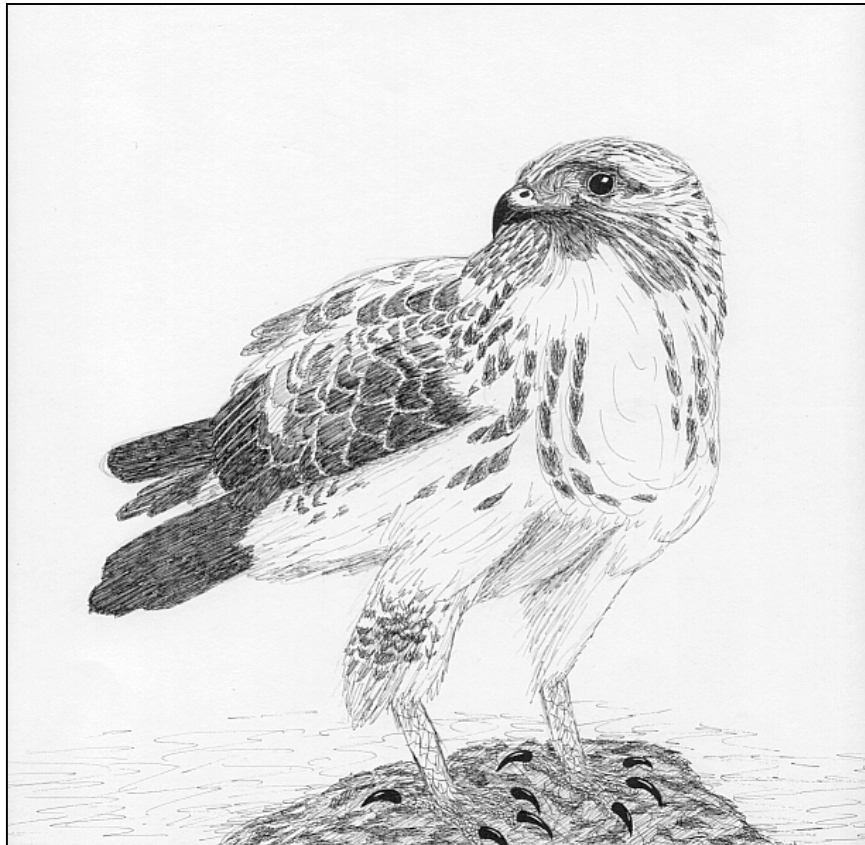


KNNV

VOGELWERKGROEP BEVELANDEN



Mededeling No. 22



Mark Hoekstein
&
André Hannewijk

Broedvogels van de Schotsman-noord

in 2003

(terrein van Staatsbosbeheer op Noord-Beveland)

Colofon

© KNNV Vogelwerkgroep de Bevelanden 2003

Dit rapport is opgesteld in samenwerking met Staatsbosbeheer, Regio West-
Brabant – Deltagebied



Wijze van citeren: Hoekstein M. & Hannewijk A. 2003. Broedvogels van de Schotsman-noord in 2003 (terrein van Staatsbosbeheer in het Deltagebied). Mededeling 22, KNNV vogelwerkgroep de Bevelanden, Goes.

Inhoud	Pagina
Inleiding	1
1 Beschrijving onderzoeksgebied	2
1.1 Beschrijving Schotsman	
1.2 Beschrijving onderzocht gebied	
1.3 Veranderingen in het gebied	
2 Werkwijze	
2.1 Veldwerk	4
2.2 Interpretatie	4
2.3 Het weer in het broedseizoen van 2003	4
3 Resultaten	
3.1 Broedvogeloverzicht	7
3.2 Gebiedsbespreking	7
3.3 Soortbesprekingen	12
4 Evaluatie	14
Literatuur	16
Bijlagen:	
Bijlage I Omstandigheden inventarisatierondes	
Bijlage II Totaaloverzicht resultaten	
Bijlage III Soortkaarten	

Inleiding

In het voorjaar en de zomer van 2003 werd in overleg met Piet de Keuning, boswachter Staatsbosbeheer Regio West-Brabant / Deltagebied door de samenstellers van dit rapport een broedvogelinventarisatie uitgevoerd in de Schotsman-noord. Het is een herhaling van de inventarisatie in 1998, toen door dezelfde waarnemers in vrijwel hetzelfde gebied werd geïnventariseerd.

Na een korte beschrijving van het onderzoeksgebied en van de gevolgde werkwijze wordt de broedvogelbevolking van het gebied besproken. Ook wordt een aantal broedvogelsoorten uitgelicht.

Tenslotte worden enkele opmerkingen gemaakt over het beheer in relatie tot broedvogels. Aanvullende waarnemingen werden ontvangen van Piet de Keuning en Bianca Bassant werkte mee met één van de inventarisatierondes.

1 Beschrijving onderzoeksgebied

1.1 Beschrijving Schotsman

Na de afsluiting van het Veerse Gat in 1961, ontstond een getijloos gebied, het Veerse Meer. Als gevolg van de afsluiting kwamen een aantal zandplaten- en slikken voor een deel definitief boven water te liggen. Een van deze platen was de Schotsmanplaat. De plaat was door zijn arme bodem ongeschikt voor landbouwkundig gebruik. Besloten werd de plaat te bestemmen voor recreatieve doeleinden. In 1965-1966 werd na egalisatie zo'n 100 ha. loofhoutbos ingeplant. De bodemlaag was inmiddels voldoende ontzilt. De hoofdhoutsoort bestond uit de inlandse Eik (Zomereik), Iep en Es. Als vulhout werden diverse soorten aangeplant. Het overige deel naast de bospercelen werd ingezaaid met een mengsel van diverse grassoorten. De functie was speel- en ligweiden te creëren.

