

ZANDERIJ-CRAILO HILVERSUM

INVENTARISATIEVERSLAG 2000



Omslagillustratie: Klokjesgentiaan (*Gentiana pneumonanthe*).

Copyright 2000 – Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging afd. Gooi
Overname van gegevens is alleen toegestaan met bronvermelding en na schriftelijke toestemming van de Koninklijke
Nederlandse Natuurhistorische Vereniging afd. Gooi.

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Doelstelling	3
3. Terreinbeschrijving	4
4. Werkwijze	4
5. Resultaten	5
6. Bespreking per onderzoeksgebied	5

Bijlagen

A	deelverslagen Varens en zaadplanten	A1
B	deelverslag Mossen en korstmossen	B1
C	deelverslag Paddestoelen	C1
D	deelverslagen Insecten	
	Libellen	D1
	Kevers, wantsen, vliegen, angeldragers en vlinders	D6
	Waterkevers, water- en oppervlaktewantsen en watermijten	D18
E	deelverslag Avifauna	E1
F	deelverslag Herpetofauna	F1
G	deelverslag Zoogdieren	G1
H	deelverslag Sieralgen	H1
I	deelnemerslijst	I1
J	terreinsituatieschets	J1

1. Inleiding.

In de loop van 1997 startte het Goois Natuurreservaat (GNR) met een voor het Gooi uniek natuurontwikkelingsproject ter plaatse van de Zanderij Crailo.

Stedenbouw en verkeer vroegen in het Gooi hun plaats en waterwinning leidde tot verdroging. De verkeerscorridor tussen Bussum en Hilversum doorbrak de verbinding tussen het Spanderswoud en de Westerheide. De natuur raakte hierdoor in de verdrukking. Het door het GNR gestarte project zal hierin een verbetering brengen. De natuurwaarden krijgen hierdoor weer een kans. In dit kader ontving de Afdeling Gooi van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging (KNNV) van het Goois Natuurreservaat (GNR) het eervolle verzoek de monitoring ter hand te nemen.

2. Doelstelling.

Het op de voet volgen van de natuurontwikkelingen in de Zanderij Crailo in de meest brede zin. De aandacht richt zich daarbij allereerst op de zaadplanten (Spermatophyta), mossen, korstmossen en insecten. Voor het verkrijgen van een meer samenhangend inzicht zal ook aandacht geschonken worden aan paddestoelen, vogels, hydrobiologie en herpetologie.

Jaarlijks zal hierover een rapportage worden uitgebracht aan het Goois Natuurreservaat. Dit verslag is het 3^e jaarrapport.

3. Terreinbeschrijving.

Het terrein ligt westelijk van de Naarderweg tussen de watertoren in Bussum Zuid en het complex van de Wereldomroep Nederland in Hilversum Noord en maakt deel uit van de voormalige zanderij langs de spoorlijn. De coördinaten van het terrein zijn bij benadering volgens kaartblad 31 F van de topografische kaart schaal 1:25.000: (139.650; 473.000) – (139.900; 474.450).

Het natuurontwikkelingsgebied omvat een westelijk en een oostelijk deel, gescheiden door de Naarderweg tussen Bussum en Hilversum. Bij het onderzoek is de aandacht gericht op het westelijk deel waarin in de loop van het verslagjaar de graafwerkzaamheden werden voltooid.

Het onderzochte terrein omvat het dijklichaam van een toekomstig ecoduct (natuurbrug); van noord naar zuid lopende waterpartijen; restanten van een voormalig weiland en een houtwal langs de westzijde en verder van de bovenlaag ontdaan Pleistoceen zand. Voor een schetsmatig overzicht van het betreffende terrein wordt verwezen naar bijlage J.

4. Werkwijze.

Voor elk van de gebieden genoemd bij '2. Doelstelling.' is een inventarisatiegroep samengesteld. Deze groepen hebben het terrein meermalen bezocht en vooral kwalitatieve inventarisaties uitgevoerd.

5. Resultaten.

Zoals te verwachten was leverde de inventarisatie van het terrein een groter aantal soorten op dan tijdens de eerste inventarisatie in 1998. Op diverse deelgebieden werden de volgende aantallen aangetroffen.

Deelgebieden	Aantal soorten		
	2000	1999	1998
Zaadplanten en varens	241	220	135
Mossen	51	43	17
Korstmossen	0	1	1
Paddestoelen	53	64	3
Insecten waarvan:	257	88	62
Kevers, wantsen, vliegen en angeldragers	161	23	17
Libellen	17	14	14
Waterkevers, water- en oppervlaktewantsen	47	32	20
Watermijten	7	6	2
Vlinders	25	13	9
Vogels	42	40	28
Herpetofauna	2	3	2
Zoogdieren	1	3	-
Sieralgen	48	12	-

6. Bespreking per onderzoeksgebied.

Planten (bijlage A).

Als belangwekkende vondsten die voor het eerst in het jaar 2000 zijn gedaan kunnen onder meer worden vermeld echt duizendguldenkruid (*Centaurium erythraea*), geelhartje (*Linum catharticum*), klokjesgentiaan (*Gentiana pneumonanthe*) en wouw (*Reseda luteola*). Sedert de aanvang van de monitoring in 1998 zijn er in totaal 311 hogere planten gevonden. Daarvan zijn er 103 in zowel 1998 als in 1999 en in 2000 waargenomen. De volgende tabel laat de aantallen per jaar en combinatie van jaren zien:

Jaar	1998	1999	2000	Totalen
1998	18			18
1999	13	38		51
2000	11	66	62	139
Totaal				208
In elk van de jaren 1998, 1999 en 2000				103
Eindtotaal				311

Mossen en korstmossen (bijlage B).

In de lijst zijn de waarnemingen van het jaar 2000 vermeld. Een aantal soorten, dat vorig jaar gevonden is, staat nu niet als vondst vermeld. Dit betekent niet dat zij er niet meer zijn, doch dat zij aan onze aandacht ontsnapt zijn, hetgeen zowel aan de weersomstandigheden als aan het jaargetijde kan liggen. Er is geen reden om deze soorten van de lijst te schrappen.

Wel is er een aantal nieuwe soorten te vermelden, die als nieuw voor dit terrein zijn te beschouwen, zoals: echt vetmos (*Aneura pinguis*) en gewoon veenmos (*Sphagnum palustre*). Ook grijs kronkelsteeltje (*Campylopus introflexus*) werd nog niet eerder aangetroffen.

Ook in de kolommen AH en BH staan enkele nieuwe soorten vermeld, die niet als bijzonder zijn aan te merken, omdat dit de houtwal langs het afgegraven terrein betreft. AH staat voor de houtwal langs vak A, BH voor de houtwal langs de vakken B, D, E en G.

Opvallend is wel dat de soort gewoon haarmos (*Polytrichum commune*) zich heel sterk heeft uitgebreid. Anders dan de naam doet vermoeden is dit niet zo'n algemene soort. Ook de andere *Polytrichum* soorten hebben zich in aantal sterk uitgebreid evenals *Atrichum*.

Insecten (bijlage D).

Aan de werkzaamheden voor de Zanderij hebben in 2000 de volgende leden van de insectenwerkgroep van de KNNV afd. Gooi deelgenomen: Jan van Dijk, Jan den Houter, Hermi en Jan de Ruijter, Rudolf Troelstra, Ferdie Rering en Ed Sival. Zij hebben de inventarisatie van kevers, wantsen, vliegen, angeldragers, krekels, sprinkhanen en vlinders uitgevoerd. De groepen bijen en hommels en de doorn- en veldsprinkhanen moeten nog nader worden bekeken. Naast de hiervoor genoemde personen hebben Wim Briër, Nora van der Meyden en Hans Schut ook vlinderwaarnemingen gemeld. Yolande Bosman heeft individueel een vlinderonderzoek in de Zanderij uitgevoerd. Voor een samenvatting van haar waarnemingen wordt verwezen naar pagina D17. De navolgende tekst is een bewerking van haar rapportage.

Gedurende de zomermaanden van 2000 werd een aantal malen een telling van dagvlinders uitgevoerd. Daarbij is een zo groot mogelijk deel van het gebied onderzocht waaronder ook de randen, de beide zijden van het fietspad en de 'eilanden'. De overige open gebieden zijn zigzaggend doorkruist. Vooral aan de bloemrijke delen is extra aandacht besteed. Voor determinatiedoeleinden zijn geen vlinders gevangen, gedood of meegenomen.

Tijdens de tellingen op 2 en 23 augustus waren de weersomstandigheden optimaal. Op 16 juli was de weersgesteldheid voldoende. Tijdens een regenbui kon niet worden geteld maar het weer herstelde zich goed en snel zodat de telling daarna kon worden voortgezet.

Dagvlinders.

De ruime aanwezigheid van akkerdistel en jakobskruid trok erg veel vlinders aan, vooral bruin zandoogjes (*Maniola jurtina*) en dagpauwogen (*Inachis io*). Tijdens de bloei begin augustus werden 61 (!) dagpauwogen waargenomen, op de tellingen van 16 juli en 23 augustus geen enkel exemplaar.

De meest voorkomende vlinder op de Zanderij was het bruin zandoogje. Ze kwamen zowel in grote aantallen voor op de bloeiende akkerdistels en jakobskruid als in de lage grassen verspreid door het hele gebied. Tijdens alle tellingen was het ruim vertegenwoordigd. Het bruin zandoogje is een niet overal algemeen voorkomende vlinder, maar kan plaatselijk zeer algemeen zijn zoals hier op de Zanderij.

Geelsprietdikkopje (*Thymelicus sylvestris*) en zwartsprietdikkopje (*Thymelicus lineola*) lijken erg op elkaar. Het geelsprietdikkopje is een zeer kritische soort. De vlinders, die alle overigens in hetzelfde gedeelte van de Zanderij werden waargenomen, zijn alle met zekerheid als zwartsprietdikkopje gedetermineerd.

Het geringe aantal witjes op 16 juli en 2 augustus is gedeeltelijk toe te schrijven aan een natuurlijke fluctuatie binnen het seizoen. Ook in andere gebieden in het Gooi, waar ik in dezelfde periode tellingen heb verricht, waren weinig witjes aanwezig. Overigens vond ik het totaal aantal witjes relatief gering. Dit kan toe te schrijven zijn aan het geringe aantal kruisbloemigen dat in het gebied voorkomt. Opvallend hierbij is dat er meer klein koolwitjes (*Pieris rapae*) waren dan klein geaderd witjes (*Pieris napi*). Dit bevestigt dat het gebied zich in een pioniersstadium bevindt. Het klein koolwitje is meer "cultuur"vlinder (tuinen, volkstuinen) dan het klein geaderd witje dat meer in ontwikkelde natuurgebieden voorkomt.

