

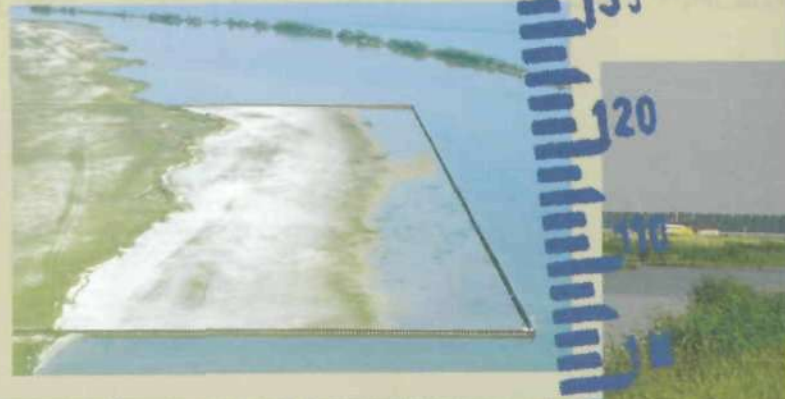


Planten in de Peiling

6. Spontane ontwikkeling van vegetatie onder invloed van waterpeilfluctuaties in het Volkerak-Zoommeer, 1995-1998

F.C.M. Kerkum

RIZA werkdocument 99.096x





Planten in de Peiling

6. Spontane ontwikkeling van vegetatie onder invloed van waterpeilfluctuaties in het Volkerak-Zoommeer, 1995-1998

F.C.M. Kerkum

RIZA werkdocument 99.096x

Lelystad, december 1999

Inhoud

Samenvatting 3

1 Inleiding 5

2 Materiaal en methoden 7

3 Resultaten 11

3.1 Vegetatiebedekkingen 11

3.1.1 Karteringen 1995 11

3.1.2 Karteringen 1996 11

3.1.3 Karteringen 1997 12

3.1.4 Karteringen 1998 13

3.1.5 Clustering met TWINSPAN multivariate analyse 15

3.2 Biomassa van de helofytenvegetatie 16

3.2.1 Biomassa 1995 tot en met 1998 16

4 Conclusies 19

Literatuur 21

Bijlagen 27

Samenvatting

Het Volkerak Zoommeer, een voormalig getijdengebied, werd na afsluiting door middel van de Philipsdam een stagnant zoet watermeer. Verwacht werd dat de oevers snel zouden begroeien met brede helofytengordels. Echter, waarschijnlijk als gevolg van afslag van de oevers door golven, waardoor steilranden ontstonden en een hoog zoutgehalte in de bodem stagneerde de ontwikkeling van helofyten. Teneinde op ontwikkeling van helofytengordels gerichte beheersingrepen te ondersteunen, werd een studie gestart om de effecten van deze maatregelen te bestuderen. Hiertoe werd in 1995 op de Krammerse Slikken een proefgebied ingericht om de effecten van peilfluctuaties op de ontwikkeling van oevervegetatie te onderzoeken. In dit proefgebied, dat *ondermeer bestond uit een "damwandenproefvak" met beheersbaar waterpeil en een "referentievak"*, werden experimenten gestart met aangeplant en gezaaid materiaal van *Riet, Zeebies, Mattenbies, Ruwe Bies, Grote Lisdodde en Kleine Lisdodde*. Ook werd spontane ontwikkeling van vegetatie onderzocht. Dit laatste onderzoek wordt in dit rapport besproken.

Voor het volgen van de spontane vestiging van vegetatie werden dwars op de oever raaien aangelegd; drie in het "damwandenproefvak" en één in het "referentievak". Deze raaien waren tegen vraat door vogels en vee beschermd door rasters en schrikdraad. In de loop van het onderzoek werden nog zes raaien extra aangelegd; drie in het "damwandenproefvak" en drie in het "referentievak". Omdat een deel van de raaien nu buiten het raster waren gelegen maakten deze extra raaien het mogelijk om niet alleen het effect van waterpeilfluctuaties te bestuderen maar ook het effect van vraat door vogels. De vegetatie bleef wel afgeschermd tegen vraat door vee. De raaien zijn jaarlijks in juni en in september gekarteerd gedurende 1995 tot en met 1998.

In het voorjaar van 1995 werd het waterpeil in het damwandenproefvak naar ± -30 cm NAP gebracht. Uit de in de bodem aanwezige zaadbank ontkiemden rond de nieuwe oeverlijn snel allerlei pioniersoorten. Voorbeelden hiervan zijn *Spiesmelde, Melkkruid* en *Krulzuring*. Naast de pioniersoorten werden echter ook kiemplanten van *Riet* en *Zeebies* gevonden, waaruit kleine bestanden ontstonden. Op de hogere, droge delen van de nieuwe oever had de bodem een hoog gehalte aan zout, dat door capillaire werking uit de dieper gelegen lagen naar de oppervlakte was getransporteerd. Hier ontstond een *zouttolerante vegetatie bestaande uit o.a. Perzikkruid, Rode Ganzevoet, Zilte Greppelrus en Zeekraal*. Deze laatste soort was dominant.

In 1996 werd het peil op ± -30 NAP gehandhaafd. Rond de oeverlijn, in de natte en plasdras zone, ontwikkelde zich bestanden van *Zeebies, Kleine en Grote Lisdodde, Mattenbies, Ruwe Bies* en *Riet*. Van deze soorten ontwikkelde *Zeebies* zich zowel in het "damwandenproefvak" als het "referentievak" explosief. Opvallend was het verschil tussen de uitgerasterde en de niet-uitgerasterde delen van het proefgebied. De ontwikkeling van helofyten in de niet-uitgerasterde delen bleef, waarschijnlijk als gevolg van vraat door vogels, achter ten opzichte van de ontwikkeling in de uitgerasterde delen.

In de winter van 1996/1997 werd een nieuw waterpeil ingesteld. Gedurende de wintermaanden was het peil ± 15 cm NAP, waarna het peil in het voorjaar van '97 werd ingesteld op ± -27 cm NAP. Gedurende een aantal weken in juli en augustus volgde nog een kort zomerhoogwater waarbij het waterpeil op ± -12 cm NAP werd gebracht. Door deze waterbewegingen vond transport van zaden plaats. Hierdoor breidden de helofytensoorten zich over een brede zone

van de oever uit. Bij de kartering in juni 1997 werden op de nieuw overstroomde delen van de oever naast de algemeen voorkomende kruidachtigen vooral kiemplanten van *Zeebies* en de beide lisdodde soorten gevonden. Door het nieuw ingestelde peil bleef een bredere zone van de oever vochtig, waardoor een gunstig habitat werd gevormd voor een verdere uitbreiding van de helofytenbestanden. De bestanden in de niet-uitgerasterde delen van zowel het "damwandenproefvak" als het "referentievak" bleven ook nu weer achter in ontwikkeling. Opvallend in dit jaar was de omslag in dominantie van *Zeekraal* naar *Zeeaster*. Een multivariate analyse uitgevoerd met soortsaamenstelling en abundantie scheidde de karteringen van voor het winterhoogwater met die van na het hoogwater. *Zeekraal* als indicator van een sterk zouttollerante vegetatie kwam voor in het cluster van voor het hoogwater; *Zeeaster*, waarvan bekend is dat de soort iets minder zouttollerant is, in het cluster van na het hoogwater. Door uitspoeling van zout uit het substraat treedt een verzoeting op die zijn weerslag vindt in soortsaamenstelling en abundantie van de kruidachtige soorten.

In de wintermaanden van 1997/1998 werd de hoogwaterbehandeling herhaald. In het voorjaar werd het peil ingesteld op ± -24 cm NAP, waardoor een nog bredere zone vochtig bleef. De helofytenvegetatie breidde zich hierdoor verder over de oever uit. Ook nu stagneerde de uitbreiding in de niet-uitgerasterde delen van het proefgebied. De dominantie van *Zeeaster* nam nog verder toe; de bestanden *Zeekraal* namen steeds verder af.

Na de vier onderzoeksjaren blijkt dat onder invloed van waterpeilfluctuaties helofytenvegetaties zich kunnen ontwikkelen en grote delen van de oever kunnen gaan bezetten. De soorten *Zeebies* en *Riet* vermeederen en ontwikkelen zich snel, wanneer de omstandigheden gunstig zijn (vocht). De overige vier soorten handhaven zich onder de in het proefgebied gecreëerde omstandigheden maar vormen geen grote bestanden. Het openstellen aan vogels van delen van het proefgebied vindt zijn weerslag in de hoeveelheid gevormde biomassa. In de opengestelde delen is de hoeveelheid gevormde biomassa veel lager dan in de afgeschermden delen.

1 Inleiding

Na het sluiten van de Philipsdam in 1987 veranderde het Volkerak-Zoommeer van een getijdegebied in een stagnant zoetwatergebied met een vast ingesteld waterpeil van ongeveer + 0 cm NAP. De verwachting was dat een breed deel van de oever snel zou begroeien met helofyten. Lokaal ontwikkelde zich inderdaad kleine helofytenbestanden, maar de ontwikkeling stagneerde door een traag verlopende ontzilting van de drooggevalle gronden, oevererosie als gevolg van het gevoerde peilbeheer en begrazing door vee en vogels (Geilen, 1993; Cornelissen et al., 1992). Echter, voor het behoud van een helder en soortenrijk watersysteem is de ontwikkeling van oevervegetatie van enige omvang belangrijk. Een goed ontwikkelde oevervegetatie vormt onder meer een goede biotoop voor roofvissen, die verbrasming tegen gaan (Ligtvoet en de Jong, 1995) en is ook geschikt als broedgebied voor vogels. Daarnaast is het een waardevol landschapselement (Tosserams et al., 1997).

Om de ontwikkeling van een goed ontwikkelde oeverzone te stimuleren wordt een meer natuurlijk peilverloop noodzakelijk geacht. Hiervoor zijn beheersvoorstellen geformuleerd die onder meer resulteerde in een nota van de Jong (1994), waarin het ecologisch rendement van verschillende peilvarianten werd belicht. Onder andere wordt verwacht dat een fluctuerend peil de ontzilting positief beïnvloedt en de erosie van de oever doet afnemen (Geilen, 1993). Teneinde de effecten van zout en begrazing in relatie tot peilbeheer te onderzoeken is in 1994 door het RIZA in opdracht van Rijkswaterstaat Directie Zeeland het onderzoeksproject "Planten in de Peiling" (Vulink en Coops, 1995) gestart.

De ontwikkeling en uitbreiding van vegetatie gebeurt generatief en vegetatief. Eénjarige planten zullen zich vermeerderen door kieming van zaden, meerjarige planten zullen zich in eerste instantie vestigen door kieming en vervolgens door wortelstokken en kieming verder uitbreiden. Deze ontwikkeling van de vegetatie wordt beïnvloed door klimatologische omstandigheden als overstroming en uitdroging, maar ook door vraat van vogels en vee. Om hier meer inzicht in te krijgen is in 1995 op de Krammerse Slikken een proefgebied ingericht om de effecten van peilfluctuaties op de ontwikkeling van oevervegetaties te onderzoeken. In dit proefgebied, dat onder meer bestond uit een "damwandenproefvak" met beheersbaar waterpeil en een "referentievak", werden experimenten gestart met aangeplant en gezaaid materiaal van *Riet*, *Zeebies*, *Mattenbies*, *Ruwe Bies*, *Grote Lisdodde* en *Kleine Lisdodde*. Ook werd spontane ontwikkeling van vegetatie onderzocht. Het ontstaan van deze uit de zaadbank opgekomen vegetatie wordt in dit rapport besproken.

Gedurende vier jaar, 1995 tot en met 1998, is de spontane ontwikkeling gevolgd binnen het proefvak op de drooggevalle oever. In 1995 en 1996 lag de nieuwe waterlijn op -30 cm NAP. In de wintermaanden van 1996-1997 en 1997-1998 is het waterpeil binnen het proefvak om een winter hoogwater te simuleren gedurende enkele maanden op + 15 cm NAP gebracht. In het voorjaar van 1997 en 1998 is het waterpeil weer langzaam omlaaggebracht tot respectievelijk ± -27 cm NAP en ± -24 cm NAP. In deze jaren fluctueerde het waterpeil gedurende het groeiseizoen enigszins en werd ook een zomerhoogwater gecreëerd. In augustus van zowel 1997 als 1998 werd het waterpeil gedurende een drietal weken op -12 cm NAP gebracht, waardoor de

oever weer inundeerde tot aan de oude oeverlijn (steilrand). Door dit fluctuerend waterpeil worden zaden van de bestaande vegetatie verspreid over de oever. Tevens worden de bestaande vegetatiebestanden bestaande uit één en tweejarige planten door dit hoog- en laagwater regime beïnvloed in hun ontwikkeling. In van Manen (1997) wordt een gedetailleerde beschrijving van de hydrologie van het proefgebied gegeven.

In deze eindrapportage, waarvoor de basis is gelegd in twee tussenrapportages (Lauwaars en Kerkum, 1997 en Kerkum, 1998) wordt een overzicht gegeven van het uitgevoerde werk in de onderzoeksperiode. De resultaten aangaande de ontwikkeling van vegetatie onder invloed van een hoogwater winterpeil, een laagwater zomerpeil en een kort hoogwater in de zomer op de oever binnen het damwandenproefvak worden weergegeven en bediscussieerd. De resultaten worden vergeleken met waarnemingen in het referentievak.