Doordat in het noordelijk deel van de Schotsman nauwelijks werd gerecreëerd, zijn die gedeeltes niet meer gemaaid, waardoor struweelvorming ontstond.

Eind jaren '70 ontdekte men de groei van bijzondere planten die alleen op arme zandgrond kunnen groeien, waaronder een aantal orchideeën soorten. Vanaf toen is besloten het gebied jaarlijks in oktober te maaien, wat de vegetatie ten goede kwam.

Toen in 1988 Staatsbosbeheer het beheer van het gebied van de Dienst Der Domeinen overnam, is de nadruk meer op natuur komen te liggen. Het maaigebied werd uitgebreid, en de maaidatum werd naar augustus verplaatst.

Ook werd in 1993 een natuurontwikkelingsproject gestart. Hiervoor werd het gebied ten oosten van de Schotsmanweg inclusief de Schotsmandijk ingerasterd, dit stuk is circa 30 ha. groot.

Werden voorheen jaarlijks diverse paden in het duingebiedje geklepeld, binnen het project zorgen nu Schotse Hooglanders het hele jaar voor de toegankelijkheid en begrazing.

De waterhuishouding van het gebied is eveneens aangepakt. Het waterpeil is verhoogd door stuwdammetjes in de afvoersloten te plaatsen. Zo wordt het water veel langer vastgehouden, wat de planten ten goede komt. Tevens zijn er in 1995 en 1996 een aantal poelen gegraven voor o.a. waterplanten, amfibieën, libellen en andere insecten.

In de winter 2002/03 zijn in de zuidrand van het noordelijke bos een vijftal 'happen' in het bos gekapt. De bedoeling is dat hier met aanplant van struiken een aantrekkelijk biotoop voor vlinders ontstaat.

Dode iepen worden alleen nog omgezaagd wanneer ze gevaar op leveren voor mens of dier. Het dode hout wordt tegenwoordig ook niet meer opgeruimd. Zo ontstaan mogelijkheden voor paddestoelen, insecten maar ook voor vogelsoorten van oudere bossen.

Voor de recreant worden diverse wandelpaden onderhouden. Enkele oude (sleep)paden beginnen langzaam dicht te groeien.

2.2 Beschrijving onderzocht gebied

Het onderzochte gebied is 113 ha. groot en beslaat het noordelijk deel van het Schotsmangebied

De noordgrens van het gebied loopt langs de ventweg over de Veerse Dam. De zuidwestgrens is de scheiding tussen het noordelijk gelegen bosperceel en het zuidelijk bosperceel. Als grens zijn het kanaal met de poeltjes in het grasland tussen de twee bospercelen genomen. Het bos aan de noordwestkant, ook wel het eerste bos genoemd, is van binnenuit gezien vrij open, het bevat weinig onderbegroeiing. Aan de noordoostkant is meer onderbegroeiing aanwezig. Aan de westkant ligt een grote speelweide, welke van het van het Veerse meer wordt gescheiden door een rand van bosjes en struiken. In het speelweidegebied zitten veel konijnenholen. Aan de noordkant ligt eveneens een voormalige speelweide. Vanuit het oosten treedt hier opslag op van Duindoorn, zodat het langzamerhand dicht groeit. Aan de noordoostkant ligt nog een ondoordringbaar stukje duinstruweel met vlierenopslag.

Aan de zuidoostkant ligt het natuurontwikkelingsgebied. Als uiterste oostgrens hiervan loopt de oude zeedijk, als westgrens de Schotsmanweg. Het gebied loopt parallel aan de Schotsmanweg door tot het ter hoogte van de ingang van de Ruitenplaat ophoudt. In 2003 is (in tegenstelling tot 1998!) alleen geïnventariseerd ten noorden van het stukje bosaanplant. Dit deel bestaat uit een stukje vronland, wat grenst aan een rij lage duintjes. Deze duintjes en de ernaast liggende ruigte zijn deels begroeid met duinstruweel. Het duinstruweel bestaat voornamelijk uit Duindoorn, Vlier, Meidoorn, en Braam. Verder liggen er oude kreeklopen en enkele smalle bosperceeltjes afgewisseld met wat natte open stukken. De grote drinkpoel ligt nog net in het onderzoeksgebied.



Het deel wat in 1998 wèl en in 2003 niet is geïnventariseerd is dus het begraasde deel ten zuiden van de drinkpoel, wat steeds smaller uitloopt langs de zuidelijke Schotsman tot bij de ruitenplaat.

2.3 Veranderingen in het gebied

Sinds het vorige inventarisatiejaar 1998 zijn de volgende veranderingen opgetreden:

- In de winter 2002/03 zijn in de zuidrand van het noordelijke bos een vijftal ‘happen’ in het bos gekapt.
- Afsterven van veel vlierstruiken die in de diverse duindoornstruwelen stonden.
- Er is een poeltje gegraven in de noordoosthoek van het gebied.
- Toegenomen opslag van duindoorn op de voormalige speelweide aan de noordkant.

2 Werkwijze

2.1 Veldwerk

De broedvogels werden geïnventariseerd volgens de uitgebreide territoriumkartering (Hustings *et al.* 1985) conform de normen van de Handleiding Broedvogel Monitoring Project (van Dijk 1996).

Er werd uitgegaan van vijf bezoekrondes, de vierde ronde werd in twee delen uitgevoerd. Steeds werd op een andere plaats gestart zodat zo veel mogelijk terreindelen in de vroege ochtend zijn bezocht. De bezoeken vonden plaats vanaf een half uur vóór zonsopgang tot zeven uur erna. Er werden geen speciale nachtbezoeken uitgevoerd, maar enkele keren werd wel 's ochtends vroeg in het donker gestart om nachtactieve soorten op te sporen.

