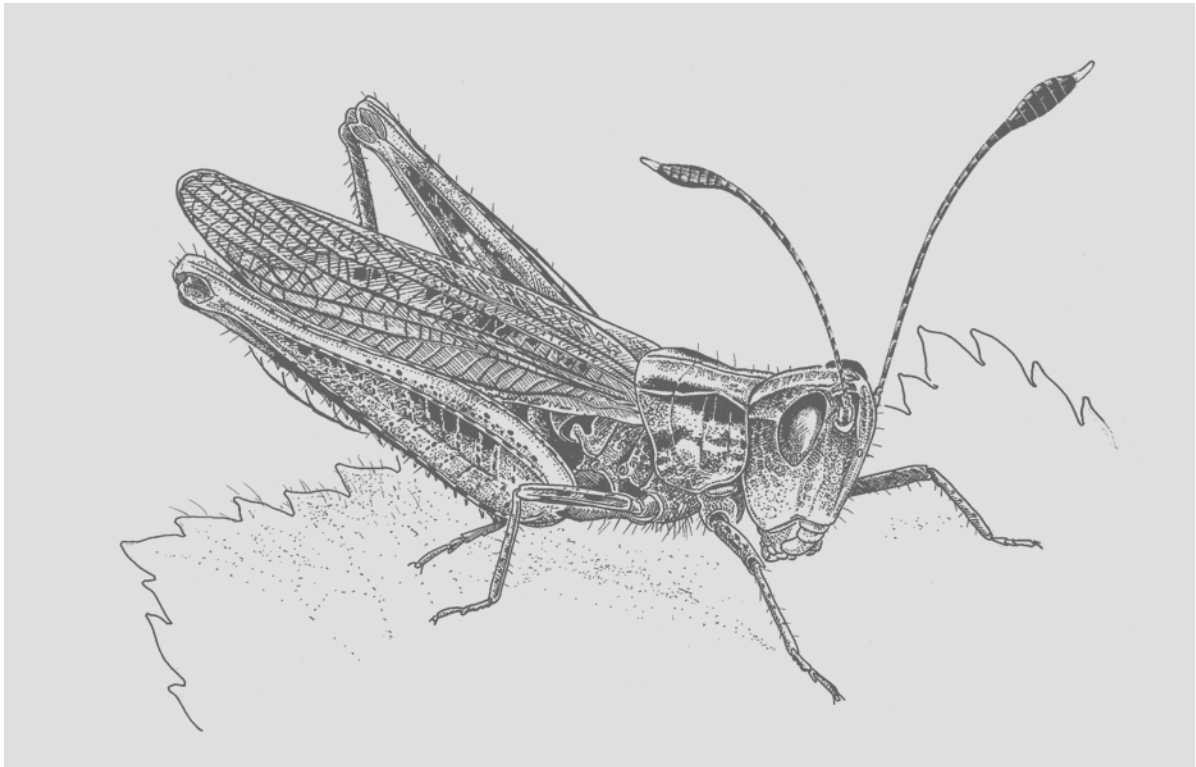


Project rosse sprinkhaan: monitoringverslag 2001



2002

Wouter Jansen & Roy Kleukers

25 april 2002

- veldwerk Wouter Jansen
- 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 EIS2002-05
- opdrachtgever Stichting Instandhouding Kleine Landschapselementen (IKL)
- contactpersoon IKL Ludy Verheggen
- financiering Vereniging Natuurmonumenten en Stichting IKL
- kader ROM project 'Behoud soortenrijkdom Mergelland'
- tekening voorkant Hay Wijnhoven (Nijmegen)

Inhoud

Samenvatting	2
Inleiding	3
Methode	3
Resultaten.....	4
Conclusies & Discussie	5
Literatuur.....	6
Bijlagen	7

SAMENVATTING

In 2001 werd voor het vierde achtereenvolgende jaar de populatiedichtheid van de rosse sprinkhaan bij Schin op Geul bepaald. Er werd het hoogste aantal rosse sprinkhanen tot nu toe geteld. Op 14 augustus werden 127 zingende mannetjes gehoord op traject A, de hoofdpopulatie. De populatiedichtheid voor 2001 wordt daarmee voor het eerst op meer dan 1000 individuen geschat.

Er liggen diverse voorstellen voor het verder uitbreiden van het leefgebied van de rosse sprinkhaan. Hiervan is het geëxtensieerd maaibeheer van de bermen van traject A en het uitrasteren van een strook van het grasland van Natuurmonumenten inmiddels doorgevoerd. Voor de overige voorstellen wordt nog financiering gezocht.