Eikenpage (*Quercusia quercus*). Langs de oostgrens van het gebied komen eiken voor, afgewisseld door andere boomsoorten. De pages die zijn aangetroffen zaten op bloemen in dit grensgebied. De vlinder die op 23 augustus werd gezien was nogal afgevlagen en kan betrekking hebben op dezelfde vlinder van 2 augustus. Ook de bont zandoogjes (*Pararge aegeria*) kwamen alle langs de oostelijke bosrand voor.

De oranje luzernevlinder (*Colias crocea*) kent in Nederland geen overwinteringsstadium maar komt in gering aantal vnl. als trekvlinder voor. In de zomer van 2000 zijn vele meldingen gedaan. De vlinder werd vnl. in het zuidwesten gezien, maar ook uit andere delen van Nederland kwamen meldingen binnen. Ook voor de Zanderij een gelukkige (toevals-)treffer!

Groentje (*Callophrys rubi*), boomblauwtje (*Celastrina argiolus*), landkaartje (*Araschnia levana*) en argusvlinder (*Lasiommata megera*) zijn nog niet in de Zanderij waargenomen maar zijn in de (nabije) toekomst wel te verwachten. Het groentje (*Callophrys rubi*) door berkenopslag, het landkaartje (*Araschnia levana*) en boomblauwtje (*Celastrina argiolus*) door verruiging onder invloed van extensieve begrazing en de argusvlinder (*Lasiommata megera*) door de ontwikkeling van overjarige grassen.

Nachtvlinders.

Het pistooltje (*Autographa gamma*) is een overdag vliegende nachtvlinder. Het bont schaapje (*Acronicta aceris*) kwam voor als rups op het talud van het fietspad oostzijde.

Pagina A1

[illegible]

Bijlage A Varens en zaadplanten (vervolg)

Pagina A2

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Legenda: EILANDEN	#	OEVERS	O	TALUDS	*	WEIDEN	E1	E2	W	(Wb = bosrand langs weide)	F	G	H	J
		Terreindelen:	A	A1	B	C	D	D1	D2	E	E1	E2	F	G	H	J
Capsella bursa-pastoris	Herderstasje				O/*		W/O	#		W	#			W	O	
Cardamine hirsuta	Kleine veldkers			*												
Cardamine pratensis	Pinksterbloem						O			O						
Carduus crispus	Kruldistel	*	*	*			O			W/O			W/*	W	W	#
Carex arenaria	Zandzegge														*	
Carex hirta	Ruige zegge			O				#		W			W			
Carex oederi subsp. oedocarpa	Geelgroene zegge			(waargenomen in 1998 en/of 1999 maar niet in 2000)												
Carex ovalis	Hazenzegge							#						*		
Castanea sativa	Tamme kastanje	*	*													
Centaurea jacea	Knoopkruid			*						O/*	#		O			
Centaureum erythraea	Echt duizendguldenkruid			*			O/*			O					O	#
Cerastium arvense	Akkerhoornbloem			*			O			O	#					
Cerastium fontanum subsp. vulgare	Gewone hoornbloem						W/O	#		O	#		W/*	W		
Cerastium glomeratum	Kluwenhoornbloem	*	*							O			W/O			
Cerastium semidecandrum	Zandhoornbloem			(waargenomen in 1998 en/of 1999 maar niet in 2000)												
Chamerion angustifolium	Wilgenroosje			*										*		
Chelidonium majus	Stinkende gouwe			*												
Chenopodium album	Melganzenvoet	*	*											O		
Chrysanthemum segetum	Gele ganzenbloem			*												
Cirsium arvense	Akkerdistel	*	*	O/*			W/O	#		W/O*	#		*	W/*		#
Cirsium vulgare	Speerdistel	*	*				W/O	#		W	#		*	W/*		#
Claytonia perfoliata	Witte winterpostelein			*									*	*	*	#
Conyza canadensis	Canadese fijnstraal			*			W/O	#		O	#		*	*	*	#
Coronopus didymus	Kleine varkenskers	*	*	*									*	*		
Corynephorus canescens	Buntgras	*	*	(waargenomen in 1998 en/of 1999 maar niet in 2000)												
Crataegus monogyna	Eensstijlige meidoorn						W							*		
Crepis biennis	Groot streepzaad			*												
Crepis capillaris	Klein streepzaad	*	*	*			W/O	#		W/O	#		*	W		#
Crepis paludosa	Moerasstreepzaad			(waargenomen in 1998 en/of 1999 maar niet in 2000)												
Cytisus scoparius	Brem			*			*						*	*		
Dactylis glomerata	Kropaar									O			*	*		
Daucus carota	Peen	*	*	O/*			O			O	#		*	W/O	O	#
Deschampsia flexuosa	Bochtige smele												*	*		

[illegible]

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Terreindelen:	A	A1	B	C	D	D1	D2	E	E1	E2	F	G	H	J
Galeopsis tetrahit	Gewone hennepnetel															
Galinsoga parviflora	Kaal knopkruid															
Galinsoga quadriradiata	Harig knopkruid															
Galium aparine	Kleefkruid	*													*	
Galium saxatile	Liggend walstro					O										
Genista anglica	Stekelbrem					O										
Gentiana pneumonanthe	Klokjesgentiaan					O										
Geranium dissectum	Slipbladige ooievaarsbek		*													
Geranium molle	Zachte ooievaarsbek		*	*		W/O/*	#	*		*			*	W/*	W	#
Geranium pratense	Beemdoeioevaarsbek															
Geranium pusillum	Kleine ooievaarsbek															
Geranium rotundifolium	Ronde ooievaarsbek									O	#					
Geum urbanum	Geel nagelkruid							*						W/*		
Glechoma hederacea	Hondsdrif			*										*		
Glyceria fluitans	Mannagras															
Gnaphalium luteo-album	Bleekele droogbloem		O		*					O/*	#		O/*		O	#
Gnaphalium uliginosum	Moerasdroogbloem			#	*		O	#			#		O		O	#
Hedera helix	Klimop															
Heracleum sphondylium	Gewone berenklauw			*			O									
Holcus lanatus	Gestreepte witbol					O				O			O	W/*	O	#
Holcus mollis	Gladde witbol							#		O	#				*	
Hypericum humifusum	Liggend hertshooi							#								
Hypericum perforatum	Sint-Janskruid	*											*			
Hypochaeris glabra	Glad biggenkruid															
Hypochaeris radicata	Gewoon biggenkruid	*						#		O	#		*		W	
Ilex aquifolium	Hulst					W/O	*						*		*	
Impatiens parviflora	Klein springzaad					*							*		*	
Isolepis setacea	Dwergbies							#		O	#					#
Jasione montana	Zandblauwtje														O/*	#
Juncus acutiflorus	Veldrus			O/*		O				O			O		O	#
Juncus ambiguus	Zilte greppelrus		#					#		O	#					
Juncus articulatus	Zomprus		#	*		O		#		O	#			O	O	
Juncus bufonius	Greppelrus		#	*		O		#		O	#			O	O	#

Pagina A5

[illegible]

Página A6

Legenda:		EILANDEN		#		OEVERS		O		TALUDS		*		WEIDEN		W		(Wb = bosrand langs weide)			
Terreindelen:		A	A1	B	C	D	D1	D2	E	E1	E2	F	G	H	J						
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam																				
Odonites vernus subsp. serotinus	Rode ogentroost	*			O/*	W/O						*									
Oenothera biennis	Middelste teunisbloem	*		*		O/*															
Oenothera erythrosepala	Grote teunisbloem					O															
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem					O															
Ornithopus perpusillus	Klein vogelpooijje	*				O	#										O/*	O/			
Oxalis fontana	Stijve klaverzuring																*				
Papaver argemone	Ruige klaproos											*									
Papaver dubium	Bleke klaproos											*									
Papaver rhoeas	Grote papaver	*																			
Papaver somniferum	Slaapbol	*																			
Pentaglottis sempervirens	Overblijvende ossentong																				
Persicaria amphibia	Veenwortel																				
Persicaria hydropiper	Waterpeper																				
Persicaria lapathifolia	Beklierde duizendknoop																				
Persicaria maculosa	Perzikkruid			*		W/O	#					*					*	*			
Persicaria minor	Kleine duizendknoop																				
Petasites hybridus	Groot hoefblad																				
Phleum pratense subsp. pratense	Timoteegras			*		W/O															
Phleum pratense subsp. serotinum	Klein timoteegras																				
Phragmites australis	Riet		#				#														
Pinus sylvestris	Grove den	*	#	*		O/*	#														
Plantago lanceolata	Smalle weegbree	*		*		O/*	#										*	*		#	
Plantago major subsp. intermedia	Getande weegbree																				
Plantago major subsp. major	Grote weegbree	*		*		W/O						*					*	W/*	*	#	
Poa annua	Straatgras		#	*			#											W/*			
Poa pratensis	Veldbeemdgras		#				#										W				
Poa trivialis	Ruw beemdgras						#										*	*			
Polygonum aviculare	Gewoon varkensgras	*		*		W/O															
Populus x canadensis	Canadapopulier																				
Potamogeton natans	Drijvend fonteinkruid			O																	
Potentilla anglica	Kruipganzerik			O																	
Potentilla anserina	Zilver schoen			*																	
Potentilla intermedia	Middelste ganzerik																		*		

[illegible]

Bijlage A Varens en zaadplanten (vervolg)

Pagina A8

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Legenda:										W	(Wb = bosrand langs weide)							
		EILANDEN		#		OEVERS		O		TALUDS			*		WEIDEN		F	G	H	J
		Terreindelen:		A	A1	B	C	D	D1	D2	E	E1	E2							
Salix repens	Kruipwilg							O	#			#			*					
Salix viminalis	Katwilg	*						O	#		O				*					
Sambucus nigra	Gewone vlier										*				*					
Scirpus mucronatus		(waargenomen in 1998 en/of 1999 maar niet in 2000)																		
Scrophularia nodosa	Knopig helmkruid										*									
Sedum acre	Muurpeper							*	#		O/*	#			*	O	O/*			
Senecio inaequidens	Bezemkruid	*		*			W/O				W/O				*	W/O	*			
Senecio jacobaea	Jakobskruiskruid	*					O/*		#		O/*	#			*	W/O	*	#		
Senecio sylvaticus	Boskruiskruid			*					#		*				*	O/*	*	W		
Senecio viscosus	Kleverig kruiskruid			*							*				*	O/*	*	W		
Senecio vulgaris	Klein kruiskruid			*			O/*		#		O/*				*	W/*				
Sesleria albicans	Blauwgras											#								
Silene dioica	Dagkoekoeksbloem																			
Silene latifolia subsp.alba	Avondkoekoeksbloem																			
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket													*						
Sisymbrium officinale	Gewone raket	*														*	*			
Solanum dulcamara	Bitterzoet																*			
Solanum nigrum	Zwarte nachtschade																*			
Sonchus arvensis	Aktermelkdistel																*			
Sonchus asper	Gekroesde melkdistel	*		*			O				*				*	*		#		
Sonchus oleraceus	Gewone melkdistel			*													*			
Sorbus aucuparia	Wilde lijsterbes								#						*					
Sorgum bicolor	Kafferkoom																*			
Spergula arvensis	Gewone spurrie																			
Spergula morisonii	Heidespurrie			*																
Spergularia rubra	Rode schijnspurrie			*			O	#												
Stellaria graminea	Grasmuur						O	#												
Stellaria media	Vogelmuur			*			W/O				O				O	W/*	W			
Stellaria uliginosa	Moerasmuur										O									
Tanacetum vulgare	Boerenwormkruid																			
Taraxacum laevigatum	Zandpaardenbloem																			
Taraxacum officinale	Gewone paardenbloem	*		W/*			W/O				O	#			O	W/O*	W			
Torilis japonica	Heggendoornzaad															*				