Alle relevante waarnemingen werden ingetekend op 1:5.000 veldkaarten.

Zoals gebruikelijk zijn ook waarnemingen genoteerd die op de begrenzingen van het terrein werden gedaan.

2.2 Interpretatie

Gegevens van de veldkaarten werden overgezet op soortkaarten. Interpretatie van de waarnemingen geschiedde zoals beschreven in van Dijk (1996). In een enkel geval is van strikte toepassing van de methode afgeweken, dit wordt vermeld in de betreffende soortteksten. De inventarisatiemethode is gebaseerd op het karteren van territoria. Een territorium wordt aangenomen wanneer binnen het onderzoeksgebied voldoende geldige waarnemingen zijn gedaan binnen soortspecifieke datumgrenzen. Dit betekent dat de feitelijke nestplaats niet bekend hoeft te zijn en soms zelfs buiten het onderzoeksgebied kan liggen.

2.3 Het weer in het broedseizoen van 2003

Het weer is van invloed op de zang- en baltsintensiteit van vogels en op de mogelijkheden voor de inventarisator om naar buiten te gaan. Harde wind, neerslag en lage temperaturen kunnen belemmerende factoren zijn. Voor de meeste vogelsoorten werken weersomstandigheden door in de trefkans en in de resultaten van de inventarisatie. Naast een effect op waarnemingskansen door de inventarisator heeft het weer ook invloed op broedsucces en daarmee op gedrag van vogels. Een succesvol broedsel resulteert bijvoorbeeld in aanvoer van voedsel naar jongen en alarm nabij de broedplaats. Vandaar een korte beschrijving van het weer in het broedseizoen aan de hand van de maandoverzichten van het KNMI. In tabel 1 zijn enkele maandelijks variabelen samengevat.

De lente van 2003 was zeer zonnig met gemiddeld over het land 641 zonuren tegen een langjarig gemiddelde van 485 uren. Hiermee staat de lente van 2003 op de tweede plaats in de rij van zonnigste lentes sinds 1901. De hoge eindklassering hebben we te danken aan een zeer zonnige maart en april. Maart was de zonnigste in ruim honderd jaar, april eindigde op de vijfde plaats in de rij van zonnigste aprilmaanden sinds 1901. Het aantal uren zonneschijn in mei was ongeveer gelijk aan het langjarige gemiddelde.

De gemiddelde temperatuur over de lente is in De Bilt uitgekomen op 10,1 °C tegen een langjarig gemiddelde van 8,9 °C. Daarmee was de lente zeer zacht. In al de drie afzonderlijke maanden lag de gemiddelde temperatuur boven het langjarige gemiddelde, met name in maart die zeer zacht verliep. In De Bilt werden 17 warme dagen (maximumtemperatuur > 20,0 °C) genoteerd tegen 11 normaal. Het aantal zomerse dagen (maximumtemperatuur > 25,0 °C) bedroeg er drie, precies het normale aantal. Tijdens 19 nachten kwam het in De Bilt deze lente tot vorst, normaal is dit in 13 nachten het geval.

Landelijk gemiddeld viel met 154 mm tegen een langjarig gemiddelde van 166 mm ongeveer de normale hoeveelheid neerslag. Van de afzonderlijke maanden was maart droog, viel in april ongeveer de normale hoeveelheid neerslag en was mei nat. Zowel maart als april kende een lang droog tijdvak. In maart viel van de 13e tot het einde van de maand in een groot deel van het land geen meetbare hoeveelheid neerslag. In april viel vanaf de 3e tot en met de 24e gemiddeld over het land slechts 3 mm neerslag. Natte dagen waren 1 april met landelijk gemiddeld 10 mm neerslag en 25 april toen gemiddeld over het land 14 mm neerslag viel. Sneeuw van enige betekenis kwam deze lente niet voor.

Voor de weersomstandigheden tijdens de bezoeken zie bijlage I.

Tabel 1. Enkele weersvariabelen in 2003, op basis van metingen in de Bilt. Bron: KNMI (2003). Normwaarden gebaseerd op gegevens uit 1971-2000.

Maand	Temperatuur (°C)		Zonneschijn (%)		Windsnelheid (m/sec.)		Neerslag (mm)	
	2003	Norm	2003	Norm	2003	Norm	2003	Norm
Maart	7,3	5,8	53	31	3,1	3,9	24	65
April	9,4	8,4	54	38	3,6	3,6	46	45
Mei	13,2	12,7	39	42	2,9	3,2	92	62
Juni	17,8	15,2	50	37	2,7	3,1	34	72
Juli	17,4	18,8	45	39	2,8	3,0	70	30

3 Resultaten

3.1 Broedvogeloverzicht

In totaal zijn 46 soorten broedvogels vastgesteld (zie bijlage II voor vergelijking met voorgaande inventarisatie). Van deze soorten is er één opgenomen in de Rode Lijst van bedreigde vogelsoorten (Vergeer 1995): de Roodborsttapuit.

