



Broedvogels van de Bovenlanden bij Mijdrecht in 2019

Roy Slaterus

Sovon-rapport 2019/44



Broedvogels van de Bovenlanden bij Mijdrecht in 2019

Roy Slaterus



Sovon-rapport 2019/44
Dit rapport is samengesteld
in opdracht van Staatsbosbeheer



Colofon

© Sovon 2019

Dit rapport is samengesteld in opdracht van Staatsbosbeheer

Illustratie omslag: Roy Slaterus

Wijze van citeren: Slaterus R. 2019. Broedvogels van de Bovenlanden bij Mijdrecht in 2019. Sovon-rapport 2019/44. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

ISSN-nummer: 2212 5027

Inhoud

Samenvatting.....	2
1. Inleiding.....	3
2. Beschrijving van het gebied.....	4
3. Werkwijze.....	5
3.1. Methode & veldwerk.....	5
3.2. Interpretatie en verwerking van de gegevens.....	5
3.3. Weers- en andere omstandigheden.....	5
3.4. Foutenbronnen.....	6
4. Resultaten.....	7
4.1. SNL-pakketten.....	7
4.1. Vergelijking met eerdere karteringen.....	8
4.2. Soortbesprekingen.....	8
5. Evaluatie.....	11
6. Literatuur.....	12
Bijlage 1. Soortkaarten inventarisatie 2019.....	13

Samenvatting

In 2019 zijn in opdracht van Staatsbosbeheer de Bovenlanden bij Mijdrecht (51,1 ha) in de provincie Utrecht gekarteerd op broedvogels. Het gebied bestaat nagenoeg geheel uit vochtig weidevogelgrasland. Er zijn vijf integrale ochtendbezoeken gebracht, verspreid over het broedseizoen. In totaal is er 14 uur en 50 minuten doorgebracht, wat neerkomt op een onderzoekintensiteit van 16,4 min/ha (aan de hoge kant mede als gevolg van de tamelijk lastige toegankelijkheid door de vele poldersloten).

In totaal werden 165 territoria vastgesteld van 23 verschillende vogelsoorten, waaronder de volgende Rode Lijst-soorten: Slobeend (kwetsbaar), Grutto, Tureluur, Spotvogel en Graspieper (alle gevoelig). Het talrijkst waren Grauwe Gans (30 territoria), Wilde Eend (17), Grutto (15) en Krakeend (14). Vergeleken met 2009 zijn verschillende soorten watervogels toegenomen, terwijl de meeste soorten weidevogels ongeveer gelijk bleven in aantal.



Watervogels waren goed vertegenwoordigd, onder meer op de brede sloot die midden door de Bovenlanden loopt. Op deze foto staan twee Grote Canadese Ganzen, twee Bergeenden, acht Kuifeenden, een Brilduiker, een Fuut en een Meerkoet. 8 april 2019 (Roy Slaterus).

1. Inleiding

In 2019 zijn in opdracht van Staatsbosbeheer de Bovenlanden bij Mijdrecht (51,1 ha) in de provincie Utrecht gekarteerd op broedvogels. Het betreft een weidegebied met zowel smalle als brede poldersloten, plaatselijk een rietkraag en een zeer beperkte oppervlakte aan bosschage. De inventarisatie vond plaats in het kader van het Subsidiestelsel Natuur en landschap – SNL – waarin onder andere het monitoren van weidevogels in een driejarige cyclus wordt vereist en waarvan de resultaten worden gerapporteerd aan de betreffende provincie. Bert van Dijk en Rutger Zeijpveld waren contactpersonen bij Staatsbosbeheer. Petra Verburg was verantwoordelijk voor de begeleiding vanuit het Sovon-kantoor. Sovon-collega's Lara Marx en John van Betteray worden bedankt voor hun bijdragen aan de totstandkoming van dit rapport. Petra Verburg van Sovon en Rutger Zeijpveld van Staatsbosbeheer voorzagen het concept van commentaar.

In dit rapport worden de soorten gepresenteerd volgens de systematiek van Het International Ornithological Committee (IOC).

