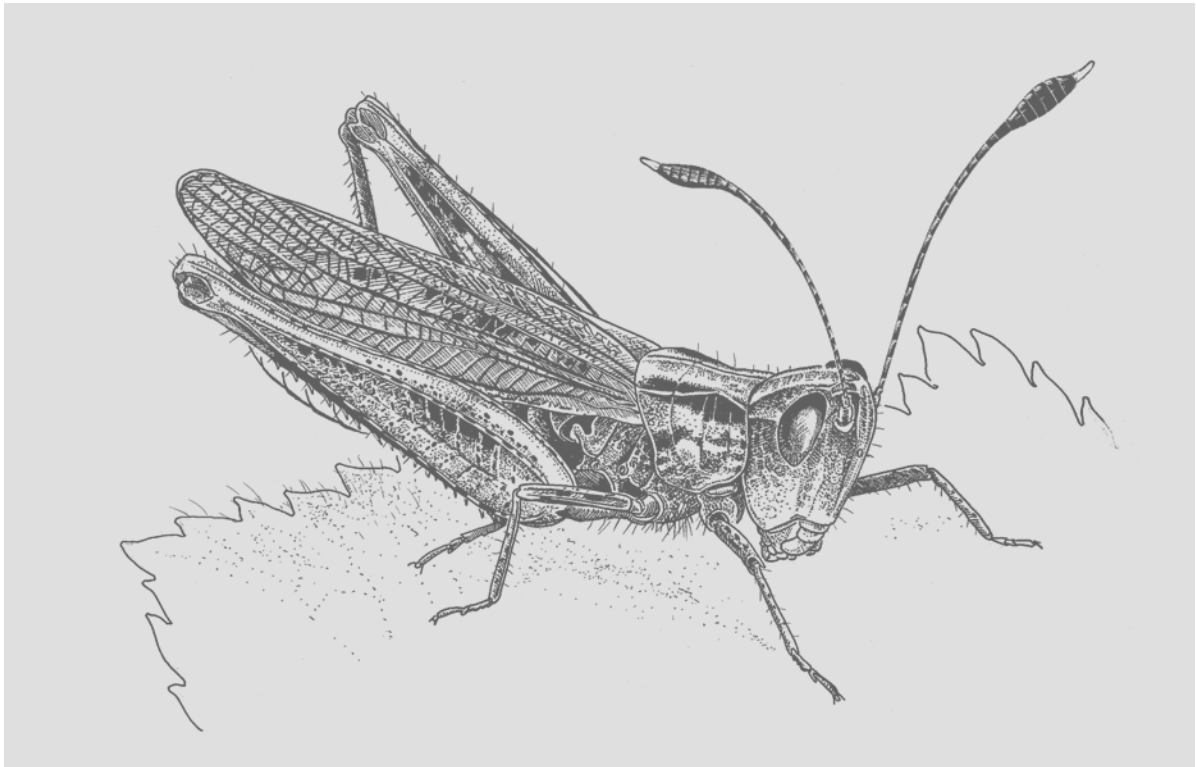


Project rosse sprinkhaan: monitoringverslag 1999



2000

Wouter Jansen & Roy Kleukers

30 mei 2000

- veldwerk & tekst Wouter Jansen & Roy Kleukers
- produktie Stichting European Invertebrate Survey - Nederland (EIS-NL)
postbus 9517, 2300 RA Leiden
tel. 071-5687670, e-mail: eis@naturalis.nnm.nl
- rapportnummer EIS2000-03
- opdrachtgever Stichting Instandhouding Kleine Landschapselementen (IKL)
- contactpersoon IKL Ludy Verheggen
- financiering Vereniging Natuurmonumenten
- kader ROM project 'Behoud soortenrijkdom Mergelland'
- tekening voorkant Hay Wijnhoven (Nijmegen)

Inhoud

Inleiding	3
Methode	3
Resultaten.....	4
Conclusies & Discussie	4
Literatuur.....	5
Bijlage: Veldverslag 1999	6

SAMENVATTING

In 1999 werd middels een gestandaardiseerde telling de populatiedichtheid van de rosse sprinkhaan bij Schin-op-Geul bepaald. De populatiedichtheid wordt geschat op 600-800 dieren. Dit is veel hoger dan de hoogste schatting tot nu toe, 200-300 dieren. Het lijkt er op dat de rosse sprinkhaan goed reageert op de speciale maatregelen die genomen worden om het leefgebied te verbeteren. In 1997 werd een 15 meter brede strook van een weiland van Natuurmonumenten uitgerasterd. Hier is de vegetatie duidelijk verruigd en in 1999 is de rosse sprinkhaan hier voor de eerste maal aangetroffen.

INLEIDING

De rosse sprinkhaan komt in Nederland alleen langs de spoorlijn tussen Schin op Geul en Valkenburg voor. Jansen et al. (1999) schetsen de historie en huidige status van deze bijzondere soort. Bij Schin op Geul blijkt een levensvatbare populatie van circa 200-300 individuen voor te komen. De soort handhaaft zich hier al minimaal 50 jaar, maar waarschijnlijk al veel langer. Er blijkt een zevental deelpopulaties te onderscheiden, die echter vlak bij elkaar liggen en waartussen zeker uitwisseling plaatsvindt. Het oppervlak waarop de soort wordt aangetroffen is klein (2-3 ha) en de populatie is daarmee zeer kwetsbaar. Om de soort een handje te helpen worden diverse maatregelen getroffen, onder meer het uitrasteren van delen van een weiland van Natuurmonumenten en het creëren van een opener, natuurlijker overgang tussen het bos en het weiland.

Om de vinger aan de pols te houden worden de veranderingen in populatiedichtheid van de rosse sprinkhaan jaarlijks gevolgd. Dit verslag beschrijft de resultaten van het veldwerk in 1999 en valt uiteen in twee delen. In het eerste deel worden de resultaten samengevat en in het tweede deel (bijlage) is het volledige veldverslag opgenomen.

METHODE

In 1999 werden alle bekende deelpopulaties onderzocht. Daarnaast kregen we de mogelijkheid om het potentieel interessante gebied Dölkesberg te onderzoeken. Vier terreindelen kregen speciale aandacht.

1. Wandelpad ten zuiden van grasland Natuurmonumenten (traject a in veldverslag)

De grootte van de hoofdpopulatie langs het wandelpad ten noorden van de spoorlijn werd middels een transecttelling bepaald. Het pad is circa 400 meter lang. Aan de westkant wordt het transect begrensd door de spoorwegovergang aan de zuidwesthoek van het grasland van Natuurmonumenten en aan de oostkant door het hoekpunt van het hek van het bungalowpark. Er werd over het wandelpad gelopen en om de vijf meter gestopt. Gedurende twee minuten werden alle zingende mannetjes geteld. De plaats van de telpunten is gekoppeld aan de genummerde NS-paaltjes langs het spoor. De tijdsmeting werd gestopt als er bijvoorbeeld een trein langskwam. De route is zo ingedeeld dat het op termijn mogelijk is verschillen in achterland en beheer te analyseren.

2. Uitgerasterd deel weiland Natuurmonumenten (traject b in veldverslag)

Hier werd een zigzagtelling toegepast. Deze bestaat uit het voorzichtig lopen door de vegetatie, lettend op wegspringende dieren. Op zicht en geluid worden de sprinkhanen opgespoord en gedetermineerd. Hierbij wordt vrijwel het gehele oppervlak bekeken. Hierdoor is de kans klein dat dieren gemist worden, ook bij lage dichtheden.

3. Weiland Natuurmonumenten (traject c in veldverslag)

In dit terreingedeelte wordt min of meer dezelfde techniek gebruikt (zigzagtelling), alleen is de vegetatie veel lager en liggen de banen die onderzocht worden ook ruimer uit elkaar. Daarnaast worden de randen en de ruigere gedeeltes extra afgezocht.

4. Dölkesberg

Dit gebied kon in 1999 worden bezocht doordat de mede-eigenaar toestemming gaf om het terrein te onderzoeken. Het gehele terrein is onderzocht op sprinkhanen, door op alle zonnige ruigteplekjes intensief te luisteren en op zicht alles af te zoeken.