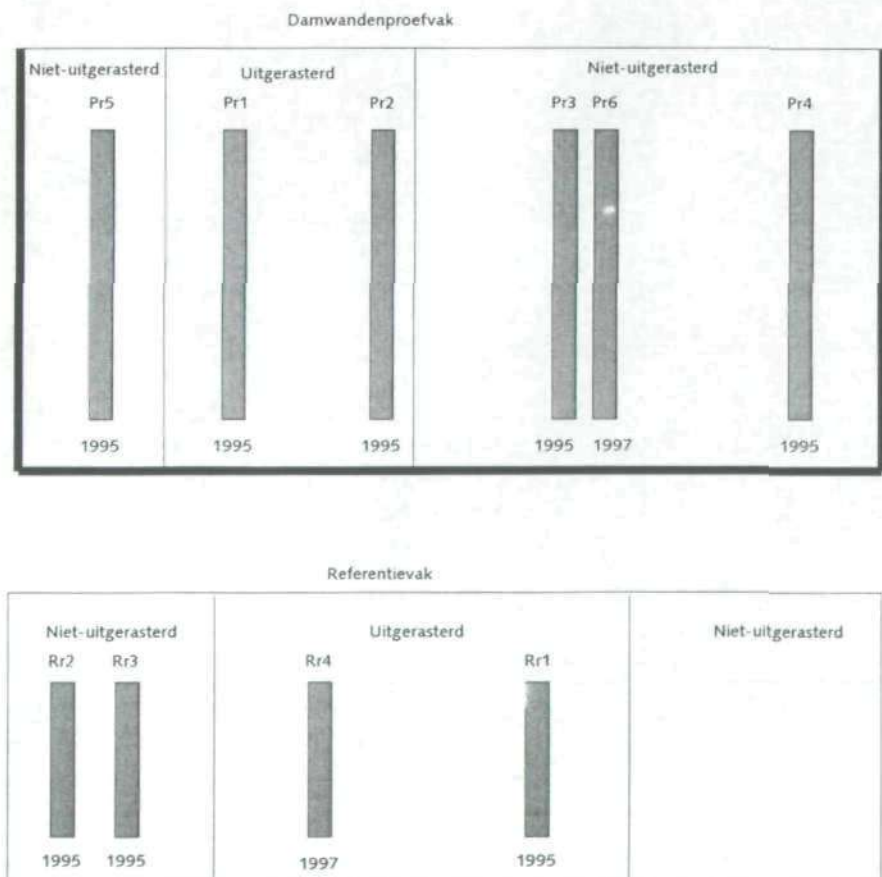
2 Materiaal en methoden

Inrichting

Binnen het damwandenproefvak zijn drie stroken uitgezet van 60 m lang en 10 m breed. Een vlak met dezelfde afmetingen is naast het damwandenproefvak in het referentie gebied gesitueerd. Elke strook is opgedeeld in raaien met een breedte van 1 m. Tussen elke raai is een loopruimte aangehouden, zodat per strook van 10 bij 60 m vijf raaien van 1 m breed ontstonden. Elke raai is opgedeeld in subvakken van 1 m. Elke raai is uiteindelijk opgebouwd uit 300 subvakken van elk 1 m². Voor een exacte beschrijving en de ligging van de oorspronkelijke locaties wordt verwezen naar het projectplan hoofdstuk 2.3.1 en 2,3,6 (Vulink en Coops, 1995). In augustus 1995 zijn nogmaals 4 stroken aangelegd om de mogelijke effecten van vraat door vogels waar te kunnen nemen. Twee stroken zijn in het damwandenproefvak maar buiten de afrastering en twee stroken zijn naast het referentievak maar ook buiten het uitgerasterde deel aangelegd. Het aantal stroken in het damwandenproefvak en het referentievak is in het voorjaar van 1997 nogmaals uitgebreid. Binnen het damwandenproefvak is het aantal stroken met één strook uitgebreid tot zes stroken. Het uitgerasterde deel is verkleind. Twee stroken liggen nog in het uitgerasterde gebied en zijn vanaf het begin het project afgeschermd tegen vraat door vogels; de vier overige stroken zijn niet uitgerasterd en daardoor is de vegetatie constant als voedsel voor vogels beschikbaar.

Figuur 1

Schematische weergave van de situering van de vegetatieopname-stroken in het damwandenproefvak en het referentievak. De stroken zijn in grijs weergegeven. Aan de bovenzijde is de codering en aan de onderzijde het jaar van aanleg genoteerd. Uitgerasterd = uitgerasterd tegen vogels
Niet-uitgerasterd = vrijgegeven voor vogels.



Van deze vier stroken zijn twee stroken van augustus 1995, één strook is in het voorjaar 1997 rastervrij gemaakt en de laatste strook is in het voorjaar van

1997 nieuw aangelegd in het voormalige uitgerasterde gebied. In het referentievak is naast de drie bestaande stroken één extra strook aangelegd. Deze strook is in het uitgerasterde deel gesitueerd. De codering van de stroken en de quadranten wordt beschreven in de paragraaf codering. Een schematische weergave van de ligging van de stroken is gegeven in figuur 1.

Codering

De codering loopt van links naar rechts en van boven naar beneden. Het een en ander is vanuit het water gezien. Elke locatie krijgt een code. De eerste letter van de code geeft aan of het het proefvak betreft of het referentievak, dus:

P = PROEFVAK
R = REFERENTIEVAK

Vervolgens geeft de volgende letter het soort raai aan, dus:

r (Referentieraaien = spontanevervestigingsraaien)

Het volgende cijfer geeft het nummer van de raai aan. Dus bijvoorbeeld:
Pr1 tot en met Pr5 voor de spontane vestiging raaien binnen het damwandenproefvak.

De volgende letter geeft de subraai aan binnen de spontane vestigingsraaien.
a tot en met e voor de subraaien.

Dit wordt gevolgd door een getal dat het quadrant aangeeft. Nummer 1 is het eerste quadrant nabij de nieuwe oeverlijn.

1 tot en met

Voorbeelden:

Pr1a1: Dit is de codering voor een quadrant uit het DAMWANDENPROEFVAK

REFERENTIERAAI 1
REFERENTIESUBRAAI a
QUADRANT 1

Rrb10 Dit is de codering voor het volgende quadrant:

REFERENTIEVAK (gelegen naast het damwandenproefvak)
REFERENTIERAAI 1
SUBRAAI b
QUADRANT 10

Metingen

Het was de bedoeling dat de metingen inzicht zouden geven in de soorten en het bedekkingspercentage in de spontane vestigingsraaien. Hiernaast was ook de biomassa-productie van helofyten belangrijk. Het karteringsonderzoek is als volgt uitgevoerd. In de oorspronkelijke opzet zou elke m² in elke raai jaarlijks een aantal malen geïnventariseerd worden. Dit was echter te ambitieus en daarom is de proefopzet aangepast. Per strook is slechts 1 subraai volledig geïnventariseerd. In principe was dit de middelste subraai van elke raai tenzij bij aanvang van het onderzoek niet de middelste subraai is opgenomen maar een ander. In het damwandenproefvak zijn binnen het raster de subraaien Pr1c en Pr2c volledig opgenomen; buiten het raster zijn de subraaien Pr3a, Pr4a, Pr5c en Pr6b volledig opgenomen. In het referentievak is binnen het raster subraai Rr1c en Rr4c opgenomen; buiten het raster zijn de subraaien Rr2a en Rr3a opgenomen. Bij de kartering in juni 1996 zijn de overige subraaien (4 per raai) over de hele lengte alleen gekarteerd op helofyten soorten. In september 1996 is dit wegens tijdgebrek gehalveerd en zijn i.p.v. 4 subraaien 2 subraaien alleen op helofyten soorten gekarteerd. In 1997 is deze methode herhaald, waarna in

1998 de methode wegens de overvloedige plantengroei nog verder is aangepast. Bij de tweede kartering (september) in 1998 is de volledige kartering niet meer in elke raai uitgevoerd, maar per behandeling. Hierdoor zijn tijdens deze kartering alleen de subraaien Pr2c (uitgerasterd), Pr4a (niet-uitgerasterd), Rr2a (niet-uitgerasterd) en Rr4c (uitgerasterd) nog volledig geïnventariseerd. Per opname is steeds een oppervlak bekeken van 1x1 meter. De inventarisatie van de subraaien bestond uit het vaststellen van de opgekomen soorten en het schatten van het bedekkingspercentage van de afzonderlijke soorten en de totale vegetatie per m². Wanneer een soort slechts éénmaal voorkwam is dit aangegeven met een r. Wanneer een soort enkele malen voorkwam, maar aan bedekking weinig voorstelde is dit aangegeven met een +.

Om met behulp van een formule de biomassa uit te kunnen rekenen is het aantal stengels/planten per m² genoteerd. Indien meer dan 25 planten van 1 soort in 1 m² staan is van één soort de lengte van 25 willekeurig gekozen planten gemeten. In geval het opnamevak was volgegroeid met helofyten zijn vier subvakjes gemaakt van 25x25cm waarin de helofyten zijn geteld.

Indien er sprake was van vraat is van de aangevreten stengel behalve de lengte ook aan de basis van de stengel (op maximaal 10 cm vanaf de basis) en aan de "top" de diameter opgemeten. Bij een ronde stengel is de diameter genoteerd, bij een driekantige stengel in doorsnee de loodlijn van basis naar top gemeten en bij een ovale stengel de grootste dikte. Verder is vraat in percentages geschat per soort per opnamevak.

De eerste metingen vonden begin juni plaats, de tweede meting vond plaats in begin september van de onderzoeksjaren. De inventarisaties zijn, met uitzondering van kartering 1 en 2 in het eerste onderzoeksjaar (1995) uitgevoerd door het bureau voor ecologisch onderzoek en beheerplanning DE GROENE RUIMTE te Wageningen.

Berekening biomassa

Voor de berekening van de biomassa is gebruik gemaakt van formules die door middel van regressie volgens de relatie $W = aL^b$ zijn opgesteld. In Coops (1996) wordt de afleiding van de basisformule nauwkeurig beschreven, terwijl in Verbove en Kerkum (1998) per soort een soortspecifieke formule wordt gegeven. De formules staan vermeld in tabel 1. De berekende biomassa per m² is verkregen door van elke gemeten stengel/plant de biomassa te berekenen m.b.v. de formules, deze biomassa te middelen en te vermenigvuldigen met het totaal aantal getelde stengels/planten per m².

Tabel 1

Formules voor de berekening van de biomassa

van de verschillende helofytensoorten

Y = drooggewicht in gram

L = lengte in cm

Soort	Formule	R ²	Aantal in berekening
Ruwe Bies	$Y = 0,0002 * L^{1,372}$	0,88	243
Zeebies	$Y = 0,0012 * L^{1,481}$	0,87	243
Kleine Lisodde	$Y = 0,0007 * L^{1,886}$	0,78	224
Grote Lisodde	$Y = 0,0002 * L^{2,343}$	0,88	224
Mattenbies	$Y = 0,0003 * L^{1,887}$	0,88	245
Riet	$Y = 0,0002 * L^{1,374}$	0,93	245

3 Resultaten

3.1 Vegetatiebedekkingen

3.1.1 Karteringen 1995

Zowel op de locatie "damwandenproefvak" als de locatie "referentievak" werden in 1995 in mei en juni tijdens de eerste vegetatiekarteringen alleen op de oude oeverlijn bedekkingen van enige betekenis waargenomen. Het betrof hier voornamelijk kruidachtige soorten zoals Harig wilgenroosje, Fioringras, Wolfspoot, Akkerdistel en een aantal weegbree soorten. Naast deze soorten werden op de oude oever de helofytensoorten *Riet* en *Zeebies* in lage bedekkingen aangetroffen. Op de nieuwe, net drooggevalle oever in het "damwandenproefvak" werden naast de bovengenoemde soorten nog tal van kiemplanten van vooral zoutminnende soorten gevonden. Bedekkingen van enige betekenis werden voornamelijk gevormd door Zilte Greppelrus, Perzikkruid en Rode Ganzevoet. In geringe mate werden echter ook kiemplanten van *Zeebies* en *Riet* gevonden. De kiemplanten, gevonden op de drooggevalle oever, moeten afkomstig zijn van zaden uit de zaadbank, omdat enige bloei van betekenis en daarmee ook de zaadvorming in mei/juni bij de meeste soorten nog niet had plaatsgevonden.

In augustus werden zowel in het "damwandenproefvak" als in het "referentievak" buiten het raster nieuwe raaien aangelegd. Deze 4 raaien stonden hierdoor vanaf de start van de proef bloot aan vraat door vogels. Deze raaien werden bij de kartering uitgevoerd in september op dezelfde manier gekarteerd als de reeds bestaande raaien.

Bij de kartering, uitgevoerd eind augustus/begin september 1995 werden al weer meer soorten gevonden dan bij de eerder dat jaar uitgevoerde karteringen. Naast Zilte Greppelrus, Perzikkruid en Rode Ganzevoet behoorde Zeekraal, Zeeaster, Spiesmelde, Melkkruid en Schorrekruid tot de soorten die voorkwamen in bedekkingen van enige betekenis (40 to 70%). Ook werden op de nieuwe oeverlijn Rode Waterereprijs en Slijkgroen in bedekkingen tot 25 % gevonden. Bij deze laatste kartering werden in totaal vier helofytensoorten gevonden. *Zeebies* en *Riet* werden zowel op de oude (droge oever) als op de nieuwe natte oever aangetroffen, *Ruwe bies* en *Kleine Lisdodde* alleen op de nieuwe oever. Opvallend was, dat het aantal gevonden soorten in de raaien van het "referentievak" minder was dan in de raaien van het "damwandenproefvak". Mogelijk werd dit veroorzaakt door het surplus aan vestigingsruimte die de soorten ter beschikking stond op de nieuwe oever. Er werd geen noemenswaardig verschil geconstateerd tussen de raaien binnen en buiten het raster. Zowel het aantal als de voorkomende soorten kwamen overeen. Het aantal gevonden soorten per subraai wordt gegeven in tabel 2, een overzicht van de gevonden soorten wordt gegeven in de Bijlagen tabel I (kartering juni) en tabel II (kartering september). Een grafische weergave van de bedekkingspercentages is terug te vinden in de figuren Ia en b t/m Va en b (Bijlagen). Ter illustratie van het zoute karakter van het substraat zijn in deze figuren naast de helofyten en de totale bedekking ook de bedekkingspercentages van Zeekraal en Zeeaster opgenomen. Zeekraal heeft een hoger bedekkingspercentage dan Zeeaster, wat duidt op een zeer zout karakter van het substraat.

3.1.2 Karteringen 1996

In juni '96 werden meer soorten aangetroffen dan tijdens de kartering in september '96. Een directe verklaring is hiervoor niet te geven. Mogelijk waren

in september in het droge gebied boven de nieuwe oeverlijn al soorten afgestorven en werden de opengevallen locaties bezet door uitbreiding van soorten die beter tegen droogte en het daarmee oplopend zoutgehalte in de bodem konden. Wat betreft de kruidachtigen was er bij beide karteringen geen verschil in bedekking tussen de uitgerasterde en niet uitgerasterde raaien. Voorbeelden van soorten die werden aangetroffen zijn *Perzikkruid*, *Slijkgroen*, *Rode Waterereprijs*, *Fioringras*, *Krulzuring*, *Moeraszuring*, *Spiesmelde*, *Moerasandijvie*, *Harig Wilgeroosje*, *Melkdistel* *Zeemelkdistel*, *Akkerdistel*, *Zeekraal*, *Zeeaster*, een aantal russoorten en een aantal weegbreesoorten. Een overzicht wordt gegeven in Tabel III en IV van de bijlagen. Het zoute karakter van het substraat wordt weer geïllustreerd aan de hand van *Zeekraal* en *Zeeaster*. *Zeekraal* was dominant aanwezig t.o.v. *Zeeaster* (Bijlagen figuur Ic en d t/m Vc en d). Dit duidt nog steeds op een zeer zout karakter van het substraat. Een compleet overzicht van de gevonden soorten wordt gegeven in tabel III en IV van de Bijlagen. Een overzicht van het aantal soorten per raai wordt gegeven in tabel 2.

De vegetatie bestanden van helofyten begonnen zich in dit onderzoeksjaar in alle raaien ("damwandenproefvak" en "referentievak") langzaam te ontwikkelen. Deze ontwikkeling vond vooral plaats in de natte oeverzone. In geringe mate werd verschil geconstateerd in de ontwikkeling van de helofyten in de uitgerasterde en niet uitgerasterde raaien (Bijlagen figuur Ic en d t/m Vc en d).

Tabel 2

Overzicht van het gevonden aantal soorten tijdens de vegetatiekarteringen gedurende de onderzoeksjaren.