Bijlage A Varens en zaadplanten (vervolg)

Pagina A9

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Legenda: EILANDEN		OEVERS		TALUDS		WEIDEN		W		(Wb = bosrand langs weide)				
		A	#	A1	B	C	D	D1	D2	E	E1	F	G	H	J	
Trifolium arvense	Hazenpootje						O/*			O/*	#	*				
Trifolium campestre	Liggende klaver						O/*						*			
Trifolium dubium	Kleine klaver	*	*		*		O/*	#		O/*	#	*	O/*	*		
Trifolium hybridum	Basterdklaver	*	*		*			#				*	O/*			
Trifolium medium	Bochtige klaver	(waargenomen in 1998 en/of 1999 maar niet in 2000)														
Trifolium pratense	Rode klaver				*					*						
Trifolium repens	Witte klaver	*	*		*		W/O/*	#		O/*	#	O/*	W/*	*		
Tripleurospermum maritimum	Reukloze kamille				*			#				*	W/*	*		
Tussilago farfara	Klein hoeftblad				*							*	W/*	*		
Typha angustifolia	Kleine lisdodde				*		O			O			O/*	O/*		
Typha latifolia	Grote lisdodde			#				#			#	O				
Ulex europaeus	Gaspeldoorn											*				
Urtica dioica	Grote brandnetel	*	*		*		W						W/*			
Urtica urens	Kleine brandnetel												*			W
Valeriana officinalis	Echte valeriaan						O									
Veronica arvensis	Veldereprijs	*	*		*		W/O	#					W/*	W		
Veronica chamaedrys	Gewone ereprijs				*		O	#		O						
Veronica hederifolia	Klimopereprijs	(waargenomen in 1998 en/of 1999 maar niet in 2000)														
Veronica officinalis	Mannetjesereprijs									O	#		*			
Veronica serpyllifolia	Tijmereprijs				*		W/O	#		O/*	#	*	W/*	W/*		#
Vicia cracca	Vogelwikke						O									
Vicia hirsuta	Ringelwikke	(waargenomen in 1998 en/of 1999 maar niet in 2000)														
Vicia lathyroides	Lathyruswikke						W									
Vicia sativa subsp. nigra	Smalle wikke												*			W
Vicia sepium	Heggenwikke															
Viola arvensis	Akkerviooltje	*	*				O									
Viola tricolor	Driekleurig viooltje															*

Literatuur:

R. van der Meijden Heukels' Flora van Nederland Tweeëntwintigste druk
 Flora Neerlandica voor Scirpus mucronatus

Rapporteurs: H. en J. de Ruijter, F. Stegehuis

Mossen

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	A	B	Ah	Bh	C	D	D2	E	E2	F	G	H	I
Amblystegium serpens	Gewoon pluisdraadmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amblystegium varium	Oever pluisdraadmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aneura pinguis	Echt vetmos	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+
Atrichum undulatum	Gewoon rimpelmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aulacomnium androgynum	Gewoon knopjesmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barbula convoluta	Gewoon smaragdsteeltje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barbula unguiculata	Klei-smaragdsteeltje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brachythecium albicans	Bleek dikkopmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brachythecium rutabulum	Gewoon dikkopmos	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brachythecium salebrosum	Glad dikkopmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bryum argenteum	Zilvermos	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Bryum barnesii	Geel korreltjes-knikmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bryum bicolor	Groen korreltjes-knikmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bryum capillare	Gedraaid knikmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bryum pallens	Rood knikmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bryum pseudotriquetrum	Veen knikmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bryum rubens	Rood knolletjes-knikmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Calliergonella cuspidata	Gewoon puntmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campylopus introflexus	Grijs kronkelsteeltje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campylopus pyramidalis	Breekblaadje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceratodon purpureus	Purpersteeltje	-	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+
Dicranella heteromalla	Gewoon pluiesmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dicranoweisia cirrata	Gewoon sikkelsterretje	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dicranum scoparium	Gewoon gaffeltandmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ditrichum cylindricum	Hakig smaltandmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eurhynchium praelongum	Fijn laddersmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Funaria hygrometrica	Gewoon krulmos	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+
Grimmia pulvinata	Gewoon muisjesmos	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Hypnum cupressiforme	Gewoon klauwtjesmos	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hypnum jutlandicum	Heide klauwtjesmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: + geeft aan met kapsel

- geeft aan zonder kapsel

TERREINDELEN

(Ah en Bh zijn houtwallen)

Rapporteurs: H. en J. de Ruijter, F. Stegehuis

Mossen

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	A	B	Ah	Bh	C	D	D2	E	E2	F	G	H	I
Isoterygium elegans	Gewoon pronkmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptobryum pyriforme	Slankmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lophocolea heterophylla	Gedrongen kantmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marchantia polymorpha	Parapluitjesmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Orthodontium lineare	Geelsteeltje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Orthotrichum affine	Gewone haarmuts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Orthotrichum diaphanum	Grijze haarmuts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plagiothecium curvifolium	Geklauwd platmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plagiothecium denticulatum	Glanzend platmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pohlia annotina	Gewoon broedknop-peermos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pohlia nutans	Gewoon peermos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polytrichum commune	Gewoon haarmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polytrichum formosum	Fraai haarmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polytrichum juniperinum	Zandhaarmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polytrichum piliferum	Ruig haarmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pseudoscleropodium purum	Groot laddermos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhynchostegium confertum	Boom-snavelmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhytidiadelphus squarossus	Gewoon haakmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schistidium apocarpum	Gewoon achterlichtmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sphagnum palustre	Gewoon veenmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tortula muralis	Muurmos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: + geeft aan met kapsel
- geeft aan zonder kapsel

TERREINDELEN

(Ah en Bh zijn houtwallen)

Rapporteurs: W. Briër en J.M. Ketelaar

Inventarisatieperiode

mei t/m november 2000

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Locatie
AGARICALIS		
Agrocybe pediades	Grasleemhoed	grasland
Amanita citrina	Gele knolamaniet	
Amanita muscaria	Vliegenzwam	
Amanita pantherina	Panteramaniet	
Amanitia rubescens	Parelamaniet	grasland
Armillaria mellea	Honingzwam	
Bolbitius vitellinus	Dooiergele mestzwam	
Boletus badius	Kastanjeboleet	
Clitocybe nebularis	Nevelzwam	
Collybia butyracea var. asema	Botercollybia	
Collybia dryophila	Eikenbladzwammetje	
Collybia peronata	Scherpe collybia	
Coprinus micaceus	Gewone glimmerinktzwam	grasland eilanden
Coprinus plicatilis	Plooirokje	
Entoloma kuehnerianum	Stopversatijnzwam	
Galerina vittaeformis	Barnsteenmosklokje	
Gymnopilus sapineus	Dennenvlamhoed	eilanden
Hebeloma crustuliniforme	Radijsvaalhoed	
Inocybe lacera	Zandpadvezelkop	
Laccaria amethystina	Amethistzwam	
Laccaria proxima	Schubbig fopzwam	grasland grasland grasland
Lactarius quietus	Kaneelkleurige melkzwam	
Megacollybia platyphylla	Breedplaatstreephoed	
Mycena galericulata	Helmmycena	
Mycena haematopus	Grote bloedsteelmycena	grasland grasland grasland
Mycena vitilis	Papilmycena	
Panaeolus acuminatus	Spitse vlekplaat	
Panaeolus foenicicii	Gazonvlekplaat	
Panaeolus sphinctrinus	Franjevlekplaat	grasland
Paxillus involutus	Gewone krulzoom	
Psilocybe capnoides	Dennenzwavelkop	
Psilocybe fascicularis	Gewone zwavelkop	
Psilocybe semiglobata	Kleefsteelstropharia	grasland
Russula fragilis	Broze russula	

Rapporteurs: W. Briër en J.M. Ketelaar**Inventarisatieperiode**

mei t/m november 2000

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Locatie
AGARICALIS		
Russula ochroleuca	Geelwitte russula	
Russula parazurea	Berijpte russula	
Russula velenovskyi	Schotelrussula	
APHYLLOPHORALES		
Daedaleopsis confragosa	Roodporiehoutzwam	
Fomes fomentarius	Echte tonderzwam op Berk	
Ganoderma lipsiense	Platte tonderzwam	
Laetiporus sulphureus	Zwavelzwam	
Phlebia radiata	Oranje aderzwam:	
Piptoporus betulinus	Berkenzwam	
Stereum gausapatum	Eikenbloedzwam	
Stereum hirsutum	Gele korstzwam	
Thelephora terrestris	Gewone franjezwam	eilanden
ASCOMYCOTINA		
Helvella crispa	Witte kluitzwam	
Hypoxylon fragiforme	Roestbruine kogelzwam	
Peziza micheli	Zwavelmelkekerzwam	
GASTEROMYCETES		
Calvatia utriformis	Ruitjesbovist	grasland
Phallus impudicus	Grote stinkzwam	
Scleroderma areolatum	Kleine aardappelbovist	
Scleroderma citrinum	Gele aardappelbovist	

Voor zover niet anders is aangegeven zijn de in lijsten waargenomen soorten voornamelijk aangetroffen in de bosranden van de Zanderij en in een deel van het aangrenzende loof-naaldboutbos van de Snp.

Da: Libellen

Rapporteur: W.J.A. Hoefnagel

In 1998 werd een begin gemaakt met de bestudering van het Natuurontwikkelingsgebied Zanderij Crailo op het voorkomen van libellen. Dit gebeurde in het kader van het KNNV – Afdeling Het Gooi project om in het gebied een jaarlijks terugkerende, periodieke monitoring uit te voeren van hogere planten, mossen, korstmossen, vogels, paddestoelen, reptielen en amfibieën en insecten. In 2000 werd met de studie verder gegaan.

Gedurende het jaar 2000 werd het gebied zes maal bezocht waarbij wederom de deelgebieden G+H en gebied E werden onderzocht. De manier van onderzoek was als volgt: op de bezoekdagen werd langzaam langs de waterkant naar het verste punt gelopen. Daarbij werden alle soorten met behulp van een verrekijker op zicht gedetermineerd en tevens de aantallen, in een aantal categorieën, bepaald.

Tabel 1 geeft een overzicht van de soorten en hun aantallen zoals waargenomen gedurende de zes bezoeken. Tabel 2 geeft de weersomstandigheden op de teldagen.