In bijlage III zijn van alle soorten de verspreidingskaarten opgenomen.

	natuurontw. 2003	bos & wei 2003	Totaal 2003
Nijlgans			
Bergeend	2	4	6
Wilde Eend	3	11	14
Slobeend			
Kuifeend		1	1
Bruine Kiekendief		1	1
Sperwer		1	1
Buizerd		1	1
Patrijs			
Fazant	3	9	12
Meerkoet		7	7
Waterhoen		1	1
Scholekster	1	3	4
Kievit	1	2	3
Tureluur			
Houtsnip		1	1
Holenduif	3	3	6
Houtduif	6	26	32
Turkse Tortel			
Tortelduif	2	4	6
Koekoek		1	1
Ransuil			
Groene Specht			
Grote Bonte Specht		4	4
Veldleeuwerik		1	1
Graspieper	1		1
Boompieper		1	1
Winterkoning	12	32	44
Heggemus	14	37	51
Roodborst		14	14
Nachtegaal	2	17	19
Roodborsttapuit		1	1
Merel	6	22	28
Zanglijster	4	10	14
Grote Lijster			
Sprinkhaanzanger	1	2	3
Bosrietzanger	6	6	12
Kleine Karekiet	2	12	14
Spotvogel	2	1	3
Braamsluiper	1	6	7
Grasmus	4	12	16
Tuinfluitter	18	11	29
Zwartkop	6	35	41
Tjiftjaf	6	30	36
Fitis	5	38	43
Staartmees	3	7	10
Pimpelmees	4	13	17
Koolmees	4	9	13
Wielewaal			
Vlaamse Gaai		4	4
Ekster		6	6
Zwarte Kraai		2	2
Ringmus			
Putter			
Vink			
Groenling			
Kneu	1	4	5
Goudvink	2	3	5
Rietgors		1	1
Som Broedparen	125	417	542
N soorten	29	45	46

3.2 Soortbesprekingen

In dit hoofdstuk wordt een deel van de broedvogelsoorten van het onderzoeksgebied besproken. Achter elke soortnaam wordt het aantal in 2003 vastgestelde territoria vermeld. Verspreidingskaarten van alle broedvogelsoorten zijn opgenomen in bijlage III.

Bergeend 6 territoria

De Bergeend is een lastig te inventariseren soort in die zin dat de interpretatie van de waarnemingen nogal eens strijdig lijkt met de 'intuïtie' van de vogelaar. Vaak verblijven vele paartjes in een gebied met geschikte broedplaatsen zonder dat er gebroed lijkt te worden. De teruggang van 15 naar 6 territoria heeft in dit geval niet met een andere interpretatie te maken. Het lagere aantal Bergeenden heeft waarschijnlijk te maken met een tekort aan konijnenholen (broedplaatsen) en opslag van duindoorn (meer besloten landschap).

Buizerd 1 territorium

Midden in het bos broedde een Buizerd, op 15 mei zat deze nog op eieren of kleine jongen.

Bruine Kiekendief 1 territorium

Hoewel territoriumhoudend kwam het paartje waarschijnlijk niet tot broeden. Op veel plaatsen in Zeeland werd in 2003 dit opmerkelijke verschijnsel geconstateerd; voedseltekort lijkt de boosdoener.

Kievit 3 territoria

Van twaalf in 1998 naar drie territoria nu is een flinke achteruitgang. Tijdens de vierde bezoekeronde werden wel zes paar gezien, waarschijnlijk rondzwervende vogels.

Tortelduif 6 territoria

Helaas doet de achteruitgang van de Tortelduif zich ook in dit gebied keihard gelden, het betreft een halvering van het broedbestand ten opzichte van 1998.

Ransuil 0 territoria

Hoewel geen Ransuilen werden waargenomen werd op 21 april wèl een veer van deze soort gevonden. In 2002 was nog een roepend mannetje gehoord in de noordoosthoek van het gebied. Het is goed mogelijk dat de soort jaarlijks in het gebied broedt maar tijdens de inventarisatie gemist is.

Veldleeuwerik 1 territorium

Nog steeds houdt de laatste Veldleeuwerik stand, sommige bezoeken leek de Veldleeuwerik echter afwezig zodat betwijfeld moet worden of er nog gebroed is.

Boompieper 1 territorium

In vroeger tijden was de Boompieper wellicht een plaatselijk gewone broedvogel op Noord-Beveland (Vergeer & van Zuylen 1994). Een zingende vogel op 15 mei deed weer de hoop opleven op een hervestiging. Helaas werd de vogel later niet meer teruggevonden en betrof het waarschijnlijk een doortrekker.

Heggenmus 51 territoria

Het aantal van 51 territoria mag er zijn, maar is toch een aanmerkelijke achteruitgang vanaf 82 territoria in 1998. Er is geen duidelijke reden voor aan te wijzen. In het natuurontwikkelingsgebied zat een Heggenmus maandenlang een soortvreemde zang uit te proberen: een Boompieper-achtig “tjè- tjè- tjè-“.

Roodborsttapuit 1 territorium

Hoewel Roodborsttapuiten soms erg opvallend zijn, bleken ze ook erg onopvallend te kunnen zijn. Een paartje dat het eerste bezoek werd gezien werd vervolgens bij bezoeken nrs. 2 en 3 gemist. Bij bezoek nr. 4 op 15 mei bleken de ouders minstens 5 jongen in een grondnestje te voeren.

Nachtegaal 19 territoria

Hoewel de stand van de Nachtegaal erg constant lijkt (ook in 1998 19 terr.), waren in het veld duidelijke veranderingen te bemerken. In 1998 broedden nog 11 paar in de oostelijke duinstruwelen, in 2003 slechts 5. De vogels hebben zich verplaatst naar de noordrand van het bos (6 terr.), opmerkelijk genoeg ook in 1991 al een bolwerkje van deze soort met 9 territoria!

Bosrietzanger 12 territoria

Vrijwel alle territoria werden éénmalig tijdens de laatste ronde waargenomen. Aangezien de Bosrietzanger een notoire ‘laatkomer’ is, die nog in juni kan arriveren uit de overwinteringsgebieden zijn er mogelijk een aantal territoria gemist.