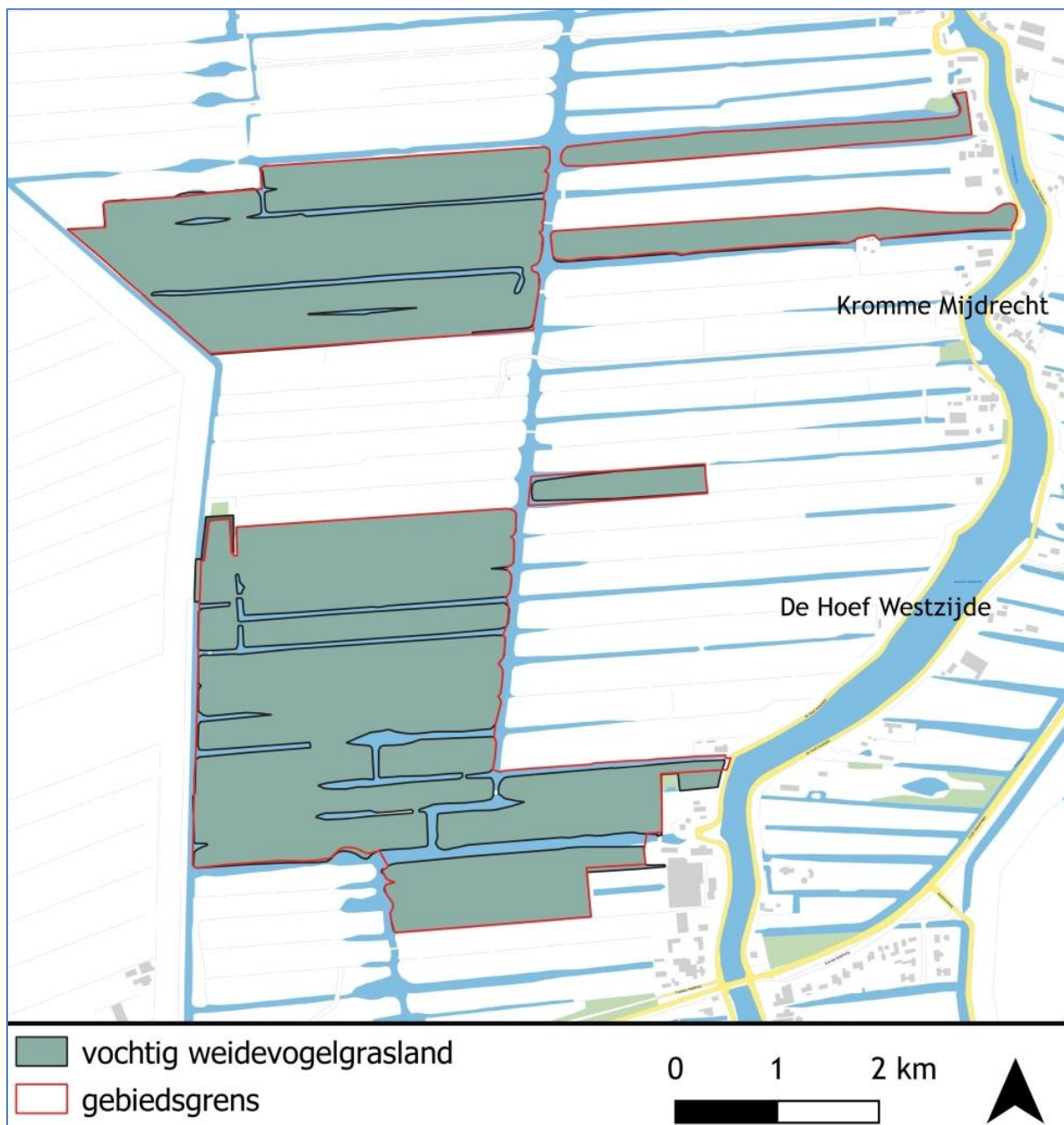


Tot in juni werd er niet gemaaid, maar begrazing door koeien vond wel plaats. Het gemaaide weiland in de achtergrond ligt buiten de grenzen van het onderzoeksgebied. 7 juni 2019 (Roy Slaterus).