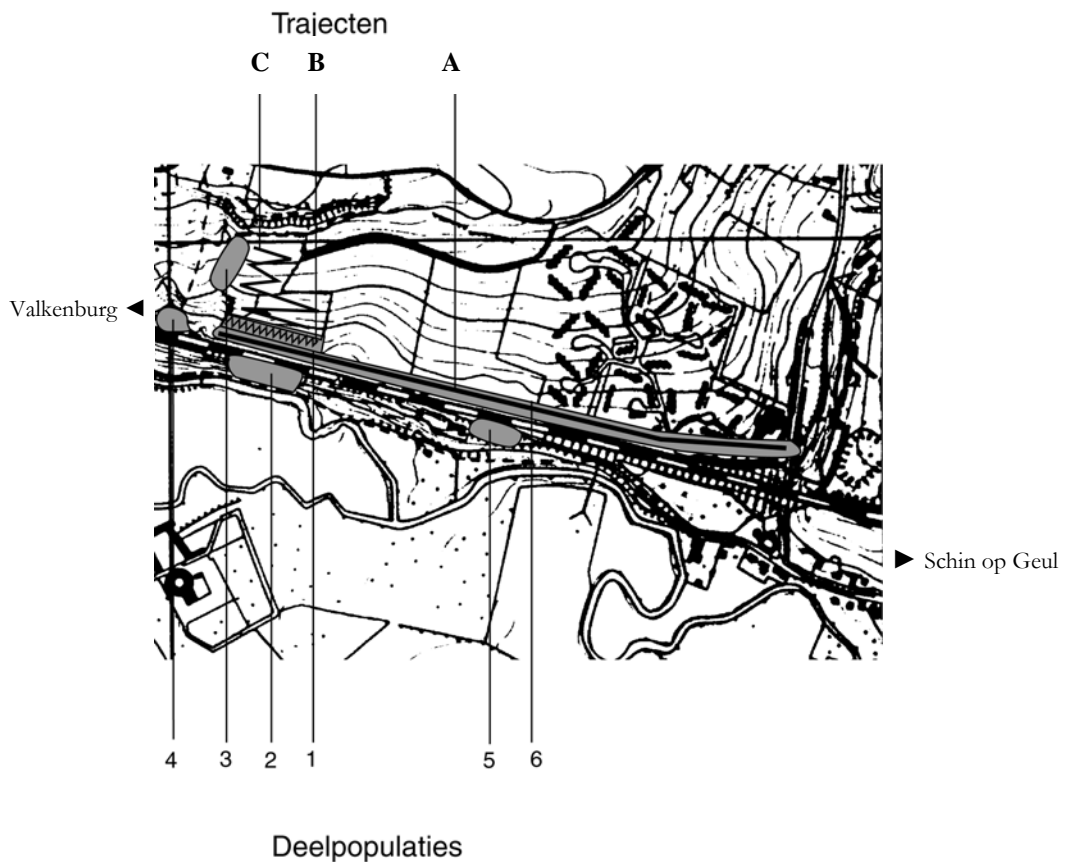
De populatie lijkt momenteel niet bedreigd. We stellen daarom voor om ingaande per 2002 slechts een minimale telling te verrichten. Hierbij wordt op één dag (in de periode 5-25 augustus) een telling van traject A uitgevoerd, plus een snelle inventarisatie van de andere deelpopulaties. De rapportage is beknopt en bestaat uit de veldformulieren, met een samenvatting waarin een grove populatieomvang wordt bepaald, met een korte toelichting. Eens in de vijf jaar zal een uitgebreide telling worden verricht, conform de jaren 1999, 2000 en 2001.

INLEIDING

De rosse sprinkhaan komt slechts op één plaats in ons land voor, langs de spoorlijn bij Schin op Geul in de provincie Limburg. Op de rode lijst wordt de soort daarom ingeschaald als gevoelig (Odé et al. 1999). Vanaf 1997 voert het IKL ten behoeve van deze soort een gefaseerd maaibeheer uit in de bermen rond de belangrijkste deelpopulatie. Jansen et al. (1999) en Jansen & Kleukers (2000, 2001) vatten de status van deze unieke populatie samen en geven aanbevelingen voor het behoud en uitbreiding. In het voorliggende verslag worden de resultaten van de telling in 2001 gepresenteerd. In het eerste deel worden de resultaten samengevat en in bijlage 2 is het volledige veldverslag opgenomen.

METHODE

In 2001 is de kernpopulatie drie maal geteld (tabel 1). De kernpopulatie bevindt zich in de spoorberm ten zuiden van het grasland van Natuurmonumenten (deelpopulatie 1 en 6, geteld in traject A, zie fig. 1). Andere delen werden sporadisch (deelpopulatie 3, 5) of helemaal niet bekeken. Voor details over de methode zie Jansen & Kleukers (1999). Voor de volledigheid worden hier de deelpopulaties en telroutes (trajecten) nogmaals toegelicht (zie figuur 1).



Figuur 1. Locatie van de deelpopulaties en teltrajecten langs de spoorlijn bij Schin op Geul.

Tabel 1. Teldagen in 2001, met terreindelen en onderzoekers

14 aug	traject A (deelpopulatie 1,6), traject B (deelpopulatie 1), deelpopulatie 3,5	Wouter Jansen
20 aug	traject A (deelpopulatie 1,6), traject B (deelpopulatie 1)	Wouter Jansen
24 aug	traject A (deelpopulatie 1,6), traject B (deelpopulatie 1)	Wouter Jansen

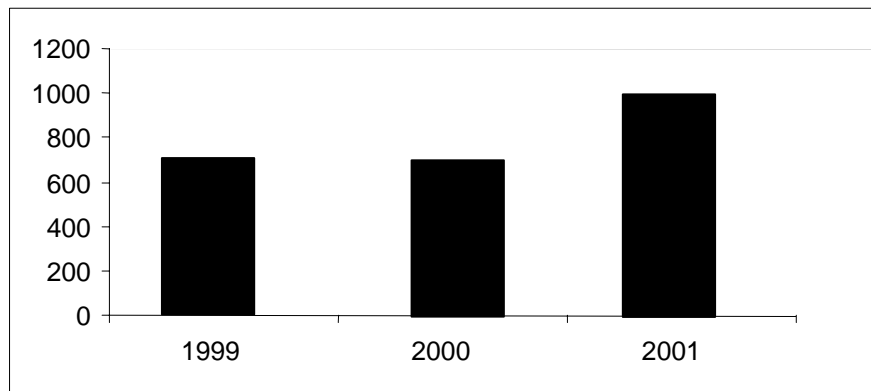
Op 25 juli werd door Wouter Jansen (uitvoerder telling), Ludy Verheggen (IKL) en Roy Kleukers (EIS-Nederland) een bezoek gebracht aan het gebied om het onderzoek te evalueren. Hierbij werd speciaal het (uitgerasterde) weiland van Natuurmonumenten (traject B, C) bekeken.

