



Afdeling Hollandse Delta.

Verlag Telling van Groenknolorchis en Moerasgamander Zuid-Hollands Landschap

Mededelingennummer PWG 2023/03

Auteur: Theo Hagendoorn



Groen knol orchis

© KNNV afdeling Hollandse Delta

Verlag Telling Groenknolorchis en Moerasgamander Zuid-Hollands Landschap

***Een publicatie van de Plantenwerkgroep van de Natuurvereniging Hollandse
Delta, een afdeling van de KNNV.***

Mededelingennummer 2023/03

Auteur: Theo Hagendoorn

Onderzoekers: Leden van de Plantenwerkgroep



Omslagfoto: Groen knol orchis Fotograaf: Wim v Vliet

Natuurvereniging Hollandse Delta
een afdeling van de KNNV

secretariaat:

Peter Vermaas

Schudegge 17

3224 BP Hellevoetsluis

Telefoon: 0181-324058

Email: secretaris@voorne.knnv.nl

Inhoud

Inleiding	3
Groenknolorchis	4
Habitat:.....	4
Werkwijze.....	4
Resultaat.....	5
Beheer	6
Conclusie	7
Moerasgamander op Voorne	9
Soortbeschrijving	9
Ecologie en verspreiding	10
Werkwijze.....	10
Resultaat.....	11
Beheer Moerasgamanders	12
Bronnen	13
Colofon	13

Inleiding

De ontwikkeling van de Groenknolorchis en de Moerasgamander op Voorne in 2023

De plantenwerkgroep van de KNNV afdeling Hollandse Delta telt jaarlijks het aantal Groenknolorchissen op het Parnassiavlak en in Hoekje Jans, en telt de Moerasgamanders in de Gamandervallei en de Gentianenvallei. Omdat de Groenknolorchis en de Moerasgamander zulke zeldzame planten zijn, is het van belang de populatie-ontwikkeling van deze soorten goed te monitoren. De Groenknolorchis heeft het wat minder gedaan dan in 2019 en deze trend zet zich nu in beide gebieden voort. De Moerasgamander heeft het in 2020 goed gedaan in de Gamandervallei, daarentegen is het aantal in de Gentianenvallei dramatisch afgenomen en in 2021 heeft zich deze daling in beide gebieden voor gedaan.

Groenknolorchis



Habitat:

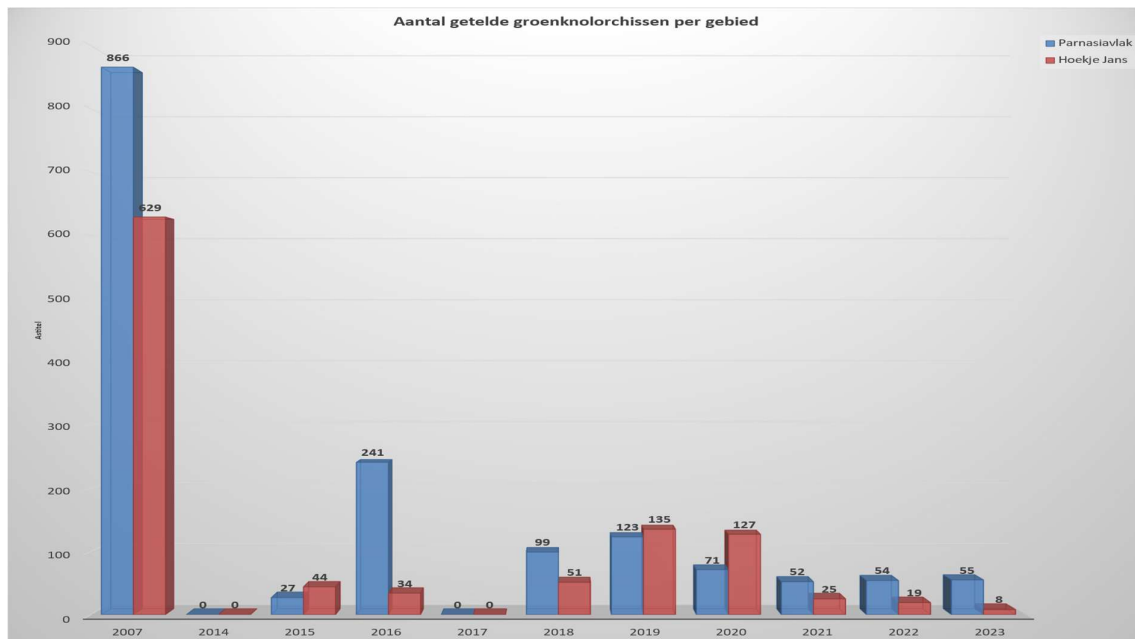
De Groenknolorchis is een soort van vochtige duinvalleien, trilvenen en alkalische laagveenmoerassen. Ze staat op plekken die gedurende het gehele jaar zeer nat zijn en onder invloed staan van basenrijk grondwater. De soort komt meestal voor in pioniersituaties met geringe bodembedekking (duinvalleien) of in dikke mostapijten (trilveen en alkalisch laagveen).