2. Beschrijving van het gebied

Het onderzoeksgebied (51,1 ha) is gelegen in de buurt van Mijdrecht in de provincie Utrecht, tussen het riviertje de Kromme Mijdrecht en de grens met Zuid-Holland (figuur 1). Het bestaat vrijwel volledig uit grasland, doorsneden door poldersloten. In het noordelijke deel vond in 2019 begrazing door koeien plaats. In het zuiden was een plek met plas-dras. In de loop van het voorjaar kwamen op sommige plekken rietkragen op. De oppervlakte aan struweel en bomen is uitermate klein (maar voor een enkele struweelvogel toch groot genoeg om zich te vestigen). Bebouwing, in de vorm van een verlaten schuur, is eveneens nagenoeg afwezig.

De begrenzing van het onderzoeksgebied is tamelijk grillig. De tussenliggende percelen bestaan eveneens uit grasland, maar deze zijn niet in beheer bij Staatsbosbeheer.



Figuur 1. Ligging van het karteringsgebied.

3. Werkwijze

3.1. Methode & veldwerk

Bij het uitvoeren van het broedvogelonderzoek is de Basiskarteringsmethode toegepast, gebaseerd op de door Sovon ontwikkelde Broedvogel Monitoring Project-methode (Vergeer *et al.* 2016). Hierbij zijn de meeste aanwezige soorten gekarteerd, met uitzondering van de meest algemene (Winterkoning, Merel, Roodborst, Tjiftjaf, Fitis, Koolmees, Pimpelmees en Vink). De werkwijze is gericht op het registreren van zang, balts en overige waarnemingen, waarbij veel aandacht uitgaat naar uitsluitende (gelijktijdige) waarnemingen.

Aan het onderzoeksgebied zijn vijf integrale bezoeken gebracht (tabel 1). Deze vonden alle plaats in de ochtenduren, wat gangbaar is bij broedvogelinventarisaties in weidegebieden. Er is in totaal 14 uur en 50 minuten gespendeerd aan veldwerk, wat neerkomt op een onderzoekintensiteit van 16,4 min/ha. Dat is tamelijk hoog, mede als gevolg van de tamelijk lastige toegankelijkheid van het gebied met de vele poldersloten.

Tabel 1. Bezoektijden aan het karteringsgebied in 2019.

Ronde	Datum	Begin	Eind	Ronde	Datum	Begin	Eind
1	25-mrt	09:30	11:25	4	20-mei	05:55	08:10
2	8-apr	08:15	11:50	5	7-jun	06:25	08:40
3	30-apr	07:05	11:55				

3.2. Interpretatie en verwerking van de gegevens

In het veld zijn de waarnemingen ingevoerd op een tablet via de app Avimap, waarbij voor iedere waarneming soort, locatie, tijdstip en broedcode zijn vastgelegd, inclusief de door de waarnemer afgelegde route. Na afloop zijn de data doorgestuurd naar de server van Sovon. De waarnemingen zijn automatisch geclusterd, waarbij gebruik is gemaakt van criteria die licht afwijken van de standaard BMP-criteria, vanwege het kleinere aantal bezoeken. Automatisch clusteren gaat in veel gevallen goed, maar resultaten moeten goed worden gecontroleerd, vooral vanwege fouten of slordigheden bij invoer in het veld. De database van de Bovenlanden is zorgvuldig gecontroleerd op onzuiverheden. De clustercriteria zijn bijgesloten als metadata in de database en zijn weergegeven op de verspreidingskaarten.

3.3. Weers- en andere omstandigheden

Het weer is van invloed op de vogelactiviteit en daardoor mede bepalend voor de effectiviteit van het inventariseren. Slechte weersomstandigheden kunnen leiden tot een lagere trefkans. In tabel 2 staan enkele gemiddelde weersvariabelen samengevat. Het broedseizoen van 2019 volgde op een zeer zachte winter, met bijvoorbeeld in de tweede helft van februari al een lenteachtig weerbeeld. Maart begon nat en onstuimig, maar met een gemiddelde temperatuur van 8,0°C tegen normaal 6,2°C verliep ook deze maand zeer zacht. Doordat April zeer zacht, zeer zonnig en vrij droog was, liepen de neerslagtekorten weer rap op; een bekend beeld na de extreem droge zomer van 2018. Mei was weliswaar koel, maar ook vrij zonnig en droog. Pas in juni veranderde het beeld wezenlijk. Het was toen extreem warm, nat en zeer zonnig.