RESULTATEN

In tabel 2 staan de samengevatte resultaten van 2001 weergegeven. In het veldverslag zijn de basisgegevens te vinden. Hierbij dient te worden opgemerkt dat op 20 augustus de bewolking in de loop van de telling toenam. Hierdoor zijn de aantallen op die dag waarschijnlijk lager uitgevallen. Op 25 juli werd het weiland van Natuurmonumenten onderzocht. Hierbij werden geen rosse sprinkhanen aangetroffen.

Tabel 2. Totale aantallen van de rosse sprinkhaan in 2001 (n.o. = niet onderzocht)

	wandelpad	Uitgerasterd	grasland NM	bosrand NM	talud Rozenhof	dagtotaal
traject	A	B	C			
deelpopulatie	1, 6	1	-	3	5	
14 aug	127♂	1♀	n.o.	2♂	11♂	140♂, 1♀
20 aug	54♂	2♂, 1♀	n.o.	n.o.	n.o.	56♂, 1♀
24 aug	102♂, 4♀	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	102♂



Figuur 2. Populatieschatting van de rosse sprinkhaan in de periode 1999-2001, gebaseerd op tellingen van traject A.

CONCLUSIES & DISCUSSIE

Populatiegrootte en -ontwikkeling

In 2001 bedroeg het maximaal aantal waargenomen mannetjes op traject A 127. Volgens de omrekening zoals gehanteerd in Jansen et al. (1999) wordt de populatieomvang geschat op circa 1000 individuen. In figuur 2 staat de geschatte populatiegrootte in de jaren 1999-2001, gebaseerd op de tellingen van traject A. In 1999 werden maximaal 108 en in 2000 maximaal 101 mannetjes geteld. Hierbij dient te worden aangetekend dat de oorspronkelijke populatieschattingen voor deze jaren (Jansen & Kleukers 2000, 2001) gebaseerd waren op de tellingen van alle deelpopulaties samen. Omdat veruit de meeste rosse sprinkhanen op traject A geteld worden, maakt dit voor de populatieschatting overigens geen verschil.

De conclusie uit Jansen & Kleukers (2001), dat het een gezonde populatie betreft, kan hoe dan ook gehandhaafd blijven.

In bijlage 1 is de verdeling van de aantallen zingende mannetjes per telpunt van traject A weergegeven voor de jaren 1999, 2000 en 2001. Hieruit blijkt dat de twee zwaartepunten binnen traject A over de jaren min of meer op dezelfde plekken blijven liggen. De eerste ligt vooraan, vlakbij de bosrand (telpunt 1-30) en de tweede ligt tegenover de steile helling aan de zuidkant van het spoor, waar de rosse sprinkhaan ook voorkomt (telpunt 49-73).

Aanbevelingen beheer

Sinds 1997 worden de bermen van traject A volgens een extensief patroon gemaaid (zie Jansen & Kleukers (2001): bijlage 1). Gezien de populatieontwikkeling mag geconcludeerd worden dat dit een gunstig beheer is. Dit moet dan ook zeker voortgezet worden. Een aangrenzende strook grasland van Natuurmonumenten werd uitgerasterd, om een ruigere vegetatie te creëren. Tijdens de evaluatie van het project van 25 juli 2001 (Wouter Jansen, Ludy Verheggen, Roy Kleukers) werd ter plekke vastgesteld dat het uitgerasterde deel zich niet optimaal ontwikkelt. De vegetatie verruigt weliswaar, maar de bodem raakt bedekt door een dikke organische laag van dood gras. Voor de eiafzet en eiontwikkeling van de rosse sprinkhaan zijn juist stukken kale bodem van belang. Het is daarom aan te bevelen om deze strook te maaien en te scheuren, zodat er kale

bodem vrij komt te liggen. Naar verwachting wordt dan ook de vorming van laag, open braamstruweel met een rijke kruidenvegetatie gestimuleerd.

In Jansen et al. (1999) en Jansen & Kleukers (2001) is nog een aantal andere aanbevelingen gedaan om het leefgebied van de rosse sprinkhaan uit te breiden. Het betrof het omvormen van de akker, die aan het grasland van Natuurmonumenten grenst, tot structuurrijk grasland, aanpassingen binnen het bungalowpark, het verbeteren van de bosrand aan de westrand van het grasland van Natuurmonumenten, een extensief maaibeheer van het grasland van Natuurmonumenten, het openkappen van het bos en struweel te zuiden van het spoor en aankoop van graslandjes in de omgeving. Over een aantal van deze zaken is overleg geweest tussen het IKL en Natuurmonumenten. Natuurmonumenten kon hiervoor echter geen geld vrijmaken. Er zal verder gezocht worden naar andere mogelijkheden om deze projecten toch tot uitvoer te brengen.