Werkwijze

De telling is oppervlakte dekkend door de plantenwerkgroep geteld waarbij alle exemplaren van kiemplant tot in zaad staande planten zijn geteld en de coördinaten van de vindplaats vastgelegd. Bij het inventariseren maken we gebruik van de app ObsMapp via een smartphone, de waarnemingen worden dan ook gelijk vastgelegd in de database van Waarneming.nl. We hebben het gebied op Parnassia vlak 17-06-2023 en het gebied Hoekje Jans op 25-06-2023 bezocht.

Resultaat

Totaaloverzicht getelde Groenknolorchissen door plantenwerkgroep KNNV afdeling Hollandse Delta											
Gebied	2007	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Parnasiavlak	866	-	27	241	ng	99	123	71	52	54	55
Hoekje Jans	629	-	44	34	ng	51	135	127	25	19	8
Totaal	1495	0	71	275	0	150	258	198	77	73	63
Opmerkingen:											
2007											
-	Onbekend										
ng	In dat jaar niet geteld.										
2018	1 exemplaar wat in bloei stond en ongeveer 25% heeft zaad gevormd. 12 exemplaren op de voormalige parkeerplaats										
2019	Relatief weinig exemplaren met zaad en veel rozetten.										
2020	Relatief weinig exemplaren met zaad en veel rozetten. Gemiddeld 40% heeft zaad geproduceerd										
2020	Over de beide terreinen kan gezegd worden dat de begroeiing erg hoog is en dat zeker de kruipwilg plaatselijk meer dan een meter hoog is. <u>Aandacht voor het maai beheer is noodzakelijk</u>										
2021	Veel exemplaren met zaad en sommige nog bloeiend en weinig rozetten.										
2022	Ondanks dat er in 2021 goed gemaaid is de boegroeiing erg hoog daarom is besloten om voortaan eerder te gaan tellen.										
	Op merklijk en zorglijk is dat er maar twee zaailingen gevonden zijn										
2023	De meeste planten stonden in bloei maar waren erg klein slechts 1 of 2 bloemen										
	Op merklijk en zorglijk is dat er geen zaailingen gevonden zijn										



Het aantal Groenknolorchissen was op Hoekje Jans lager dan in 2019 en vertoont nog steeds een dalende trend, Op de Parnassia vlakte is de laatste drie jaar een stabilisatie op ongeveer 55 exemplaren. Wellicht heeft het feit dat de beide valleien eind 2019 niet gemaaid zijn daaraan bijgedragen. In 2021 en 2022 is het Parnassia vlak in het geheel kort gemaaid en het maaisel is in zijn geheel afgevoerd, mogelijk zou hier op een gedeelte het sinusmaaien kunnen worden toegepast en dan op dat gedeelte waar geen groenknolorchissen staan.