In 1999 werden vier veldbezoeken gebracht aan de populatie rosse sprinkhaan (tabel 1).

Tabel 1. Teldagen in 1999, met terreinen en onderzoekers

21 juli	hele gebied	Wouter Jansen & Roy Kleukers
13 aug	wandelpad, weiland NM, uitgerasterd weiland	Wouter Jansen
22 aug	Dölkesberg	Wouter Jansen
25 aug	wandelpad	Wouter Jansen

RESULTATEN

In tabel 2 staan de samengevatte resultaten van 1999 weergegeven. In het veldverslag zijn de basisgegevens te vinden.

Tabel 2. Totale aantallen van de rosse sprinkhaan in 1999 (n.o. = niet onderzocht)

	wandelpad (traject a)	Uitgerasterd stuk (traject b)	Weiland NM (traject c)	Dölkesberg	dagtotaal (incl. overige gebieden)
21 juli	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	18♂, 3♀, 38n
13 aug	72♂, 9♀	5♂, 2♀	geen	n.o.	87♂, 12♀, 1n
22 aug	n.o.	n.o.	n.o.	geen	4♂, 1n
25 aug	108♂, 5♀	n.o.	n.o.	n.o.	111♂, 8♀

CONCLUSIES & DISCUSSIE

De voorwaarden voor een goede telling zijn door de ervaringen in 1999 enigszins bijgesteld.

- De tellingen dienen plaats te vinden op minimaal drie dagen in de hoofdtijd van de rosse sprinkhaan: tussen 1 augustus en 10 september.
- Uit de resultaten van 1999 tekende zich een piek af in de tweede helft van augustus. Het lijkt daarom verstandig om voor de rosse sprinkhaan minimaal twee velddagen in deze periode te laten vallen.
- De tellingen dienen te worden uitgevoerd met zonnig weer en weinig wind, tussen 10.30 en 15.30.
- Twee dagen voorafgaand aan de tellingen moet het droog en zonnig zijn geweest.

De populatieomvang lijkt veel groter te zijn dan in Jansen et al. (1999) wordt geschat. Het maximaal aantal waargenomen mannetjes in 1998 was 38. Zij doen de volgende aannames:

- de helft van de aanwezige mannetjes is waargenomen.
- de aanwezige mannetjes vormen de helft van de totale hoeveelheid mannetjes van dat jaar.
- de sekseratio is 1:1.

Hiermee komen ze op een totaal aantal van $2 \times 2 \times 2 \times 38 = 248$ dieren. De populatieomvang werd daarmee bepaald op 200-300 dieren.

Op woensdag 28 augustus 1999 werden 111 mannetjes waargenomen. Indien dezelfde procedure wordt toegepast komen we op $2 \times 2 \times 2 \times 111 = 888$ dieren. Omdat in 1999 intensiever werd gezocht (hoewel vrijwel alleen traject a werd bekeken) lijkt het logisch om dit conservatief te interpreteren tot een populatieomvang van 600-800. Dit zou er op kunnen duiden dat de genomen maatregelen (uitrasteren deel weiland Natuurmonumenten) al op korte termijn gunstig uitwerken voor de rosse sprinkhaan. Of dit werkelijk zo is zal moeten blijken, wanneer jaren vergeleken worden waarbij de onderzoeksinspanning min of meer gelijk is.

Een andere belangrijke conclusie van het onderzoek in 1999 is dat de rosse sprinkhaan nu voor het eerst ook werd aangetroffen in het uitgerasterde deel van het weiland van Natuurmonumenten. In de rest van het weiland zelf is de soort nog steeds niet gevonden. Dit betekent dat enige verruiging een gunstig effect heeft op de soort en dat overwogen zou mogen worden om de uitrastering uit te breiden.

In 1999 was er de mogelijkheid om het potentieel interessante gebied van de Dölkesberg te onderzoeken. De rosse sprinkhaan bleek daar niet voor te komen.

De transect- en zigzagmethode lijken goed te voldoen om de aantallen van de verschillende deelgebieden te bepalen. Voor de komende jaren lijkt het verstandig om het aantal velddagen op minimaal vier te bepalen. Door bijvoorbeeld slechte weersomstandigheden kan het voorkomen dat trajecten niet bemonsterd kunnen worden. Er zou gestreefd moeten worden naar minimaal twee tellingen per traject per jaar.

Het is van groot belang dat de tellingen in de komende jaren worden voortgezet. Zo kunnen de effecten van aanpassingen in het beheer gevolgd worden en kan ingegrepen worden als de situatie voor de rosse sprinkhaan verslechterd. Het is hierbij essentieel om een idee te krijgen van de natuurlijke populatieschommelingen.

Het zou wenselijk zijn om in de wat wijdere omgeving te kijken of er nog meer deelpopulaties te vinden zijn. Daarnaast zou het wenselijk zijn om een wat uitgebreidere fauna-inventarisatie uit te voeren, om een idee te krijgen van de andere natuurwaarden. Hierbij zou gedacht kunnen worden aan zweefvliegen en andere vliegengroepen, bijen/wespen/mieren, loopkevers en andere kevergroepen.

LITERATUUR

Jansen, W., R. Kleukers & B. Odé 1999. De rosse sprinkhaan bij Schin-op-Geul. Stichting EIS-Nederland, Leiden.

BIJLAGE. VELDVERSLAG 1999

Overzicht waarnemingen van Rosse sprinkhaan in 1999

Datum	Rosse sprinkhaan			Opmerkingen	Amerfoorts Coördinaten	Gebied
	nin	vr.	ninf			
21 juli	1				188 0 318 8	Schaelsberg
	1			roepend op berekluuw	188 3 318 7	Schaelsberg
	2	2	6		188 3 318 8	Schaelsberg
				niets gevonden!	188 1 318 9	Talud Natuurmonumenten
	14	1	32		188 2 318 8	Spoorlijntalud aan Geulkant
Dagtotaal	18	3	38			
13 augustus	5				188 0 318 8	Uitgerasterd stuk
		2			188 1 318 8	Uitgerasterd stuk
	24	2			188 0 318 8	Traject A
	19	1			188 1 318 1	Traject A
	10				188 2 318 8	Traject A
	19	6			188 3 318 7	Traject A
	1		1		188 4 318 7	Talud Rozenhof
	3				188 6 318 6	Spoorlijn
	4	1			188 7 318 6	Spoorlijn
	2				188 9 318 6	Spoorlijn
Dagtotaal	67	12	1			
22 augustus			1		188 0 318 8	Traject A, telpunt 1
	1				188 0 318 9	Schaelsberg, wandelpad naar boven
	3				188 1 318 9	Schaelsberg, in de hoek wandelpad
Dagtotaal	4	0	1			
25 augustus	5			roepend	188 0 318 8	Bij eerste bankje
	20				188 0 318 8	Traject A
	1				188 3 318 8	Traject A
	33	1			188 1 318 8	Traject A
	15	1			188 2 318 8	Traject A
	31	3			188 3 318 7	Traject A
	2				188 4 318 7	Traject A
	1				188 5 318 7	Traject A
	3	3			188 3 318 7	Onderkant snijgras-akker
	Dagtotaal	111	8	0		