Verder onderzoek

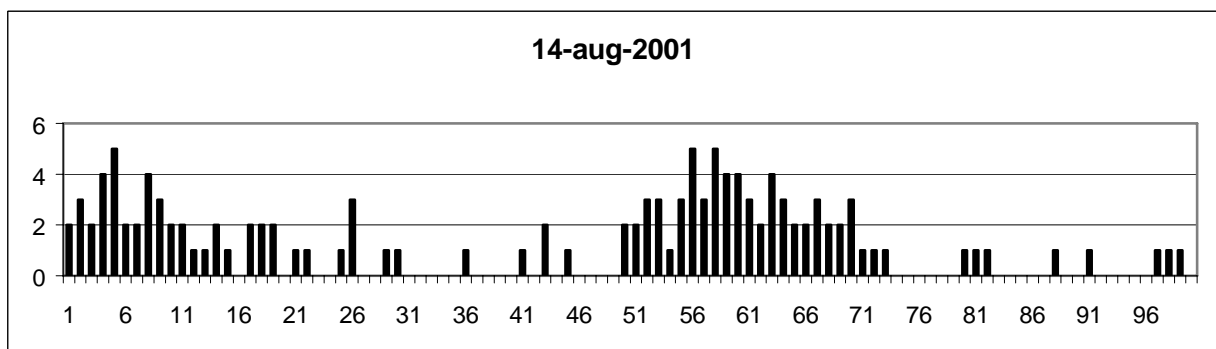
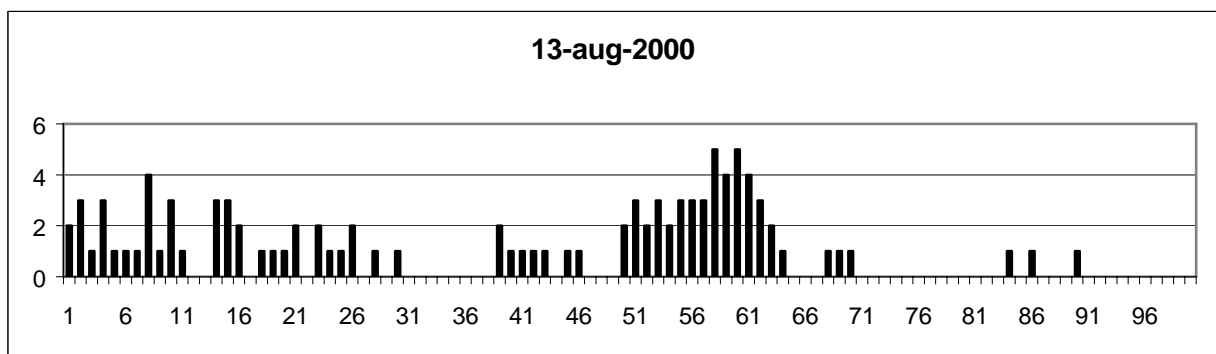
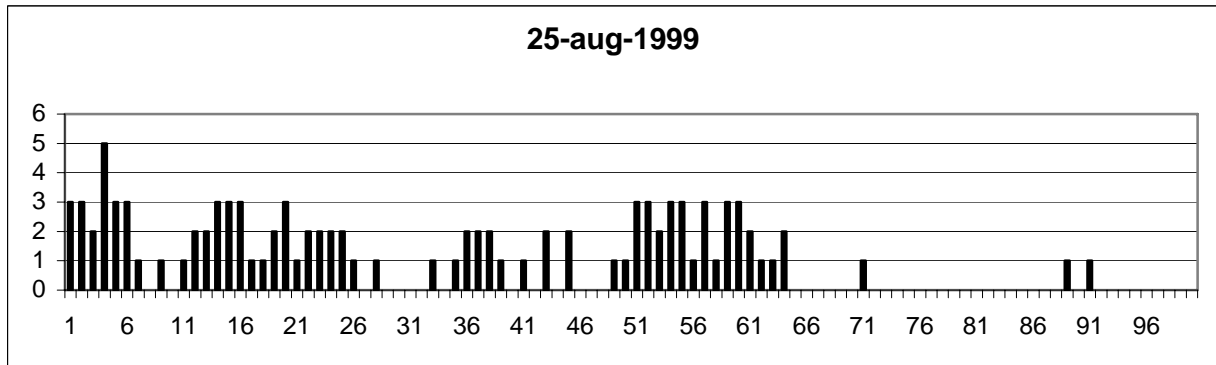
Uit de telling van 2001 blijkt dat het gaat om een gezonde populatie. We stellen dan ook voor om de intensieve telling niet voort te zetten. Om een vinger aan de pols te houden volstaat een minimale telling, op één velddag, in de tijd dat de populatie maximaal ontwikkeld is. In de afgelopen drie jaar werden de hoogste aantallen gevonden op resp. 25, 13 en 14 augustus. De telling zou daarom in augustus moeten plaatsvinden, bij voorkeur rond 15 augustus.

Het is aan te raden om eens in de vijf jaar (dus voor het eerst weer in 2006) een volledige telling te laten uitvoeren, om een idee te krijgen van de populatieontwikkeling. Deze zou moeten bestaan uit drie tellingen van de hoofdpopulatie, plus een telling van de overige deelpopulaties en een verkenning van de omgeving om de grenzen en oppervlak van het leefgebied van de populatie te bepalen.

LITERATUUR

- Jansen, W., R. Kleukers & B. Odé 1999. De rosse sprinkhaan bij Schin-op-Geul. Stichting EIS-Nederland, Leiden.
- Jansen, W. & R. Kleukers 2000. Project rosse sprinkhaan: monitoringverslag 1999. Stichting EIS-Nederland, Leiden.
- Jansen, W. & R. Kleukers 2001. Project rosse sprinkhaan: monitoringverslag 2000. Stichting EIS-Nederland, Leiden.
- Odé, B., G. Keijl & G. van Ommering 1999. Bedreigde en kwetsbare sprinkhanen en krekels in Nederland. Toelichting op de rode lijst. IKC-Natuurbeheer, Wageningen.