Beheer

Groenknolorchis is een kieskeurige soort. Het beheer op de actuele en eventueel vroegere groeiplaatsen dient gericht te zijn op behoud of herstel van de specifieke hydrologie. Aandachtspunten zijn: vermijden dat zuur regenwater stagneert, buffering tegen grondwaterschommelingen en tegengaan van verminderde grondwatertoevoer of eutrofiëring van grond- of oppervlaktewater. Daarnaast is een aangepast maaibeheer noodzakelijk in de late zomer of het najaar. Dichtgegroeide, oude groeiplaatsen kunnen terug open gemaakt worden. In Nederland is de soort in nieuwe gebieden opgedoken, zodat wordt aangenomen dat de dispersiecapaciteit van de fijne orchideeënzaden geen te grote beperkende factor vormt.



Voor beide tel gebieden moet gezegd worden dat de planten erg klein waren 1 á 2 bloemen per plant en soms een bloem die maar gedeeltelijk ontwikkeld was en er zijn dit jaar geen kiem planten gevonden.

Verder is ons opgevallen dat het Parnassia vlak erg droog was en er sprake lijkt te zijn van verzilting door de verhoogde waterstand in de winter van het Oostvoornse meer (zout) en het versneld afvoeren van het regen water via een greppel



Bij Hoekje Jans is er een sterke toename van de riet groei. Volgens geruchten zou het afmaaien van de toppen net voor de langste dag een mogelijkheid zijn om dit tegen te gaan

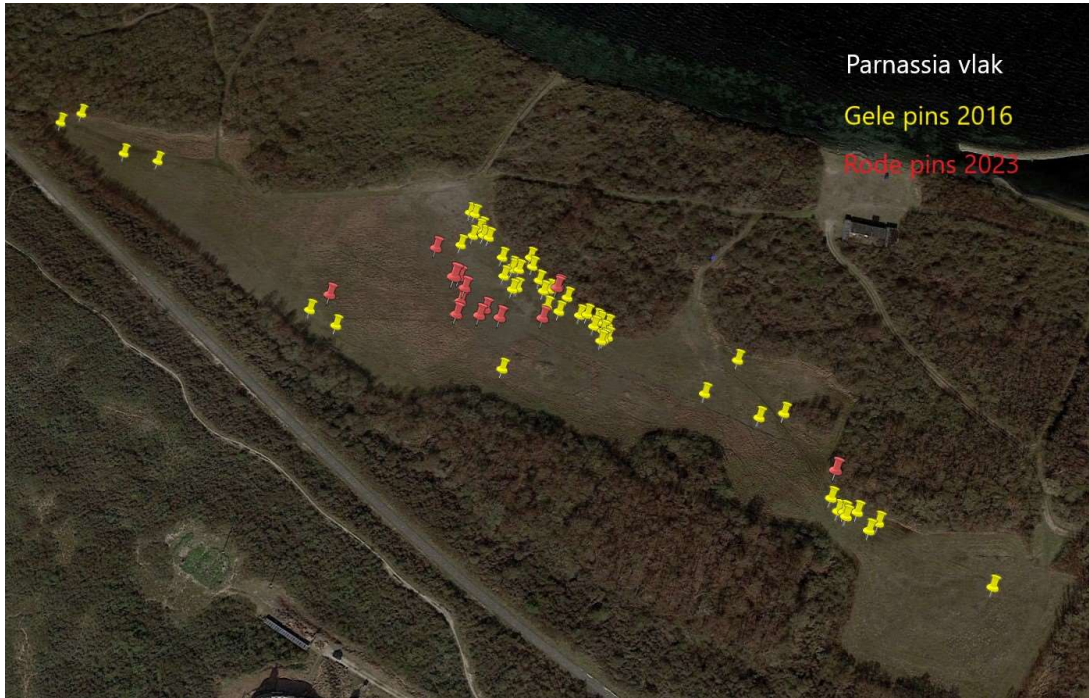
Conclusie

Voor beide gebieden moet gezegd worden dat de stand zorgelijk is, planten zijn erg klein soms met maar 1 bloem die maar gedeeltelijk ontwikkeld is en geen zaailingen gevonden waardoor er geen verjonging meer is. Maar voor het Parnassia vlak zou je kunnen zeggen dat droogte en mogelijke verzilting de oorzaak is echter dit is niet de reden voor Hoekje Jans. Voor Hoekje Jans zou je weer kunnen zeggen dat het Riet de oorzaak is maar dit geldt weer niet voor het Parnassia vlak.