* = voorjaar 1997 buiten het raster geplaatst

** = voorjaar 1997 gemaakt op locatie die voor die tijd was uitgerasterd

-- = niet gekarteerd

Raai-code	Positie t.o.v. raster	Kartering							
		1995		1996		1997		1998	
		juni	sept	juni	sept	juni	sept	juni	sept
Pr1a	binnen	30	40	--	--	--	--	--	--
Pr1c	binnen	24	43	38	44	46	49	39	--
Pr2a	binnen	25	43	--	--	--	--	--	--
Pr2c	binnen	27	46	51	40	40	44	44	47
Pr3a	binnen*	29	43	47	39	44	52	44	--
Pr3c	binnen	33	--	--	--	--	--	--	--
Pr4a	buiten	--	46	52	42	48	45	46	50
Pr5a	buiten	--	45	--	--	--	--	--	--
Pr5c	buiten	--	40	35	34	40	40	40	--
Pr6b	buiten**	--	--	--	--	50	61	40	--
Rr1b	binnen	16	31	--	--	--	--	--	--
Rr1c	binnen	16	32	30	27	36	29	29	32
Rr2a	buiten	--	38	35	29	35	29	30	--
Rr3a	buiten	--	34	31	29	37	30	34	--
Rr4c	binnen	--	--	--	--	30	29	33	30

3.1.3 Karteringen 1997

Gedurende de wintermaanden werd het waterpeil omhoog gebracht naar + 15 cm NAP. Hierdoor kon het effect van inundatie op de vegetatie en verspreiding van het zaad afkomstig van de in de jaren ervoor gevormde vegetatiebestanden door transport via het water bestudeerd worden. In de zomermaanden werd een kort zomer hoogwater gesimuleerd. gedurende een aantal weken werd in juli/augustus van dit jaar de waterstand snel verhoogd naar + 15 cm NAP en vervolgens weer teruggebracht naar - 27 cm NAP. In dit onderzoeksjaar zijn twee karteringen uitgevoerd. De eerste kartering vond plaats eind juni; de tweede begin september kort na het kunstmatig ingevoerde zomerhoogwater.

Op het eerste gezicht zijn er weinig verschillen wat betreft de kruidachtige soorten met voorafgaande jaren en wordt dezelfde trend waargenomen. In het

"damwandenproefvak" meer dan 40 soorten in het "referentievak" 30 tot 35 soorten (tabel 2). Tussen *Zeekraal* en *Zeeaster* vond echter een omslag plaats. *Zeeaster* was in dit jaar opvallend dominant t.o.v. *Zeekraal*. Dit betekent, dat het zoutgehalte in het substraat waarschijnlijk door uitspoeling door de winter en zomer inundatie is afgenomen. *Zeeaster* is wat minder zouttolerant dan *Zeekraal*. Deze trend werd zowel in het "damwandenproefvak" als in het referentievak geconstateerd. Een overzicht van de gevonden soorten wordt gegeven in tabel V en VI van de bijlagen.

Opvallend was ook de uitbreiding van de helofytensoorten. Door de inundatie van de oever heeft transport van zaden plaatsgevonden en verspreid over de hele oever. Doordat een bredere zone tijdens de kiemingsperiode in het voorjaar vochtig bleef kregen de zaden meer kans om te kiemen en de kiemplanten meer gelegenheid tot vestiging. Ook vond er uitbreiding door wortelstokken plaats van de eerder in het onderzoek ontstane bestanden. Vooral van *Zeebies* werden in het uitgerasterde deel van het "damwandemproefvak" bestanden van enige potentie waargenomen over een breedte van ± 40 m. Hoewel niet zo explosief als bij *Zeebies* vindt ook bij *Riet* uitbreiding plaats (Bijlagen figuur 1e en f t/m Ve en f). Wat betreft de helofyten is er een verschil in bedekkingspercentages tussen het uitgerasterde en niet uitgerasterde deel van zowel het "damwandenproefvak" als het "referentievak". In het niet uitgerasterde deel is het bedekkingspercentage lager dan in het uitgerasterde deel. Opvallend was dat in de permanent opengestelde raaien het bedekkingspercentage van *Zeebies* het laagst was en dat bij deze soort het bedekkingspercentage in de nieuw opengestelde raaien achterbleef t.o.v. het percentage in het permanent uitgerasterde deel (Bijlagen figuur 1e en f t/m Ve en f).

3.1.4 Karteringen 1998

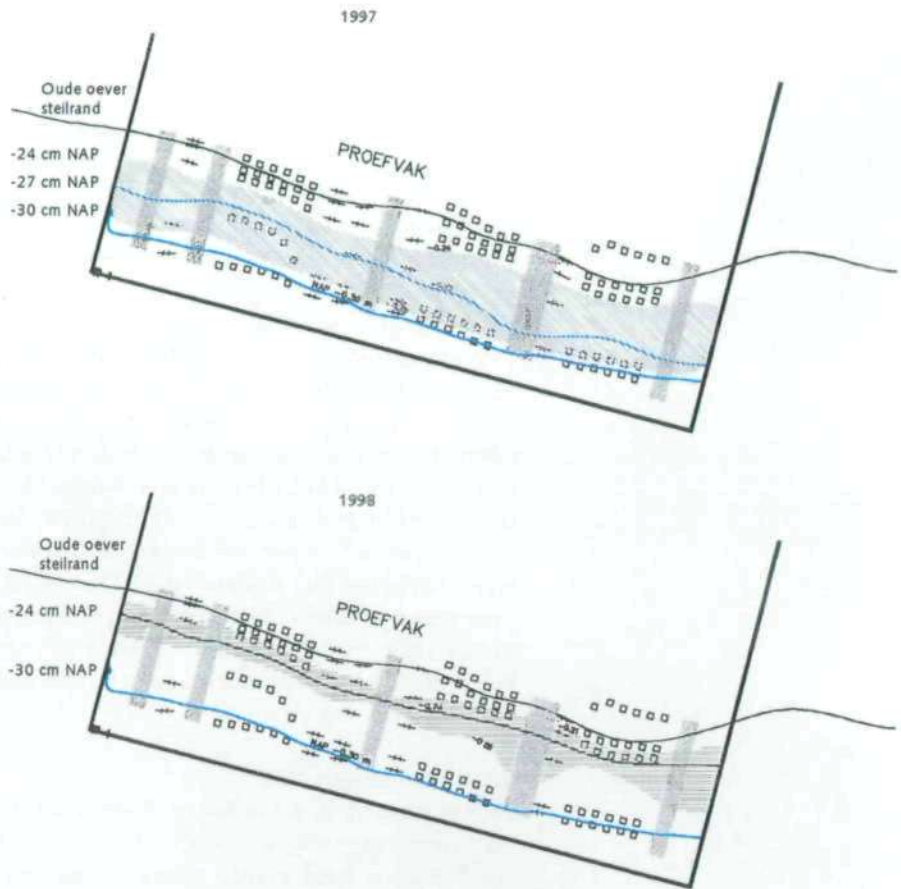
Ook in de winter van 1997/1998 werd het waterpeil in het "damwandenproefvak" weer omhoog gezet naar + 15 cm NAP. In het voorjaar werd het waterpeil omlaag gebracht naar -23 cm NAP. Het waterpeil bleef daardoor ± 5 cm hoger dan in 1997 en ± 7 cm hoger dan in 1995 en 1996. Uiteraard had dit invloed op de oeverzone in dit proefvak. De oeverzone en daarmee de vochtige zone lag bij de start van het onderzoek in 1995 en in 1996 op ± 60 meter van de oude oever. Na het instellen in 1997 van het nieuwe peil op ± -27 cm NAP lag een gedeelte van de oeverlijn op ± 40 meter en een gedeelte (ter hoogte van raai Pr3 en Pr6) als gevolg van een hogere ligging ten opzichte van NAP op ongeveer 50 m. In 1998 was dit in de hele proefbak teruggebracht tot slechts ± 20 meter (figuur 2).

Ook in 1998 werd de periode van lage waterstand weer gevolgd door een korte zomer inundatie. In augustus werd het waterpeil gedurende een aantal weken naar ± -15 cm gebracht, waarna het eind augustus weer op het niveau van voor de zomer werd gebracht.

In 1998 werden twee karteringen uitgevoerd. De eerste kartering vond plaats in juni; de tweede kartering in september kort na de zomerinundatie. Ook nu gold, dat voor de kruidachtige soorten er in het "damwandenproefvak" zowel in het uitgerasterde als in het niet uitgerasterde deel meer soorten voor kwamen dan in het referentievak (tabel 2). Ten opzichte van de voorgaande jaren werd ogenschijnlijk geen verschil in soortensamenstelling geconstateerd, maar een multivariate analyse uitgevoerd met het computerprogramma TWINSPAN laat zien dat er qua soortensamenstelling en bedekkingsgraad een trend door de jaren heen aanwezig is. Deze analyse wordt nader besproken in paragraaf 3.1.5 van dit rapport. Een overzicht van de gevonden soorten wordt gegeven in tabel VII en VIII van de bijlagen. De dominantie van *Zeekraal* is

echter definitief doorbroken. Zeeaster is nu dominant en bepaald voor een belangrijk deel het percentage van de totale bedekking (Bijlagen figuur I g en h t/m V g en h).

Figuur 2
Invloedszone peilfluctuaties 1997 en 1998
(Bron: van Manen, 1997)



De helofytensoorten breiden zich steeds meer uit. Door de inundatie van de oever in de winter had weer transport van zaden plaatsgevonden over de hele oever. Doordat een breder gebied dan in 1997 tijdens de kiemingsperiode in het voorjaar van 1998 vochtig bleef, kregen de zaden over een groter gebied kansen om te kiemen en de kiemplanten meer gelegenheid tot vestiging. Aan de randen van de vegetatie vond tevens uitbreiding door wortelstokken plaats. Vooral bij *Zeebies* werden in het uitgerasterde deel van het "damwandenproefvak" bestanden waargenomen over een breedte van ± 50 m. Ook bij *Riet* wordt in dit gebied duidelijk uitbreiding waargenomen, terwijl bij de lisdodde soorten en *Ruwe Bies* een geringe uitbreiding wordt geconstateerd (Bijlagen figuur I f en g t/m V f en g). Er wordt een verschil geconstateerd in bedekkingspercentages tussen het uitgerasterde en niet uitgerasterde deel van zowel het "damwandenproefvak" als het "referentievak". In het "damwandenproefvak" in het aan graas blootgestelde deel worden wel over de hele oever helofyten waargenomen (alle soorten behalve *Mattenbies*), maar de bedekkingspercentages zijn laag en de vegetatiebestanden bestaan voornamelijk uit kiemplanten. Opvallend is dat in het niet-uitgerasterde deel van het "referentievak" nauwelijks helofyten groeien en dat ook *Zeekraal* nog dominant voorkomt op de hoger gelegen locaties, wat duidt op een hoog zoutgehalte in de bodem op die locaties. In het uitgerasterde deel van het "referentievak" breiden de helofytensoorten *Zeebies* en *Riet* zich echter goed uit en wordt in geringe mate een uitbreiding bij *Ruwe Bies* geconstateerd. Het is een feit dat in de wintermaanden in dit uitgerasterde deel van het referentiegebied het water ook de oever heeft overstromd. Samen met de

beschutting van het raster heeft dit er blijkbaar voor gezorgd, dat hier gedurende de onderzoeksjaren een gunstig habitat is gevormd voor helofyten. *Zeekraal* wordt in dit deel van het gebied steeds minder waargenomen. Wel wordt *Zeeaster* gevonden. Dit duidt op een lager wordend zoutgehalte in het substraat. Dit is mogelijk een gevolg van uitspoeling van het zout door het overstromende water (Bijlagen figuur lg en h t/m Vg en h).

3.1.5 Clustering met TWINSPAN multivariate analyse

Na de inundatie van het "damwandenproefvak" in de winter van '96/'97 was de dominantie van *Zeekraal* doorbroken en werd *Zeeaster* dominant. Gesteld is al dat dit een gevolg was van het uitspoelen van zout uit het substraat, waardoor de wat minder zouttolerante soorten een betere vestigingskans zouden hebben. Om te controleren of er inderdaad een omslag in soortensamenstelling en/of abundantie heeft plaatsgevonden is een multivariate analyse met het computerprogramma TWINSPAN uitgevoerd. Hiervoor zijn de soorten met hun gemiddelde abundantieklasse in dit programma ingevoerd. Om zo'n groot mogelijk verschil in soortensamenstelling te hebben is in eerste instantie data ingevoerd uit karteringen van 1995 en 1998. Er werden twee clusters onderscheiden; locaties gekarteerd in 1995 en 1998 werden onderscheiden als twee clusters waarbij in het cluster 1995 *Zeekraal* teruggevonden wordt en in het cluster 1998 *Zeeaster*. Hierna is een tweede analyse uitgevoerd. Data afkomstig van alle onderzoeksjaren werden hiervoor ingevoerd. Het programma onderscheidde twee scheidingsniveau's. Het hoogste niveau gaf een clustering te zien tussen karteringen van '97 en '98 en een clustering van karteringen uitgevoerd in '95 en '96. De ingreep in de winter van '96/'97 heeft een effect tot gevolg gehad wat door het programma is herkend. Ook nu wordt *Zeekraal* in het cluster van voor de ingreep gevonden en *Zeeaster* in het cluster van na de ingreep. Op het tweede niveau wordt ook onderscheid gemaakt tussen de jaren. Blijkbaar is er een trend in de soorten-samenstelling die verloopt van 1995 tot 1998. Vermoed wordt de scheiding op het eerste niveau een gevolg is van een verandering in het zoutgehalte van het substraat. Een analyse te samen met deze parameter zou meer inzicht kunnen verschaffen. De scheiding op het tweede niveau lijkt meer veroorzaakt te worden door de abundantie van soorten. Een overzicht van de TWINSPAN-analyses wordt gegeven in tabel 3. De TWINSPAN-uitdraaien in de bijlagen (tabel IX en X).

Tabel 3

Rangschikking van de karteringslocatie op basis van de soortensamenstelling in het "damwandenproefvak" na toepassing van TWINSPAN multivariate analyse. De rode lijn geeft de scheiding tussen de locaties aan op het eerste niveau; de blauwe lijn geeft de scheiding aan op het tweede niveau (zie ook Bijlagen, tabel IX en X)

Rangschikking volgens analyse 1				Rangschikking volgens analyse 2			
Codering PidP	Codering Twinspan	Jaar kartering	Dominant	Codering PidP	Codering Twinspan	Jaar kartering	Dominant
				Pr1+2	10	1998	
				Pr3+6	11	1998	
				Pr4+5	12	1998	
Pr1+2	1	1995		Pr1+2	7	1997	Zeeaster
Pr3+6	2	1995	Zeekraal	Pr3+6	8	1997	
Pr4+5	3	1995		Pr4+5	9	1997	
Pr1+2	4	1998		Pr1+2	4	1996	
Pr3+6	5	1998	Zeeaster	Pr3+6	5	1996	
Pr4+5	6	1998		Pr4+5	6	1996	
				Pr1+2	1	1996	Zeekraal
				Pr3+6	2	1995	
				Pr4+5	3	1995	

3.2 Biomassa van de helofytenvegetatie

Naast het volgen van de ontwikkeling van de vegetatie door het vastleggen van stengel/plantdichtheid per m² is ook de biomassa uitgedrukt als gram drooggewicht per eenheid gebruikt als maat voor uitbreiding en ontwikkeling van de helofytenvegetatie. Hiervoor werd, op elke locatie waar helofyten in de raaien voorkwamen, van stengels van elke soort de lengte vastgesteld. Een nadere beschrijving van de gehanteerde methode is terug te vinden in hoofdstuk 2 "Materiaal en Methoden" van dit rapport.