Tabel 1 Waargenomen soorten en hun aantallen gedurende de zes bezoeken in 2000.

Soort	Bezoek 1 G+H E	Bezoek 2 G+H E	Bezoek 3 G+H E	Bezoek 4 G+H E	Bezoek 5 G+H E	Bezoek 6 G+H E
Zygoptera (Juffers of Gelijkvleugeligen)						
Lestes sponsa (Gewone pantserjuffer)	-	-	-	1	-	3
Lestes viridis (Houtpantserjuffer)	-	-	-	1	26-50	51-100
Coenagrion puella (Azuurwaterjuffer)	-	26-50	>100	26-50	-	-
Coenagrion pulchellum (Variabele waterjuffer)	1	6-25	2	-	6-25	-
Pyrrhosoma nymphula (Vuurjuffer)	>100	-	6-25	4	-	-
Enallagma cyathigerum (Watersnuffel)	-	26-50	6-25	>100	>100	26-50
Ischnura elegans (Lantaarntje)	>100	>100	51-100	>100	51-100	26-50
	10		-	1	2	-

Bijlage D Insecten (vervolg)

Pagina D2

Da: Libellen

Rapporteur: W.J.A. Hoefnagel

Tabel 1 Waargenomen soorten en hun aantallen gedurende de zes bezoeken in 2000.

Soort	Bezoek 1 G+H	E	Bezoek 2 G+H	E	Bezoek 3 G+H	E	Bezoek 4 G+H	E	Bezoek 5 G+H	E	Bezoek 6 G+H	E
Anisoptera (Echte libellen of Ongelijkvleugeligen)												
<i>Aeshna mixta</i> (Paardenbijter)	-	-	-	-	-	-	-	-	26-50	-	-	-
<i>Brachytron pratense</i> (Glassnijder)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Anax imperator</i> (Grote keizerlibel)	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-
<i>Cordulia aenea</i> (Smaragdlibel)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Libellula depressa</i> (Platbuik)	1	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-
<i>Libellula quadrimaculata</i> (Viervlek)	6-25	1	26-50	2	51-100	2	4	-	-	-	-	-
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Gewone oeverlibel)	-	-	1	-	51-100	26-50	6-25	-	26-50	6-25	1	1
<i>Sympetrum sanguineum</i> (Bloedrode heidelibel)	-	-	-	-	-	-	-	-	>100	6-25	-	-
<i>Sympetrum striolatum</i> (Bruinrode heidelibel)	-	-	-	-	-	-	2	-	6-25	-	-	-
<i>Sympetrum vulgatum</i> (Steenrode heidelibel)	-	-	-	-	-	-	6-25	-	-	-	4	-

Totaal aantal soorten in 2000 = 17

Da: Libellen

Rapporteur: W.J.A. Hoefnagel

Tabel 2 Overzicht van de weersomstandigheden gedurende de zes bezoeken

Bezoek nummer	Datum	Temperatuur	Bewolking	Windkracht
1	07-05-2000	25°C	Onbewolkt	Matige wind
2	20-05-2000	18°C	Half bewolkt	Matige wind
3	04-06-2000	22°C	Licht bewolkt	Matige wind
4	16-07-2000	19°C	Zwaar bewolkt	Matige wind
5	26-08-2000	25°C	Licht bewolkt	Stevige wind
6	16-09-2000	20°C	Half bewolkt	Matige wind

Legenda:

Bewolking: Onbewolkt: 0% - 10% bedekking
 Licht bewolkt: 10% - 35% bedekking
 Half bewolkt: 35% - 65% bedekking
 Zwaar bewolkt: 65% - 90% bedekking
 Volledig bewolkt: 90% - 100% bedekking

Windkracht: 1: Wind zichtbaar aan rookpluimen, niet aan windvaan ("geen wind")
 (Beaufort) 2: Windvaan beweegt, wind voelbaar aan het gelaat ("weinig wind")
 3: Bladeren en twijgen voortdurend in beweging ("matige wind")
 4: Kleine takken bewegen, stof en papier dwarrelen op ("stevige wind")
 5: Kleine takken met bladeren maken zwiepende bewegingen, gekuifde golven op het water ("veel wind")

Bijlage D Insecten (vervolg)

Da: Libellen

Rapporteur: W.J.A. Hoefnagel

Tabel 3 Soortenoverzicht van drie jaar inventariseren

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	1998	1999	2000	Gedurende 1998 - 2000
Lestes sponsa	Gewone pantserjuffer			✓	✓
Lestes viridis	Houtpantserjuffer	✓	✓	✓	✓
Coenagrion puella	Azuurwaterjuffer	✓	✓	✓	✓
Coenagrion pulchellum	Variabele waterjuffer	✓	✓	✓	✓
Enallagma cyathigerum	Watersnuffel	✓	✓	✓	✓
Ischnura elegans	Lantaarntje	✓	✓	✓	✓
Erythromma najas	Grote roodoogjuffer	✓			✓
Erythromma viridulum	Kleine roodoogjuffer	✓	✓		✓
Pyrrhosoma nymphula	Vuurjuffer			✓	✓
Totaal Zygoptera		7	6	7	9
Aeshna grandis	Bruine glazenmaker			✓	✓
Aeshna mixta	Paardenbijter	✓	✓	✓	✓
Aeshna isosceles	Vroege glazenmaker	✓			✓
Anax imperator	Grote keizerlibel	✓	✓	✓	✓
Brachytron pratense	Glassnijder			✓	✓
Cordulia aenea	Smaragdlibel	✓	✓	✓	✓
Libellula depressa	Platbuik			✓	✓
Libellula quadrimaculata	Viervlek	✓	✓	✓	✓
Orthetrum cancellatum	Gewone oeverlibel	✓	✓	✓	✓
Sympetrum sanguineum	Bloedrode heidelibel		✓	✓	✓
Sympetrum striolatum	Bruinrode heidelibel			✓	✓

Da: Libellen

Rapporteur: W.J.A. Hoefnagel

Tabel 3 Soortenoverzicht van drie jaar inventariseren (vervolg)

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	1998	1999	2000	Gedurende 1998 - 2000
<i>Sympetrum vulgatum</i>	Steenrode heidelibel	✓	✓	✓	✓
Totaal Anisoptera		7	8	10	12
Totaal aantal soorten		14	14	17	21

Totaal werden gedurende het 2000 vliegseizoen 17 soorten waargenomen. Totaal zijn nu 21 soorten in het gebied gezien. De aantallen van de diverse soorten zijn behoorlijk hoog alhoewel er over de jaren wel grote verschillen in deze aantallen zijn waar te nemen. Deze analyse is gebaseerd op eigen waarnemingen. Incidentele waarnemingen door anderen gedurende de afgelopen jaren zijn hierin niet meegenomen. Met 21 waargenomen soorten kan het gebied zich nu scharen onder gebieden als:

Laegieskamp 20 soorten
 Naardermeer 23 soorten
 't Hol 23 soorten
 Hollands-Ankeveen oost 22 soorten
 Oostelijke Drecht 22 soorten

Onafhankelijke waarnemingen van W. Briër:

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	22-mei	26-jun	3-jul	8-aug
<i>Coenagrion puella</i>	Azuurwaterjuffer	*			
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Watersnuffel		*		
<i>Ischnura elegans</i>	Lantaarnje		*		
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Gewone oeverlibel		*		

Db: Kevers, wantsen, vliegen, angeldragers, en vlinders

Rapporteurs: J.G. van Dijk, J. den Houter, H. en J. de Ruyter, F. Rering, E. Sival en R. Troelstra.

1) COLEOPTERA, Kevers

Opmerking: Deze lijst betreft in de jaren 1999 en 2000 waargenomen en gedetermineerde soorten naar de stand op 20 oktober 2000.

De volgnummers zijn ontleend aan de lijst van Nederlandse kevers (Brakman, 1966)

Volgnr	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bijzonderheden	Lengte in mm
Carabidae, Loopkevers				
2	Cicindela hybrida Linnaeus, 1758	Bronzen zandloopkever		11,5 - 15,5
4	Cicindela campestris Linnaeus, 1758	Groene zandloopkever		10,5 - 14,5
33	Nebria brevicollis (Fabricius, 1792)			10 - 13
46	Elaphrus riparius (Linnaeus, 1758)	Gewone oeverloper	oeverdier	5,5 - 7
52	Dyschirius thoracicus (Rossi, 1790)	Zandgraafloopkever	oeverdier	3,5 - 4,5
56	Dyschirius politus (Dejean, 1825)			4 - 4,5
67	Omophron limbatum (Fabricius, 1777)	Kogelloopkever	oeverdier	4,5 - 6,5
78	Bembidion properans (Stephens, 1828)			3 - 4,5
99	Bembidion femoratum Sturm, 1825			4,2 - 5,2
184	Harpalus affinis (Schränk, 1781)			8,5 - 12
204	Harpalus tardus (Panzer, 1797)			8,4 - 11
211	Stenolophus teutonius (Schränk, 1781)		oeverdier	5,5 - 6,2
216	Acupalpus brunnipes (Sturm, 1825)		oeverdier	3 - 4
251	Amara aenea (Degeer, 1774)	Glansloopkever		6,5 - 8,5
252	Amara spreta Dejean, 1831		oeverdier	7 - 9
256	Amara anthobia (Villa, 1833)			6 - 7
280	Poecilus versicolor (Sturm, 1824)		oeverdier	8 - 11,5
	= P. coerulescens auct.			
288	Pterostichus melanarius (Illiger, 1798)			13 - 17
	= Pt. vulgaris auct.			
Hydrophilidae, Waterkevers				
560	Sphaeridium bipustulatum Fabricius, 1781		in koemest	3,5 - 5,5
562	Sphaeridium lunatum Fabricius, 1792		in koemest	5,5 - 7,5
567	Cercyon impressus (Sturm, 1807)		in koemest	2,8 - 3,5
569	Cercyon melanocephalus (Linnaeus, 1758)		in koemest	2,2 - 3
594	Anacaena bipustulata (Marsham, 1802)		aan de oever in het water	2,3 - 3,2

Bijlage D Insecten (vervolg)

Pagina D7

Db: Kevers, wantsen, vliegen, angeldragers, en vlinders

Rapporteurs: J.G. van Dijk, J. den Houter, H. en J. de Ruyter, F. Rering, E. Sival en R. Troelstra.