Verslag veldbezoek: Woensdag 21-07-1999	
Begin tijd: 11.00	Eindtijd: 15.00
<p>Weer</p> <p>Voorafgaand een periode van enkele warme dagen. De dag voor het veldbezoek was het droog en zonnig geweest. Op de velddag was het droog en zonnig</p>	
<p>Onderzocht gebied</p> <p>Het pad naar boven gevolgd. Langs het pad parallel aan de spoorlijn aan beide kanten gekeken op de zonplekken, niets gevonden. Bij het bankje (1880-3188) 1 mannetje Rosse sprinkhaan (RS) en een kalkdoortje ad. Spoorlijn overgestoken. Wandelpad naar boven gevolgd, langs haag gelopen. Veldweg met klein taludje afgelopen tot aan bungalowterrein. Een vrijliggend talud in weiland bekeken op sprinkhanen. Daarna de akker met snijgras naar onderen gelopen. Het wandelpad (traject A) parallel aan de spoorlijn terug gelopen (1883-3187) RS 1 mannetje roepend op bereklauw (1883-3188) RS 2 mannetjes, 2 vrouwtje en 6 nimfen Op het talud van Natuurmonumenten geen enkel exemplaar gevonden! Spoorlijn overgestoken. Langs spoorlijn gelopen aan de kant van de Geul, richting station Schin op Geul. (1882-3188) RS 14 mannetjes, 1 vrouwtje en 32 nimfen Terug gelopen naar kasteel.</p>	
<p>Opmerkingen :</p> <p>Eerste bezoek van het jaar Geen traject A gelopen Geen traject B gelopen Geen traject C gelopen</p> <p>Gezocht samen met Roy Kleukers naar nimfen RS.</p>	
<p>Dagtotaal</p> <p>Totaal waargenomen: 18 mannetjes; 3 vrouwtjes en 38 nimf Rosse sprinkhaan.</p>	

Verzamelde gegevens op 21 juli 1999
 Veldbezoek samen met Roy Kleukers
 Blad 1/1

Nederlandse naam	Opmerkingen	Coördinaten	Gebied
Rosse sprinkhaan	1 mn	186 0 318 8	Schaelsberg
Kalkdoornje	1 ad.	188 0 318 8	Schaelsberg
Bramensprinkhaan	vele	188 0 318 8	Schaelsberg
Grote groene sabelsprinkhaan	1 vr	188 0 318 8	Schaelsberg
Krasser	10 mn 3 vr	186 0 316 8	Schaelsberg
Struiksprinkhaan	1 vr nimf	186 0 318 8	Schaelsberg
Wespenspin	1 vr	188 0 318 8	Schaelsberg
Kalkdoornje	1 vr	188 0 318 8	Schaelsberg
Bramensprinkhaan		188 0 316 8	Schaelsberg
Krasser		188 0 318 9	Schaelsberg
Bramensprinkhaan		188 1 318 9	Schaelsberg
Krasser		188 1 318 9	Schaelsberg
Bruin zandoogje	2 exx.	188 1 318 9	Schaelsberg
Agrimonie		188 1 318 9	Schaelsberg
Beemdtkroon		188 1 318 9	Schaelsberg
Luzeme		188 1 318 9	Schaelsberg
Knoopkruid		188 1 318 9	Schaelsberg
Hokjespeul		188 1 318 9	Schaelsberg
Kaltetoom		188 1 318 9	Schaelsberg
Rode klaver		188 1 318 9	Schaelsberg
Ruige weegbree		188 1 318 9	Schaelsberg
Gewone brunel		188 1 318 9	Schaelsberg
Ruige leeuwetand		188 1 318 9	Schaelsberg
Donderkruid		186 4 318 9	Schaelsberg
Grootbloemige centaurie		188 4 318 9	Schaelsberg
Agrimonie		188 4 318 9	Schaelsberg
Wilde marjolein		188 4 318 9	Schaelsberg
Blaassilene		188 4 318 9	Schaelsberg
Torensvalk		188 4 318 9	Schaelsberg
Holenduif		188 4 318 9	Schaelsberg
Bruin zandoogje	4 ex.	186 4 318 9	Schaelsberg
Gammaulje	1 ex.	188 4 318 9	Schaelsberg
Krasser	vele	188 4 318 9	Schaelsberg
Ratelaar	1 r mn	188 4 318 9	Schaelsberg
Graft	80 % ruiggras	188 4 318 9	Schaelsberg
Gevinde kortsleel		188 4 318 0	Schaelsberg
Hondsroos	zeer grote struik	188 4 318 0	Schaelsberg
Gewone vlier	zeer grote struik	188 4 318 0	Schaelsberg
Es		188 4 318 0	Schaelsberg
Spaanse aak		188 4 318 0	Schaelsberg
Kropaar		188 4 318 0	Schaelsberg
Glanshaver		188 4 318 0	Schaelsberg
Grootbloemige centaurie		188 4 318 0	Schaelsberg
Wilde marjolein		188 4 318 0	Schaelsberg
Akkerwinde		188 4 318 0	Schaelsberg
Kraailook		188 4 318 0	Schaelsberg
Krasser	10 mn 5 vr	188 4 318 0	Schaelsberg
Bramensprinkhaan	2 r mn	188 4 318 0	Schaelsberg
Spoorweg	spoorovergang	188 3 318 7	Schaelsberg
Icarusblauwtje		188 3 318 7	Schaelsberg
Krasser		188 3 318 7	Schaelsberg
Bramensprinkhaan		188 3 318 7	Schaelsberg
Rosse sprinkhaan	1 mn, roepend op berekklaw	188 3 318 7	Schaelsberg
Berekklaw		188 3 318 7	Schaelsberg
Rosse sprinkhaan	2 vr, 2 mn, 5 nimf	188 3 318 8	Schaelsberg
Berekklaw	Rs	188 3 318 8	Schaelsberg
Wespenspin	5 vr	188 1 318 9	Talud Natuurmonumenten
Bramensprinkhaan	veel	188 1 318 9	Talud Natuurmonumenten
Grote groene sabelsprinkhaan	1 vr	188 1 318 9	Talud Natuurmonumenten
Krasser		188 1 318 9	Talud Natuurmonumenten
St. Jansvlinder	5 vlekken op iedere vleugel niet gevonden!	188 1 318 9	Talud Natuurmonumenten
Rosse sprinkhaan		188 0 318 9	Schaelsberg
Wespenspin	1 vr, 1 mn	188 0 318 9	Schaelsberg
Bramensprinkhaan		188 0 318 9	Schaelsberg
Krasser		188 0 316 9	Schaelsberg
Leverkruid		188 0 318 9	Schaelsberg
Bruin zandoogje		188 2 318 8	Spoorlijntalud aan Geulkant
Rosse sprinkhaan	1 vr, 14 mn, 32 nimfen	188 2 318 8	Spoorlijntalud aan Geulkant
Krasser		188 2 318 8	Spoorlijntalud aan Geulkant
Bramensprinkhaan		188 2 318 8	Spoorlijntalud aan Geulkant
Struiksprinkhaan	1 vr nimf	188 2 318 8	Spoorlijntalud aan Geulkant
Kalkdoornje	nimf	188 2 318 8	Spoorlijntalud aan Geulkant
Grote groene sabelsprinkhaan	1 vr	188 2 318 8	Spoorlijntalud aan Geulkant
Levendbarende hagedis	1 sub	188 2 318 8	Spoorlijntalud aan Geulkant
Wijnwardslak	2 exx., eierlegend	188 2 318 8	Spoorlijntalud aan Geulkant
Reuzenhaantje	1 ex.	188 2 318 8	Spoorlijntalud aan Geulkant
Gevlekte scheiding	langs geheel traject	188 2 318 8	Spoorlijntalud aan Geulkant
Einde			