Spotvogel 3 territoria

De vestiging van 3 paar Spotvogels in de oostelijke duinstruwelen is opmerkelijk. Al jaren gaat de soort landelijk achteruit en dan met name in bos- en natuurgebieden.

Grasmus 16 territoria

Evenals de Heggenmus, waarmee een grote overlap in biotoop bestaat, laat de Grasmus een flinke teruggang zien; in 1998 werden nog 32 territoria gevonden.

Staartmees 10

De Staartmees is toegenomen van 6 naar 10 paar. Op diverse plaatsen werd nestbouw geconstateerd. Na de nestbouwfase waren de Staartmezen moeilijk op te sporen. Ze zijn dan veel minder luidruchtig.

4 Evaluatie

Het aantal broedvogelsoorten in de Schotsman-noord is teruggelopen van 50 in 1998 naar 46 in 2003, ook het aantal territoria is lager. Dit wordt waarschijnlijk mede veroorzaakt met de wat lagere onderzoeksinspanning in 2003. Ook het droge voorjaar heeft wellicht invloed gehad op soorten als Slobeend, Meerkoet, Tureluur en Kievit.

Het is opmerkelijk dat de Groene Specht zich nog steeds niet als broedvogel heeft gevestigd. Dit moet te maken hebben met een tekort aan broedgelegenheid. Zowel kort vóór als na het broedseizoen zijn Groene Spechten in het gebied te vinden. Toch lijkt er inmiddels voldoende oud hout beschikbaar van voldoende dikte.

Enkele struweelsoorten, zoals Heggenmus, Grasmus en Kneu zijn achteruitgegaan.

Verandering van de structuur van de struwelen door afsterven van vlieren heeft hier misschien hier iets mee van doen.

Het kappen van stukjes bos aan de zuidrand zal een beperkte toename van de diversiteit bewerkstelligen. In 1998 werd door ons aanbevolen om in het bos open plekken te creëren om meer diversiteit in de structuur van het bos te maken. Dit zou naar ons inziens ook de dichtheid en diversiteit van de vogelbevolking ten goede komen. Momenteel is te zien dat in een zeer laag tempo de natuur zelf diversiteit in het bos aanbrengt. Her en der sterven bomen af en waaien om, plaatselijk schieten wat struikjes op, op zulke plaatsen verschijnen nu mondjesmaat Tjiftjaffen, Fitissen en Tuinfluiters. Andere delen van het bos, met een andere boomaanplant blijven echter een sterk 'monocultuur-karakter' behouden, hier zitten erg weinig vogels.

LITERATUUR

van Dijk A.J. 1996. Broedvogels inventariseren in proefvlakken. SOVON, Beek-Ubbergen.

Hannewijk A. & Hoekstein, M. 1998. Broedvogels van het noordelijk deel van de Schotsman. KNNV Vogelwerkgroep Bevelanden med. no. 10, Goes.

Hoekstein, M. & Hannewijk A. 1999. Broedvogels van het zuidelijk deel van de Schotsman. KNNV Vogelwerkgroep Bevelanden med. no. 15, Goes.

Hustings M.F.H., R.G.M. Kwak, P.F.M. Opdam & M.J.S.M. Reijnen 1985. Vogelinventarisatie. PUDOC, Wageningen en Nederlandse Vereniging tot Bescherming van Vogels, Zeist.

KNMI, 2003. Maandoverzichten van het weer in Nederland; maart t/m juli 2003. MOW-Bulletin, 100e jaargang, nummers 3 t/m 7.

Vergeer J.W. 1995. Vogels van de Rode Lijst. KNNV Uitgeverij/ Vogelbescherming Nederland. Utrecht/ Zeist.

Vergeer, J-W. & G. van Zuylen 1994. Broedvogels van Zeeland. Uitgeverij KNNV / Stichting Uitgeverij SOVON.

BIJLAGE I

Tijden en omstandigheden inventarisatierondes.

Tijden tot 31 maart zijn in wintertijd, erna in zomertijd.

nr.	datum	Tijd start	eind	temp	bewolking	wind	neerslag	bijzonderheden
1	19-mrt-03	6.00	11.00	2	0%	NO1	-	Reebok + 2 geit Vuurgoudhaantje
2	07-apr-03	6.30	9.30	2	0%	NO3	-	Kerkuil 1, Kuifduiker 4
3	21-apr-03	8.00	10.15	14	10%	O3	-	
4a	8-mei-03	6.00	9.15	17	20%	Var2	-	
4b	15-mei-03	5.45	9.45	9	30%	Var 0	-	Ree 1, Paapje 1
5	29-mei-03	5.00	8.00	17	10%	O2	-	Reebok, Bosruiter 1

Bijlage II

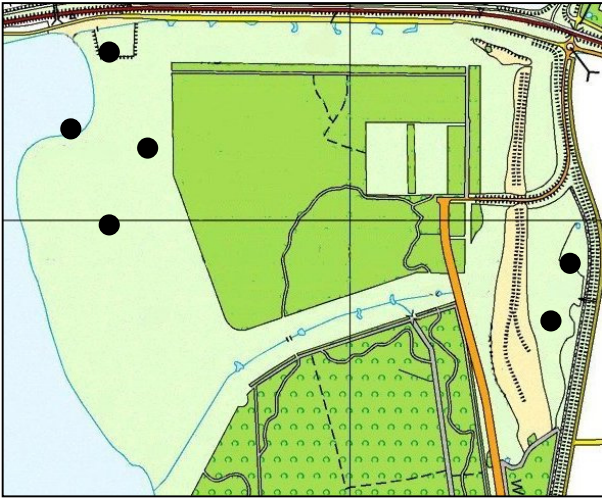
Totaaloverzicht resultaten Schotsman Noord in 1998 en 2003