Het droge weer in met name april en mei vertaalde zich onder meer in een droge bodemgesteldheid. Zo kwam bijvoorbeeld een drassig deel in het zuiden van het onderzoeksgebied droog te liggen en waren plaatselijk diepe scheuren zichtbaar in de bodem.

Tabel 2. Enkele weersvariabelen (gemiddelde temperatuur, dagelijks aantal zonuren en duur neerslag) in de periode maart-juni 2019, op basis van gegevens van het KNMI, station De Bilt. Ref staat voor langjarig gemiddelde (1981-2010).

Maand	Temp. °C	Norm	Zonuren	Norm	Neerslag (mm)	Norm
Maart	8,0	6,2	129	125	94	68
April	10,9	9,2	241	178	27	44
Mei	11,7	13,1	223	213	33	61
Juni	18,1	15,6	266	201	82	68

3.4. Foutenbronnen

Ondanks de vrij lastige toegankelijkheid door de aanwezigheid van poldersloten, konden voldoende insteken worden gemaakt om de in het gebied aanwezige vogels te kunnen karteren. De weersomstandigheden tijdens de veldbezoeken waren bovendien goed; alleen tijdens het eerste bezoek stond er vrij veel wind (kracht 4-5) en regende het soms. Al met al was er van omstandigheden die de resultaten negatief beïnvloed kunnen hebben geen sprake.



Weidevogels zijn over het algemeen goed zichtbaar, hetgeen de inventarisatie vergemakkelijkt. Hier een Scholekster die polshoogte komt nemen. 30 april 2019 (Roy Slaterus).

4. Resultaten

In totaal werden in de Bovenlanden bij Mijdrecht 23 soorten vastgesteld als broedvogel in 2019; deze werden alle gekarteerd (tabel 3). De acht landelijk gezien talrijke soorten die niet gekarteerd hoefden te worden, zoals Merel, Koolmees en Vink, werden niet als broedvogel aangetroffen. Gelet op het aanwezige habitat (open grasland) is dat ook niet verwonderlijk. Conform de Rode Lijst is één soort aangemerkt als kwetsbaar en vier als gevoelig.

Tabel 3. Broedvogels van de Bovenlanden bij Mijdrecht in 2019. De Rode lijststatus (Van Kleunen et al. 2017) is opgenomen in de kolom RL (KW=Kwetsbaar, GE=Gevoelig).

Soort	N	N/100 ha	RL	Soort	N	N/100 ha	RL
Grote Canadese Gans	11	21.5		Kievit	1	2.0	
Grauwe Gans	30	58.7		Grutto	15	29.4	GE
Knobbelzwaan	2	3.9		Tureluur	6	11.7	GE
Nijlgans	2	3.9		Holenduif	2	3.9	
Bergeend	7	13.7		Zwarte Kraai	1	2.0	
Slobeend	9	17.6	KW	Rietzanger	2	3.9	
Krakeend	14	27.4		Kleine Karekiet	7	13.7	
Wilde Eend	17	33.3		Spotvogel	1	2.0	GE
Kuifeend	9	17.6		Witte Kwikstaart	2	3.9	
Fuut	1	2.0		Graspieper	1	2.0	GE
Meerkoet	13	25.4		Rietgors	1	2.0	
Scholekster	11	21.5					

4.1. SNL-beheertypen

Het SNL-beheertype 'N13.01 vochtig weidevogelgrasland' beslaat nagenoeg het gehele onderzoeksgebied – namelijk 47 van de 51 ha. De rest van het oppervlak bestaat uit het beheertype N04.01 zoete plas, waarvoor geen kwalificerende vogelsoorten zijn aangewezen.

Tabel 4 geeft de kwalificerende vogelsoorten weer met daarbij het aantal vastgestelde territoria in 2019. Sommige daarvan zijn relatief goed vertegenwoordigd, zoals Slobeend en Grutto, waarvan de aantallen landelijk onder druk staan. De soorten die ontbraken zijn merendeels schaarse tot zeldzame broedvogels in de wijde omtrek (Zomertaling, Kempphaan, Watersnip, etc.) of soorten die het tegenwoordig beter doen in akkerland dan in grasland (Veldleeuwerik, Gele Kwikstaart).

Tabel 4. In het gebied voorkomende SNL-types met kwalificerende vogelsoorten. Beheertypen waarvoor geen kwalificerende vogelsoorten zijn aangewezen, zijn niet in de tabel opgenomen.