3.2.1 Biomassa 1995 tot en met 1998

In 1995 bestond de helofytenvegetatie voornamelijk uit kiemplanten en zijn er geen biomassa schattingen gemaakt. Vanaf 1996 is dit wel uitgevoerd. In 1996 vindt in het "damwandenproefvak" voornamelijk biomassa productie in een zone van ± 15 meter rond de oeverlijn, die bij aanvang van het onderzoek in 1995 is ingesteld, plaats. Ook in het "referentievak" wordt hoofdzakelijk op de oeverlijn biomassa gevormd. Doordat in de winter van 1996/1997 het "damwandenproefvak" is geïnundeerd, waardoor uitbreiding van de helofytengebied plaats vond, wordt in 1997 en 1998 biomassa over een breder gebied gevormd, waarbij de grootste biomassa productie plaats vindt op het permanent geïnundeerde deel van de locaties. Zeebies vormt in alle jaren verreweg de grootste biomassa. De overige soorten blijven ver hierbij achter. Mogelijk door de snelle uitbreiding krijgen de overige soorten minder kans zich ook verder te ontwikkelen. Het is opvallend, dat waar Zeebies-bestanden ijler zijn Riet zich manifesteert als de grootste biomassa producent. Deze trend wordt voor zowel in het "damwandenproefvak" als in het "referentievak" waargenomen (Bijlagen figuren VI tot en met X).

Tabel 4

Totaal berekende biomassa in gram per soort per behandeling (uitgerasterd, niet-uitgerasterd) in juni van elk onderzoeksjaar.

Zb = Zeebies Rb = Ruwe bies
Rt = Riet Mb = Mattenbies
Kl = Kleine lisdodde Gl = Grote lisdodde

* = voorjaar 1997 buiten het raster geplaatst

** = voorjaar 1997 gemaakt op locatie die voor die tijd was uitgerasterd

juni	1996						1997						1998					
	Zb	Rb	Rt	Mb	Kl	Gl	Zb	Rb	Rt	Mb	Kl	Gl	Zb	Rb	Rt	Mb	Kl	Gl
Pr1+2	956	77	76	3	1	58	5766	294	205	31	0	773	7969	568	491	0	282	>0
Pr3*+6**	321	54	14	3	0	20	2044	175	54	66	5	406	1251	214	45	0	167	254
Pr4+5	60	>0	10	9	0	5	766	90	141	58	0	19	227	172	278	0	8	1
Rr1+4	1550	30	>0	0	0	0	4673	675	207	0	2	5	6442	249	1056	0	2	>0
Rr2+3	8	1	89	0	0	0	2	>0	81	0	0	0	2	>2	48	0	>0	>0

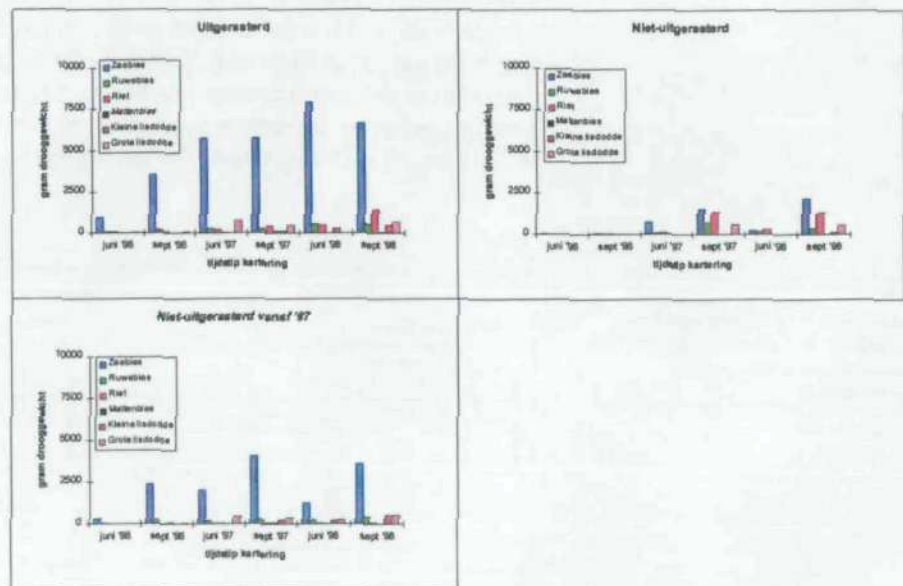
Tabel 5

Totaal berekende biomassa in gram per soort per behandeling (uitgerasterd, niet-uitgerasterd) in juni van elk onderzoeksjaar.
 Zb = Zeebies Rb = Ruwe bies
 Rt = Riet Mb = Mattenbies
 Kl = Kleine lisdodde Gl = Grote lisdodde
 * = voorjaar 1997 buiten het raster geplaatst
 ** = voorjaar 1997 gemaakt op locatie die voor die tijd was uitgerasterd

juni	1996						1997						1998						Locatie	
	Zb	Rb	Rt	Mb	Kl	Gl	Zb	Rb	Rt	Mb	Kl	Gl	Zb	Rb	Rt	Mb	Kl	Gl		
Pr1+	3536	182	151	22	4	112	5794	213	425	133	141	474	6680	540	1429	45	466	645		
Pr3*+6**	2368	233	50	109	0	45	4067	265	86	84	252	351	3576	421	84	0	496	530		
Pr4+5	103	27	26	>0	>0	0	1530	692	1349	0	0	612	2154	386	1316	0	125	563		
Rr1+4	2851	118	2	0	0	0	3528	38	568	228	1	0	3815	408	1853	0	9	>0		
Rr2+3	12	0	82	0	0	0	29	0	369	0	0	0	21	1	548	0	1	0		

Figuur 3

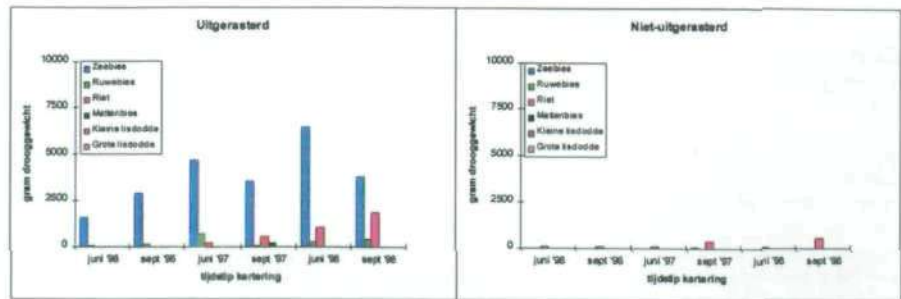
Totale biomassa uitgedrukt in gram drooggewicht van helofyten in juli en september 1996 t/m 1998 in de uitgerasterde en niet-uitgerasterde delen van het "damwandenproefvak".



Er wordt verschil in biomassaproductie geconstateerd tussen de uitgerasterde en niet-uitgerasterde locaties. Het effect is vooral waarneembaar bij Zeebies. In de uitgerasterde delen van zowel het "damwandenproefvak" (Pr1+2) als het "referentievak" (Rr1+4) vindt de hoogste productie plaats.

Figuur 4

Totale biomassa uitgedrukt in gram drooggewicht van zes helofytensoorten in juli en september 1996 t/m 1998 in het uitgerasterde en niet-uitgerasterde deel van het "referentievak".

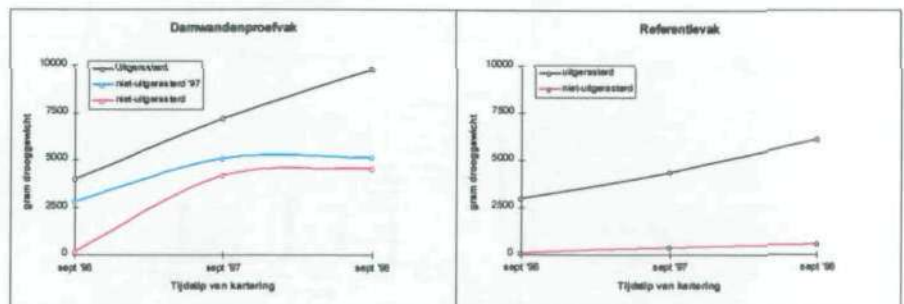


In het permanent niet-uitgerasterde deel van het "damwandenproefvak" is de biomassaproductie ongeveer een derde van de productie in het uitgerasterde deel, terwijl de biomassa van het in 1997 vrijgegeven deel in 1998 nog maar de helft van de biomassa bedraagt van de biomassa die gevonden wordt in het uitgerasterde deel (tabel 4 + 5 en figuur 3 en 4). Het effect wordt nog het best geïllustreerd in figuur 5, waarin de totale biomassa van alle helofytensoorten in september '96, september '97 en september '98 is weergegeven. In het uitgerasterde deel van het "damwandenproefvak" en het "referentievak" stijgt de biomassa, terwijl in het niet-uitgerasterde deel van het "damwandenproefvak" de biomassa tot 1997

stijgt, waarna de biomassa in 1998 niet meer toegenomen blijkt te zijn. In het niet-uitgerasterde deel van het "referentievak" vindt nauwelijks productie plaats. In het niet-uitgerasterde deel van het "damwandenproefvak" is de stagnatie van de biomassaproductie en daarmee stagnatie in de uitbreiding van de helofyten hoogst waarschijnlijk een gevolg van het blootstaan van de vegetatie aan vraat door vogels; in het niet-uitgerasterde deel van het "referentievak" is naast vraat ook het zoutgehalte van de bodem een belangrijke factor. In andere deelprojecten van het project *Planten in de Peiling* wordt nader op deze effecten ingegaan.

Figuur 5

Het verloop van de totale biomassa in de uitgerasterde en niet-uitgerasterde delen van het "damwandenproefvak" en het "referentievak".



4 Conclusies

Na het droogvallen van de oever vindt vooral in de natte zone rond de nieuwe oeverlijn snel kolonisatie van de kale oever plaats met soorten afkomstig uit zaad van de zaadbank. Naast voornamelijk kruidachtige soorten werden ook helofytensoorten als *Riet* en *Zeebies* gevonden. Op de drogere delen van de nieuwe oever worden vooral zoutminnende soorten aangetroffen. Door uitdroging en capillaire werking, waardoor zout uit de onderlaag naar boven wordt getransporteerd, kan de bovenste laag van de bodem van deze locaties een hoog gehalte aan zout bevatten (Slager, 1996 en 1998), waardoor zoutminnende soorten zich daar kunnen vestigen. Een voorbeeld van een sterk zouttolerante soort is *Zeekraal*. Deze soort is gedurende de eerste twee onderzoeksjaren dan ook dominant op deze zoute locaties. Nadat in de winter van 1996/1997 de oever gedurende enkele maanden werd geïnundeerd en er een enigszins fluctuerend zomerwaterpeil was ingesteld was *Zeekraal* niet meer dominant op de hoger gelegen delen en werd *Zeeaster* daar dominant. In tegenstelling met *Zeekraal* prefereert *Zeeaster* een wat lager zoutgehalte. Een multivariate analyse met het computerprogramma Twinspan laat zien, dat na de winter van 1996/97 op het eerste niveau twee clusters ontstaan; één cluster van karteringen van voor de inundatie en één cluster met karteringen van na de inundatie. Aangenomen kan worden dat, op basis van de soortensamenstelling en abundantie van soorten, na de inundatie een verzoeting van het substraat is opgetreden.

De helofytenvegetatie heeft zich vanaf het tweede onderzoeksjaar explosief ontwikkeld. Dit betreft vooral de *Zeebies*-vegetatie en in iets mindere mate de *Riet*-vegetatie in zowel het uitgerasterde deel van het "damwandenproefvak" als het uitgerasterde deel van het "referentievak". Door de inundatie in de wintermaanden vond zaadtransport via het water plaats. Hierdoor verspreidde de helofyten soorten zich over de hele oever. Op locaties waar het substraat lang genoeg vochtig bleef om het zaad te laten kiemen ontstonden nieuwe helofytenbestanden. Vooral *Zeebies*, *Riet* en de beide lisdodde soorten bleken succesvol. *Zeebies* ontwikkelde zich explosief. Deze soort had de hoogste biomassa-productie met vooral hoge gehalten in de natte zone van de oever. Het was opvallend dat waar *Zeebies* dominant was de productie van *Riet* laag was. Op locaties waar *Zeebies* zich minder ontwikkelde nam de productie van *Riet* toe. Mogelijk is concurrentie tussen de soorten een regulerende factor.

Er is een opvallend verschil tussen de uitgerasterde delen van zowel het "damwandenproefvak" als het "referentievak" en die delen van het onderzoeksgebied die blootstaan aan vraat door vogels. In de niet-uitgerasterde delen worden lagere bedekkingen van helofyten gevonden dan in de uitgerasterde delen. Ook de productie van biomassa blijft achter. Het is bekend dat vooral ganzen grote invloed hebben op helofytenvegetaties door het wegvreten van de wortels. In een ander deelproject van het project *Planten in de Peiling* wordt dit onderzocht.

Samenvattend kan geconcludeerd worden dat in het "damwandenproefvak":

- de nieuwe oever snel gekoloniseerd werd door vooral zoutminnende pioniersoorten waarvan de zaden in de zaadbank zaten.
- in de zaadbank ook zaden van *Zeebies* en *Riet* zaten, omdat ook van deze helofyten-soorten direct na het droogvallen van de oever kiemplanten werden gevonden.

-
- door inundatie van de oever in de wintermaanden en peilfluctuaties in het groeiseizoen uitspoeling van het zout uit de bodem optreedt, waardoor er een verschuiving van de soortensamenstelling plaats vindt van zout naar zoet.
 - door de peilfluctuaties zaadtransport met het water plaats vindt, waardoor de soorten zich over een breder gebied op de oever verspreiden mits het substraat lang genoeg vochtig blijft om de zaden te laten kiemen.
- afscherming tegen vraat door vogels een gunstig effect heeft op de vorming van helofytenvegetaties. Op locaties waar deze bescherming er niet was stagneerde de ontwikkeling van de helofytenvegetaties.