	natuurontw. 1998	bos & wei 1998	Totaal 1998	natuurontw. 2003	bos & wei 2003	Totaal 2003
<i>oppervlak (ha)</i>	30	79	109			113
Nijlgans		1	1			
Bergeend	8	7	15	2	4	6
Wilde Eend	6	19	25	3	11	14
Slobeend	1		1			
Kuifeend					1	1
Bruine Kiekendief					1	1
Sperwer		1	1		1	1
Buizerd		1	1		1	1
Patrijs	1		1			
Fazant	11	10	21	3	9	12
Meerkoet	3	11	14		7	7
Waterhoen					1	1
Scholekster		5	5	1	3	4
Kievit	3	9	12	1	2	3
Tureluur	2		2			
Houtsnip		1	1		1	1
Holenduif	2	3	5	3	3	6
Houtduif	13	11	24	6	26	32
Turkse Tortel	1		1			
Tortelduif	6	6	12	2	4	6
Koekoek	2	1	3		1	1
Ransuil	1		1			
Groene Specht						
Grote Bonte Specht	2	1	3		4	4
Veldleeuwerik		1	1		1	1
Graspieper		5	5	1		1
Boompieper					1	1
Winterkoning	13	34	47	12	32	44
Heggenus	31	51	82	14	36	50
Roodborst	1	13	14		14	14
Nachtegaal	4	15	19	2	17	19
Roodborsttapuit		2	2		1	1
Merel	21	26	47	6	22	28
Zanglijster	2	3	5	4	10	14
Grote Lijster	1	1	2			
Sprinkhaanzanger	2	1	3	1	2	3
Bosrietzanger	9	2	11	6	6	12
Kleine Karekiet		10	10	2	12	14
Spotvogel		1	1	2	1	3
Braamsluiper	3	6	9	1	6	7
Grasmus	24	8	32	4	12	16
Tuinfluit	10	18	28	18	11	39
Zwartkop	12	28	40	6	35	41
Tijftjaf	10	21	31	6	30	36
Fitis	13	44	57	5	38	43
Staatmees	2	4	6	3	7	10
Pimpelmees	5	6	11	4	13	17
Koolmees	10	18	28	4	9	13
Wielewaal						
Vlaamse Gaai	1	1	2		4	4
Ekster	2	10	12		6	6
Zwarte Kraai	2	3	5		2	2
Ringmus		2	2			
Putter			0			
Vink			0			
Groenling			0			
Kneu	9	2	11	1	4	5
Goudvink	2	3	5	2	3	5
Rietgors		2	2		1	1
			12			
Som Broedparen	251	428	679	125	416	551
N soorten	38	45	50	29	45	46

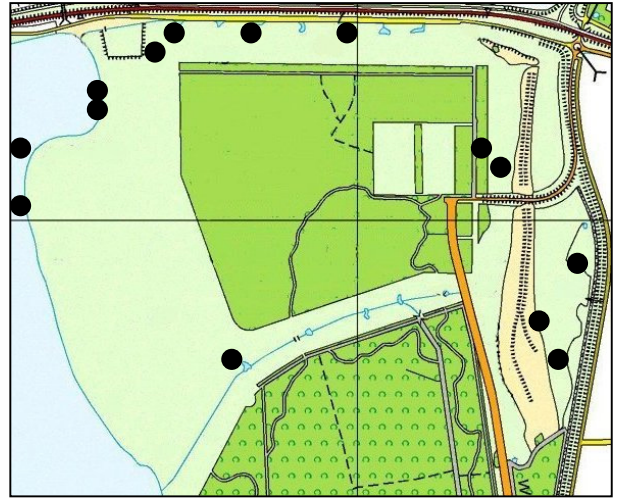
BIJLAGE III

SOORTKAARTEN

De soortkaarten van alle broedvogelsoorten. Elke zwarte stip stelt één territorium voor, de stippen zijn geplaatst in het denkbeeldige centrum van de territoria