SNL-type	N13.01
Omschrijving	vochtig weidevogelgrasland
Oppervlakte (ha)	47.09
Zomertaling	0
Slobeend	7
Krakeend	11
Wintertaling	0
Kuifeend	8
Wulp	0
Grutto	15
Kempphaan	0
Watersnip	0
Tureluur	6
Veldleeuwerik	0
Gele Kwikstaart	0
Graspieper	1

4.1. Vergelijking met eerdere karteringen

Twee eerdere broedvogelkarteringen leveren bruikbare gegevens op die vergeleken kunnen worden met de resultaten uit 2019. Het betreft een kartering uit 2009 in opdracht van Staatsbosbeheer (van Groen 2009) en een uit 2016 als onderdeel van een grootschalige weidevogelkartering in opdracht van Provincie Utrecht (Slaterus 2016). Het onderzoeksgebied van 2019 werd in beide gevallen volledig gekarteerd. Tabel 5 geeft de resultaten uit de drie jaren weer.

Hoewel er altijd enige voorzichtigheid betracht dient te worden bij het vergelijken van gegevens die in een andere periode, een enigszins andere methode en door een andere waarnemer zijn verzameld, komt een aantal zaken duidelijk naar voren. Zo zijn de meeste soorten watervogels in aantal toegenomen. Dat is het meest opvallend bij Grote Canadese Gans, Grauwe Gans, Bergeend, Slobeend en Krakeend en grotendeels in lijn met de trends voor de rest van Utrecht en/of West-Nederland. Uitzonderingen worden gevormd door Wilde Eend en Meerkoet, die juist minder talrijk waren dat een decennium geleden. In het geval van Wilde Eend is dat in lijn met de landelijke trend.

De meeste soorten weidevogels zijn ongeveer gelijk gebleven in aantal. Alleen bij Scholekster is een duidelijke toename zichtbaar. Tot slot, lijkt er ook bij de rietvogels sprake van een toename, al neemt deze groep slechts een bescheiden plek in binnen het totaal aan broedvogels.

Wat verder opvalt is dat de aantallen van bijna alle onderzochte soorten in 2016 achterblijven bij zowel 2009 als 2019. Dit roept de vraag op of er toen sprake was van bijzondere omstandigheden en/of onderschatting van de aantallen. Helderheid daarover valt achteraf moeilijk te verkrijgen. In dat jaar is een grotere oppervlakte geteld en van sommige soorten werden territoria vastgesteld vlak buiten de grens van het onderzoeksgebied van 2019. Dat gegeven vormt echter onvoldoende verklaring voor het opvallende aantalsverschil.

Tabel 5. Broedvogelaantallen in de Bovenlanden bij Mijdrecht in 2009, 2016 en 2019 (ng=niet geteld).

Soort	2009	2016	2019	Soort	2009	2016	2019
Grote Canadese Gans	1	ng	11	Kievit	2	0	1
Grauwe Gans	5	ng	30	Grutto	14	2	15
Knobbelzwaan	2	0	2	Tureluur	5	1	6
Nijlgans	0	ng	2	Holenduif	1	ng	2
Bergeend	0	1	7	Koekoek	1	ng	0
Slobeend	3	1	9	Zwarte Kraai	0	ng	1
Krakeend	6	2	14	Rietzanger	1	ng	2
Wilde Eend	36	ng	17	Kleine Karekiet	0	ng	7
Kuifeend	5	3	9	Spotvogel	1	ng	1
Fuut	1	ng	1	Witte Kwikstaart	0	ng	2
Meerkoet	27	ng	13	Graspieper	0	0	1
Scholekster	6	3	11	Rietgors	1	ng	1

4.2. Soortbesprekingen

Grote Canadese Gans, n=11

In totaal 11 territoria werden vastgesteld. Daarbij waren er vier nestvondsten in april en in juni werden vier gezinnen met jongen waargenomen.

Grauwe Gans, n=30

Met 30 territoria was de soort goed vertegenwoordigd. In april werden in totaal drie nesten gevonden, maar was er ook reeds één gezin met jongen. Het merendeel van de territoria is echter gebaseerd op waarnemingen van paren, zonder daadwerkelijk bewijs voor broeden.