1) COLEOPTERA, Kevers (vervolg)

Volgnr	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bijzonderheden	Lengte in mm
Silphidae, Aaskevers				
637	<i>Silpha tristis</i> (Illiger, 1798)			13 - 17
Staphylinidae, Kortschildkevers				
938	<i>Oxytelus fulvipes</i> Erichson, 1839			3,5 - 4,8
939	<i>Oxytelus laqueatus</i> (Marsham, 1802)		op koemest	3,8 - 5
951	<i>Platystethus arenarius</i> (Fourcroy, 1785)		op koemest	2,8 - 5
987	<i>Stenus biguttatus</i> (Linnaeus, 1758)		oeverdier	4,5 - 5
1001	<i>Stenus clavicornis</i> (Scopoli, 1763)			5 - 5,5
1011	<i>Stenus atratulus</i> (Erichson, 1839)			2,5 - 3
1035	<i>Stenus tarsalis</i> Ljungh, 1804			3,5 - 4,5
1127	<i>Leptacinus pusillus</i> (Stephens, 1833)		in koemest	4 - 4,5
1131	<i>Gyrohyphus punctulatus</i> (Paykul, 1789)		in koemest	7,5 - 9
1174	<i>Philonthus cognatus</i> Stephens, 1832			8 - 11,5
1176	<i>Philonthus varius</i> (Gyllenhal, 1810)			6 - 8
1182	<i>Philonthus varians</i> (Paykul, 1789)			5,5 - 7,5
1196	<i>Philonthus quisquiliaris</i> (Gyllenhal, 1810)		oeverdier	5,5 - 7
1347	<i>Tachinus lignorum</i> (Linnaeus, 1758)		in koemest	5 - 7
1701	<i>Aleochara lanuginosa</i> Gravenhorst, 1802		onder koemest	3 - 5,5
Histeridae, Spiegelkevers				
1807	<i>Hister unicolor</i> (Linnaeus, 1758)	Gladde aaskever	in koemest	7 - 11
1816	<i>Paralister purpureus</i> (Herbst, 1792)		in koemest	4 - 5
Cantharidae, Weekschildkevers				
1835	<i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758	Zwartpoot soldaatje		11 - 15
1837	<i>Cantharis obscura</i> Linnaeus, 1758			8,5 - 14
1842	<i>Cantharis tvida</i> (Linnaeus, 1758)	Geel soldaatje		8 - 13,5
1855	<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	Kleine rode weekschild		7 - 10
Elateridae, Kniptorren				
1964	<i>Athous subfuscus</i> (Müller, 1767)			7,8 - 10,5
1979	<i>Prosternon tessellatum</i> (Linnaeus, 1758)			10 - 12
1990	<i>Agriotes obscurus</i> (Linnaeus, 1758)			7,5 - 10

Db: Kevers, wantsen, vliegen, angeldragers, en vlinders

Rapporteurs: J.G. van Dijk, J. den Houter, H. en J. de Ruyter, F. Rering, E. Sival en R. Troelstra.

1) COLEOPTERA, Kevers (vervolg)

Volgnr	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bijzonderheden	Lengte in mm
Byturidae, Frambozentorren				
2132	Byturus aestivus (Linnaeus, 1758)	Nagelkruidkever		4 - 4,6
Nitidulidae, Glanskevers				
2213	Epuraea marseuli Reitter, 1872			2,5 - 3,5
Coccinellidae, Lieveheersbeestjes				
2497	Adalia bipunctata (Linnaeus, 1758)	Tweepunt lieveheersbeestje		3,5 - 5,5
2498	Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758	Zevenpunt lieveheersbeestje		5,2 - 8
2500	Coccinella undecimpunctata Linnaeus, 1758	Elfpunt lieveheersbeestje		3,5 - 4,5
2510	Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)	Veertienpunt lieveheersbeestje		3,5 - 4,5
2519	Exochomus quadripustulatus (Linnaeus, 1758)	Viervlek kapoentje		3 - 5
Lagriidae, Ruigkevers				
2690	Lagria hirta (Linnaeus, 1758)	Gewone ruigkever		7 - 10
Scarabaeidae, Mestkevers				
2737	Onthophagus similis (Scriba, 1790)		in koemest	4 - 7
2740	Onthophagus nuchicornis (Linnaeus, 1758)		in koemest	6 - 9
2745	Geotrupes stercorarius (Linnaeus, 1758)	Bosmestkever	onder koemest	16 - 25
2751	Aphodius fossor (Linnaeus, 1758)	Zwarte veldmestkever	in koemest	10 - 13
2752	Aphodius haemorrhoidalis (Linnaeus, 1758)		in koemest	3,5 - 5
2767	Aphodius prodomus (Brahm, 1790)		in koemest	4 - 7
2769	Aphodius sphaelatus (Panter, 1798)		in koemest	4 - 6
2775	Aphodius pusillus (Herbst, 1789)		in koemest	3 - 4,5
2777	Aphodius fimetarius (Linnaeus, 1758)		in koemest	5 - 8
2778	Aphodius foetens (Fabricius, 1787)		in koemest	6 - 8
2812	Phyllopertha horticola (Linnaeus, 1758)	Rozenkevertje	in koemest	8,5 - 11
Cerambycidae, Boktorren				
2864	Leptura rubra Linnaeus, 1758	Rode smalbok		10 - 19
2868	Strangalia quadrfasciata (Linnaeus, 1758)	Vierband smalbok		11 - 19
2871	Strangalia melanura (Linnaeus, 1758)	Zwartstreep smalbok		6 - 9
2906	Agapanthia villosa viridescens (Degeer, 1775)	Distelboktor		10 - 22

Db: Kevers, wantsen, vliegen, angeldragers, en vlinders

Rapporteurs: J.G. van Dijk, J. den Houter, H. en J. de Ruyter, F. Rering, E. Sival en R. Troelstra.

1) COLEOPTERA, Kevers (vervolg)

Volgnr	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bijzonderheden	Lengte in mm
Chrysomelidae, Haantjes				
3019	Chrysolina fastuosa (Scopoli, 1763)	Goudhaantje		5 - 6
3021	Gastroidea polygona (Linnaeus, 1758)	Duizendknoophaantje		4 - 5
3022	Gastroidea viridula (Degeer, 1775)	Groen zuringhaantje		4 - 6
3074	Agelastica alni (Linnaeus, 1758)	Elzenhaantje		6 - 7
3200	Cassida rubiginosa Müller, 1776	Distelschildpadkever		6 - 7,5

Curculionidae, Snuitkevers

3249	Phyllobius pyri (Linnaeus, 1758)			6 - 7
3251	Phyllobius viridearisi (Laich, 1781)			3,5 - 5
3254	Phyllobius pomaceus (Gyllenhal, 1834)	Brandtelsnuittor		7 - 10
	= Ph. urticae (Degeer)			
3255	Phyllobius maculicornis (Germar, 1824)			4 - 6
3330	Larinus planus (Fabricius, 1792)			5 - 8
3438	Nedus quadrimaculatus (Linnaeus, 1758)			2,6 - 3,2
	= Cidnorhinus qu. (L)			

Apionidae, Spitsmuisjes

3689	Kalkapion pallipes (Kirby, 1808)			2 - 2,4.
3710	Protapion nigritarse (Kirby, 1808)			1,6 - 1,9

2) HEMIPTERA – HETEROPTERA, Wantsen

Saldidae, oeverwantsen

80	Saldula saltatoria (Linnaeus, 1758)	Springende oeverwants	oeverdier	3,5 - 4,5
----	-------------------------------------	-----------------------	-----------	-----------

Miridae, Bloemwantsen

130	Deraeocoris ruber (Linnaeus, 1758)			7 - 7,5
185	Plagiognathus chrysanthemi (Wolff, 1804)			3,3 - 4,1
219	Halticus apterus (Linnaeus, 1761)			2 - 3,5
266	Lygus pratensis (Linnaeus, 1758)			4,5 - 6,5

Db: Kevers, wantsen, vliegen, angeldragers, en vlinders

Rapporteurs: J.G. van Dijk, J. den Houter, H. en J. de Ruyter, F. Rering, E. Sival en R. Troelstra.

2) HEMIPTERA – HETEROPTERA, Wantsen (vervolg)

Volgnr	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bijzonderheden	Lengte in mm
Miridae, Bloemwantsen				
306	Calocoris norvegicus (Gmelin, 1788) = Calocoris bipunctata auct.			6,5 - 7
329	Capsus wagneri (Remane, 1950)			5,5 - 6,5
335	Stenodema calcaratum (Fallén, 1807)		graswants	7 - 8
338	Stenodema laevigatum (Linnaeus, 1758)		graswants	7 - 8,5
340	Notostira elongata (Geoffroy, 1785)		graswants	7,5 - 8,5
Nabidae				
353	Himacerus apterus (Fabricius, 1796)		roofwants	9 - 11
354	Aptus mirmicoides (Costa, 1834)		roofwants	7 - 9
360	Nabis brevis Scholtz, 1847		roofwants	5,5 - 6,5
Lygaeidae, Bodemwantsen				
452	Heterogaster urticae (Fabricius, 1775)			6 - 7
461	Drymus sylvaticus (Fabricius, 1775)			4 - 5
Coreidae, Randwantsen				
518	Coreus marginatus (Linnaeus, 1758)	Zuringrandwants		12 - 15
Cydnidae				
538	Sehirus bicolor (Linnaeus, 1758)			5 - 8
Pentatomidae, Schildwantsen				
563	Palomena prasina (Linnaeus, 1761)	Luie Grietje		11 - 14
573	Eurydema oleracea (Linnaeus, 1758)	Koolwants		5 - 8
Hemiptera – Homoptera, Cicaden				
	Cicadella viridis (Linnaeus, 1758)			5,7 - 9

Db: Kevers, wantsen, vliegen, angeldragers, en vlinders

Rapporteurs: J.G. van Dijk, J. den Houter, H. en J. de Ruyter, F. Rering, E. Sival en R. Troelstra.

3) HYMENOPTERA, Vliesvleugelige insecten

Volgnr	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bijzonderheden	Lengte in mm
Tenthredinidae, Bladwespen				
	Dolerus anticus (Klug, 1814)			9 - 10,5
	Dolerus haematodes (Schränk, 1781)			9 - 10
	Selandra serva (Fabricius, 1793)			6 - 8
Sphecidae, Graafwespen				
	Philanthus triangulum (Fabricius, 1775)	Bijenwolf		8 - 17
	Crabro scutellatus (Scheven, 1781)			7 - 11
Pompilidae, Spinnendoders				
	Anoplius infuscatus (Van der Linden, 1827)	Bruinrode spinnendoder		6 - 12
	Anoplius viaticus (Linnaeus, 1758)	Gewone spinnendoder		8 - 14
Formicidae, Mieren				
	Lasius niger (Linnaeus, 1758)	Wegmier	Vele nesten	3,5 - 5
	Myrmica ruginodis (Nylander, 1846)	Bos-steekmier	Nest aan bosrand	4 - 6

4) DIPTERA, Vliegen en muggen

Tipulidae, Langpootmuggen				
	Tipula oleracea Linnaeus, 1758			18 - 28
	Tipula paludosa Meigen, 1830			13 - 23
	Nephrotoma appendiculata (Pierre, 1919)			13 - 15
	= Pachyrhina maculata auct.			
Culicidae, Steekmuggen				
	Aedes flavescens (Müller, 1764)			
Bibionidae, Rouwvliegen				
	Biblio reticulatus Loew, 1864			
	Dilophus febrilis (Linnaeus, 1758)	Koortsvlieg		
			vleugellengte:	5,5 - 7,5 3,5 - 7

Db: Kevers, wantsen, vliegen, angeldragers, en vlinders

Rapporteurs: J.G. van Dijk, J. den Houter, H. en J. de Ruyter, F. Rering, E. Sival en R. Troelstra.