Bijlage 1. Verdeling van de aantallen zingende mannetjes op de beste teldagen in de jaren 1999-2001



Bijlage 2. Veldverslag 2001

Verslag veldbezoek : Dinsdag 14-08-2001	
Begintijd: 10.00	Eindtijd: 16.30
<p>Weer</p> <p>Na een regenachtige periode werden er enkele dagen zon voorspeld. De dag voor het veldbezoek was het droog, maar wel dicht bewolkt geweest. Op de velddag was het zeer zonnig en onbewolkt.</p>	
<p>Onderzocht gebied</p> <p>Het pad naar boven gevolg. Langs het pad parallel aan de spoorlijn aan beide kanten gekeken op de zonplekken, geen Rosse sprinkhaan. Spoorlijn overgestoken. Het pad naar boven gelopen en terug (zie waarnemingen). In het onderste stuk wat niet gemaaid is geworden werden 2 mannetjes RS gehoord (1880-3188) en werden er Sikkelsprinkhanen waargenomen (zie waarnemingen).</p> <p>Begonnen met traject A om 11.00 uur (zie formulieren). Gezien op traject A; (1880-3188) RS 24 mannetjes. (1881-3188) RS 24 mannetjes. (1882-3188) RS 14 mannetjes. (1883-3188) RS 15 mannetjes. (1883-3187) RS 32 mannetjes. (1884-3187) RS 14 mannetjes. (1885-3187) RS 4 mannetjes. Totaal traject A: 127 roepende mannetjes Rosse sprinkhaan.</p> <p>Voorbij telpunt 100 nog een waarneming: (1887-3187) RS 1 mannetje.</p> <p>Weiland tegenover bungalowpark bekeken (zie waarnemingen); geen RS. Via tunnel terug gelopen. Tegenover hotel Geulzicht (1887-3185) RS 3 mn, 1 vr. op een grastalud met enkele hakhoutstruikjes.</p> <p>Talud Rozenhof (1884-3187) RS 10 roepende mannetjes, enkele gezien. In het paardeweltje aan de overkant 1 roepend mannetje RS. Traject B gelopen 1 Rosse sprinkhaan vrouwtje gezien (zie formulier). Langs talud terug gelopen en een vrouwtje Zuidelijk spitskopje gezien. Het niet gemaaide stuk nogmaals onderzocht (zie waarnemingen); ditmaal geen RS. Het stuk boven de poel wat ook niet is gemaaid even bezocht (zie waarnemingen), geen RS. Terug gelopen naar kasteel.</p>	
<p>Opmerkingen:</p> <p>Tweede bezoek van het jaar, eerste telling Traject A gelopen Traject B gelopen Talud Rozenhof bezocht</p>	
<p>Dagtotaal: 144 roepende mannetjes en 2 vrouwtjes Rosse sprinkhaan.</p>	

Formulier Traject B(leeg)

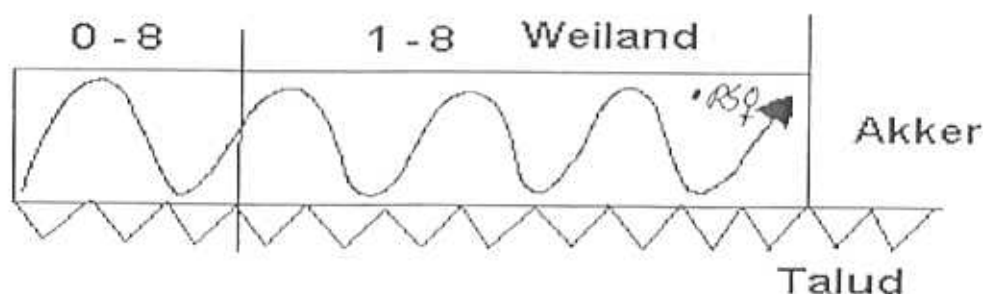
Nummer 1

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*)

Traject B: Uitgerasterd weiland Natuurmonumenten.

Methode: Luisteren / zoeken	Datum: 14-8-2001
Begintijd:	Eindtijd: Tijd nodig:

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).



Locatie	188.0-318.8
Aangetroffen soort	mannetje/vrouwte/nimf en eventuele opmerkingen
Rosse sprinkhaan	
Wespen spin.	III III III VR.
Sikkelgronkhaan	2 mn 1 VR.

Locatie	188.1-318.8
Aangetroffen soort	mannetje/vrouwte/nimf en eventuele opmerkingen
Rosse sprinkhaan	1 vrouwtje.
Wespen spin.	III III III III VR.
Bruin zandegje.	II.

Formulier Traject A (leeg)

Nummer 1

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

Methode: Luisteren / zoeken	Datum: 14-8-2007
Begintijd: 11 ⁰⁰	Eindtijd: 15 ⁰⁰ Tijd nodig:

Startpunt 1 = Spoorwegovergang bij wandelpad wegwijzer

Telpunt 8 = Welpaal 8 van weiland Natuurmonumenten

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			Overige soorten		
	Talud	Spoor	Samen	Bramen	Ratelaar	Krassser
1		//	2			kl. keelwitte.
2	/	//	3			R II
3		//	2			
4	//	//	4			R I
5	///	//	5	B1.		R I
6	/	/	2			R I Icarus, B2
7	/	/	2	B1		Wespenspin 2.
8	//	//	4	B1	R1, B2	Blauwe
9	/	//	3	B1		Krassen.
10		//	2			
11		//	2	B1		
12		/	1			
13	/		1			kl. keelwitte.
14		//	2	B1		Koninginnespinn.
15		/	1	B1	R1	K1.
16			0			
17	/	/	2	B1		
18		//	2	B2		
19	/	/	2	B2		K1.
20			0	B1		
21		/	1	B2		R1
22		/	1	B2		kl. keelwitte.
23			0	B2		Bruin zand.
24			0	B2		Bruin zand.
25	/		1	B2	R1	K1.
26	/	//	3	B2		
27			0	B2		K1
28			0	B2		

Locatie: 1880-3188

Aantal RS: 24

Wespenspin 22. ext.