Verslag veldbezoek: Vrijdag 13-08-1999	
Begin tijd: 10.45	Eindtijd: 16.10
<p>Weer</p> <p>Voorafgaand een periode van enkele warme dagen. De dag voor het veldbezoek was het droog en zonnig geweest. Op de velddag was het droog en zonnig met af en toe een wolk.</p>	
<p>Onderzocht gebied</p> <p>Het pad naar boven gevolgd. Langs het pad parallel aan de spoorlijn aan beide kanten gekeken op de zonplekken, niets gevonden. Spoorlijn overgestoken.</p> <p>Eerst luisteren op Telpunt 1. Drie roepende mannetjes Rosse sprinkhaan (RS). De excloser afgelopen (zie ook formulier). Er zaten 5 mannetjes en 2 vrouwtjes RS. Door het weiland teruggelopen, geen Rosse sprinkhanen. Daarna traject A afgelopen (zie formulieren). Er werden 72 mannetjes en 3 vrouwtjes RS gezien.</p> <p>Terug gelopen tot spoorwegovergang Rozenhof. Aan de onderkant talud afgelopen, Krassers en Ratelaars. Op breedste punt talud opgegaan, (1884-3187) 1 nimf en 1 mannetje RS.</p> <p>Langs spoorlijn gelopen tot aan Station Schin op Geul. (1886-3186) RS 3 mannetjes RS. (1887-3186) RS 4 mannetjes, 1 vrouwtje RS. (1889-3186) RS 2 mannetjes RS.</p> <p>Via bebouwing en asfalt weg terug gelopen naar spoorweg overgang Rozenhof. Terug gelopen naar kasteel.</p>	
<p>Opmerkingen :</p> <p>Tweede bezoek van het jaar Traject A gelopen Traject B gelopen Geen Traject C gelopen.</p> <p>Op Station Schin op Geul, werd ik door een veiligheidsfunctionaris aangesproken. Vroeg of ik ontheffing had, een cursus gevolgd had en waar mijn veiligheidsfunctionaris was. Je moet altijd met zijn tweeën zijn, één daarvan moet de veiligheidsfunctionaris zijn. De veiligheidsfunctionaris heeft een rood hesje aan en kost f 100,- per uur.</p>	
<p>Dagtotaal</p> <p>Totaal waargenomen: 87 mannetjes; 12 vrouwtjes en 1 nimf Rosse sprinkhaan.</p>	

Verzamelde gegevens op 13 augustus 1999
 Veldbezoek alleen
 Blad 1/1

Nederlandse naam	Opmerkingen	Coördinaten	Gebied
Rosse sprinkhaan	5 mn	186 0 318 8	Uitgerasterd stuk
Krasser	8mn; 5 vr	186 0 318 8	Uitgerasterd stuk
Ratelaar	3 mn	186 0 318 8	Uitgerasterd stuk
Bramensprinkhaan	5 mn	186 0 318 8	Uitgerasterd stuk
Wespen spin	10 vr	186 0 318 8	Uitgerasterd stuk
Rosse sprinkhaan	2 vr	186 1 318 8	Uitgerasterd stuk
Krasser	10 mn; 10 vr	186 1 318 8	Uitgerasterd stuk
Ratelaar	5 mn	186 1 318 8	Uitgerasterd stuk
Bramensprinkhaan	6 mn	186 1 318 8	Uitgerasterd stuk
Wespen spin	21 vr	186 1 318 8	Uitgerasterd stuk
Bruin zandoogje	1 ex.	186 1 318 8	Uitgerasterd stuk
Icarusblauwje	2 exx.	186 1 318 8	Uitgerasterd stuk
St. Jansvlinder	5 ex.	186 1 318 8	Uitgerasterd stuk
Levendbarende hagedis	1 adult	186 1 318 8	Uitgerasterd stuk
Bruine kikker	1 sub	186 1 318 8	Uitgerasterd stuk
Wijegaardslak	2 exx.	186 1 318 8	Uitgerasterd stuk
Haas	1 mn, zicht	186 1 318 8	Uitgerasterd stuk
Icarusblauwje	6 exx.	186 1 318 8	Weiland NM
Bruin zandoogje	6 exx.	186 1 318 8	Weiland NM
Ratelaar	veel	186 1 318 8	Weiland NM
Krasser	veel	186 1 318 8	Weiland NM
Wespen spin	2 vr	186 1 318 8	Weiland NM
Wilde peer		186 1 318 8	Weiland NM
Geelhartje		186 1 318 8	Weiland NM
Wilde ma-jolein		186 1 318 8	Weiland NM
Gewone brunel		186 1 318 8	Weiland NM
Beendkroon		186 1 318 8	Weiland NM
Agriponie		186 1 318 8	Weiland NM
Rosse sprinkhaan	24mn; 2vr	186 0 318 6	Traject A
Bramensprinkhaan		186 0 318 6	Traject A
Krasser		186 0 318 6	Traject A
Ratelaar		186 0 318 6	Traject A
Wespen spin	5 vr	186 0 318 6	Traject A
Bramensprinkhaan	roepend	186 3 318 6	Traject A
Rosse sprinkhaan	19mn,1vr	186 1 318 1	Traject A
Bramensprinkhaan		186 1 318 1	Traject A
Krasser		186 1 318 1	Traject A
Ratelaar		186 1 318 1	Traject A
Grote groene sabelsprinkhaan	1 roepend mn	186 1 318 1	Traject A
Wespen spin	4 vr	186 1 318 1	Traject A
Bruin zandoogje	1 ex.	186 1 318 1	Traject A
Rosse sprinkhaan	10mn	186 2 318 6	Traject A
Bramensprinkhaan		186 2 318 6	Traject A
Krasser		186 2 318 6	Traject A
Ratelaar		186 2 318 6	Traject A
Grote groene sabelsprinkhaan	1 roepend mn	186 2 318 6	Traject A
Rosse sprinkhaan	19 mn; 6vr	186 3 318 7	Traject A
Bramensprinkhaan		186 3 318 7	Traject A
Krasser		186 3 318 7	Traject A
Ratelaar		186 3 318 7	Traject A
Grote groene sabelsprinkhaan	2 roepende mn	186 3 318 7	Traject A
Krasser		186 4 318 7	Tafel Rozenhof
Ratelaar		186 4 318 7	Tafel Rozenhof
Rosse sprinkhaan	1mn; 1 nimf	186 4 318 7	Tafel Rozenhof
Rosse sprinkhaan	3 mn	186 6 318 6	Spoelijn
Rosse sprinkhaan	4mn; 1 vr	186 7 318 6	Spoelijn
Rosse sprinkhaan	2mn	186 9 318 6	Spoelijn
Einde			

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*)
Traject A: wandelpad langs spoorlijn.

Methode :	Datum : 13-8-99.	Begintijd : 12 ⁰⁰
Luisteren / zoeken		Eindtijd : 16 ⁰⁰
Z. Zonnig.	Locatie : 188.0 - 318.8	Benodigde tijd : 4 ⁰⁰

Startpunt 1 = Spoorwegovergang bij wandelpad wegwijzer
Telpunt 8 = 8^{de} weipaai van weiland Natuurmonumenten

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
1	Taludkant	3 mn.				RS 2♀
	Spoorkant	2 mn.		2	2	RS 2♀
2	Taludkant					
	Spoorkant	1 mn.				
3	Taludkant					
	Spoorkant	1 mn	1		1	
4	Taludkant	1 mn.	1			
	Spoorkant	2 mn			2	
5	Taludkant	1 mn	1			
	Spoorkant	2 mn	2			
6	Taludkant	1 mn	2			
	Spoorkant	3 mn	1			
7	Taludkant	2 mn				Wespenspin 2VR
	Spoorkant	2 mn	2			
8	Taludkant	1 mn				Wespenspin 3VR
	Spoorkant	1 mn	2	2	1	

	Locatie : 188.3 - 318.8
--	-------------------------

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
50	Taludkant		1.			
	Spoorkant					

Lv. 1900 - 3296.

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	13-8-1999.	Locatie : 188.1 - 318.8
---------	------------	-------------------------

Telpunt 14 = bij spoorpaal 23/3 en 23/4 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt 28 = bij spoorpaal 23/1 en 23/2 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt	Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
9	Taludkant				
	Spoorkant	1 mn.	2	1	Wespen spin IVR
10	Taludkant	1 mn			Wespen spin IVR
	Spoorkant	2 mn			Bruin zandooijer
11	Taludkant		3		
	Spoorkant		2	1	
12	Taludkant	1 mn	2		
	Spoorkant	2 mn			
13	Taludkant				
	Spoorkant	1 mn			
14	Taludkant			1	Wespen spin IVR.
	Spoorkant	2 mn	2		
15	Taludkant				
	Spoorkant	1 mn.	2	1	
16	Taludkant	1 mn.			
	Spoorkant				
17	Taludkant			3	1.
	Spoorkant	1 mn	4	2	
18	Taludkant		2	2	
	Spoorkant	1 mn	3	1	
19	Taludkant		2	2	1
	Spoorkant	1 mn	2	3	2
20	Taludkant	1 mn	4	3	
	Spoorkant	2 mn	4	3	2
21	Taludkant				
	Spoorkant	1 mn	2		RS19
22	Taludkant		3	2	
	Spoorkant		3	2	1
23	Taludkant		4		
	Spoorkant		4	2	2
24	Taludkant		4	2	
	Spoorkant		4		
25	Taludkant		4	2	
	Spoorkant		4	2	2
26	Taludkant		4		
	Spoorkant		4		1
27	Taludkant		4	2	
	Spoorkant		4	2	1
28	Taludkant		4		
	Spoorkant		4		

Wolfs gewacht.