Tijdens de Orchideeën Cursus is er op de Maasvlakte op een bekende groeiplaats gezocht naar Groen kon orchissen maar er werd er niet 1 gevonden.

Er lijkt dus een andere oorzaak te zijn van deze zorgelijk stand van de Groen Knol Orchissen. Op de 2 onderstaande afbeeldingen is te zien dat de stand plaats steeds kleiner wordt de gele pins waren de locaties in 2016 en rood is 2023, het kleiner worden van het gebied lijkt samen te gaan met het hoger worden van het hoger worden van de overige begroeiing

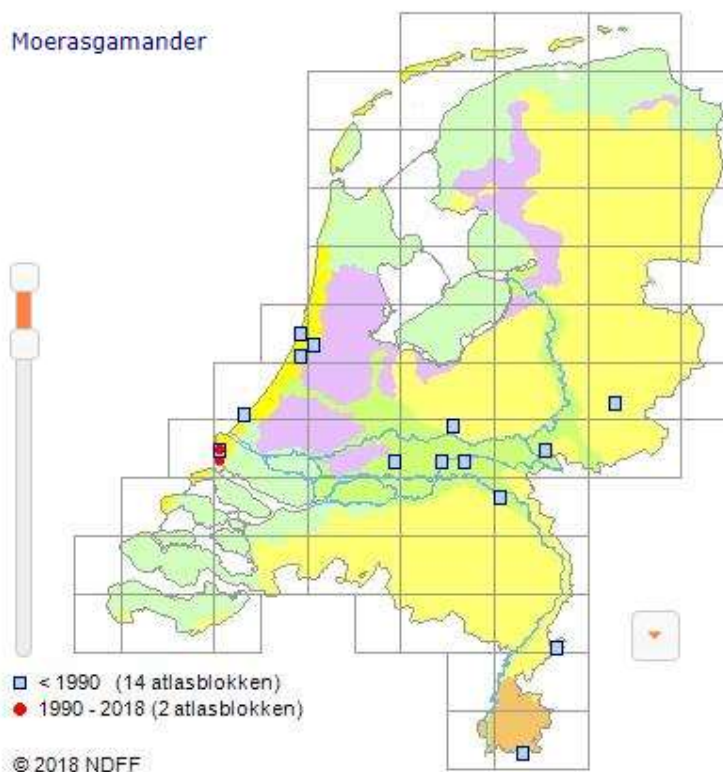




Moerasgamander op Voorne

Teucrium scordium L.

Moerasgamander



Soortbeschrijving

In de Duinen van Voorne komt een zeer zeldzame plant voor de Moerasgamander (*Teucrium scordium*). De moerasgamander (*Teucrium scordium*) is een kruipende, overblijvende plant die behoort tot de lipbloemenfamilie (Labiatae). De plant wordt 15-45 cm hoog, heeft een kantige, behaarde stengel en vormt uitlopers. De zittende, zachtbehaarde bladeren zijn langwerpig tot lancetvormig met een grof gekarteld-gezaagde rand. De onderste bladeren hebben een afgeronde voet en de bovenste een wigvormig versmalde voet. Stukgewreven bladeren ruiken naar knoflook. De moerasgamander bloeit van juli tot september met licht paarsrode 0,7-1 cm lange bloemen, die alleen in de oksels van de bladeren of in armbloemige schijnkransen staan. De kelk is vijftandig. De bovenlip van de bloemkroon is diep ingesneden en de slippen liggen tegen de drieslippige onderlip aan, waardoor het lijkt of de bloemkroon vijfspletig is. De bloem heeft vier meeldraden. De schutbladen zijn meestal langer dan de bloemen. De vrucht is een vierdelige splitvrucht.