Locatie: 1881-3188

Aantal RS: 24

B1 = Bramenspraepeid.
B2 = Bramensprinkhaan rivaal.

Formulier Traject A (leeg)

Nummer 2

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*)

Traject A: Wandelpad langs de spoorlijn.

Methode: Luisteren / zoeken	Datum: 14-8-2001.
---	-------------------

Telpunt 33 = bij hoekpaal van weiland Natuurmonumenten

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

Telpunt 53 = bij spoorpaal met verzwaring

Telpunt	Rosse sprinkhaan			Overige soorten		
	Talud	Spoor	Samen	Bramen	Ratelaar	Krasser
29		1	1	B1		Koninginwespje
30		1	1	B1		
31			0	B1		W. leeuwspijter
32			0	B1		Groene pad
33			0	B1		
34			0	B1		
35			0	B1		Grote groene VR
36		1	1	B1		
37			0	B1		Wespenspin 8 exs
38			0	B2	R1	K1
39			0	B2		
40			0	B2	R1	K1
41		1	1	B2		
42			0	B2		
43	1	1	2	B2		Icarus Kladder
44			0	B2	R1	K1
45		1	1			
46			0			
47			0	B1		
48			0			
49			0			
50	1	1	2	B1	R1	
51	1	1	2	B1		
52	1	11	3		R1	
53	1	11	3			
54	1		1	B1	R1	
55	1	11	3	B1	R1	K1
56	111	11	5	B1	R1	
57	11	1	3	B1	R1	K1

Locatie 1882-3188

Aantal RS: 14

Locatie: 1883-3188

Aantal: 15

Formulier Traject A (leeg)

Nummer 3

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*)

Traject A: Wandelpad langs de spoorlijn.

Methode: Luisteren / zoeken	Datum: 14-8-2007
--------------------------------	------------------

Telpunt 62 = Spoorweg overgang Rozenhof

Telpunt 75, 76, 77 = In een struweel

Telpunt 88 = bij spoorpaal 22/15 en 22/16 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt	Rosse sprinkhaan			Overige soorten			Locatie:	Aantal:
	Talud	Spoor	Samen	Bramen	Ratelaar	Krasser		
58			5		R1	K1	1883-3187	32
59			4	B1				
60			4			kl. loodstijp	2 exx.	
61			3					
62			2		R1			
63			4	B1	R1	K1		
64			3	B1				
65			2	B1				
66			2	B1		K1		
67			3			K1		
68			2		R1			
69			2	B1		kl. loodstijp		
70			3	B1				
71			1			K1		
72			1					
73			1	B1				
74			0			Grote groene zeeperd.		
75			0	B1				
76			0	B1		kl. loodstijp		
77			0	B1				
78			0			Agavevlinder		
79			0	B1				
80			1	B2				
81			1	B2				
82			1	B2				
83			0	B2				
84			0	B2		Icarusblauwtje 3 exx.		
85			0					
86			0					
87			0	B1				
88			1	B1	R1	K1	Grote groene 2 mn.	
89			0	B1			1884-3187	
90			0	B1	R2		Aantal RS: 14	

Formulier Traject A (leeg)

Nummer 4

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*)

Traject A: Wandelpad langs de spoorlijn.

Methode: Luisteren / zoeken	Datum: 14-8-2001
--------------------------------	------------------

Telpunt 93 = Hoek Herastekwerk Bungalowpark

Telpunt 96 = Dichte tunnel onder spoorlijn

Telpunt	Rosse sprinkhaan			Overige soorten			Locatie:	Aantal RS:
	Talud	Spoor	Samen	Bramen	Ratelaar	Krasser		
91		1	1	B1	R2	K1	1885-3187	4
92			0	B1	R2	K1		
93			0	B1	K2			
94			0	B1		K1		
95			0			K1		
96			0	B2				
97		1	1		R1	K1		
98		1	1	B1				
99		1	1	B1		K1		
100			0					
Totaal	50	77	127				Totaal	127

RS 4 ♂ roepend + zicht (1887-3187).

Verslag veldbezoek : Dinsdag 20- 08 - 2001	
Begintijd: 10.00	Eindtijd: 16.30
<p>Weer</p> <p>Na een regenachtige periode werden er enkele dagen zon voorspeld. De dag voor het veldbezoek heeft het 's morgens geregent maar verder was het droog en zeer zonnig weer. De velddag begon zonnig, later werd het licht bewolkt en zelfs bewolkt.</p>	
<p>Onderzocht gebied</p> <p>Het pad naar boven gevolg. Spoorlijn overgestoken. Het wandelpad naar Döikesberg genomen en gekeken in het stuk wat niet gemaaid was (zie waarnemingen), geen RS. Langs weiland rand terug gelopen.</p> <p>Begonnen met traject A om 11.00 uur (zie formulieren). Gezien op traject A; (1880-3188) RS 9 mannetjes. (1881-3188) RS 9 mannetjes. (1882-3188) RS 5 mannetjes. (1883-3188) RS 6 mannetjes. (1883-3187) RS 18 mannetjes. (1884-3187) RS 5 mannetjes. (1885-3187) RS 2 mannetje. Totaal traject A: 54 roepende mannetjes Rosse sprinkhaan.</p> <p>Vorbij telpunt 100 nog een waarneming: (1885-3187) RS copulatie van vrouwtje met mannetje.</p> <p>Doorgelopen langs bungalowpark, daarna links afgeslagen en tussen twee rasters twee vrouwtjes en een mannetje Zuidelijk spitskopje gevonden. Talud boven in weiland bungalowpark ook gezocht (zie ook waarnemingen); geen RS.</p> <p>Traject B gelopen 1 vrouwtje en 2 mannetjes Rosse sprinkhaan gezien (zie formulier).</p> <p>Terug gelopen naar kasteel.</p>	
<p>Opmerkingen:</p> <p>Derde bezoek van het jaar, tweede telling Traject A gelopen Traject B gelopen</p>	
<p>Dagtotaal: 57 mannetjes en 2 vrouwtjes Rosse sprinkhaan.</p>	

Formulier Traject A (leeg)

Nummer: 1

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*)

Traject A: Wandelpad langs de spoorlijn.