4) DIPTERA, Vliegen en muggen vervolg			Lengte in mm
Volgnr	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	
Stratiomyidae, Wapenvliegen			
	Chloromyia formosa (Scopoli, 1763)		6 - 6,8
Tabanidae, Dazen			
	Chrysops relictus Meigen, 1820		6 - 11
	Haematopota pluvialis (Linnaeus, 1758)	Gewone goudoogdaas Gewone regendaas	8 - 12
Asilidae, Roofvliegen			
	Asilus crabroniformis Linnaeus, 1758		20 - 25
	Dioctria atricapilla (Meigen, 1804)		10 - 12
	Eptiriptus cingulatus (Fabricius, 1781)		10 - 15
	Leptogaster guttiventris Zetterstedt, 1842		8 - 13
	Machinus atricapillus (Fallén, 1814)		11 - 17
Empididae			
	Empis tessellata Fabricius, 1794		8~5 - 12
	Hilara discoidalis Lundbeck, 1910		2,75 - 3,5
Dolichopodidae, Slankpootvliegen			
	Medetera dendrobaena Kowarz, 1877		2,5 - 3
	Tachytrechus insignis (Stannius, 1831)	oeverinsect	5 - 6
Lonchopteridae, Langvleugelvliegjes			
	Lonchoptera furcata (Fallén, 1823)		
Syrphidae, Zweefvliegen			
	Melanostoma mellinum (Linnaeus, 1758)		5 - 7
	Episyrphus balteatus (Degeer, 1776)		9 - 12
	Episyrphus auricollis (Meigen, 1822)		9 - 11
	Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)		9 - 12
	Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)		14 - 16
	Eristalis horticola (Degeer, 1776)		11 - 14
	Eristalis pertinax (Scopoli; 1763)		12 - 16
	Eristalis nemorum (Linnaeus, 1758)		11 - 12

Blinde bij

Db: Kevers, wantsen, vliegen, angeldragers, en vlinders

Rapporteurs: J.G. van Dijk, J. den Houter, H. en J. de Ruyter, F. Rering, E. Sival en R. Troelstra.

4) DIPTERA, Vliegen en muggen vervolg

Volgnr	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bijzonderheden	Vleugellengte	Lengte in mm
Syrphidae, Zweefvliegen					
	Myathropa florea (Linnaeus, 1758)	Doodskopzweefvlieg			10 - 14
	Helophilus trivittatus (Fabricius, 1805)				15 - 16
	= H. parallelus (Harris, 1776)				
	Helophilus pendulus (Linnaeus, 1758)	Pendelzweefvlieg			11 - 13
	Helophilus hybridus Loew, 1846				14 - 16
	Syrpitta pipiens (Linnaeus, 1758)				7 - 9
Tephritidae, Boorvliegen					
	Urophora stylata (Fabricius, 1775)	Speerdistelboorvlieg		4 - 4,8	
	Xyphosia Miliaria (Schränk, 1781)	Akkerdistelboorvlieg		3,7 - 6,3	
Sepsidae, Wenkvliegjes					
	Themira putris (Linnaeus, 1758)			3,3- 4,3	
Sphaeroceridae, Kleine mestvliegen					
	Copromyza similis (Collin, 1930)		op koemest	4 - 4,5	
Ephydridae					
	Scatella stagnalis (Fallén, 1823)		oeverinsect	1,5 - 2,2	
Tachinidae, Parasietvliegen					
	Eriothrix rufomaculata (Degeer, 1776)			5 - 10	
Sarcophagidae					
	Sarcophaga carnaria (Linnaeus, 1758)			8 - 18	
Scathophagidae, Mestvliegen					
	Scathophaga stercoraria (Linnaeus, 1758)		op koemest		
Muscidae					
	Orthellia cornicina (Fabricius, 1781)				7 - 9

Db: Kevers, wantsen, vliegen, angeldragers, en vlinders

Rapporteurs: J.G. van Dijk, J. den Houter, H. en J. de Ruyter, F. Rering, E. Sival en R. Troelstra.

5) ORTHOPTERA, Krekels en sprinkhanen		Bijzonderheden	Lengte in mm
Volgnr	Wetenschappelijke naam		
LANGSPRIETEN			
Sabelsprinkhanen			
	Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)	Struiksprinkhaan	10 - 18 (excl. legboor)
	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758) *)	Grote groene sabelsprinkhaan	40 - 54 (excl. legboor)
KORTSPRIETEN			
Tetrigidae, Doornsprinkhanen			
	Tetrix ceperoi (Bolivar, 1887)	Zanddoormtje	9 – 13
Acrididae, Veldsprinkhanen			
	Chorthippus brunneus (Thunberg, 1825) **)	Bruine sprinkhaan	15 – 24
6) DICTYOPTERA, Kakkerlakken			
	Ectobius lapponicus (Linnaeus, 1758)		7 – 11
7) DERMAPTERA, Oorwormen			
	Forficula auricularia Linnaeus, 1758	Gewone oorworm	10 – 14

*) ook waargenomen door W. Briër op 3 juli 2000

**) idem op 8 augustus 2000

Bijlage D Insecten (vervolg)

Db: Kevers, wantsen, vliegen, angeldragers, en vlinders

9) LEPIDOPTERA, Vlinders

Rapporteurs: L. van der Meyden en H. Schut op 7 mei, 4 juni, 23 juli en 20 aug.; J.G. van Dijk, J. den Houter, H. en J. de Ruyter, F. Rering , E. Sival en R. Troelstra.
van 22 maart tot 24 september (12 maal)

Dagvlinders

Wetenschappelijke naam

Colias hyale (Linnaeus, 1758)

Cynthia cardui (Linnaeus, 1758)

Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)

Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)

Inachis io (Linnaeus, 1758)

Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)

Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)

Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)

Pieris rapae (Linnaeus, 1758)

Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1818)

Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)

Nederlandse naam

Gele luzernevlinder

Distelvlinder

Citroenvlinder

Heivlinder

Dagpauwoog

Kleine vuurvlinder

Bruin zandoogje

Bont zandoogje

Klein koolwitje

Zwartsprietdikkopje

Atalanta

Bijzonderheden

20 aug (Van der Meyden en Schut)

Op vlasbekje. Een bijzondere waarneming!

7 mei (1), 20 jul (1), 20 aug (1), 14 sep (1)

7 mei (1)

20 aug (1)

4 jun (1), 20 jul (talrijk),23 jul (2), 3 aug (5)

17 jun: een groep van honderden kleine rupsen op brandnetel. Hiervan een plukje meegenomen en opgekweekt.

Dit leverde omstreeks 21 jul 34 vlinders op.

7 mei (2), 6 jul (2), 20 jul (2), 3 aug (2),14 sep (2),24 sept (3)

4 jun, 6 jul (talrijk), 20 jul (talrijk),23 jul,3 aug (talrijk),20 aug 6

7 mei (1), 6 jul (1)

7 mei (6), 23 jul (1), 20 aug (3)

4 jun (1)

16 jul een rups op brandnetel. Hieruit op 16 aug een vlinder.

Afzonderlijke waarnemingen van W. Briër van dagvlinders

Datum:

Wetenschappelijke naam

Vanessa io

Pararge aegeria

Cynthia cardui

Mardola jurtina

Pieris rapae

Pieris napi

Gymnopteryx rhamni

Aglais urticae

Polygonia c-album

Nederlandse naam

Dagpauwoog

Bont zandoogje

Distelvlinder

Bruin zandoogje

Klein koolwitje

Klein geaderd witje

Citroenvlinder

Kleine vos

Gehakkelde aurelia

10-apr 1-mei 9-mei 15-jun 26-jun 3-jul 12-jul 8-aug 31-aug

* *

*

*

*

*

*

*

*

*

Opmerking: In aantal waren het Bruin zandoogje en de Kleine witjes dominant. Van de Kleine vos zijn 15 exemplaren waargenomen.

Db: Kevers, wantsen, vliegen, angeldragers, en vlinders

9) LEPIDOPTERA, Vlinders vervolg

Rapporteurs: L. van der Meyden en H. Schut op 7 mei, 4 juni, 23 juli en 20 aug.; J.G. van Dijk, J. den Houter, H. en J. de Ruyter, F. Rering, E. Sival en R. Troelstra.
van 22 maart tot 24 september (12 maal)

Overige vlinders

Wetenschappelijke naam

Crambus lathoniella (Zincken, 1817)
Nemophora degeerella (Linnaeus, 1758)
Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)
Tyria jacobaeae (Linnaeus, 1758)

Nederlandse naam

Grasmot
Langsprietmot
Wapendrager
Sint Jacobsvlinder

Bijzonderheden

20 jul (2)
10 jun
14 sep rups op beuk
6 jul talrijke 'zebrarupsen' op Jacobskruiskruid.

Aanvullende waarneming van J. Bok-Krieger en W.J. Mol:

1 exemplaar van de rups van Calliteara pudibunda (Merians borstel) op eiland D1 op 27 juli 2000.