Knobbelzwaan, n=2

Twee paren bevonden zich in het onderzoeksgebied. Of deze succesvol hebben gebroed bleef onduidelijk; jongen zijn niet gezien maar de soort kan nog tot laat in het voorjaar tot broeden komen.

Nijlgans, n=2

Met twee territoria was deze soort betrekkelijk schaars. Het bleef bovendien onduidelijk of er is gebroed.

Bergeend, n=7

Met zeven territoria was deze soort tamelijk algemeen. In totaal 22 van de 31 waarnemingen die verzameld werden, kwamen uit maart-april. Het lijkt er daardoor op dat een deel van de vogels zich uiteindelijk elders heeft gevestigd. Families met jongen werden niet waargenomen.

Slobeend, n=9

Van de negen territoria had er ten minste één betrekking op een nestvondst. Nesten van deze soort zijn over het algemeen niet gemakkelijk te vinden. Ze kunnen zich in hoog gras midden op een perceel bevinden. Broedende vrouwtjes vliegen bovendien pas op bij dichte benadering.

Krakeend, n=14

Er werden 14 territoria opgetekend. Het is aannemelijk dat de soort er gebroed heeft, maar nesten of jongen werden niet gevonden.

Wilde Eend, n=17

Verspreid over het onderzoeksgebied werden 17 territoria vastgesteld. Desalniettemin werd er slechts één waarneming gedaan van een familie met jongen.

Kuifeend, n=9

Met negen territoria was deze soort tamelijk goed vertegenwoordigd. Het is aannemelijk dat er broedgevallen hebben plaatsgevonden, al werden er geen nesten of jongen gezien.

Fuut, n=1

Kleine aantallen Futen werden regelmatig waargenomen, ook op een brede sloot net buiten het onderzoeksgebied. Uiteindelijk bleken de waarnemingen voldoende om van één territorium te kunnen spreken. Of er daadwerkelijk is gebroed bleef onduidelijk. De soort kan overigens ook nog tot laat in het seizoen tot broeden komen.

Meerkoet, n=13

Er werden verspreid over het onderzoeksgebied 13 territoria vastgesteld, waaronder vijf nestvondsten. Dat de soort succesvol tot broeden kwam bleek ook uit twee waarnemingen van families met jongen.

Scholekster, n=11

In maart bevonden zich ca. 60 Scholeksters rondom de plas-dras in het zuidelijke deel van het onderzoeksgebied (een zogenaamde soos). Later in het voorjaar werden er verspreid over het gebied 11 territoria opgetekend. Op 20 mei werden op vier plekken alarmerende vogels waargenomen en op 7 juni op drie plekken – een teken dat er hoogstwaarschijnlijk met succes gebroed is.

Kievit, n=1

Er werd slechts één territorium vastgesteld en indicaties dat er daadwerkelijk is gebroed ontbraken. Op een nabijgelegen akker was de soort duidelijk talrijker. Kennelijk kan de soort met het hoge gras in het onderzoeksgebied slecht uit de voeten.

Grutto, n=15

In totaal 15 territoria werden vastgesteld, redelijk geconcentreerd op twee plekken in het onderzoeksgebied. Nesten of jongen werden niet gevonden. Op 20 mei werden wel op 11 plekken alarmerende vogels waargenomen. Op 7 juni waren dat er nog vijf. Meerdere paren zullen dan ook succesvol gebroed hebben.

Tureluur, n=6

Verspreid over het onderzoeksgebied werden zes territoria vastgesteld. Nesten of jongen werden niet gevonden. Zowel het bezoek van 20 mei als dat van 7 juni leverden echter wel op drie plekken alarmerende vogels op – een teken dat daar hoogstwaarschijnlijk jongen in de buurt verbleven.

Holenduif, n=2

Er werden twee territoria opgetekend. Nesten of jongen werden niet vastgesteld. Een vervallen schuur was wel duidelijk in trek. Ook vindt de soort mogelijk nestgelegenheid onder bruggen.



Alarmerende Grutto, met ongetwijfeld jongen in het hoge gras. 7 juni 2019 (Roy Slaterus).