Bergeend



Wilde End



Kuifeend



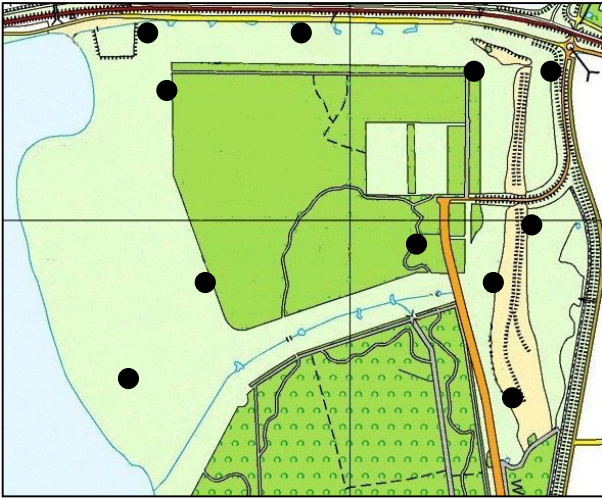
Bruine Kiekendief



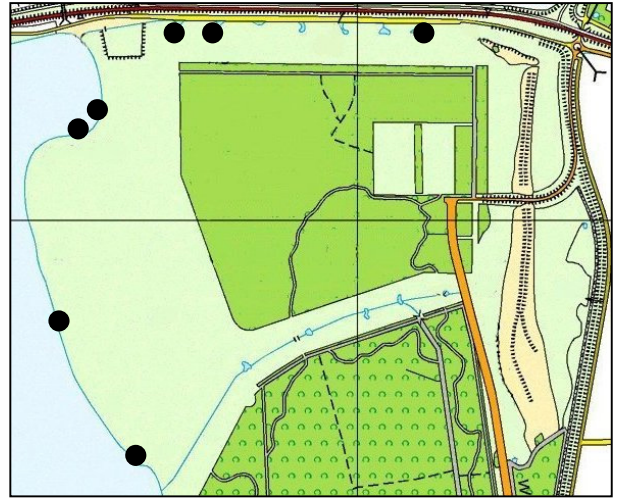
Sperwer



Buizerd



Fazant



Meerkoet



Waterhoen



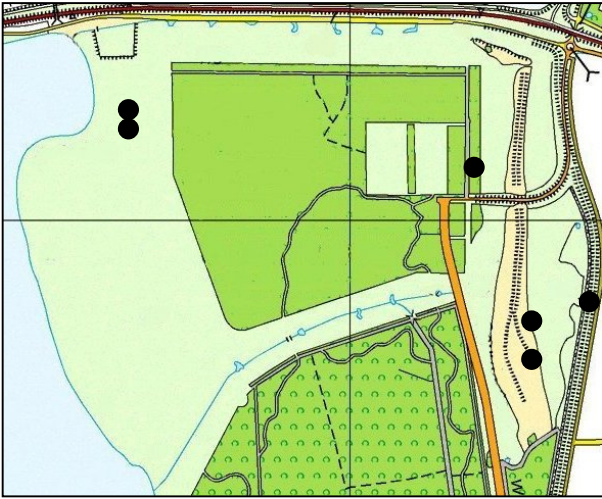
Scholekster



Kievit



Houtsnip



Holenduif



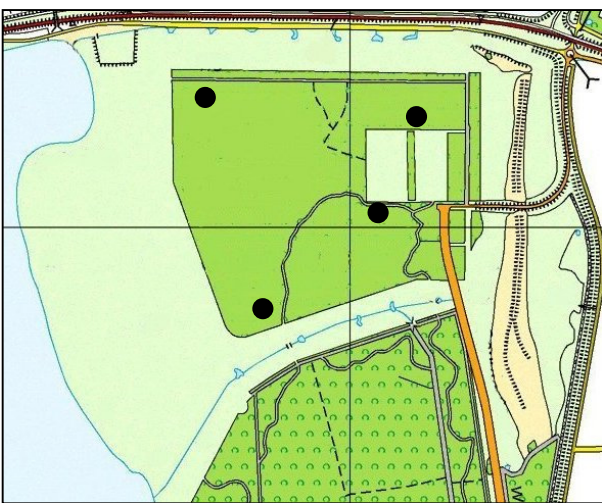
Houtduif



Tortelduif



Koekoek



Grote Bonte Specht



Veldleeuwerik



Graspieper



Boompieper



Winterkoning



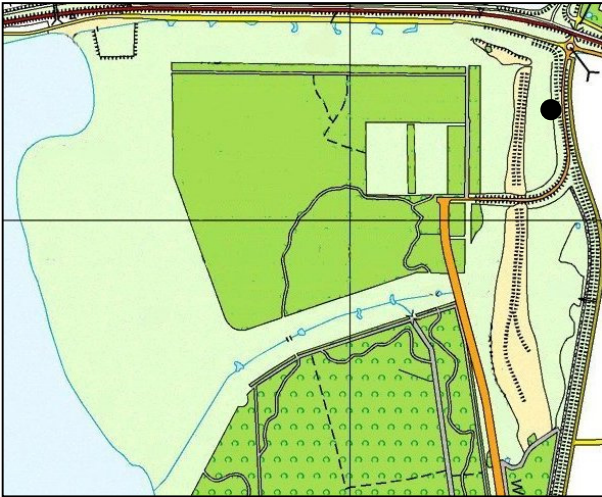
Heggenmus



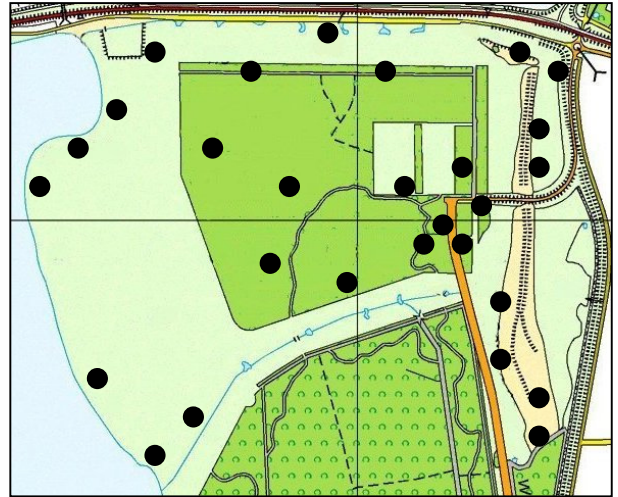
Roodborst