Db: Kevers, wantsen, vliegen, angeldragers en vlinders

Rapporteur: Y. Bosman

Tijd:

Weer: bewolking

Temperatuur: (°C)

Wind:

16-jul 02-aug 23-aug
10.00-15.00 11.45-15.30 11.30-16.30
60->40% 30% 10%
17->19 22 21
ZW 3 Z 4

Totale

Dagvlinders

Wetenschappelijke naam

Nederlandse naam

Aglais urticae	Kleine vos	7	7
Colias crocea	Oranje luzernevlinder	1	1
Cynthia cardui	Distelvlinder	2	2
Gonepteryx rhamni	Citroenvlinder	4	1
Inachis io	Dagpauwoog	61	61
Lycæna phlaeas	Kleine vuurvlinder	2	1
Maniola jurtina	Bruin zandoogje	74	7
Ochlodes venata	Groot dikkopje	301	40
Pararge aegeria	Groot zandoogje	1	1
Pieris brassicae	Groot koolwitje	2	6
Pieris napi	Klein geaderd witje	5	1
Pieris rapae	Klein koolwitje	3	9
Polyommatus icarus	Gehakelde aurelia	3	2
Quercusia quercus	Icarusblauwtje	3	1
Thymelicus lineola	Eikenpage	1	5
Vanessa atalanta	Zwartsprietdikkopje	3	2
	Atalanta	3	7

Nachtvlinders

Acronicta aceris
Autographa gamma

Bont schaapje
Pistooltje

1 1
4 4

Waterkevers

Rapporteurs: R. Bekenkamp, G. van Hofwegen en J. Meesters

Familie	Genus	Species	1998	1999	2000
Dytiscidae (waterroofkevers)	Agabus	bipustulatus (Linnaeus)		X	
	Colymbetes	fuscus (Linnaeus)		X	
	Hydaticus	seminiger (Degeer)		X	
	Hydroglyphus	pusillus (Fabricius) *	X	X	X
	Hydroporus	palustris (Linnaeus)	X		
	Hydroporus	planus (Fabricius) *		X	
	Hygrotus	inaequalis (Fabricius)		X	
Gyrinidae (Schrijvertjes)	Hyphidrus	ovatis (Linnaeus)		X	X
	Laccophilus	minutus (Linnaeus)	X	X	X
	Potamonectus	canaliculatus (Lacordaire & Boissduval) *	X	X	X
	Potamonectus	depressus elegans (Panzer)	X	X	
	Suphrodytes	dorsalis (Fabricius) **		X	
	Gyrinus	aeratus (Stephens) ***		X	
		marinus (Gyllenhal)			X
Halipidae (Watertreders)	Haliphus	lineolatus (Mannerheim)		X	
Hydrophilidae (Spinnende watertorren)	Enochrus	quadripunctatus (Herbst)		X	
	Helochaeres	punctatus (Sharp)			X
	Helochaeres	lividus (Forster)	X	X	X
	Helophorus	brevipalpis (Bedel) *		X	
	Helophorus	griseus (Herbst)		X	
Hydrobiidae	Hydrobius	fuscipes (Linnaeus)		X	
	Laccobius	bipunctatus (Fabricius)	X		
	Hygrobia	hermanni (Fabricius)		X	X
Noteridae	Noterus	clavicornis (De Geer)		X	X

* pioniersoort

** vrij zeldzaam

*** zeldzaam

Bron: Drost et al: De waterkevers van Nederland (Coleoptera) Nat.hist. bibliotheek KNNV nr 55/ Mededeling EIS nr 59

Aangeretroffen is ook Graphoderus zonatus of cinereus; welke soort het is wordt nader uitgezocht

Gezien is de geelgerande waterkever (Dytiscus sp.). Het voedselaanbod is aan het veranderen.

Er werden vrij veel larven van de kleine watersalamander aangetroffen.

Bijlage D Insecten (vervolg)

Water- en oppervlaktewantsen

Rapporteurs: G. van Hofwegen en J. Meesters

Familie	Genus	Species	1998	1999	2000
Corixidae (..duikerwantsen..)	Arctocorisa	germari (Fieber) *	X		
	Callicorixa	praeusta (Fieber) **	X	X	
	Corixa	panzeri (Fieber)	X	X	X
	Corixa	punctata (Illiger)			X
	Cymatia	bonsdorffi (C. Sahlberg)		X	
	Cymatia	coleoptera			X
	Paracorixa	concinna (Fieber)	X	X	X
	Sigara	distincta (Fieber)	X	X	X
	Sigara	falleni (Fieber)	X		
	Sigara	lateralis (Leach) ***	X	X	X
Gerridae (Schaatsenrijders)	Sigara	nigrolineata (Fieber) ****			X
	Sigara	stagnalis (Leach)			X
	Sigara	striata (Linné)	X	X	
	Gerris	argentatus (Schummel)			X
	Gerris	thoracicus (Schummel)	X		X
		odontogaster (Zetterstedt)		X	
Hydrometridae (vijverlopers)	Hydrometra	stagnorum (Linné)			X
Naucoridae	Ilyocoris	cimicoides (Linné)			X

* In duinplassen en zandgaten in het binnenland

** Vaak talrijk in instabiele milieu's

*** In het binnenland wat minder algemeen in eutrofe of guantrofe ondiepe poelen met weinig plantengroei

**** storingssoort

Bijlage D Insecten (vervolg)

Water- en oppervlaktewantsen

Rapporteurs: G. van Hofwegen en J. Meesters

Familie	Genus	Species	1998	1999	2000
Nepidae	Nepa	cinerea (Linné) (waterschorpioen)			X
	Ranata	linearis (Linné) (Staaftwants)	X	X	X
Notonectidae (bootsmannetjes)	Notonecta	glaucia (Linné)	X	X	
	Notonecta	maculata (Fabricius)	X	X	
	Notonecta	viridis viridis (Delcourt)	X	X	X

Aantal soorten

13 12 15

* In duinplassen en zandgaten in het binnenland

** Vaak talrijk in instabiele milieus

*** In het binnenland wat minder algemeen in eutrofe of guantotrofe ondiepe poelen met weinig plantengroei

**** storingssoort

Bronnen: - Water- en oppervlaktewantsen tabel, Nico Nieser. Jeugdbonduitgeverij i.s.m. de K.N.N.V., 3e druk 1982

- Water Bugs, Macan. 2e druk 1965

Bijlage D Insecten (vervolg)

Pagina D21

Watermijten

Rapporteur: G. Hofwegen

Genus	Species	1998	1999	2000
Elays	extendens	X	X	X
Hydrachna	cruenta		X	X
Hydrachna	globosa	X	X	X
Hydrachna	skorikowi		X	
Hydrachna	nymphen			X
Hydrodroma	despiciens (nymf)		X	
Limnesia	undulata (nymf)		X	X

Bronnen: Watermijten tabel voor Nederland, Robbert van der Eijk en De watermijten (Hydrachanellae) van Nederland, C. Davids, WM nr 132, K.N.N.V.

Bijlage E Avifauna

Pagina E1

Waarnemers: I = A. Vermeule II = P. van der Poel & L.C. van der Poel van 't Hoff,
 III = H. Schut & L. v.d. Meijden, IV = Y. Bosman en A.J. van Klaveren, V = D.A. Jonkers.

Waarnemingsdatum	09-jan	13-jan	27-feb	17-mrt	19-mrt	25-mrt	25-mrt	31-mrt	01-apr	08-apr
Code waarnemer	I	I	II	II	II	I	II	I	II	III
Euring- code	Wetenschappelijke naam		Nederlandse naam							
70	Tachybaptus	ruficollis	Dodaars							
1220	Ardea	cinerea	Blauwe reiger	1	2				1	
1700	Alopochen	aegyptiacus	Nijlgans			2				
1780	Aix	Galericulata	Mandarijneend						1 pr.	
1840	Anas	crecca	Wintertaling							
1860	Anas	platyrhynchos	Wilde eend							
2030	Aythya	fuligula	Kuifeend	2	9	1 pr.	1 pr. + 2 ♂♂	5	2 pr. + 5 ♂♂	
2670	Accipiter	gentilis	Havik							
2870	Buteo	buteo	Buizerd							1
3040	Falco	tinnunculus	Torenvalk					1 ♂		
4290	Fulica	atra	Meerkoet							
4500	Haematopus	ostralegus	Scholekster							
4690	Charadrius	dubius	Kleine plevier		2	1 pr.		3	2 (paring)	
4930	Vanellus	vanellus	Kievit					1		
5560	Actitis	hypoleucos	Oeverloper							
5820	Larus	ridibundus	Kokmeeuw	2	7					
5900	Larus	canus	Stormmeeuw							
6700	Columba	palumbus	Houtduif	1				59	25	
9810	Riparia	riparia	Oeverzwaluw							
10010	Delichon	urbica	Huiszwaluw							
10110	Anthus	pratensis	Graspieper						6	
10171	Motacilla	flava	Gele kwikstaart						1 ♂	
10190	Motacilla	cinerea	Grote gele kwikstaart						1	
10201	Motacilla	alba	Witte kwikstaart		1	1	1 pr. + 1	1	11	
10840	Prunella	modularis	Heggenmus							
11210	Phoenicurus	ochruros	Zwarte roodstaart							

Waarnemers: I = A. Vermeule II = P. van der Poel & L.C. van der Poel van 't Hoff,

III = H. Schut & L. v.d. Meijden, IV = Y. Bosman en A.J. van Klaveren, V = D.A. Jonkers.

Waarnemingsdatum	17-apr	23-apr	06-mei	07-mei	11-mei	12-mei	13-mei	26-mei
Code waarnemer	I	V	II	III	I	I	II	I
Euring- code	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam						
70	Tachybaptus ruficollis	Dodaars						
1220	Ardea cinerea	Blauwe reiger						
1700	Alopochen aegyptiacus	Nijlgans		2	3		1 pr.	
1780	Aix galericulata	Mandarijneend						
1840	Anas crecca	Wintertaling						
1860	Anas platyrhynchos	Wilde eend			8	6	4♂♂+1♀&4juv.	2 + 6 juv
2030	Aythya fuligula	Kuifeend		2 pr; 1♀+7juv.				
2670	Accipiter gentilis	Havik						
2870	Buteo buteo	Buizerd						
3040	Falco tinnunculus	Torenvalk			1♂			
4290	Fulica atra	Meerkoet		1 pr.			1 pr.	
4500	Haematopus ostralegus	Scholekster		1		1		
4690	Charadrius dubius	Kleine plevier		4	1	4	1 pr.	2
4930	Vanellus vanellus	Kievit		1	2	1	2	
5560	Actitis hypoleucos	Oeverloper			1		2	
5820	Larus ridibundus	Kokmeeuw						
5900	Larus canus	Stormmeeuw						
6700	Columba palumbus	Houtduif						
9810	Riparia riparia	Oeverzwaluw			75 holen, ca.66 bezet	ca. 50	50 - 60	
10010	Delichon urbica	Huiszwaluw						
10110	Anthus pratensis	Graspieper						
10171	Motacilla flava	Gele kwikstaart			1			
10190	Motacilla cinerea	Grote gele kwikstaart						
10201	Motacilla alba	Witte kwikstaart		2		3	1+1pr.	4 + 2 juv
10840	Prunella modularis	Heggenmus			1			
11210	Phoenicurus ochruros	Zwarte roodstaart						

Waarnemers: I = A. Vermeule II = P. van der Poel & L.C. van der Poel van 't Hoff,

Waarnemingsdatum	Code waarnemer	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	17-apr	06-mei	07-mei	11-mei	12-mei	13-mei	26-mei
Euring-code				I	II	III	I	I	II	I
11460		Oenanthe oenanthe	Tapuit							
11870		Turdus merula	Merel	1						
12020		Turdus viscivorus	Grote lijster							
12760		Sylvia borin	Tuinfluit			1				
13110		Phylloscopus collybita	Tijftjaf							
14640		Parus major	Koolmees							
15490		Pica pica	Ekster							
15671		Corvus corone corone	Zwarte kraai	4	1		2	4		
16360		Fringilla coelebs	Vink							
16490		Carduelis chloris	Groenling		1					
16530		Carduelis carduelis	Putter							
17170		Coccothraustes coccothraustes	Appelvink							3

Waarnemers: I = A. Vermeule II = P. van der Poel & L.C. van der Poel van 't Hoff,

III = H. Schut & L. v.d. Meijden, IV = Y. Bosman en J.A. van Klaveren, V = D.A. Jonkers.