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum : 13-8-1999 Locatie : 188.2 - 318.8

Telpunt 33= Hoekpaal van weiland.

Telpunt 41= bij spoorpaal 22/25 en 22/24 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
29	Taludkant	1 mn	4	2		
	Spoorkant		4	3		
30	Taludkant		3	3		
	Spoorkant		4			
31	Taludkant		3	2		
	Spoorkant		3	2		
32	Taludkant	1 mn	3	2		
	Spoorkant		3	2		
33	Taludkant	1 mn	2	3		
	Spoorkant		2	2		1 GG sahelsp. exp.
34	Taludkant		2			
	Spoorkant		2			
35	Taludkant	1 mn	2			
	Spoorkant		2			
36	Taludkant					
	Spoorkant		2			
37	Taludkant	1 mn	2	2	1	
	Spoorkant		2	2	1	
38	Taludkant		2	2	3	
	Spoorkant		2	2	3	
39	Taludkant		2	2		
	Spoorkant		2	2	2	
40	Taludkant	1 mn	2	2		
	Spoorkant		2	2		
41	Taludkant		2			
	Spoorkant		2			
42	Taludkant		2	2		
	Spoorkant		2		1	
43	Taludkant	1 mn	2		3	
	Spoorkant		2		1	
44	Taludkant					
	Spoorkant	1 mn	3		2	
45	Taludkant					
	Spoorkant		3		3	
46	Taludkant	1 mn				
	Spoorkant		4		3	
47	Taludkant					
	Spoorkant		2		2	
48	Taludkant					
	Spoorkant		1			
49	Taludkant		1		1	
	Spoorkant	1 mn				

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	13-8-1999	Locatie : 188.3 - 318.7
---------	-----------	-------------------------

Telpunt 53 = bij spoorpaal met verzwaring

Telpunt 62 = Spoorwegovergang Rozenhof

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
51	Taludkant	1 mn	2			
	Spoorkant		2	2	2	
52	Taludkant	2 mn	2			
	Spoorkant	1 mn	2	2	1	
53	Taludkant		2	2		
	Spoorkant	2 mn	2		1	
54	Taludkant			2		RS 1♀
	Spoorkant	1 mn		2	1	
55	Taludkant		2	2		RS 2♀
	Spoorkant	1 mn	2	2	2	
56	Taludkant		2			
	Spoorkant	1 mn	2		1	
57	Taludkant		2			
	Spoorkant	1 mn	2			RS 1♀
58	Taludkant	1 mn	2			66 20♀ pend
	Spoorkant	2 mn	2		1	RS 1♀
59	Taludkant	2 mn	2			
	Spoorkant	1 mn	2			
60	Taludkant	1 mn	2			RS 1♀
	Spoorkant		2		1	
61	Taludkant		2			
	Spoorkant	1 mn	2			166 resp. pend.
62	Taludkant		2			
	Spoorkant	1 mn	2			
63	Taludkant					
	Spoorkant					
64	Taludkant					
	Spoorkant					
65	Taludkant					
	Spoorkant					
66	Taludkant					
	Spoorkant					
67	Taludkant					
	Spoorkant					
68	Taludkant					
	Spoorkant					
69	Taludkant					
	Spoorkant					
70	Taludkant	Rest. telpunten geen RS waarnemingen.				
	Spoorkant					

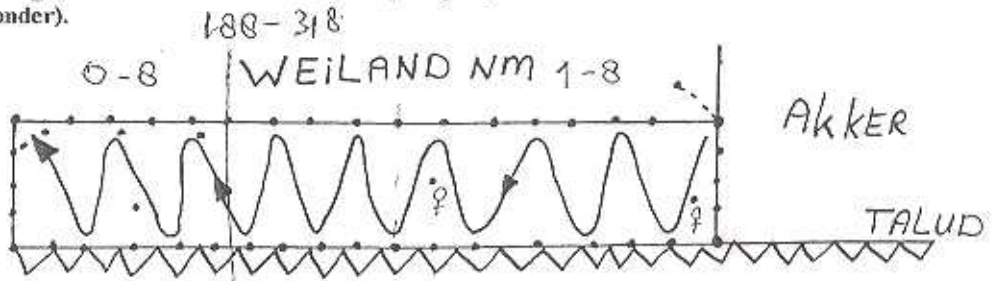
Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*)

traject B

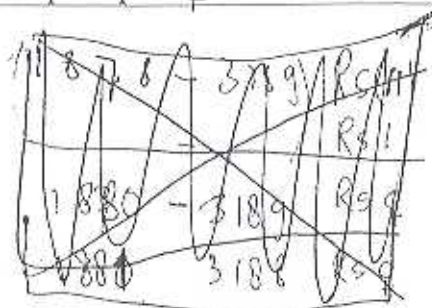
Traject uitgerasterd weiland Natuurmonumenten tijdsbestek 1.00 uur.

Methode : zoeken	Datum : 13-8-99	Begintijd : 11 ⁰⁰
Weer : 2. Zonnig		Eindtijd : 11 ⁴⁵
		Benodigde tijd : 45 min.

Dit traject begint bij een hoekpaal in het uitgerasterd stuk van het weiland wat niet meer begraasd wordt, daarna wordt kruislings naar de overstaande tweede weipaal gelopen en het stuk wordt dus in een zig-zag afgelopen (zie hieronder).



Soort	Mannetje	Vrouwkje	Overig
Rosse sprinkhaan	###		
Bramensprinkhaan	(###) ###		
Krasser	### (###) ###	(###) ###	
Ratelaar	### (###)		
Bruine sprinkhaan			
Grote groene sabelsprinkhaan			
Bruin zandloogje			
Syfaansvlinder	###		
Scarusblauwe			
Levendbarende hagedis			1 ad.
Bruine kikker			1 sub
Wingpaardslak	1P		
HAAS			
Wespenspin ♀	(###) (###) ###	###	###



Weiland: 1881 - 3168
 Scarusbl. 8 ex. Bruine cand. 8 ex.
 Ratelaar.
 Krasser.
 Wespenspin 11
 Willet een
 Peltus
 Wilddier
 Boven
 Beend
 Hartmont.

Verslag veldbezoek: Zondag 22-08-1999	
Begin tijd: 11.00	Eindtijd: 15.00
<p>Weer</p> <p>Na een regenachtige periode waren er weee enkele dagen droog. De dag voor het veldbezoek was het droog en zonnig geweest. Op de velddag was het zeer zonnig met in de ochtend veel dauw.</p>	
<p>Onderzocht gebied</p> <p>Het pad naar boven gevolgd. Langs het pad parallel aan de spoorlijn aan beide kanten gekeken op zonplekken. Het was zeer vochtig van de ochtend dauw. Op Telpunt 1, werd maar 1 nimf Rosse sprinkhaan (RS) gezien. Daarna wandelpad naar boven gevolgd. Langs haag gelopen aan poort gerammeld en terug gelopen. Naar de vijfsprong gelopen, de bebouwing was gesloopt en verwijderd. Via de veldweg naar bungalowpark, over de veldweg met een klein taludje terug gelopen naar Dolkesberg. Daar nogmaals aan de poort gerammeld. Frans Marxs kwam toen kijken. Eerst koffie gedronken bij de grotwoning, daarna Dolkesberg onderzocht op voorkomen Rosse sprinkhaan. Geen gevonden. Aan de bovenkant bij de vijfsprong eruit om 14.00 uur. Via wandelpad naar onder toe. Net onder de poel aan de kant van het bos (1880-3189) RS 1mn In de hoek van het wandelpad (1881-3189) RS 2mn. Terug gelopen naar kasteel.</p>	
<p>Opmerkingen :</p> <p>Derde bezoek van het jaar Geen traject A gelopen Geen traject B gelopen Geen traject C gelopen</p> <p>Dolkesberg uitgebreid onderzocht.</p>	
<p>Dagtotaal</p> <p>Totaal waargenomen: 4 mannetjes en 1 nimf Rosse sprinkhaan.</p>	