Zwarte Kraai, n=1

In een klein bosje pal aan de grens van het onderzoeksgebied bezocht een paar Zwarte Kraaien een nest. Uitgevlogen jongen zijn later niet aangetroffen, maar aangezien er slechts vijf bezoeken aan het gebied zijn gebracht zegt dat niet veel.

Rietzanger, n=2

Twee zingende Rietzangers hielden zich op in het zuidwestelijke deel van het onderzoeksgebied. Het bleef onduidelijk of er daadwerkelijk is gebroed.

Kleine Karekiet, n=7

In het zuidelijke deel van het onderzoeksgebied kwam op enkele plaatsen voldoende riet op om de vestiging van Kleine Karekieten mogelijk te maken. Er werden zeker zeven zingende mannetjes vastgesteld.

Spotvogel, n=1

In een van de spaarzame bosjes binnen de grenzen van het onderzoeksgebied werd een zingende Spotvogel waargenomen, duidend op een territorium aldaar. In een iets groter bosje net buiten het onderzoeksgebied bevond zich nog een tweede. Deze Rode Lijst-soort komt ook voor in erfbeplanting in de directe omgeving.

Witte Kwikstaart, n=2

Er waren twee territoria. Eén daarvan bevond zich in een vervallen schuur. Gelet op de voedselvluchtjes die hier werden waargenomen werd hier vrijwel zeker gebroed. Of er daadwerkelijk jongen zijn uitgevlogen is niet bekend.

Graspieper, n=1

In april werd een zingende Graspieper waargenomen in het noordelijke deel van het onderzoeksgebied – voldoende om van een territorium te kunnen spreken. Vervolgwaarnemingen ontbreken echter.

Rietgors, n=1

In een rietkraag in het zuidwesten van het onderzoeksgebied bakende een mannetje Rietgors zijn territorium af met zang. Of er daadwerkelijk gebroed is, bleef onduidelijk. Er leek wel voldoende geschikt habitat aanwezig te zijn.