Literatuur

- Coops, H., F.C.M. Kerkum, Y.J.B. Röling, M. Zijlstra, 1996. Planten in de Peiling. Vegetatiemetingen voor biomassabepalingen. Eindredactie: F.J. Stegeman en J.T. Vulink. Notitiernr.: 96.002 PidP.
- Cornelissen, P., J.Th. Vulink en H.J. Drost, 1992. Intergraal begrazingsadvies Krammer Volkerak, Eendracht, Zoommeer 1992. Flevobericht nr. 348, Rijkswaterstaat Directie Flevoland, Lelystad.
- Geilen, N., 1993. Oeverplanten langs het Volkerak Zoommeer in 1992. Rizawerkdocumentnr. 93.008X, Dordrecht.
- Jong, S.A. de, 1994. Kansen voor natuurontwikkeling in het Volkerak Zoommeer bij verschillende peilbeheervarianten. Rijkswaterstaat Directie Zeeland, Nota AX 94.009.
- Kerkum, F.C.M., 1998. Planten in de Peiling. Spontane ontwikkeling van vegetatie op een drooggevalle oever van het Volkerak Zoommeer; Voortgangsrapportage. Rizawerkdoc.nr: 98.102X, Lelystad, juli 1998.
- Lauwaars, S.G. en F.C.M. Kerkum, 1997. Planten in de Peiling. Spontane ontwikkeling van vegetatie op een drooggevalle oever van het Volkerak Zoommeer; Voortgangsrapportage. Rizawerkdoc.nr: 97.030X, Lelystad, februari 1997.
- Manen, H.A. van, 1997. Planten in de Peiling. Hydrologie van het proefgebied. Rapportage 1997. Riza werkdocument nr. 98.122X. Lelystad, augustus 1998.
- Slager, H., 1996. Planten in de Peiling. Ontziltingsverloop in 1995 op de drooggevalle oever in het proefvak op de Krammerse Slikken en op de verspreid liggende plekken rondom de waterlijn. Rizawerkdoc. nr. 96.147X. Lelystad, augustus 1996.
- Slager, H., 1998. Planten in de Peiling. Zoutbeweging in de bodem in de proefvakken op de Krammerse Slikken en op de lage oevers, 1995-1997. Voortgangsrapportage. Rizawerkdoc. nr. 98.084X. Lelystad, april 1998.
- Tosserams, M., J.Th. Vulink en H. Coops, 1997. Peilbeheer Volkerak-Zoommeer. Perspectief voor oeverplanten; Rapportage "Planten in de Peiling" 1994-1997. Rizarapport nr.:97.065. ISBN nummer: 90-369-5112-7. Lelystad, november 1997.
- Verbove, M. en F.C.M. Kerkum, 1998. Planten in de Peiling. Biomassa schatting van helofyten met behulp van een berekeningsformule. Rizawerkdoc.nr.: 98.042X. Lelystad, maart 1998.

Vulink, J.Th. en H. Coops, 1995. Projectplan "Planten in de Peiling" -
Ontwikkeling van oeverplanten in het Volkerak Zoommeer onder
invloed van peilbeheer -.
Riza nota 95.037. Lelystad, 1995.

In de reeks 'Planten in de Peiling' is verschenen:

Vulink, J. Th. & Coops, H. 1995. Projectplan 'Planten in de Peiling' - Ontwikkeling van oeverplanten in het Volkerak-Zoommeer onder invloed van peilbeheer - RIZA notanr. 95.037, Lelystad.

Heerdt, G.N.J. ter 1995. Planten in de Peiling - Literatuuronderzoek naar de invloed van het zoutgehalte in de bodem op de ontwikkeling van helofyten - RIZA notanr. 95.041, Lelystad.

Slager, H. & K. Groen, K. 1995. Planten in de Peiling - Zoutdynamiek in de bodem langs de oevers van het Volkerak Zoommeer - RIZA notanr. 95.042, Lelystad.

Stoffer, M. & Lenselink, G. 1995. Planten in de Peiling - Bodemkundig onderzoek damwandenproef Krammer-Volkerak - RIZA werkdocumentnr. 95.100x, Lelystad.

Kerkum, F.C., Pannenbakker, C. & Coops, H. 1996. Planten in de Peiling - Kieming van oeverplanten in relatie tot het zoutgehalte in het substraat - RIZA werkdocumentnr. 96.011x, Lelystad.

Hootsmans, M.J.M. 1996. Planten in de Peiling - The effect of chronic and temporary saltstress on growth and development of four species of helophytes - RIZA notanr. 96.039, Lelystad.

Hootsmans, M.J.M. & Wiegman, F. 1998. Four helophyte species growing under salt stress: their salt of life? *Aquatic Botany* 62: 81-94.

Manen, H.A. van 1996. Planten in de Peiling - Kwelproeven ten behoeve van het damwandenproefvak - RIZA werkdocumentnr. 96.068x, Lelystad..

Auteurs: projectgroep 'Planten in de Peiling' 1996. Planten in de Peiling - Tussenrapportage juni 1994/maart 1996 - RIZA werkdocumentnr. 96.122x, Lelystad.

Slager, H. 1996. Planten in de Peiling - Ontziltingsverloop in 1995 op de drooggevalle oever in het proefvak op de Krammerse Slikken en op verspreid liggende plekken rondom de waterlijn - RIZA werkdocumentnr. 96.147x, Lelystad.

Molen, P.C. van der & Kerkum, F.C.M. 1996. Planten in de Peiling - Zadenvoorraad in de bodem van de proefvakken op de Krammerse Slikken - RIZA werkdocumentnr. 96.182x, Lelystad.

Molen, P.C. van der & Kerkum, F.C.M. 1996. Planten in de Peiling - Zaadaanvoer op de oevers in en rond het proefgebied op de Krammerse Slikken - RIZA werkdocumentnr. 96.190x, Lelystad.

Gerrits, L.R.G. & Jansonius, H.C. 1996. Planten in de Peiling - Kartering oeverplanten 1990 - 1996 - RIZA werkdocumentnr. 96.198x Lelystad.

-
- Stoffer, M.* 1996. Planten in de Peiling - Hoogteligging en bodemopbouw proefgebied Krammerse Slikken -. RIZA werkdocumentnr. 96.211x Lelystad.
- Slager, H.* 1997. Planten in de Peiling - Zoutbeweging in de bodem in 1995 en 1996 op de drooggevallen oever in het proefvak op de Krammerse Slikken -. RIZA werkdocumentnr. 97.005x, Lelystad.
- Lauwaars, S.G. & Kerkum, F.C.M.* 1997. Planten in de Peiling - Spontane ontwikkeling van vegetatie op een drooggevallen oever van het Volkerak Zoommeer -. RIZA werkdocumentnr. 97.030x, Lelystad.
- Kerkum, F.C.M.* 1997. Planten in de Peiling - Kieming van oeverplanten op een droogvallende oever van de Krammerse Slikken; Voortgangsrapportage 1996 -. RIZA werkdocumentnr. 97.089x, Lelystad.
- Röling, Y.J.B.* 1997. Planten in de Peiling - Aanplantproeven damwandenproefvak; Resultaten 1995 en 1996 -. RIZA werkdocumentnr. 97.101x, Lelystad.
- Vulink, J. Th., Coops, H. & Stegeman, F.J.* 1997. Planten in de Peiling - Ontwikkeling van oeverplanten in het Volkerak Zoommeer onder invloed van peilbeheer; Projectvoorstel fase II -. RIZA werkdocumentnr. 97.133x, Lelystad.
- Manen, H.A. van* 1997. Planten in de Peiling - Hydrologie van het proefgebied. Rapportage 1995-1997 -. RIZA werkdocumentnr. 97.191x.. Lelystad.
- Gerrits, L.R.G. & Jansonius, H.J.* 1997. Planten in de Peiling - Oeverplanten langs het Volkerak-Zoommeer -. RIZA werkdocumentnr. 97.198x Lelystad.
- Boudewijn, T.J.* 1997. Mogelijke effecten van herbivore watervogels en de Muskusrat op de ontwikkeling van helofyten in het Volkerak Zoommeer bij een gewijzigd peilbeheer. Bureau Waardenburg bv. Rapport nr 96.43, Culemborg.
- Storm A.A & Bijkerk, R.* 1997. Waterkwaliteit en planktonontwikkeling in ondiepe gebieden van het Volkerak Zoommeer en het proefgebied Krammerse Slikken. Koeman & Bijkerk bv., Rapport 96-23.
- Tosserams, M., Vulink, J. Th. & Coops, H.* 1997. Peilbeheer Volkerak Zoommeer - Perspectief voor oeverplanten. Rapportage 'Planten in de Peiling' 1994-1997. RIZA Rapport 97.065 (ISBN: 90-369-5112-7), Lelystad.
- Daling, J. & Zijlstra, M.* 1998. Planten in de Peiling - Helofyten en begrazing in het Volkerak Zoommeer; periode 1995-1996 -. RIZA werkdocumentnr. 98.011x, Lelystad.
- Verbove, M. & Kerkum, F.C.M.* 1998. Planten in de Peiling - Biomassa schatting van helofyten met behulp van een berekeningsformule -. RIZA werkdocumentnr. 98.042x Lelystad.
- Slager, H.* 1998. Planten in de Peiling - Zoutbeweging in de bodem in de proefvakken op de Krammerse Slikken en op lage oevers; Voortgangsrapportage 1995-1997 -. RIZA werkdocumentnr. 98.084x Lelystad.
- Kerkum, F.C.M.* 1998. Planten in de Peiling - Spontane ontwikkeling van vegetatie op een droogvallende oever van het Volkerak Zoommeer. Voortgangsrapportage 1997 -. RIZA werkdocumentnr. 98.102x, Lelystad.
-

-
- Manen, H.A. van* 1998. Planten in de Peiling - Hydrologie van het proefgebied. Rapportage 1997 -. RIZA werkdocumentnr. 98.122x, Lelystad.
- Daling, J., Zijlstra, M. & Röling, Y.J.B.* 1998. Planten in de Peiling - Onderzoek naar begrazing van helofyten door vee en watervogels 1996-1997 -. RIZA werkdocumentnr. 98.147x, Lelystad.
- Röling, Y.J.B.* 1998. Planten in de Peiling - Aanplantproeven, Voortgangsrapportage 1997 -. RIZA werkdocumentnr. 98.148x, Lelystad.
- Boudewijn, T.J. & van der Winden, J.* 1998. Planten in de Peiling - Aantalsontwikkeling van herbivore watervogels in het Volkerak Zoommeer in de periode 1987-1995 -. RIZA werkdocumentnr. 98.156x, Bureau Waardenburg BV, Culemborg.
- Bureau de groene ruimte* 1998. Planten in de Peiling - inventarisatie Oeverplanten 1997-1998 -. RIZA werkdocumentnr. 98.158x Lelystad.
- Voogd, F.J. & Loonen, M.J.J.E.* 1999. Planten in de Peiling - Benutting van oevervegetatie door grauwe ganzen (*Anser anser*) op de Krammerse Slikken -. RIZA werkdocumentnr. 99.094x, Rijksuniversiteit Groningen, Groningen.
- Slager, H.* 1999. Planten in de Peiling - Zoutbeweging in de bodem van de proefvakken op de Krammerse Slikken en op lage oevers van het Volkerak Zoommeer, 1995-1998 -. RIZA werkdocumentnr. 99.095x, Lelystad.
- Kerkum, F.C.M.* 1999. Planten in de Peiling - Spontane ontwikkeling van vegetatie onder invloed van waterpeilfluctuaties in het Volkerak-Zoommeer; periode 1995 - 1998. RIZA werkdocumentnr. 99.096x, Lelystad.
- Daling, J. & Zijlstra, M.* 1999. Planten in de Peiling - Helofyten en begrazing in het Volkerak Zoommeer 1995-1998 -. RIZA werkdocumentnr. 99.097x, Lelystad.
- Manen, H.A. van* 1999. Planten in de Peiling - Hydrologie van het proefgebied, april 1995 tot oktober 1998 -. RIZA werkdocumentnr. 99.098x, Lelystad.
- Zijlstra, M. & Daling, J.* 1999. Planten in de Peiling - Aantalsontwikkeling van herbivore watervogels in het Volkerak Zoommeer in 1995-1998 -. RIZA werkdocumentnr. 99.099x, Lelystad.
- Kerkum, F.C.M.* 1999. Planten in de Peiling - De kieming van zaden van helofyten en de verdere ontwikkeling van kiemplanten op een droogvallende oever in het Volkerak-Zoommeergebied; periode 1995 - 1997. RIZA werkdocumentnr. 99.100x, Lelystad.
- Griffioen, A.* 1999. Planten in de Peiling - De waterkwaliteit in en nabij het damwandenproefvak op de Krammerse Slikken in het Volkerak Zoommeer in de periode 1996-1998 -. RIZA werkdocumentnr. 99.101x, Lelystad.
- Röling, Y.J.B.* 1999. Planten in de Peiling - Aanplantproeven; Ontwikkelingen 1995-1998 -. RIZA werkdocumentnr. 99.102x, Lelystad.
-

Tabellen:

- Tabel I: Overzicht van de aangetroffen soorten per opnameraai in juni 1995. Voor de codering van de opnameraaien zie Materiaal en methoden.
- Tabel II: Overzicht van de aangetroffen soorten per opnameraai in september 1995. Voor de codering van de opnameraaien zie Materiaal en methoden.
- Tabel III: Overzicht van de aangetroffen soorten per opnameraai in juni 1996. Voor de codering van de opnameraaien zie Materiaal en methoden.
- Tabel IV: Overzicht van de aangetroffen soorten per opnameraai in september 1996. Voor de codering van de opnameraaien zie Materiaal en methoden.
- Tabel V: Overzicht van de aangetroffen soorten per opnameraai in juni 1997. Voor de codering van de opnameraaien zie Materiaal en methoden.
- Tabel VI: Overzicht van de aangetroffen soorten per opnameraai in september 1997. Voor de codering van de opnameraaien zie Materiaal en methoden.
- Tabel VII: Overzicht van de aangetroffen soorten per opnameraai in juni 1998. Voor de codering van de opnameraai zie Materiaal en methoden.
- Tabel VIII: Overzicht van de aangetroffen soorten per opnameraai in september 1998. Voor de codering van de opnameraai zie Materiaal en methoden.
- Tabel IX: Twinspan uitdraai "damwandenproefvak" locaties van 1995 en 1999. Aangegeven is de scheiding op het eerste niveau.
- Tabel X: Twinspan uitdraai "damwandenproefvak" locaties van 1995 tot en met 1998. Aangegeven is de scheiding op het eerste niveau.

Figuren:

- Figuur I: Mate van bedekking in procenten in juni en september van 1995, 1996, juni 1997 en 1998 van zes helofytensoorten, Zeekraal, Zeeaster en de totale vegetatie in het uitgerasterde deel van het "damwandenproefvak".
- Figuur II: Mate van bedekking in procenten in juni en september van 1995, 1996, juni 1997 en 1998 van zes helofytensoorten, Zeekraal, Zeeaster en de totale vegetatie in dat deel van het "damwandenproefvak" waarvan het raster in de winter 1996/1997 is weggehaald.
- Figuur III: Mate van bedekking in procenten in juni en september van 1995, 1996, juni 1997 en 1998 van zes helofytensoorten, Zeekraal, Zeeaster en de totale vegetatie in het niet-uitgerasterde deel van het "damwandenproefvak".
- Figuur IV: Mate van bedekking in procenten in juni en september van 1995, 1996, juni 1997 en 1998 van zes helofytensoorten, Zeekraal, Zeeaster en de totale vegetatie in het uitgerasterde deel van het "referentievak".