Verzamelde gegevens op 22 augustus 1999

Veldbezoek alleen

Blad 1/3

Nederlandse naam	Opmærkingen	Coördinaten	Gebied
Bruine kikker	1 sub	188 0 318 8	Schaelsberg
Bramensprinkhaan		188 0 318 8	Schaelsberg
Ratelaar		188 0 318 8	Schaelsberg
Krasser		188 0 318 8	Schaelsberg
Rosse sprinkhaan	1 nimf	188 0 318 8	Traject A, telpunt 1
Levendbarende hagedis	1 ad.	188 0 319 0	Schaelsberg
Groot koolwifje	1 ex.	188 0 319 0	Schaelsberg
Geaderd wijje	1 ex.	188 0 319 0	Schaelsberg
Leverkruid		188 0 319 0	Schaelsberg
Borstelkrans		188 0 319 0	Schaelsberg
Gewone agrimonie		188 0 319 0	Schaelsberg
Breedkroon		188 3 319 1	Schaelsberg
Stalkruid		188 3 319 1	Schaelsberg
Gewoon knoopkruid		188 3 319 1	Schaelsberg
Bosrank		188 3 319 1	Schaelsberg
Krasser		188 3 319 1	Schaelsberg
Bramensprinkhaan		188 3 319 1	Schaelsberg
Grootbloemige centaurie		188 3 318 9	Schaelsberg, veldweg
Wilde marjolein		188 3 318 9	Schaelsberg, veldweg
Gevinde kortsteel		188 3 318 9	Schaelsberg, veldweg
Geel walstro		188 3 318 9	Schaelsberg, veldweg
Beemkroon		188 3 318 9	Schaelsberg, veldweg
Kleine bevermel		188 3 318 9	Schaelsberg, veldweg
Gewone agrimonie		188 3 318 9	Schaelsberg, veldweg
Stalkruid		188 3 318 9	Schaelsberg, veldweg
Vijfvingerkruid		188 3 318 9	Schaelsberg, veldweg
Blaasilene		188 3 318 9	Schaelsberg, veldweg
Vlasleuwebek		188 3 318 9	Schaelsberg, veldweg
Ratelaar		188 3 318 9	Schaelsberg, veldweg
Krasser		188 3 318 9	Schaelsberg, veldweg
Bramensprinkhaan		188 3 318 9	Schaelsberg, veldweg
Wespen-spin	4 vr	188 3 318 9	Schaelsberg, veldweg
Bosrank		188 1 318 9	Dolkesberg
Wilde marjolein		188 1 318 9	Dolkesberg
Slangenkruid		188 1 318 9	Dolkesberg
Kompassla		188 1 318 9	Dolkesberg
Bijvoet		188 1 318 9	Dolkesberg
Bruine kikker	1 ad.	188 1 318 9	Dolkesberg
Bramensprinkhaan		188 1 318 9	Dolkesberg
Ratelaar		188 1 318 9	Dolkesberg
Krasser		188 1 318 9	Dolkesberg
Klein koolwifje	3 exx.	188 1 318 9	Dolkesberg
Gammauilje		188 1 318 9	Dolkesberg
Gevinde kortsteel		188 1 319 0	Dolkesberg
Grootbloemige centaurie		188 1 319 0	Dolkesberg
Berenklauw		188 1 319 0	Dolkesberg
Bosrank		188 1 319 0	Dolkesberg
Kleine kaardebol		188 1 319 0	Dolkesberg
Agrimonie		188 1 319 0	Dolkesberg
Bijvoet		188 1 319 0	Dolkesberg
Framboos		188 1 319 0	Dolkesberg
Speerdistel		188 1 319 0	Dolkesberg
Grote brandnetel		188 1 319 0	Dolkesberg
Gewone vier		188 1 319 0	Dolkesberg
Gewoon duizendblad		188 1 319 0	Dolkesberg
Kale jonker		188 1 319 0	Dolkesberg
Bezemkruid		188 1 319 0	Dolkesberg
Bramensprinkhaan		188 1 319 0	Dolkesberg
Schermhavikskruid	2 exx.	188 1 319 1	Dolkesberg
Gevinde kortsteel		188 1 319 1	Dolkesberg
Wilde marjolein		188 1 319 1	Dolkesberg
Lijsterbes		188 1 319 1	Dolkesberg
Dagkoekoeksbloem		188 1 319 1	Dolkesberg
Grootbloemige centaurie		188 1 319 1	Dolkesberg
Agrimonie		188 1 319 1	Dolkesberg
Borstelkrans		188 1 319 1	Dolkesberg
Krasser		188 1 319 1	Dolkesberg
Bramensprinkhaan		188 1 319 1	Dolkesberg
Wespen-spin	1 vr	188 1 319 1	Dolkesberg
Zie blad 2			

Verzamelde gegevens op 22 augustus 1999

Veldbezoek alleen

Blad 2/3

Nederlandse naam	Opmerkingen	Coördinaten	Gebied
Akkerdistel		188 1 319 0	Dolkesberg
Gevinde kortsteel		188 1 319 0	Dolkesberg
Veldiep		188 1 319 0	Dolkesberg
Okkermoot		188 1 319 0	Dolkesberg
Schemhavigskruid		188 1 319 0	Dolkesberg
Kleine kaardetol		188 1 319 0	Dolkesberg
Kale jonker		188 1 319 0	Dolkesberg
Schaduwgras		188 1 319 0	Dolkesberg
Akkerkool		188 1 319 0	Dolkesberg
Geel nagelkruid		188 1 319 0	Dolkesberg
Wilde marjolein		188 1 319 0	Dolkesberg
Heggedoornzaad		188 1 319 0	Dolkesberg
Vekszuring		188 1 319 0	Dolkesberg
Krasser		188 1 319 0	Dolkesberg
Bramensprinkhaan		188 1 319 0	Dolkesberg
Wilde kastanje		188 0 319 1	Dolkesberg
Zomerrok		188 0 319 1	Dolkesberg
Hondsdrif		188 0 319 1	Dolkesberg
Grote brandnetel		188 0 319 1	Dolkesberg
Leverkruid		188 0 319 0	Dolkesberg
Gewone brunel		188 0 319 0	Dolkesberg
Zevenblad		188 0 319 0	Dolkesberg
Ridderzuring		188 0 319 0	Dolkesberg
Grote brandnetel		188 0 319 0	Dolkesberg
Witte dovenotel		188 0 319 0	Dolkesberg
Kruipende boterbloem		188 0 319 0	Dolkesberg
Robertskruid		188 0 319 0	Dolkesberg
Bosdoorn		188 0 319 0	Dolkesberg
Grote weegbree		188 0 319 0	Dolkesberg
Hcp		188 0 319 0	Dolkesberg
Gewone hennepnetel		188 0 319 0	Dolkesberg
Heggerank		188 0 319 0	Dolkesberg
Klimop		188 0 319 0	Dolkesberg
Reuzenhaantje	2 exx.	188 1 319 0	Dolkesberg
Rafelaar		188 1 319 0	Dolkesberg
Bramensprinkhaan		188 1 319 0	Dolkesberg
Krasser		188 1 319 0	Dolkesberg
Kleine kaardetol		188 1 319 0	Dolkesberg
Berenklauw		188 1 319 0	Dolkesberg
Slangenkruid		188 1 319 0	Dolkesberg
Hop		188 1 319 0	Dolkesberg
Voorjaarsganzerik		188 1 319 0	Dolkesberg, wand
Slangenkruid		188 1 319 0	Dolkesberg, wand
Smalle weegbree		188 1 319 0	Dolkesberg, wand
Geelhartje		188 1 319 0	Dolkesberg, wand
Peen		188 1 319 0	Dolkesberg, wand
Kleine bevernet		188 1 319 0	Dolkesberg, wand
Grootbloemige centauree		188 1 319 0	Dolkesberg, wand
Yzerhart		188 1 319 0	Dolkesberg, wand
Wouw		188 1 319 0	Dolkesberg, wand
Kleine steenlijm		188 1 319 0	Dolkesberg, wand
Grote tijm		188 1 319 0	Dolkesberg, wand
Miereniceuw	6 trechters	188 1 319 0	Dolkesberg
Kruisbes		188 1 319 0	Dolkesberg
Donderkruid		188 1 319 0	Dolkesberg
Heggerank		188 1 319 0	Dolkesberg
Wouw		188 1 319 0	Dolkesberg
Bitterzoet		188 1 319 0	Dolkesberg
Kleefkruid		188 1 319 0	Dolkesberg
Kale jonker		188 1 319 0	Dolkesberg
Klein kaasjeskruid		188 1 319 0	Dolkesberg
Wijngaardslak		188 1 319 0	Dolkesberg
Levendbarende hagedis	1 ad.	188 1 319 0	Dolkesberg
Osgauwvog	2 exx.	188 1 319 0	Dolkesberg
Klein koolwiltje	5 exx.	188 1 319 0	Dolkesberg
Argusvlinder	3 exx.	188 1 319 0	Dolkesberg
Icarusvlinder	1 ex.	188 1 319 0	Dolkesberg
Levendbarende hagedis	1 sub.	188 0 318 9	Schaelsberg
Rosse sprinkhaan	1 mn.	188 0 318 9	Schaelsberg, wandelpad naar boven
Grote groene sabelsprinkhaan	1 mn; roepende	188 0 318 9	Schaelsberg
Bramensprinkhaan		188 0 318 9	Schaelsberg
Rafelaar		188 0 318 9	Schaelsberg
Krasser		188 0 318 9	Schaelsberg
Zie blad 3		188 0 318 9	Schaelsberg