Waarnemingsdatum	04-jun	04-jun	16-jun	16-jun	16-jul	23-jul	30-jul	20-aug
Code waarnemer	II	III	I	I	IV	III	II	III
Euring- code	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam						
11460	Oenanthe oenanthe	Tapuit						
11870	Turdus merula	Merel		1				
12020	Turdus viscivorus	Grote lijster						
12760	Sylvia borin	Tuinfluit						
13110	Phylloscopus collybita	Tijftjaf		1				
14640	Parus major	Koolmees						
15490	Pica pica	Ekster						
15671	Corvus corone corone	Zwarte kraai						
16360	Fringilla coelebs	Vink		1				
16530	Carduelis carduelis	Putter						
17170	Coccothraustes coccothraustes	Appelvink			1			

Aanvullende melding van D.A. Jonkers:

op 3-aug nest van boerenzwaluw (*Hirundo rustica*)
in de stal van de voormalige boerderij op de Zanderij.

III = H. Schut & L. v.d. Meijden, IV = Y. Bosman en A.J. van Klaveren, V = D.A. Jonkers.

**Euring-
Wetenschappelijke naam**

[illegible]

Bijlage F Herpetofauna

Pagina F1

Rapporteurs: L.C. en P. van der Poel en W. Briër

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Waarnemingsdatum	Bijzonderheden
Bufo bufo	Gewone pad	8 augustus 2000	
Rana temporaria	Bruine kikker	19 maart 2000	kworren
		augustus 2000	zeer veel jonge dieren
		1 april 2000	dril op 2 plaatsen
Rana esculenta	Groene kikker	4 juni 2000	voor de 1e maal kwaken

Bijlage G Zoogdieren

Pagina G1

Rapporteurs: L. van der Meijden-Elderman, H. Schut en P. van der Poel

Wetenschappelijke naam
Lepus europaeus

Nederlandse naam
Haas

Waarnemingsdatum
7 mei 2000
30 juli 2000

Bijzonderheden
1 exemplaar
2 exemplaren

Rapporteur: J. Meesters

Bij het begin van dit jaar was het opvallend dat de hieronder ook vermelde soort *Cosmarium majae* algenbloei veroorzaakte. Het water zag er daardoor groen uit. Dit heeft geduurd tot in augustus. Het verminderde doorzicht leidde er toe dat de in relatief diep water voorkomende waterpest het niet goed meer deed. In september werd het water weer helder en toen kon worden waargenomen dat de waterpest zich nu op ondiepere plaatsen had gevestigd en er daar weer gezond bijstond.

Het was te verwachten dat het aantal soorten zou stijgen; een positieve bijdrage daaraan is zeker ook geleverd door de wisselende waterstanden. Kleine tijdelijke poeltjes bevatten toch wat andere soorten dan het overigens vrij ruime water.

Soorten (zwak zuur milieu)	1999	2000
<i>Closterium acerosum</i> var. <i>acerosum</i>		X
<i>Closterium calosporum</i> var. <i>calosporum</i>		X
<i>Closterium cynthia</i> var. <i>cynthia</i>	X	
<i>Closterium cynthia</i> var. <i>curvatissimum</i>	X	X
<i>Closterium incurvum</i>		X
<i>Closterium intermedium</i>	X	
<i>Closterium turgidum</i> var. <i>borgei</i>		X
<i>Closterium venus</i>		X
<i>Cosmarium abbreviatum</i> var. <i>abbreviatum</i>	X	
<i>Cosmarium basiornatum</i>		X
<i>Cosmarium botrytis</i> var. <i>botrytis</i>	X	X
<i>Cosmarium botrytis</i> var. <i>tumidum</i>		X
<i>Cosmarium dickii</i>		X
<i>Cosmarium fastidiosum</i>	X	X
<i>Cosmarium formolosum</i>		X
<i>Cosmarium granatum</i>		X
<i>Cosmarium hornavanense</i> var. <i>dubovianum</i>		X
<i>Cosmarium humile</i> var. <i>humile</i>	X	X
<i>Cosmarium humile</i> var. <i>substriatum</i>		X
<i>Cosmarium impressulum</i>	X	X
<i>Cosmarium kjelmannii</i>		X
<i>Cosmarium laeve</i> var. <i>laeve</i>		X
<i>Cosmarium majae</i>		X
<i>Cosmarium moniliforme</i> var. <i>moniliforme</i>		X

Bijlage H Sieralgen (vervolg)

Pagina H2

Rapporteur: J. Meesters

Soorten (zwak zuur milieu)	1999	2000
Cosmarium praemorsum	X	X
Cosmarium obtusatum		X
Cosmarium regnellii var. minimum		X
Cosmarium regnellii var. regnellii	X	X
Cosmarium reniforme var. compressum		X
Cosmarium reniforme var. reniforme		X
Cosmarium sportella var. subnudum		X
Cosmarium subcrenatum		X
Cosmarium subgranatum var. borgei		X
Cosmarium subgranatum var. subgranatum		X
Cosmarium subprotumidum var. pyramidale		X
Cosmarium tinctum var. subretusum		X
Cosmarium tinctum var. tinctum	X	X
Cosmarium vexatum var. lacustre		X
Cosmarium wembaerense		X
Cylindrocystis brebissonii var. brebissonii		X
Cylindrocystis gracilis		X
Euastrum ansatum var. ansatum		X
Euastrum denticulatum		X
Micrasterias thomasiana var. thomasiana		X
Pleurotaenium ehrenbergii		X
Pleurotaenium trabecula		X
Spirotaenia erythrocephala		X
Staurostrum alternans		
Staurostrum dispar var. dispar	X	X
Staurostrum kouwetsii		X
Staurostrum punctulatum var. punctulatum		X
Staurostrum subcruciatum		X

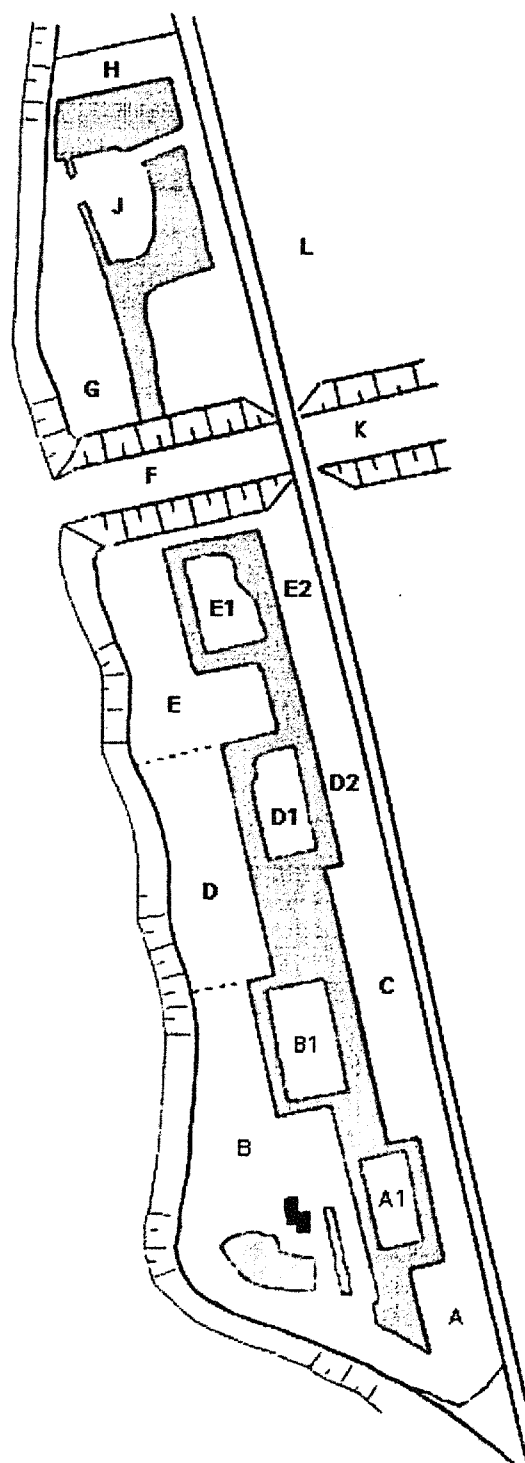
Aantal soorten

Resulterende natuurwaarde	
evaluatiecijfer voor aantal soorten	2
evaluatiecijfer voor zeldzaamheid	2
evaluatiecijfer voor signaalwaarde	2
Resultante	6

Deelnemerslijst Zanderij Crailo inventarisatie project jaar 2000

Naam	Onderwerp	Terreindelen
Mw A.F.L. Allan-Haenen	Flora	C, D, E (oevers en weiden)
R. Bekenkamp	Hydrobiologie	
Mw A.J. Bok-Krieger	Flora	A1, B1, D1 en E1 (eilanden)
Mw Y. Bosman	Vlinders	
W. Briër	Flora / Paddestoelen	
J.G. Dijk	Insecten	
P. den Dulk	Flora	B (oever)
Mw N.C. Elings-Korff	Flora	B (oever)
Mw G. Heyn	Flora	C, D, E (oevers en weiden)
W.J.A. Hoeffnagel	Insecten	
G. van Hofwegen	Hydrobiologie	
J. den Houter	Insecten	
J. Jaarsma	Flora	A1, B1, D1 en E1 (eilanden)
D.A. Jonkers	Avifauna	
A.J. van Klaveren	Avifauna	
J.M. Ketelaar	Paddestoelen	
Mw A. Kleijn	Flora	C, D, E (oevers en weiden)
Mw M.A.A. Lucassen	Flora	C, D, E (oevers en weiden)
Mw G. Marmelstein-Dzialiner	Flora	C, D, E (oevers en weiden)
J. Meesters	Hydrobiologie	
Mw L. v.d. Meijden-Elderman	Flora	G, H en J
W.J. Mol	Flora	A1, B1, D1 en E1 (eilanden)
Mw L.C. v.d. Poel-van 't Hoff	Herpetofauna	
P. v.d. Poel	Avifauna	
Mw B.C.M.Th. Rosier	Flora	C, D, E (oevers en weiden)
Mw H. de Ruijter-Solleveld	Mossen	
J. de Ruijter	Mossen	
E. Sival	Insecten	
H. Schut	Flora	G, H en J
R. Troelstra	Insecten	

TERREINSITUATIESCHETS



Colofon

Uitgave: Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging afd. Gooi

Voorzitter: J. Meesters, Elbert Mooylaan 43, 1241 BB Kortenhoef, tel. 035-6563429
Secretaris: J. Jaarsma (ad interim), Vrouwenzand 68, 1274 CK Huizen, tel. 035-5264135

Projectcoördinator: Mw G. Marmelstein-Dzialiner, Dieze 58, 1273 PX Huizen, tel. 035-5258134
Publikatie-uitwerking: W.J. Mol e.a.

Additionele medewerking verleend: door: Vogelwerkgroep 't Gooi

Deze uitgave is tot stand gekomen met steun van het Gooi Natuurreservaat.