-
- Figuur V: Mate van bedekking in procenten in juni en september van 1995, 1996, juni 1997 en 1998 van zes helofytensoorten, Zeekraal, Zeeaster en de totale vegetatie in het niet-uitgerasterde deel van het "referentievak".
- Figuur VI: Biomassa in gram drooggewicht per m² van zes helofytensoorten in juni en september 1996, 1997 en 1998 in het uitgerasterde deel van het "damwandenproefvak".
- Figuur VII: Biomassa in gram drooggewicht per m² van zes helofytensoorten in juni en september 1996, 1997 en 1998 in dat deel van het "damwandenproefvak" waarvan het raster in de winter 1996/1997 is weggehaald.
- Figuur VIII: Biomassa in gram drooggewicht per m² van zes helofytensoorten in juni en september 1996, 1997 en 1998 in het niet-uitgerasterde deel van het "damwandenproefvak".
- Figuur IX: Biomassa in gram drooggewicht per m² van zes helofytensoorten in juni en september 1996, 1997 en 1998 in het uitgerasterde deel van het "referentievak".
- Figuur X: Biomassa in gram drooggewicht per m² van zes helofytensoorten in juni en september 1996, 1997 en 1998 in het niet-uitgerasterde deel van het "referentievak".

Tabel I

Overzicht van de aangetroffen soorten per opnameraai in juni 1995.

Voor de codering van de opnameraaien zie Materiaal en methoden.

Pr1a		Pr1c	
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>	Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
cf Schorrezoutgras	<i>Triglochin maritima</i>	Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Dicotyl spec	<i>Dicotyl spec</i>	Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>	Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
geen soorten	<i>Geen soorten</i>	Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>	Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>	Kleefkruidenroosje	<i>Galium aparine</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>	Kruizuring	<i>Rumex crispus</i>
Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>	Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>	Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>	Ruige zegge	<i>Carex hirta</i>
Kruizuring	<i>Rumex crispus</i>	Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>	Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>	Straatgras	<i>Poa annua</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>	Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>	Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>	Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Scirpus	<i>Scirpus spec</i>	Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>	Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>	Zeegroene rus	<i>Juncus inflexus</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>	Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>	Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>	Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>	Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>		
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>		
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>	Pr2c	
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>	Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>	Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>	Geen soorten	<i>Geen soorten</i>
		Gras spec	<i>Gramineae</i>
		Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
		Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
		Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
		Kruizuring	<i>Rumex crispus</i>
		Loogkruid	<i>Salsola kali</i>
		Melkdistel	<i>Sonchus arvensis</i>
		Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
		Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
		Riet	<i>Phragmites australis</i>
		Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
		Scirpus spec	<i>Scirpus spec</i>
		Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
		Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Pr2a			
Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>		
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>		
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>		
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>		
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>		
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>		
Klaver spec	<i>Trifolium spec</i>		
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>		
Kruizuring	<i>Rumex crispus</i>		
Loogkruid	<i>Salsola kali</i>		
Melkdistel	<i>Sonchus arvensis</i>		

Vervolg 2a

Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Ruige zegge	<i>Carex hirta</i>
Scirpus spec	<i>Scirpus spec</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>

Pr3a

Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Loogkruid	<i>Salsola kali</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Paardebloem	<i>Taraxacum officinale</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Rood zwenkgras	<i>Festuca ovina commutata</i>
Schorrezoutgras	<i>Triglochin maritima</i>
Scirpus spec	<i>Scirpus spec</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Sterrekroos	<i>Callitriche platycarpa</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Veenwortel	<i>Polygonum amphibium</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurne	<i>Spergularia salina</i>

Rr1b

Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
---------------------------	------------------------------

Vervolg 2c

Sterrekroos	<i>Callitriche platycarpa</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>

Pr3c

Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
Behaarde boterbloem	<i>Ranunculus sardous</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Dicotyl spec	<i>Dicotyl spec</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Lisdodde	<i>Typha spec</i>
Loogkruid	<i>Salsola kali</i>
Melkdistel	<i>Sonchus arvensis</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Rood zwenkgras	<i>Festuca ovina commutata</i>
Scirpus spec	<i>Scirpus spec</i>
Selderij	<i>Apium graveolens</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeegroene rus	<i>Juncus inflexus</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>

Rr1c

Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
---------------------------	------------------------------

Vervolg Rr1b

Dicotyl spec	<i>Dicotyl spec</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Flap	<i>Flap</i>
Kruhzuring	<i>Rumex crispus</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>

Vervolg Rr1c

Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Flap	<i>Flap</i>
Kruhzuring	<i>Rumex crispus</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Rood zwenkgras	<i>Festuca ovina commutata</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Schorrezoutgras	<i>Triglochin maritima</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pusillus</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>

Tabel II

Overzicht van de aangetroffen soorten per opnameraai in september 1995.

Voor de codering van de opnameraaien zie Materiaal en methoden.

Pr1a		Pr1c	
Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>	Aardbeiklaver	<i>Trifolium fragiferum</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>	Beklierde duizendknoop	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Blauwe waterereprijs	<i>Veronica anagallis-aqua</i>	Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>	Blauwe waterereprijs	<i>Veronica anagallis aqua</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>	Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Gerande schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>	Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>	Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>	Goudzuring	<i>Rumex maritima</i>
Goudzuring	<i>Rumex maritima</i>	Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>	Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>	Kantige bastaardwederik	<i>Epilobium tetragonum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>	Melkkruid	<i>Gaux maritima</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>	Moeras/goudzuring	<i>Rumex spec</i>
Melkdistel	<i>Sonchus arvensis</i>	Moerasandijvie	<i>Scenecio congestus</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>	Moeraskers	<i>Rorippa palustris</i>
Moerasandijvie	<i>Senecio congestus</i>	Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>	Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>	Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>	Rode ganzevoet	<i>Chenopodium rubrum</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>	Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Rode ganzevoet	<i>Chenopodium rubrum</i>	Ruwe bies	<i>Scirpus lac. taberbaemontani</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>	Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>	Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>	Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>	Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>	Straatgras	<i>Poa annua</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>	Strandmelde	<i>Atriplex littoralis</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>	Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>	Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>	Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>	Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>	Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>	Zannichellia	<i>Zanichellia</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>	Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>	Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>	Zeegroene ganzevoet	<i>Chenopodium glaucum</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>	Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularis salina</i>	Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis maritimus</i>
Zilverschoon	<i>Potentilla anserina</i>	Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>	Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
		Zilte rus	<i>Juncus gerardii</i>
		Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
		Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>

Pr2a

Aarvederkruid	<i>Myriophyllum spicatum</i>
Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaurium pulchellum</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Gewone melkdistel	<i>Sonchus oleraceus</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Goudzuring	<i>Rumex maritima</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moeras/goudzuring	<i>Rumex spec</i>
Moerasandjvie	<i>Scenecio congestus</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode ganzevoet	<i>Chenopodium rubrum</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Ruwe vies	<i>Scirpus lac. taberbaemontani</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pussilus</i>
Valse voszegge	<i>Carex cuprina</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zanichellia	<i>Zanichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeegroene ganzevoet	<i>Chenopodium glaucum</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis maritima</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>

Pr3a

Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Blauwe waterereprijs	<i>Veronica annagallis aqua</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaurium pulchellum</i>

Pr2c

Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
Beklierde duizendknoop	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaurium pulchellum</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Goudzuring	<i>Rumex maritima</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moeras/goudzuring	<i>Rumex spec</i>
Moerasandjvie	<i>Scenecio congestus</i>
Moeraskers	<i>Rorippa palustris</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode ganzevoet	<i>Chenopodium rubrum</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Ruwe vies	<i>Scirpus lac. taberbaemontani</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Strandmelde	<i>Atriplex littoralis</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Wilg	<i>Salix spec</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeegroene ganzevoet	<i>Chenopodium glaucum</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis maritima</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardii</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>

Pr4a

Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
Beklierde basterdwederik	<i>Epilobium ciliatum</i>

Vervolg Pr3a

Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Goudzuring	<i>Rumex maritima</i>
Grote weegbree	<i>Plantago major major</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moeras/goudzuring	<i>Rumex spec</i>
Nachtschade	<i>Solanum spec</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode ganzevoet	<i>Chenopodium rubrum</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Rood zwenkgras	<i>Festuca ovina commutata</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Sterrekroos	<i>Callitriche platycarpa</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pumilus</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeegroene ganzevoet	<i>Chenopodium glaucum</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis maritima</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardii</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>

Pr5a

Behaarde boterbloem	<i>Ranunculus sardous</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Flap	<i>Flap</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Gerande schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>

Vervolg Pr4a

Beklierde duizendknoop	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Bies spec	<i>Scirpus spec</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Flap	<i>Flap</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Geen soorten	<i>Geen soorten</i>
Geknikte vossesstaart	<i>Alopecurus geniculatus</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Goudzuring	<i>Rumex maritima</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moeras/goudzuring	<i>Rumex speclustris</i>
Moeraskers	<i>Rorippa palustris</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Nachtschade	<i>Solanum spec</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Rode ganzevoet	<i>Chenopodium rubrum</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeegroene ganzevoet	<i>Chenopodium glaucum</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis maritima</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardii</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zwart tandzaad	<i>Bidens frondosa</i>

Pr5c

Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Duinriet	<i>Calamagrostis epigejos</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>

Vervolg Pr5a

Goudzuring	<i>Rumex maritima</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kleine leeuwetand	<i>Leontodon saxatilis</i>
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moeras/goudzuring	<i>Rumex spec</i>
Moerasandijvie	<i>Scenecia congestus</i>
Moeraskers	<i>Rorippa palustris</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Rode ganzevoet	<i>Chenopodium rubrum</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Stippelganzevoet	<i>Chenopodium ficifolium</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Strandmelde	<i>Atriplex littorale</i>
Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pusillus</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Waterdrieblad	<i>Menyanthes trifoliata</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeegroene ganzevoet	<i>Chenopodium glaucum</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis maritima</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardii</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
Zwart tandzaad	<i>Bidens frondosa</i>

Rr1b

Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Flap	<i>Flap</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaurium pulchellum</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Grote weegbree	<i>Plantago major major</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>

Vervolg Pr5c

Flap	<i>Flap</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaurium pulchellum</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Goudzuring	<i>Rumex maritima</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moeras/goudzuring	<i>Rumex spec</i>
Moerasandijvie	<i>Scenecio congestus</i>
Moeraskers	<i>Rorippa palustris</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode ganzevoet	<i>Chenopodium rubrum</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeegroene ganzevoet	<i>Chenopodium glaucum</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis maritima</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardii</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zwart tandzaad	<i>Bidens frondosa</i>

Rr1c

Aarvederkruid	<i>Myriophyllum spicatum</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Flap	<i>Flap</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Goudzuring	<i>Rumex maritima</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moeras/goudzuring	<i>Rumex spec</i>

Vervolg Rr1b

Moeras/goudzuring	<i>Rumex spec</i>
Moerasandijvie	<i>Scenecio congestus</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Rode ganzevoet	<i>Chenopodium rubrum</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Ruwe bies	<i>Scirpus lac. taberbaemontani</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Smalle waterpest	<i>Elodea nutalli</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pusillus</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeegroene ganzevoet	<i>Chenopodium glaucum</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>

Rr2a

Beklierde basterdwederik	<i>Epilobium adenocaulon</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Duinriet	<i>Calamagrostis epigejos</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaurium pulchellum</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moerasandijvie	<i>Scenecio congestus</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Nachtschade	<i>Solanum spec</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode ganzevoet	<i>Chenopodium rubrum</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>
Schijnspurrie spec	<i>Spergularia spec</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Schorrezoutgras	<i>Triglochin maritima</i>
Smalle waterpest	<i>Elodea nuttallii</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pusillus</i>

Vervolg Rr1c

Moerasandijvie	<i>Scenecio congestus</i>
Moeraskers	<i>Rorippa palustris</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Rode ganzevoet	<i>Chenopodium rubrum</i>
Ruwe bies	<i>Scirpus lac. taberbaemontani</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Schorrezoutgras	<i>Triglochin</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pusillus</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardii</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>

Rr3a

Aarvederkruid	<i>Myriophyllum spicatum</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaurium pulchellum</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moeras/Goudzuring	<i>Rumex spec</i>
Moerasandijvie	<i>Scenecio congestus</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Nachtschade	<i>Solanum spec</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Schorrezoutgras	<i>Triglochin maritima</i>
Smalle waterpest	<i>Elodea nuttallii</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pusillus</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>

Vervolg Rr2a

Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardii</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zwart tandzaad	<i>Bidens frondosus</i>

Vervolg Rr3a

Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardii</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zwart tandzaad	<i>Bidens frondosa</i>

Tabel III

Overzicht van de aangetroffen soorten per opnameraai in juni 1996. Voor de codering van de opnameraaien zie Materiaal en methoden.