Nachttegaal



Roodborstapuit



Merel



Zanglijster



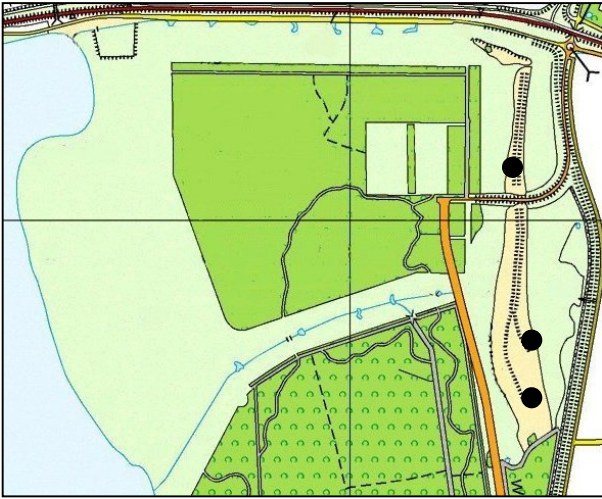
Sprinkhaanzanger



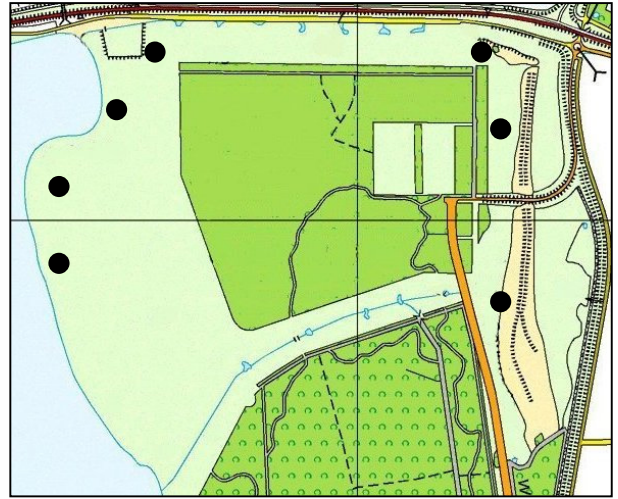
Bosrietzanger



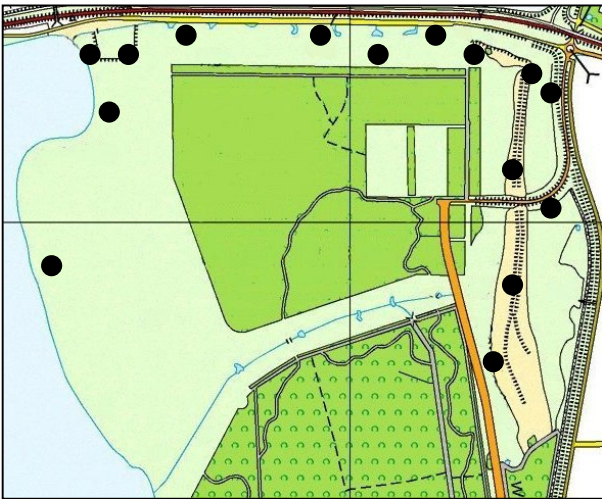
Kleine Karekiet



Spotvogel



Braamsluiper



Grasmus



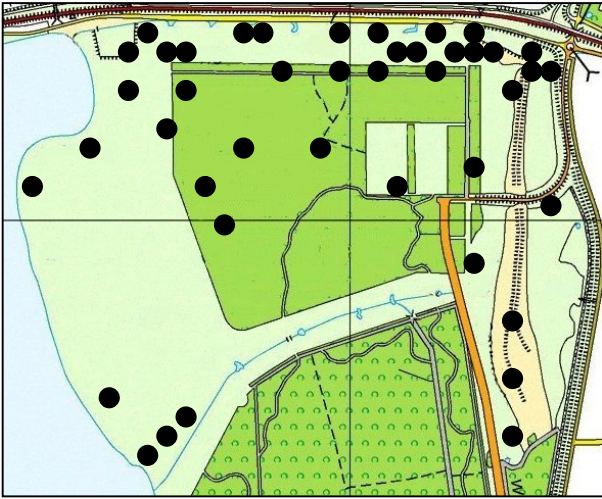
Tuinfluiter



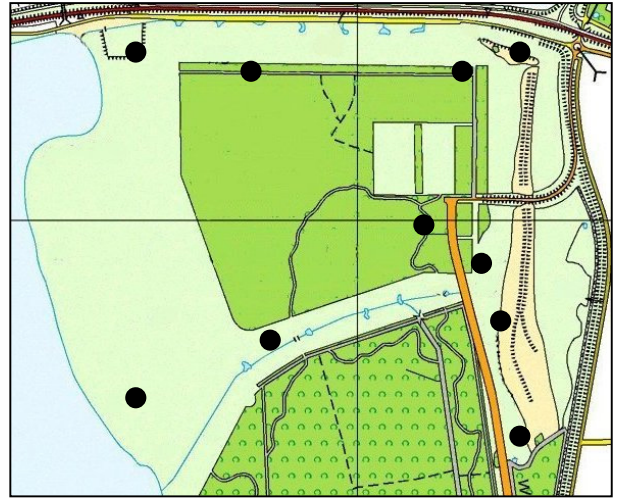
Zwartkop



Tjiftjaf



Fitis



Staartmees



Pimpelmees



Koolmees



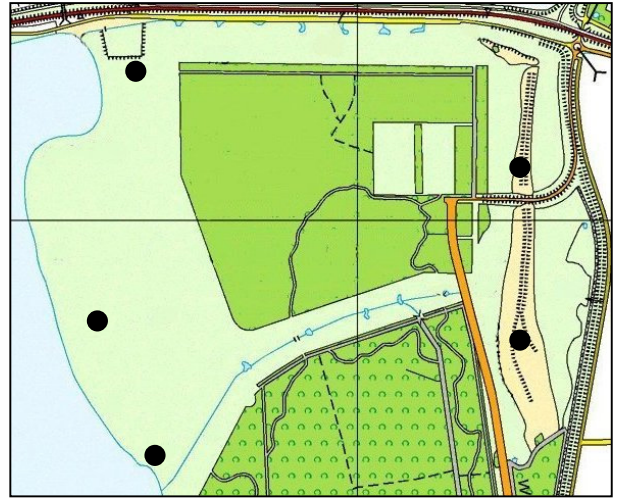
Gaai



Ekster



Zware Kraai



Kneu



Goudvink



Rietgors