Verzamelde gegevens op 22 augustus 1999

Veldbezoek alleen

Blad3/3

Nederlandse naam	Opmerkingen	Coördinaten	Gebied
Rosse sprinkhaan	3 mn	188 1 318	9 Schaelsberg, in de hoek wandelpad
Grote groene sabelsprinkhaan	1vr	188 1 318	9 Schaelsberg, in de hoek wandelpad
Bramensprinkhaan	roepend	188 1 318	9 Schaelsberg, in de hoek wandelpad
Wespenspin	1 vr	188 1 318	9 Schaelsberg, in de hoek wandelpad
Levendbarende tagetis	1ad.; 1 sub.	188 0 318	8 Schaelsberg
Gewoon spitskopje	3vr, 2mn; nimfen	184 1 320	1 Houtem,
Krasser		184 1 320	1 Houtem,
Bramensprinkhaan	roepend	184 1 320	1 Houtem,
Grote groene sabelsprinkhaan	roepend	184 1 320	1 Houtem,
Gewoon spitskopje	10 vr; 6mn; massaal roepend	184 3 319	8 Houtem,
Krasser		184 3 319	8 Houtem,
Houtsnip		184 3 320	0 Houtem,
Rode ogenroos		184 3 320	1 Houtem,
Bastaardklaver		184 3 320	1 Houtem,
Krasser		184 3 320	1 Houtem,
Ratelaar		184 3 320	1 Houtem,
Putters	8 exx.	184 2 320	2 Houtem,
Krasser		184 2 320	2 Houtem,
Ratelaar		184 2 320	2 Houtem,
Slinkende ballote		184 3 320	3 Houtem,
Heggedoomzaad		184 3 320	3 Houtem,
Rode ogenroos		184 3 320	3 Houtem,
Ratelaar		184 3 320	3 Houtem,
Krasser		184 3 320	3 Houtem,
Bramensprinkhaan		184 3 320	3 Houtem,
Einde			

Verslag veldbezoek: Woensdag 25-08-1999	
Begin tijd: 11.00	Eindtijd: 16.00
<p>Weer</p> <p>Een veldbezoek gedaan na een periode van regen en enkele warme dagen. De dag voor het veldbezoek was het zonnig geweest, met in de avond een korte regenbui. Op de velddag was het droog, onbewolkt en zeer zonnig.</p>	
<p>Onderzocht gebied</p> <p>Het pad naar boven gevolgd. Langs het pad parallel aan de spoorlijn aan beide kanten gekeken op de zonplekken. Bij het bankje 5 roepende mannetjes Rosse sprinkhaan (RS).</p> <p>Spoorlijn overgestoken. Daarna traject A afgelopen (zie formulieren). Er zijn 108 mannetjes en 5 vrouwtjes RS gezien.</p> <p>Terug gelopen aan de bovenkant van het talud op de akker met snijgras. Hier (1883-3187) werden 3 mannetjes en 3 vrouwtjes RS gezien.</p> <p>Langs de bovenkant van de excloser gelopen, een wespenspin. Terug gelopen naar kasteel.</p>	
<p>Opmerkingen :</p> <p>Vierde bezoek van het jaar Traject A gelopen Geen traject B gelopen Geen traject C gelopen</p>	
<p>Dagtotaal</p> <p>Totaal waargenomen: 111 mannetjes en 8 vrouwtjes Rosse sprinkhaan.</p>	

Verzamelde gegevens op 25 augustus 1999

Veldbezoek alleen

Blad 1/1

Nederlandse naam	Opmerkingen	Coördinaten	Gebied
Rosse sprinkhaan	5 mn, roepend	188 0 318 8	Bij eerste bankje
Rosse sprinkhaan	20 mn	188 0 318 8	Traject A
Bramensprinkhaan		188 0 318 8	Traject A
Krasser		188 0 318 8	Traject A
Ratelaar		188 0 318 8	Traject A
Levendbarende hagedis	1vr, 1 sub	188 0 318 8	Traject A
Wespenspin	3 vr	188 0 318 8	Traject A
Groene specht	roepend	188 0 318 8	Traject A
Rosse sprinkhaan	1 mn	188 3 318 8	Traject A
Bramensprinkhaan	roepend	188 3 318 8	Traject A
Ratelaar	roepend	188 3 318 8	Traject A
Rosse sprinkhaan	33 mn; 1 vr	188 1 318 8	Traject A
Bramensprinkhaan		188 1 318 8	Traject A
Krasser		188 1 318 8	Traject A
Ratelaar		188 1 318 8	Traject A
Wespenspin	9 vr	188 1 318 8	Traject A
Rosse sprinkhaan	15 mn; 1vr	188 2 318 8	Traject A
Bramensprinkhaan		188 2 318 8	Traject A
Krasser		188 2 318 8	Traject A
Ratelaar		188 2 318 8	Traject A
Grote groene sabelsprinkhaan	roepend	188 2 318 8	Traject A
Reuzenhaantje	1 ex.	188 2 318 8	Traject A
Rosse sprinkhaan	31mn; 3 vr	188 3 318 7	Traject A
Bramensprinkhaan		188 3 318 7	Traject A
Krasser		188 3 318 7	Traject A
Ratelaar		188 3 318 7	Traject A
Rosse sprinkhaan	2 mn	188 4 318 7	Traject A
Bramensprinkhaan		188 4 318 7	Traject A
Krasser		188 4 318 7	Traject A
Ratelaar		188 4 318 7	Traject A
Rosse sprinkhaan	1 mn	188 5 318 7	Traject A
Ratelaar		188 5 318 7	Traject A
Rosse sprinkhaan	3 mn; 3 vr	188 3 318 7	Onderkant snijgras-akker

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*)
Traject A: wandelpad langs spoorlijn.

Methode : Luisteren / zoeken	Datum : 25-8-99.	Begintijd : 12 ²⁰
		Eindtijd : 16 ³⁰
	Locatie : 188.0 - 318.8	Benodigde tijd : 4.10.