Pr1c		Pr2c	
Aardbeiklaver	<i>Trifolium fragiferum</i>	Aardbeiklaver	<i>Trifolium fragiferum</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>	Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
Duinriet	<i>Calamagrostis epigejos</i>	Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>	Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Flap	<i>Flap</i>	Canadese fijnstraal	<i>Erycheron canadensis</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>	Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>	Flap	<i>Flap</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>	Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Kleine klaver	<i>Trifolium dubium</i>	Gewone engelwortel	<i>Angelica sylvestris</i>
Kranswier	<i>Chara spec</i>	Gewone hoornbloem	<i>Cerastium fontanum</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>	Greppelrus	<i>Juncus bufonius</i>
Mattenbies	<i>Scirpus lacustris lacustris</i>	Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>
Melkdistel	<i>Sonchus arvensis</i>	Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>	Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Moerasandijvie	<i>Senecio congestus</i>	Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>	Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>	Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>	Kranswier	<i>Chara spec.</i>
Roor zwenkgras	<i>Festuca rubra</i>	Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>	Melkdistel	<i>Sonchus arvensis</i>
Schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>	Melkdistel	<i>Sonchus spec.</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>	Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>	Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>	Riet	<i>Phragmites australis</i>
Stomp kweldergras	<i>Puccinellia distans</i>	Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>	Rood zwenkgras	<i>Festuca rubra</i>
Valse Vossezegge	<i>Carex cuprira</i>	Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>	Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris tabern.</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>	Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>	Schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>	Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>	Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>	Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>	Sterrekroos	<i>Callitriche spec</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>	Stomp kweldergras	<i>Puccinellia distans</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>	Straatgras	<i>Poa annua</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardii</i>	Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pusillus</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>	Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
		Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
		Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>
Pr3a		Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>	Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Akkerkers	<i>Rorippa sylvestris</i>	Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>	Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>

Vervolg Pr3a

Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Flap	<i>Flap</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Grote weegbree	<i>Plantago major major</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Kleine leeuwentand	<i>Leontodon saxatilis</i>
Kranswier	<i>Chara spec</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Kweldergras	<i>Puccinellia distans</i>
Mattebies	<i>Scirpus lacustris lacustris</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moerasmelkdistel	<i>Sonchus palustris</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Paardebloem	<i>Taraxacum officinale</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Rood zwenkgras	<i>Festuca rubra</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Sterrekroos	<i>Callitriche platycarpa</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pusillus</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>

Pr5c

Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>

Vervolg Pr2c

Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zeezuring	<i>Rumex maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardii</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>

Pr4a

Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Brosse melkdistel	<i>Sonchus asper</i>
Duinriet	<i>Calamagrostis epigejos</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Flap	<i>Flap</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Geknikte vossesstaart	<i>Alopecurus geniculatus</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Gewone zoutmelde	<i>Halimione pedunculata</i>
Grote brandnetel	<i>Urtica dioica</i>
Grote weegbree	<i>Plantago major major</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Kleine leeuwentand	<i>Leontodon saxatilis</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Kweldergras	<i>Puccinellia distans</i>
Kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Mattenbies	<i>Scirpus lacustris lacustris</i>
Melkdistel	<i>Sonchus arvensis</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moerasandjvie	<i>Scenecio congestus</i>
Moeraskers	<i>Rorippa palustris</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Polygonum spec	<i>Polygonum spex</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Rood zwenkgras	<i>Festuca rubra</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Ruwe vies	<i>Scirpus lacustris tabern.</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>

Vervolg Pr5c

Grote lisdodde
 Harig wilgeroosje
 Hertshoornweegbree
 Kleine klaver
 Kleine leeuwentand
 Krulzuring

Vervolg Pr5c

Kweldergras
 Melkkruid
 Moerasandijvie
 Perzikkruid
 Reukloze kamille
 Riet
 Rode ganzevoet
 Rode waterereprijs
 Schedefonteinkruid
 Schijnspurrie
 Slijkgroen
 Slipbladige ooievaarsbek
 Spijmelde
 Straatgras
 Watermunt
 Witte klaver
 Wolfspoot
 Zannichellia
 Zeeaster
 Zeebies
 Zeekraal
 Zeemelkdistel
 Zeevetmuur
 Zilte greppelrus
 Zilte rus
 Zomprus

Rr2a

Bitterzoet
 Fioringras
 Flap
 Fraai duizendguldenkruid
 Getande weegbree
 Gewone engelwortel
 Grote weegbree
 Harig wilgeroosje
 Hertshoornweegbree
 Krulzuring
 Kweldergras
 Melkkruid
 Moerasandijvie
 Moeraszuring

Typha latifolia
Epilobium hirsutum
Plantago coronopus
Trifolium dubium
Leontodon saxatilis
Rumex crispus

Puccinellia distans
Glaux maritima
Senecio congestus
Polygonum persicaria
Matricaria maritima
Phragmites australis
Chenopodium rubrum
Veronica catenata
Potamogeton pectinatus
Spergularia maritima
Limosella aquatica
Geranium dissectum
Atriplex prostrata
Poa annua
Mentha aquatica
Trifolium repens
Lycopus europaeus
Zannichellia
Aster tripolium
Scirpus maritimus
Salicornia brachystachya
Sonchus maritimus
Sagina maritima
Juncus ambiguus
Juncus gerardi
Juncus articulatus

Solanum dulcamara
Agrostis stolonifera
 Flap
Centaureum pulchellum
Plantago major pleiosperma
Angelica sylvestris
Plantago major
Epilobium hirsutum
Plantago coronopus
Rumex crispus
Puccinellia distans
Glaux maritima
Senecio congestus
Rumex palustris

Vervolg Pr4a

Straatgras
 Varkensgras
 Veerdelig tandzaad
 Vogelmuur
 Wolfspoot
 Zannichellia

Vervolg Pr4a

Zeeaster
 Zeebies
 Zeekraal
 Zeevetmuur
 Zilte greppelrus
 Zilte rus

Rr1c

Duizendknoop
 Flap
 Getande weegbree
 Hertshoornweegbree
 Kleine leeuwentand
 Kweldergras
 Melkkruid
 Moerasandijvie
 Moeraszuring
 Perzikkruid
 Reukloze kamille
 Rode ganzevoet
 Rode waterereprijs
 Ruwe bies
 Schedefonteinkruid
 Schijnspurrie
 Schorrekruid
 Schorrezoutgras
 Spijmelde
 Straargras
 Tenger fonteinkruid
 Varkensgras
 Veerdelig tandzaad
 Zannichellia
 Zeeaster
 Zeebies
 Zeekraal
 Zeevetmuur
 Zilte greppelrus
 Zilte rus

Rr3a

Akkerdistel

Poa annua
Polygonum aviculare
Bidens tripartita
Stellaria media
Lycopus europaeus
Zannichellia

Aster tripolium
Scirpus maritimus
Salicornia brachystachya
Sagina maritima
Juncus ambiguus
Juncus gerardi

Polygonum lapathifolia
 Flap
Plantago major pleiosperma
Plantago coronopus
Leontodon saxatile
Puccinellia distans
Glaux maritima
Senecio congestus
Rumex palustris
Polygonum persicaria
Matricaria maritima
Chenopodium rubrum
Veronica catenata
Scirpus lacustris tabern.
Potamogeton pectinatus
Spergularia maritima
Suaeda maritima
Trichlogon maritima
Atriplex prostrata
Poa annua
Potamogeton pusillus
Polygonum aviculare
Bidens tripartita
Zannichellia
Aster tripolium
Scirpus maritimus
Salicornia brachystachya
Sagina maritima
Juncus ambiguus
Juncus gerardi

Cirsium arvense

Vervolg Rr2a

Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Polygonum spec	<i>Polygonum spec</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>

Vervolg Rr2a

Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pusillus</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeekraal	<i>Aster tripolium</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>

Vervolg Rr3a

Bitterzoet	<i>Solanum dulcamare</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Flap	<i>Flap</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaurium pulchellum</i>
Grote weegbree	<i>Plantago major major</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>

Vervolg Rr3a

Kweldergras	<i>Puccinellia distans</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Polygonum spec	<i>Polygonum spec</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Rood zwenkgras	<i>Festuca rubra</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris tabernaem.</i>
Schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Schorrezoutgras	<i>Triglochin maritima</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>

Tabel IV

Overzicht van de aangetroffen soorten per opnameraai in september 1996.

Voor de codering van de opnameraaien zie Materiaal en methoden.

Pr1c		Pr2c	
Aardbeiklaver	<i>Trifolium fragiferum</i>	Aardbeiklaver	<i>Trifolium fragiferum</i>
Beklierde duizendknoop	<i>Polygonum lapatifolia</i>	Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>	Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
DuinRiet	<i>Calamagrostis epigejos</i>	Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>	Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Flap	<i>Flap</i>	Flap	<i>Flap</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>	Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Gefande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>	Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Goudzuring	<i>Rumex maritima</i>	Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>
Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>	Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>	Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>	Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>	Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>
Kleine leeuwetand	<i>Leotodon saxatilis</i>	Kleine leeuwetand	<i>Leotodon saxatilis</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>	Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Kweldergras	<i>Puccinellia distans</i>	Kweldergras	<i>Puccinellia distans</i>
Mattenbies	<i>Scirpus lacustris lacustris</i>	Melkdistel	<i>Sonchus arvensis</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>	Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moerasandijvie	<i>Senecio congestus</i>	Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>	Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>	Riet	<i>Phragmites australis</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>	Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>	Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris tabern.</i>
Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris tabern.</i>	Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>	Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>	Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>	Straatgras	<i>Poa annua</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>	Strandmelde	<i>Atriplex littoralis</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>	Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Strandmelde	<i>Atriplex littoralis</i>	Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Valse vossezegge	<i>Carex cuprina</i>	Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>	Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>	Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>	Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>	Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>	Zeezuring	<i>Rumex maritimus</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>	Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>	Zilte rus	<i>Juncus gerardii</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis maritimus</i>	Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>	Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>		
Zilte rus	<i>Juncus gerardii</i>	Pr4a	
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia sagina</i>	Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>	Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>

Pr3a

Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Flap	<i>Flap</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Goudzuring	<i>Rumex maritima</i>
Grote weegbree	<i>Plantago major major</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Kleine leeuwentand	<i>Leontodon saxatilis</i>
Kweldergras	<i>Puccinellia distans</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moerasandijvie	<i>Senecio congestus</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Paardebloem	<i>Taraxacum officinale</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris tabern.</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>

Pr5c

DuinRiet	<i>Calamagrostis epigejos</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Flap	<i>Flap</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kleine klaver	<i>Trifolium dubium</i>
Kruhzuring	<i>Rumex crispus</i>

Vervolg Pr4a

Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Brosse melkdistel	<i>Sonchus asper</i>
DuinRiet	<i>Calamagrostis epigejos</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Flap	<i>Flap</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Goudzuring	<i>Rumex maritimus</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Kruhzuring	<i>Rumex crispus</i>
Kweldergras	<i>Puccinellia distans</i>
Mattenbies	<i>Scirpus lacustris lacustris</i>
Melkdistel	<i>Sonchus arvensis</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moerasandijvie	<i>Senecio congestus</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode ganzevoet	<i>Chenopodium rubrum</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris tabern.</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Strandmelde	<i>Atriplex littoralis</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>

Rr1c

Duizendknoop	<i>Polygonum lapathifolia</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kweldergras	<i>Puccinellia distans</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>

Vervolg Pr5c

Kweldergras	<i>Puccinellia distans</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moerasandijvie	<i>Senecio congestus</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode ganzevoet	<i>Chenopodium rubrum</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris tabern.</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Watermunt	<i>Mentha aquatica</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia	<i>Zannichellia</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus maritimus</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>

Rr3a

Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
Bitterzoet	<i>Solanum dulcamare</i>
Fioningras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Gewone engelwortel	<i>Angelica sylvestris</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Kweldergras	<i>Puccinellia distans</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Schorrezoutgras	<i>Triglochin maritima</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europeus</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>

Vervolg Rr1c

Moerasandijvie	<i>Senecio congestus</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris tabern.</i>
Schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Schorrezoutgras	<i>Trichloglin maritima</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>

Rr2a

Aardbeiklaver	<i>Trifolium fragiferum</i>
Fioningras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major pleiosperma</i>
Gewone engelwortel	<i>Angelica sylvestris</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kweldergras	<i>Puccinellia distans</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Schorrezoutgras	<i>Trichloglin maritima</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zeeaster	<i>Aster tripolium</i>
Zeebies	<i>Scirpus maritimus</i>
Zeekraal	<i>Aster tripolium</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>

Vervolg Rr3a

Zeekraal	<i>Salicornia brachystachya</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis maritima</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>

Tabel V

Overzicht van de aangetroffen soorten per opnameraai in juni 1997.
Voor de codering van de opnameraaien zie Materiaal en methoden.

Pr1c		Pr2c	
Aardbeiklaver	<i>Trifolium fragiferum</i>	Aardbeiklaver	<i>Trifolium fragiferum</i>
Basterdwederik (G)	<i>Epilobium</i>	Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
Beklierde duizendknoop	<i>Persicaria lapathifolia</i>	Draadwier	
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>	Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Canadese fijnstraal	<i>Conyza canadensis</i>	Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Draadwier		Gewone engelwortel	<i>Angelica sylvestris</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>	Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>	Grote lisodde	<i>Typha latifolia</i>
Gewone hoornbloem	<i>Cerastium fontanum subsp. vulg</i>	Grote weegbree s.l.	<i>Plantago major</i>
Gewone rolklaver	<i>Lotus corniculatus var. cornic</i>	Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Grote lisodde	<i>Typha latifolia</i>	Heen	<i>Bulboschoenus maritimus</i>
Grote weegbree s.l.	<i>Plantago major</i>	Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>	Klaver (G)	<i>Trifolium</i>
Heen	<i>Bulboschoenus maritimus</i>	Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>	Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>	Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>	Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>	Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Kranswier	<i>Chara sp.</i>	Melde (G)	<i>Atriplex</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>	Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Mattenbies s.s.	<i>Schoenoplectus lacustris</i>	Perzikkruid	<i>Persicaria maculosa</i>
Melde (G)	<i>Atriplex</i>	Reukeloze kamille	<i>Tripleurospermum maritima</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>	Riet	<i>Phragmites australis</i>
Moerasandijvie	<i>Tephrosia palustris</i>	Ruwe bies	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>	Schietwilg	<i>Salix alba</i>
Perzikkruid	<i>Persicaria maculosa</i>	Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>
Reukeloze kamille	<i>Tripleurospermum maritima</i>	Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>	Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Ruwe bies	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>	Straatgras	<i>Poa annua</i>
Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>	Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>	Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>	Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>	Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>	Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>
Valse voszegge	<i>Carex otrubae</i>	Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>	Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>	Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>	Zulte	<i>Aster tripolium</i>
Zannichellia s.l.	<i>Zannichellia palustris</i>	Zuring (G)	<i>Rumex</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>		
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>	Pr4a	
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>	Aardbeiklaver	<i>Trifolium fragiferum</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>	Beklierde duizendknoop	<i>Persicaria lapathifolia</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>	Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
Zuring (G)	<i>Rumex</i>		

Pr3a

Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
Beklierde duizendknoop	<i>Persicaria lapathifolia</i>
Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
Vervolg Pr3a	
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Draadwier	
DuinRiet	<i>Calamagrostis epigejos</i>
Eendekroos (G)	<i>Lemna</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaurium pulchellum</i>
Gewone melkdistel	<i>Sonchus oleraceus</i>
Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>
Grote weegbree s.l.	<i>Plantago major</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Heen	<i>Bulboschoenus maritimus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>
Kleine leeuwetand	<i>Leontodon saxatilis</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Melde (G)	<i>Atriplex</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moerasandijvie	<i>Tephrosia palustris</i>
Moeraskers	<i>Rorippa palustris</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Paardebloem (G)	<i>Taraxacum</i>
Perzikkruid	<i>Persicaria maculosa</i>
Reukeloze kamille	<i>Tripleurospermum maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Ruwe bies	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>
Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Valse voszegge	<i>Carex otrubae</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>

Pr5c

Beklierde duizendknoop	<i>Persicaria lapathifolia</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>
Draadwier	

Vervolg Pr4a

Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Draadwier	
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaurium pulchellum</i>
Gewone hoornbloem	<i>Cerastium fontanum subsp. vulg</i>
Gewone melkdistel	<i>Sonchus oleraceus</i>
Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>
Grote weegbree s.l.	<i>Plantago major</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Heen	<i>Bulboschoenus maritimus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>
Kleine klaver	<i>Trifolium dubium</i>
Kleine leeuwetand	<i>Leontodon saxatilis</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Kruipende boterbloem	<i>Ranunculus repens</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Lisdodde (G)	<i>Typha</i>
Melde (G)	<i>Atriplex</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moerasandijvie	<i>Tephrosia palustris</i>
Perzikkruid	<i>Persicaria maculosa</i>
Reukeloze kamille	<i>Tripleurospermum maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Ruwe bies	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>
Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Sierlijke vetmuur	<i>Sagina nodosa</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia s.l.	<i>Zannichellia palustris</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>
Zuring (G)	<i>Rumex</i>

Pr6b

Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
Beklierde duizendknoop	<i>Persicaria lapathifolia</i>
Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>