Methode:	Datum: 20-8-2001	
Luisteren / zoeken		
Begintijd: 11 ⁰⁰	Eindtijd: 14 ⁴⁵	Tijd nodig:

Startpunt 1 = Spoorwegovergang bij wandelpad wegwijzer

Telpunt 11 = Weipaal 11 van weiland Natuurmonumenten

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			Overige soorten	Locatie: 1880-3188
	Talud	Spoor	Samen	Bramen Ratelaar Krassier	
1	/		1		
2	/		1		
3			0	1 el. koolwitje	
4	/		1		
5	/	/	2		
6		/	1		
7	//		2	RS op Clematis	Locatie: 1880-3188
8	/		1	RS op Clematis	Aantal RS: 9
9			0		
10			0		
11	/	/	2		
12	/		1		
13	/		1		
14			0		
15			0		
16		/	1	1 el. koolwitje	
17		/	1		
18			0		
19		/	1		
20			0		
21	/		1		bevolkt geworden
22			0		
23			0		
24			0		
25			0		
26			1		
27			0		Locatie: 1881-3188
28			0		Aantal RS: 9

Formulier Traject A (leeg)

Nummer 2

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*)

Traject A: Wandelpad langs de spoorlijn.

Methode: Luisteren / zoeken	Datum: 20-08-2001
---	----------------------

Telpunt 33 = bij hoekpaal van weiland Natuurmonumenten

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

Telpunt 53 = bij spoorpaal met verzwaring

Telpunt	Rosse sprinkhaan			Overige soorten	
	Talud	Spoor	Samen	Bramen	Ratelaar Krasser
29			0		
30			0		
31	/		1		
32			0		
33			0		
34			0		
35			0		
36			0		
37			0		
38			0		
39			0		
40			0		
41			0		
42			0		
43	/		1		
44			0		
45			0		
46			0		
47			0		
48			0		
49			0		
50	/		1		
51	/		1		
52		/	1		Locatie 1882-3188 Aantal RS: 5
53		/	1		
54			0		
55		/	1		
56	//		2		Locatie: 1883-3188
57	/	/	2		Aantal: 6

Formulier Traject A (leeg)

Nummer 3

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

Methode: Luisteren / zoeken	Datum: 20-8-2007
--------------------------------	------------------

Telpunt 62 = Spoorweg overgang Rozenhof

Telpunt 75, 76, 77 = In een struweel

Telpunt 88 = bij spoorpaal 22/15 en 22/16 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt	Rosse sprinkhaan			Overige soorten		
	Talud	Spoor	Samen	Bramen	Ratelaar	Krasser
58	/	//	3			
59	/	//	3			
60	/	/	2			
61	/	/	2			
62	/		1			
63	/	/	2			
64		/	1			
65	/		1			
66		/	1			
67	/	/	2			
68			0			
69	/		1			
70		/	1			
71			0			
72		/	1			
73			0			
74			0			
75			0			
76			0			
77			0			
78			0			
79			0			
80	/		1			
81	/		1			
82			0			
83			0			
84			0			
85			0			
86			0			
87			0			
88			0			
89			0			
90			0			

Locatie: 1883-3187

Aantal: 18

Locatie: 1884-3187

Aantal RS: 5

Formulier Traject A (leeg)

Nummer 4

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

Methode: Luisteren / zoeken	Datum: 20-8-2001
--------------------------------	---------------------

Telpunt 93 = Hoek Herashekwerk Bungalowpark

Telpunt 96 = Dichte tunnel onder spoorlijn

Telpunt	Rosse sprinkhaan			Overige soorten									
	Talud	Spoor	Samen	Bramen	Ratelaar	Krasser							
91			0										
92		1	1										
93			0										
94			0										
95			0										
96			0										
97			0										
98			0										
99		1	1										
100			0										
						Locatie: 1885-3187							
						Aantal RS: 2							
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Totaal</td> <td>30</td> <td>24</td> <td>54</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>							Totaal	30	24	54			
Totaal	30	24	54										
						<table border="1"> <tr> <td>Totaal</td> <td>54</td> </tr> </table>	Totaal	54					
Totaal	54												

Voorbij telpunt 100

1 copulatie RS ♀♂ (1885-3187)