Startpunt 1 = Spoorwegovergang bij wandelpad wegwijzer

Telpunt 8 = 8^{ste} weipaal van weiland Natuurmonumenten

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
1	Taludkant	2 mn.				
	Spoorkant	1 mn.		1	1	
2	Taludkant					
	Spoorkant	3 mn.	1		1	
3	Taludkant	1	3	1		Lv ♀
	Spoorkant	1			1	
4	Taludkant	1 mn.				Wespenspin 1VR
	Spoorkant	2 mn.	2			
5	Taludkant					Lv. sub.
	Spoorkant	3 mn.	3			
6	Taludkant	1 mn.	3			
	Spoorkant	2 mn.	3			
7	Taludkant		3			
	Spoorkant	1 mn.	3			
8	Taludkant		3			Wespenspin 2VR. Groene specht
	Spoorkant		3			

	Locatie : 188.3 - 318.8
--	-------------------------

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
50	Taludkant	1 mn.				
	Spoorkant		3		2.	

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	25-8-1988.	Locatie : 188.1 - 318.8
---------	------------	-------------------------

Telpunt 14 = bij spoorpaal 23/3 en 23/4 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt 28 = bij spoorpaal 23/1 en 23/2 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt	Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
9	Taludkant	1 mn.	3		Wespenspin 1VR
	Spoorkant		3	2	
10	Taludkant		3		Wespenspin 1VR
	Spoorkant		3	2	
11	Taludkant		3		Wespenspin 1VR
	Spoorkant	1 mn	3	2 1	
12	Taludkant	1 mn	3		Wespenspin 1VR
	Spoorkant	1 mn	3	1	
13	Taludkant	1 mn	3	2	Wespenspin 1VR
	Spoorkant	1 mn	3	1 1	
14	Taludkant	1 mn			Wespenspin 1VR
	Spoorkant	2 mn		2	
15	Taludkant	1 mn.	1		Wespen 1VR W'n 1VR.
	Spoorkant	2 mn		2	
16	Taludkant				Wespenspin 1VR
	Spoorkant	2 mn	1	1	
17	Taludkant		1		Wespenspin 1VR
	Spoorkant	1 mn		2	
18	Taludkant		2		Wespenspin 1VR
	Spoorkant	1 mn.	1	3	
19	Taludkant	1 mn	2		Wespenspin 1VR
	Spoorkant	1 mn		2 1	
20	Taludkant	2 mn			Wespenspin 1VR. RS 1♀
	Spoorkant	1 mn	3		
21	Taludkant				Wespenspin 1VR. RS 1♀
	Spoorkant	1 mn	3		
22	Taludkant	1 mn			Wespenspin 1VR.
	Spoorkant	1 mn	2	1 1	
23	Taludkant	1 mn			Wespenspin 1VR.
	Spoorkant	1 mn		1 2.	
24	Taludkant	1 mn.			Wespenspin 1VR.
	Spoorkant	1 mn		1	
25	Taludkant	1 mn			Wespenspin 1VR.
	Spoorkant	1 mn	2	2 2	
26	Taludkant			2	Wespenspin 1VR.
	Spoorkant	1 mn		2	
27	Taludkant			2	Wespenspin 1VR.
	Spoorkant			2	
28	Taludkant		2.	2	Wespenspin 1VR.
	Spoorkant	1 mn.	2		

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	25 - 8 - 1999.	Locatie : 188.2 - 318.8
---------	----------------	-------------------------

Telpunt 33= Hoekpaal van weiland.

Telpunt 41= bij spoorpaal 22/25 en 22/24 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt	Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
29	Taludkant		2		
	Spoorkant	2			
30	Taludkant				
	Spoorkant	2		2	
31	Taludkant		2	1	
	Spoorkant		2	2	
32	Taludkant	2	2	3	
	Spoorkant			2	
33	Taludkant	1 mn.	2	2	
	Spoorkant			2	
34	Taludkant		2	2	
	Spoorkant			1	
35	Taludkant	2			
	Spoorkant	1 mn	2	1	
36	Taludkant	1 mn.			
	Spoorkant	1 mn	2	2	
37	Taludkant	1 mn			
	Spoorkant	1 mn		3	Reuzenkaantje.
38	Taludkant	1 mn	1	2	
	Spoorkant	1 mn	2	3	
39	Taludkant				
	Spoorkant	1 mn	2	3	
40	Taludkant				
	Spoorkant		2	4	
41	Taludkant	1 mn	2	3	
	Spoorkant				
42	Taludkant		2	2	
	Spoorkant		2	2	
43	Taludkant	2 mn	2	2	RS 1 ♀
	Spoorkant				
44	Taludkant		2	2	
	Spoorkant		2	2	
45	Taludkant	1 mn			
	Spoorkant	1 mn	3	2	
46	Taludkant				GG sabel 20g.
	Spoorkant				
47	Taludkant				
	Spoorkant		1	2	
48	Taludkant		2		
	Spoorkant		2	2	
49	Taludkant		2		
	Spoorkant	1 mn	2	1	

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	25-8-99.	Locatie : 188.3 - 318.7
---------	----------	-------------------------

Telpunt 53= bij spoorpaal met verzwaring

Telpunt 62 = Spoorwegovergang Rozenhof

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
51	Taludkant	2 mn			1	
	Spoorkant	1 mn				
52	Taludkant	2 mn	1			
	Spoorkant	1 mn		2	2	
53	Taludkant					
	Spoorkant	2 mn		2	2	
54	Taludkant					
	Spoorkant	3 mn			2	RS1♀
55	Taludkant	1 mn				
	Spoorkant	2 mn		2	1	
56	Taludkant		1			
	Spoorkant	1 mn		2	1	
57	Taludkant	1 mn				
	Spoorkant	2 mn		2	1	
58	Taludkant	1 mn				
	Spoorkant					
59	Taludkant	2 mn				RS1♀
	Spoorkant	1 mn			2	
60	Taludkant	3 mn				
	Spoorkant			1	2	
61	Taludkant	2 mn				RS1♀
	Spoorkant					
62	Taludkant					
	Spoorkant	1 mn	2		1	
63	Taludkant	Begon te wieden				
	Spoorkant	1 mn	1		2	
64	Taludkant					
	Spoorkant	2 mn	1		2	
65	Taludkant					
	Spoorkant					
66	Taludkant					
	Spoorkant		1			
67	Taludkant					
	Spoorkant		2		2	
68	Taludkant					
	Spoorkant		2			
69	Taludkant					
	Spoorkant		3			
70	Taludkant					
	Spoorkant		3			

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	25-8-1999.	Locatie : 188.4 - 318.7
---------	------------	-------------------------

Telpunt 75, 76,77 = in een struweel

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
71	Taludkant					
	Spoorkant					
72	Taludkant	7 mn.	3			
	Spoorkant		3			
73	Taludkant				1	
	Spoorkant		3			
74	Taludkant		2		1	
	Spoorkant					
75	Taludkant					
	Spoorkant					
76	Taludkant					
	Spoorkant					
77	Taludkant					
	Spoorkant					
78	Taludkant					
	Spoorkant		2			
79	Taludkant					
	Spoorkant		3		2.	
80	Taludkant					
	Spoorkant		3			
81	Taludkant					
	Spoorkant		3		1	
82	Taludkant					
	Spoorkant		3			
83	Taludkant					
	Spoorkant		3			
84	Taludkant					
	Spoorkant		3			
85	Taludkant		3			
	Spoorkant		2	2	1	

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	25-8-99.	Locatie : 188.4 - 318.7
---------	----------	-------------------------

Telpunt 86 = bij spoorpaal 22/15 en 22/16 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt	Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
86	Taludkant		2		
	Spoorkant			1	
87	Taludkant		2.	1	
	Spoorkant			1	
88	Taludkant			1	
	Spoorkant			1	
89	Taludkant	1 mn.		1	
	Spoorkant			1	
90	Taludkant			1	
	Spoorkant				

		Locatie : 188.5 - 318.7
--	--	-------------------------

Telpunt 93 = Hoek Herashelwerk Bungalowpark

Telpunt	Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
91	Taludkant	1 mn.		1	
	Spoorkant				
92	Taludkant			1.	
	Spoorkant				
93	Taludkant				
	Spoorkant				