Het aantal Moerasgamanders in de 2 gebieden waar deze plant voorkomt geeft een wisselend beeld. In de Gamandervallei deed de Moerasgamander het tot voor kort onverminderd goed, hier zijn in 2020 690 exemplaren geteld, het hoogste aantal sinds de dramatische afname na 1996. Ook worden er steeds meer exemplaren verder van de poel af waargenomen. Het aantal in de Gentionenvallei en de Gamandervallei is in 2021 echter dramatisch afgenomen, er zijn nog maar 52 en 48 exemplaren waargenomen. Mogelijk speelt de toenemende verruiging hier een rol.

Ook verdroging kan hebben bijgedragen aan de achteruitgang.

Ecologie en verspreiding

De Moerasgamander staat op zonnige, vochtige tot periodiek natte of overstromde, matig voedselrijke, humeuze, zwak zure, maar veelal basische en kalkrijke zand-, klei-, of leemgronden. De licht zouttolerante soort groeide en groeit op open, soms lichtbeschaduwde plaatsen in de duinen en in moerassige graslanden in het rivierengebied, die 's winters en in het voorjaar onder water staan en 's zomers droogvallen maar niet te sterk uitdrogen. Vegetatieve vermeerdering door uitlopers is van grote betekenis, in de herfst worden deze uitlopers normaal door slib en/of water bedekt en zo kan de plant maandenlang onder overstromde omstandigheden vegeteren en botten de uitlopers het volgende voorjaar uit. Bij natte zomers neemt het aantal planten toe, maar in droge zomers nemen ze af aangezien uitdroging zeer slecht verdragen wordt. Alleen bij sterke waterstandswisselingen kan zij de concurrentie met andere planten aan.

De moerasgamander kwam vroeger op meerdere plaatsen in Nederland voor, maar komt nu alleen nog op Voorne voor.

Werkwijze

De telling is oppervlakedekkend door de plantenwerkgroep geteld waarbij alle exemplaren van kiemplant tot in zaad staande planten zijn geteld een ingevoerd in waarnemingen.nl