Verlag veldbezoek : Vrijdag 24- 08 - 2001	
Begintijd: 10.00	Eindtijd: 16.30
<p>Weer</p> <p>Na een paar dagen met veel zon met enige bewolking werd er weer zon voorspeld. De dag voor het veldbezoek was het droog en zeer zonnig geweest. De velddag was zonnig, onbewolkt en windstil.</p>	
<p>Onderzocht gebied</p> <p>Het pad naar boven gevolg. Spoorlijn overgestoken.</p> <p>Begonnen met traject A om 11.00 uur (zie formulieren). Gezien op traject A;</p> <p>(1880-3188) RS 12 mannetjes. (1881-3188) RS 15 mannetjes. (1882-3188) RS 14 mannetjes. (1883-3188) RS 14 mannetjes, 1 vrouwtje. (1883-3187) RS 24 mannetjes, 2 vrouwtjes. (1884-3187) RS 20 mannetjes, 1 vrouwtje. (1885-3187) RS 3 mannetjes. Totaal traject A:102 roepende mannetjes en 4 vrouwtjes Rosse sprinkhaan.</p> <p>Doorgelopen langs bungalowpark tot aan de verharde weg.</p> <p>Terug gelopen naar kasteel.</p>	
<p>Opmerkingen:</p> <p>Vierde bezoek van het jaar, derde telling Traject A gelopen Geen traject B gelopen</p>	
<p>Dagtotaal: 102 mannetjes en 4 vrouwtjes Rosse sprinkhaan.</p>	

Formulier Traject A (leeg)

Nummer 1

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*)

Traject A: Wandelpad langs de spoorlijn.

Methode:	Datum:
Luisteren / zoeken	24-8-2001
Begintijd: 1:00	Eindtijd: 15:30
	Tijd nodig:

Zon / windstil / opkruis 1.

Startpunt 1 = Spoorwegovergang bij wandelpad wegwijzer

Telpunt 8 = Weipaal B van weiland Natuurmonumenten

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			Overige soorten		
	Talud	Spoor	Samen	Bramen	Ratelaar	Krasser
1		//	2			
2		/	1			
3	/		1			
4	//	/	3			<i>klein leechwitje.</i>
5	/	/	2			
6	/	/	2			
7	/		1			
8			0			
9		/	1			
10	/	/	2			<i>let. leechwitje.</i>
11		/	1			
12	/	/	2			
13		/	1			
14		/	1			
15			0			<i>2. koninginrepage.</i>
16			0			
17			0			<i>Icarusbleedje.</i>
18		/	1			
19			0			
20	/	/	2			
21		/	1			
22		/	1			
23	//		2			
24			0			
25			0			
26			0			<i>let. leechwitje.</i>
27			0			<i>let. leechwitje.</i>
28			0			<i>Hosnaar</i>

Locatie: 1880-3188

Aantal RS: 12

Locatie: 1881-3188

Aantal RS: 15

Formulier Traject A (leeg)

Nummer 2

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

Methode: Luisteren / zoeken	Datum: 24-8-2001
--------------------------------	------------------

Telpunt 33 = bij hoekpaal van weiland Natuurmonumenten

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

Telpunt 53 = bij spoorpaal met verzwaring

Telpunt	Rosse sprinkhaan			Overige soorten	
	Talud	Spoor	Samen	Bramen	Ratelaar Krasser
29			0		
30			0		
31			0		2 Icarus blaauwtje
32			0		
33			0		
34			0		
35			0		
36		1	1		
37			0		kl. koolwitje.
38		1	1		kl. koolwitje
39			0		kl. koolwitje.
40		1	1		
41		11	2		
42			0		kl. koolwitje.
43		1	1		
44			0		
45		1	1		
46			0		kl. koolwitje.
47			0		kl. koolwitje.
48			0		
49		1	1		
50	1	1	2		
51	11	1	3		Locatie 1882-3188
52		1	1		Aantal RS: 14
53		1	1		
54	1	11	3		
55	1	11	3		1 Rosse G.
56	1	111	4		Icarus blaauwtje
57	11	1	3		Bruine vespert.
					Locatie: 1883-3188
					Aantal: 14

Formulier Traject A (leeg)

Nummer 3

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*)

Traject A: Wandelpad langs de spoorlijn.

Methode: Luisteren / zoeken	Datum: 24-8-2001
--------------------------------	------------------

Telpunt 62 = Spoorweg overgang Rozenhof

Telpunt 75, 76, 77 = In een struweel

Telpunt 88 = bij spoorpaal 22/15 en 22/16 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt	Rosse sprinkhaan			Overige soorten		
	Talud	Spoor	Samen	Bramen	Ratelaar	Krasser
58	/	//	3			
59	/	/	2	1 Rosse ♀		
60	///	//	5	1 Rosse ♀		
61	/	//	3			
62	///		3			
63	/	/	2			
64		//	2			
65			0			
66	/	/	2	1 l. koolantje		
67		//	2			
68	/	/	2			
69	/	/	2	1 Rosse ♀		
70	/	/	2			
71	//	/	3			
72		/	1			
73	/		1			
74			0			
75			0			
76	/		1	Gehalsheldes surelion		
77	/		1			
78	/		1			
79	/		1			
80	/		1	Deegpaalwesp		
81	/		1			
82			0			
83			0			
84			0			
85	/	/	2	Icarusbladluizer		
86			0	Icarusbladluizer		
87		/	1			
88			0			
89			0			
90			0			

Kleine
leerdebol.
woess.

Locatie: 1883-3187
Aantal: 24

Locatie: 1884-3187
Aantal RS: 20

Formulier Traject A (leeg)

Nummer 4

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

Methode: Luisteren / zoeken	Datum: 24-8-2001.
---	-------------------

Telpunt 93 = Hoek Herashekwerk Bungalowpark

Telpunt 95 = Dichte tunnel onder spoorlijn

Telpunt	Rosse sprinkhaan			Overige soorten	Locatie: 1885-3187
	Talud	Spoor	Samen	Bramen Ratelaar Krasser	
91			0		
92			0		
93			0		
94			0	Aegus vlinder.	
95			0		
96			0		
97			0		
98	1		1		
99	1		1		
100	1		1		Aantal RS: 3
Totaal	46	56	102.		Totaal 102.