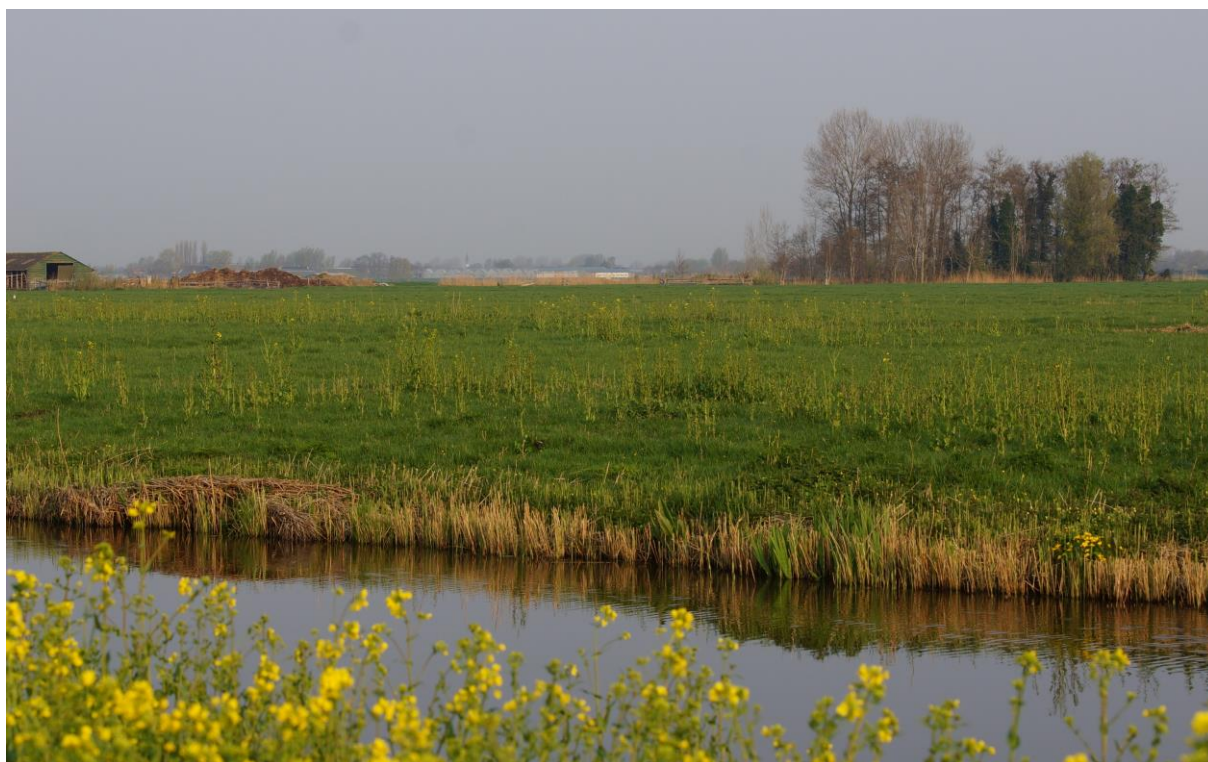
5. Evaluatie

De Bovenlanden bij Mijdrecht vormen een waardevol weidevogelgebied. Het is goed om te constateren dat een belangrijke soort als Grutto zich hier weet te handhaven. Het aantal territoria nam zelfs licht toe ten opzicht van 2009. En ook typische weidevogels als Slobeend, Scholekster en Tureluur zijn nog steeds betrekkelijk goed vertegenwoordigd of zelfs iets in aantal gestegen. Dit is natuurlijk iets om zuinig op te zijn, wetende dat de meeste weidevogelsoorten op steeds meer plekken in het agrarisch gebied juist in aantal afnemen.

Door laat te maaien en in beperkte mate begrazing toe te passen krijgen veel weidevogels goede kansen om succesvol te broeden en hun kuikens te laten opgroeien. Het betekent wel dat naarmate het voorjaar vordert, de percelen bedekt worden door een steeds hogere grasmat. Dat is niet voor alle soorten weidevogels even gunstig. Een soort als Kievit, die de voorkeur geeft aan percelen met een lagere bodembedekking, is waarschijnlijk om die reden slecht vertegenwoordigd in de Bovenlanden.

Dat verschillende watervogelsoorten zich in toenemende mate in de Bovenlanden vestigen, past in het regionale en/of landelijke beeld. Sommige van deze soorten nestelen vooral in de slootkanten, maar andere (zoals Slobeend) kunnen ook midden op een perceel tot broeden komen. Voldoende dekking is daarbij een voorwaarde. De aanwezigheid van hoog gras kan hier dus juist weer als positief worden gezien. Waar de ene soort (letterlijk) minder goed mee uit de voeten kan, profiteert vaak weer een andere soort.

Hopelijk dragen de in 2019 verzamelde gegevens bij aan de kennis over de broedvogels in het gebied en kan deze kennis worden gebruikt bij de keuzes aangaande het beheer voor de komende jaren.



Zicht op het zuidwestelijke deel van het onderzoeksgebied. In het bosje, gelegen net buiten het onderzoeksgebied, broedde een Buizerd en zong een Spotvogel. De schuur (uiterst links), die in trek was bij Holenduif en Witte Kwikstaart, werd in de loop van 2019 gesloopt. 8 april 2019 (Roy Slaterus).

6. Literatuur

van Groen F. Broedvogels in de Bovenlanden Mijdrecht, de Bovenlanden Wilnis, De Meije en Polder Mijnden. G&G-rapport 2009-60. Van der Goes en Groot, Kwintsheul/Alkmaar.

van Kleunen A., Foppen R. & van Turnhout C. 2017. Basisrapport voor de Rode Lijst Vogels 2016 volgens Nederlandse en IUCN-criteria. Sovon-rapport 2017/34. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

Slaterus R. 2016. Weidevogels in het weidevogelkerngebied in de provincie Utrecht in 2016. Sovon-rapport 2016/35. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

Vergeer J.W., van Dijk A.J., Boele A., van Bruggen J. & Hustings F. 2016. Handleiding Sovon broedvogelonderzoek: Broedvogel Monitoring Project en Kolonievogels. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

Uit deze PDF zijn de stippenkaarten verwijderd. Voor aanvullende gegevens kunt u contact opnemen met Vincent de Boer (vincent.deboer@sovon.nl)



In opdracht van:



Sovon Vogelonderzoek Nederland

Postbus 6521
6503 GA Nijmegen
Toernooiveld 1
6525 ED Nijmegen
T (024) 7 410 410

E info@sovon.nl
I www.sovon.nl