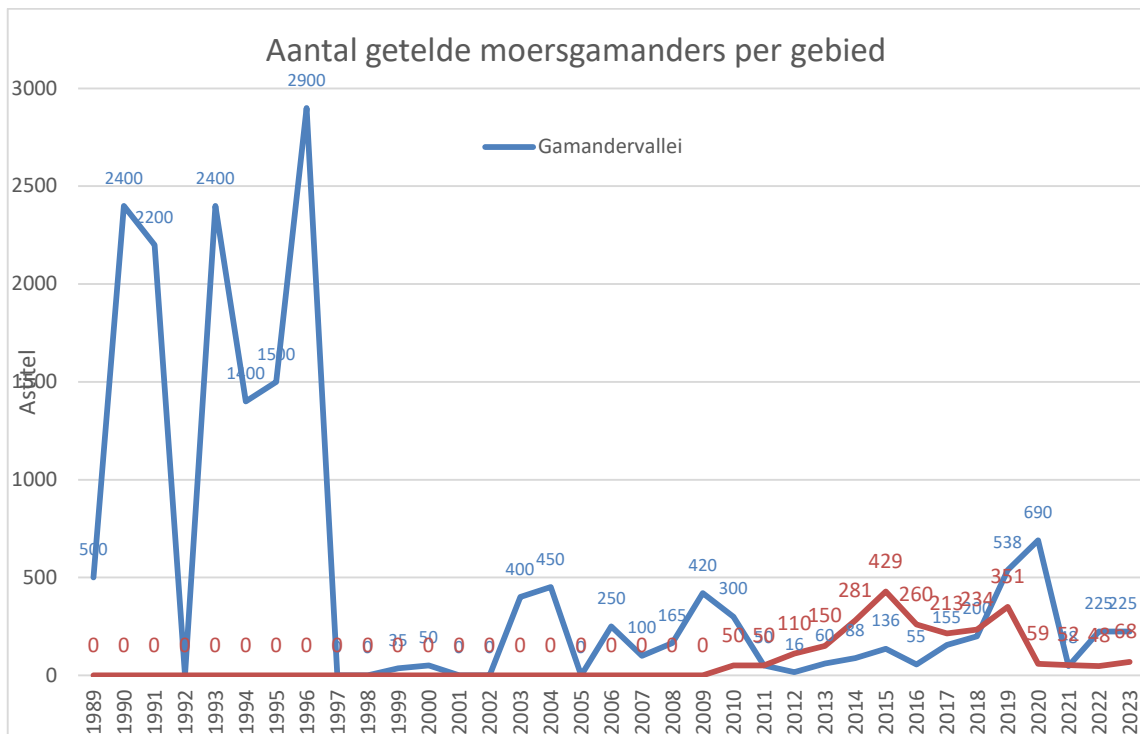
Resultaat

Totaaloverzicht getelde Moerasgamanders door plantenwerkgroep KNNV afdeling Hollandse Delta																				
Gebied	1964	1965	1968	1972	1976	1981	1983	1989	1990	1991	1993	1994	1995	1996	1999	2000	2003	2004	2006	
Gamandervallei	1154	1784	2232	774	790	1858	5653	500	2400	2200	2400	1400	1500	2900	*	35	50	400	450	250
Gentianervallei								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	1154	1784	2232	774	790	1858	5653	500	2400	2200	2400	1400	1500	2900	35	50	400	450	250	

Gebied	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Gamandervallei	100	165	420	300	50	16	60	88	136	55	155	200	538	690	#	%	225
Gentianervallei	-	-	-	50	50	110	150	281	429	260	213	234	351	59	52	48	68
Totaal	100	165	420	350	100	126	210	369	565	315	368	434	889	749	100	273	293
Gamandervallei plagplek																3	16

Opmerkingen:

- De 2e groeiplaats de Gentianervallei is in 2010 ontdekt door plantenwerkgroep lid Hennie van Herk.
- ng In dat jaar niet geteld.
- * Alleen rond de poel
- ** Niet bloeiend in beide gebieden
- *** Weinig bloeiend in beide gebieden
- **** Gebied Gentianervallei stond lang onder water was niet goed te tellen
- ***** Weinig bloeiend in beide gebieden. In de gamandervallei staan er steeds meer gamanders verder van de poel af.
- # Nog geen bloeiende exemplaren. De poel in de Gamandervallei staat vol tot de rand, de lage groeiplaatsen staan onder water, ook in de Gentianervallei staat nog water.
- \$ Op de geplagde plek nog geen gamanders gevonden.
- Merendeel van de planten klein niet bloeiend, een aantal exemplaren was roodgekeurd door de droogte.
- % Merendeel van de planten klein niet bloeiend, een aantal exemplaren was roodgekeurd door de droogte met name in de getianervallei.



Beheer Moerasgamanders

In de Gamandervallei is bij wijze van experiment op advies van de plantenwerkgroep eind 2020 een stukje geplagd naast de poel, op een locatie waar nog geen Moerasgamanders voorkwamen. Het doel is om te kijken of de Moerasgamander zich door deze beheermaatregel kan uitbreiden. Mogelijk is ook in de Gentianenvallei aanvullend beheer nodig om de verruiging tegen te gaan en zo de groeiomstandigheden te verbeteren.



Verder kan gezegd worden dat de gamander vallei lang onderwater heeft gestaan en daardoor een goede omstandigheid vormde voor een goede groei van de moeras gamander, er stonde zelfs gezonde planten onderwater in de poel.

Dit in tegenstelling met de gentianen vallei die wel lang erg nat is geweest maar daarna weer snel vrij droog was.

Voor het geplagde stukje bij de poel in de Gamander vallei ziet het er positie uit zie trend hieronder



Bronnen

Heukels Flora van Nederland

Google maps

Foto's: Erik Ketting/ Theo Hagendoorn

Colofon

Verslag: Theo Hagendoorn / 20-09-2023

Vegetatieopnamen: De leden van de Plantenwerkgroep van de KKNV Afdeling Hollandse Delta