Vervolg Pr5c

Duinriet	<i>Calamagrostis epigejos</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Gekroesde melkdistel	<i>Sonchus asper</i>
Gewone melkdistel	<i>Sonchus oleraceus</i>
Gewoon herderstasje	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Grote weegbree s.l.	<i>Plantago major</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Heen	<i>Bulboschoenus maritimus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Lisdodde (G)	<i>Typha</i>
Melde (G)	<i>Atriplex</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moeraskers	<i>Rorippa palustris</i>
Perzikkruid	<i>Persicaria maculosa</i>
Reukeloze kamille	<i>Tripleurospermum maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Ruwe bies	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>
Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia s.l.	<i>Zannichellia palustris</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>
Zwart tandzaad	<i>Bidens frondosa</i>

Rr1c

Beklierde duizendknoop	<i>Persicaria lapathifolia</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>
Draadwier	
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Gewone engelwortel	<i>Angelica sylvestris</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Grote weegbree s.l.	<i>Plantago major</i>
Heen	<i>Bulboschoenus maritimus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>

Vervolg Rr1c**Vervolg Pr6b**

Draadwier		<i>Calamagrostis epigejos</i>
Duinriet		<i>Agrostis stolonifera</i>
Fioringras		<i>Centaureum pulchellum</i>
Fraai duizendguldenkruid		<i>Sonchus oleraceus</i>
Gewone melkdistel		<i>Taraxacum officinale s.l.</i>
Gewone paardebloem		<i>Plantago major</i>
Grote weegbree s.l.		<i>Epilobium hirsutum</i>
Harig wilgeroosje		<i>Bulboschoenus maritimus</i>
Heen		<i>Plantago coronopus</i>
Hertshoornweegbree		<i>Galium aparine</i>
Kleefkruid		<i>Senecio vulgaris</i>
Klein kruiskruid		<i>Typha angustifolia</i>
Kleine lisdodde		<i>Salicornia europaea</i>
Kortarige zeekraal		<i>Rumex crispus</i>
Krulzuring		<i>Typha</i>
Lisdodde (G)		<i>Schoenoplectus lacustris</i>
Mattenbies s.s.		<i>Atriplex</i>
Melde (G)		<i>Glaux maritima</i>
Melkkruid		<i>Tephrosia palustris</i>
Moerasandijvie		<i>Rumex palustris</i>
Moerazuring		<i>Persicaria maculosa</i>
Perzikkruid		<i>Tripleurospermum maritima</i>
Reukeloze kamille		<i>Phragmites australis</i>
Riet		<i>Chenopodium rubrum</i>
Rode ganzevoet		<i>Poa trivialis</i>
Ruw beemdgras		<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>
Ruwe bies		<i>Spergularia</i>
Schijnspurrie (G)		<i>Suaeda maritima</i>
Schorrekruid		<i>Triglochin maritima</i>
Schorrezoutgras		<i>Geranium dissectum</i>
Slipbladige ooievaarsbek		<i>Atriplex prostrata</i>
Spiesmelde		<i>Puccinellia distans</i>
Stomp kweldergras s.l.		<i>Poa annua</i>
Straatgras		<i>Atriplex littoralis</i>
Strandmelde		<i>Polygonum aviculare</i>
Varkensgras		<i>Bidens tripartita</i>
Veerdelig tandzaad		<i>Trifolium repens</i>
Witte klaver		<i>Lycopus europaeus</i>
Wolfspoot		<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>
Zeemelkdistel		<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte greppelrus		<i>Juncus gerardi</i>
Zilte rus		<i>Juncus articulatus</i>
Zomprus		<i>Aster tripolium</i>
Zulte		<i>Rumex</i>
Zuning (G)		<i>Bidens frondosa</i>
Zwart tandzaad		

Rr2a

Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>

Vervolg Rr2a

Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>	Schorrezoutgras	<i>Triglochin maritima</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>	Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>	Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>	Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>	Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>	Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>	Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>	Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zuring (G)	<i>Rumex</i>	Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zwart tandzaad	<i>Bidens frondosa</i>	Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
		Zulte	<i>Aster tripolium</i>
		Zuring (G)	<i>Rumex</i>

Tabel VI

Overzicht van de aangetroffen soorten per opnameraai in september 1997.
Voor de codering van de opnameraaien zie Materiaal en methoden.

Pr1c		Prc2	
Aardbeiklaver	<i>Trifolium fragiferum</i>	Aardbeiklaver	<i>Trifolium fragiferum</i>
Basterdwederik (G)	<i>Epilobium</i>	Bitterling	<i>Blackstonia perfoliata</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>	Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
Canadese fijnstraal	<i>Erigeron canadensis</i>	Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>	Draadwier	
Draadwier		Eendekroos (G)	<i>Lemna</i>
Eendekroos (G)	<i>Lemna</i>	Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>	Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>	Gewone engelwortel	<i>Angelica sylvestris</i>
Gewone hoornbloem	<i>Cerastium fontanum subsp. vulg</i>	Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>
Gewone rolklaver	<i>Lotus corniculatus subsp. corn</i>	Grote weegbree s.l.	<i>Plantago major</i>
Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>	Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Grote weegbree s.l.	<i>Plantago major</i>	Heen	<i>Scirpus maritimus</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>	Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Heen	<i>Scirpus maritimus</i>	Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>	Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>	Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>	Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>	Lisdodde (G)	<i>Typha</i>
Kranswier	<i>Chara sp.</i>	Melde (G)	<i>Atriplex</i>
Lisdodde (G)	<i>Typha</i>	Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Mattenbies s.s.	<i>Scirpus lacustris subsp. lacus</i>	Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Melde (G)	<i>Atriplex</i>	Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>	Reukeloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>	Riet	<i>Phragmites australis</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>	Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Reukeloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>	Ruwe bie	<i>Scirpus lacustris subsp. taber</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>	Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>	Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Ruwe bie	<i>Scirpus lacustris subsp. taber</i>	Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>	Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>	Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>	Straatgras	<i>Poa annua</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>	Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>	Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>	Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Valse voszegge	<i>Carex cuprina</i>	Zachte ooievaarsbek	<i>Geranium molle</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>	Zannichellia s.l.	<i>Zannichellia palustris</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>	Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>	Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>	Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zannichellia s.l.	<i>Zannichellia palustris</i>	Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>	Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>	Zulte	<i>Aster tripolium</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>		
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>		
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>		

Vervolg Pr1c

Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>
Pr3a	
Aardbeiklaver	<i>Trifolium fragiferum</i>
Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Draadwier	
Duinriet	<i>Calamagrostis epigejos</i>
Eendekroos (G)	<i>Lemna</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Gewone melkdistel	<i>Sonchus oleraceus</i>
Gewone paardebloem	<i>Taraxacum officinale s.s.</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Grote weegbree s.l.	<i>Plantago major</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Heen	<i>Scirpus maritimus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Kleine leeuwetand	<i>Leontodon saxatilis</i>
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Lisdodde (G)	<i>Typha</i>
Mattenbies s.s.	<i>Scirpus lacustris subsp. lacus</i>
Melde (G)	<i>Atriplex</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moeraskers	<i>Rorippa palustris</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukeloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris subsp. taber</i>
Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Valse voszegge	<i>Carex cuprina</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia s.l.	<i>Zannichellia palustris</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>

Pr4a

Aardbeiklaver	<i>Trifolium fragiferum</i>
Behaarde boterbloem	<i>Ranunculus sardous</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>
Draadwier	
Eendekroos (G)	<i>Lemna</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Gekroesde melkdistel	<i>Sonchus asper</i>
Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>
Grote weegbree s.l.	<i>Plantago major</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Heen	<i>Scirpus maritimus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kleine leeuwetand	<i>Leontodon saxatilis</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Lisdodde (G)	<i>Typha</i>
Melde (G)	<i>Atriplex</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moerasandijvie	<i>Senecio congestus</i>
Moerasandijvie	<i>Senecio congestus</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukeloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris subsp. taber</i>
Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>
Sierlijke vetmuur	<i>Sagina nodosa</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia s.l.	<i>Zannichellia palustris</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>
Zuring (G)	<i>Rumex</i>

Pr6b

Aardbeiklaver	<i>Trifolium fragiferum</i>
Beklierde duizendknoop	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>

Vervolg Pr3a

Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>
Zuring (G)	<i>Rumex</i>

Pr5c

Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>
Draadwier	
DuinRiet	<i>Calamagrostis epigejos</i>
Eendekroos (G)	<i>Lemna</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Gewone melkdistel	<i>Sonchus oleraceus</i>
Gewoon herderstasje	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Grote weegbree s.l.	<i>Plantago major</i>
Heen	<i>Scirpus maritimus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Lisdodde (G)	<i>Typha</i>
Melkdistel (G)	<i>Sonchus</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukeloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode ganzevoet	<i>Chenopodium rubrum</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Ruwe vies	<i>Scirpus lacustris subsp. taber</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia s.l.	<i>Zannichellia palustris</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>
Zwart tandzaad	<i>Bidens frondosa</i>

Rr1c

Beklierde duizendknoop	<i>Polygonum lapathifolium</i>
------------------------	--------------------------------

Vervolg Rr1c**Vervolg Pr6b**

Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>
Draadwier	
DuinRiet	<i>Calamagrostis epigejos</i>
Eendekroos (G)	<i>Lemna</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Gerande schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>
Gewone paardebloem	<i>Taraxacum officinale s.s.</i>
Gewone waterbies	<i>Eleocharis palustris subsp. pa</i>
Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>
Grote weegbree s.l.	<i>Plantago major</i>
Heen	<i>Scirpus maritimus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
Kleine leeuwetand	<i>Leontodon saxatilis</i>
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Lisdodde (G)	<i>Typha</i>
Mattenbies s.s.	<i>Scirpus lacustris subsp. lacus</i>
Melde (G)	<i>Atriplex</i>
Melkdistel (G)	<i>Sonchus</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moeraskers	<i>Rorippa palustris</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukeloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode ganzevoet	<i>Chenopodium rubrum</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Ruwe vies	<i>Scirpus lacustris subsp. taber</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>
Smalle wikke s.s.	<i>Vicia sativa subsp. nigra</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Strandmelde	<i>Atriplex littoralis</i>
Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pusillus</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Watermunt	<i>Mentha aquatica</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia s.l.	<i>Zannichellia palustris</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>

Vervolg Pr6b

DuinRiet	<i>Calamagrostis epigejos</i>	Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>	Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>	Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
Gele waterkers	<i>Rorippa amphibia</i>	Zulte	<i>Aster tripolium</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>	Zwart tandzaad	<i>Bidens frondosa</i>
Grote weegbree s.l.	<i>Plantago major</i>		
Heen	<i>Scirpus maritimus</i>		
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>	Rr2a	
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>	Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
Mattenbies s.s.	<i>Scirpus lacustris subsp. lacus</i>	Beklierde duizendknoop	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>	Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>	Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>	Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>	Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>	Gerande schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>	Gewone engelwortel	<i>Angelica sylvestris</i>
Schorrezoutgras	<i>Triglochin maritima</i>	Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>	Grote weegbree s.l.	<i>Plantago major</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>	Heen	<i>Scirpus maritimus</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>	Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>	Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>	Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>	Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>	Reukeloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>	Riet	<i>Phragmites australis</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>	Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>	Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Zwart tandzaad	<i>Bidens frondosa</i>	Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
		Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
		Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Rr3a		Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Aardbeiklaver	<i>Trifolium fragiferum</i>	Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>	Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
DuinRiet	<i>Calamagrostis epigejos</i>	Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>	Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>	Zulte	<i>Aster tripolium</i>
Gerande schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>	Zuring (G)	<i>Rumex</i>
Gewone engelwortel	<i>Angelica sylvestris</i>		
Grote weegbree s.l.	<i>Plantago major</i>	Rr4c	
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>	Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>
Heen	<i>Scirpus maritimus</i>	Eendekroos (G)	<i>Lemna</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>	Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>	Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>	Gele waterkers	<i>Rorippa amphibia</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>	Gewone engelwortel	<i>Angelica sylvestris</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>	Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Reukeloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>	Grote weegbree s.l.	<i>Plantago major</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>	Heen	<i>Scirpus maritimus</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>	Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Schorrezoutgras	<i>Triglochin maritima</i>	Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>	Kruizuring	<i>Rumex crispus</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>		
		Vervolg Rr3a	
		Straatgras	<i>Poa annua</i>
		Vervolg Rr4c	
		Melkdistel (G)	<i>Sonchus</i>

Strandmelde	<i>Atriplex littoralis</i>	Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>	Riet	<i>Phragmites australis</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>	Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>	Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>	Schorrezoutgras	<i>Triglochin maritima</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>	Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>	Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>	Strandmelde	<i>Atriplex littoralis</i>
		Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
		Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
		Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
		Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
		Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
		Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
		Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
		Zulte	<i>Aster tripolium</i>

Tabel VII

Overzicht van de aangetroffen soorten per opnameraai in juni 1998.

Voor de codering van de opnameraaien zie Materiaal en methoden.

Pr1c		Pr2c	
Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>	Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
Draadwier		Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
Eendekroos (G)	<i>Lemna</i>	Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>	Draadwier	
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>	Eendekroos (G)	<i>Lemna</i>
Gewone hoornbloem	<i>Cerastium fontanum subsp. vulg</i>	Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Gewone rolklaver	<i>Lotus corniculatus subsp. corn</i>	Getande weegbree	<i>Plantago major subsp. pleiospe</i>
Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>	Gewone engelwortel	<i>Angelica sylvestris</i>
Grote weegbree s.s.	<i>Plantago major subsp. major</i>	Grote weegbree s.s.	<i>Plantago major subsp. major</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>	Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Heen	<i>Scirpus maritimus</i>	Heen	<i>Scirpus maritimus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>	Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>	Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>	Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>	Kranswier	<i>Chara spec</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>	Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Kranswier	<i>Chara spec</i>	Kweek	<i>Elymus repens</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>	Kweldergras (G)	<i>Puccinellia</i>
Kweldergras (G)	<i>Puccinellia</i>	Lisdodde (G)	<i>Typha</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>	Melde (G)	<i>Atriplex</i>
Reukeloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>	Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>	Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Rood zwenkgras s.l.	<i>Festuca rubra</i>	Paardebloem	<i>Taraxacum officinale</i>
Ruwe bie	<i>Scirpus lacustris subsp. taber</i>	Reukeloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>	Riet	<i>Phragmites australis</i>
Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>	Ruwe bie	<i>Scirpus lacustris subsp. taber</i>
Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>	Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>	Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>
Teer vederkruid	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pusillus</i>	Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>
Valse voszegge	<i>Carex cuprina</i>	Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>	Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>	Straatgras	<i>Poa annua</i>
Zannichellia s.l.	<i>Zannichellia palustris</i>	Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pusillus</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>	Watermunt	<i>Mentha aquatica</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>	Wilg (G)	<i>Salix</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>	Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>	Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>	Zannichellia s.l.	<i>Zannichellia palustris</i>
		Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>
		Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
		Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
		Zulte	<i>Aster tripolium</i>
		Zwart tandzaad	<i>Bidens frondosa</i>
Pr3a			
Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>		
Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>		

Vervolg Pr3a

Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>
Draadwier	
Eendekroos (G)	<i>Lemna</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major subsp. pleiospe</i>
Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Heen	<i>Scirpus maritimus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Kruipende boterbloem	<i>Ranunculus repens</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Kweldergras (G)	<i>Puccinellia</i>
Lisdodde (G)	<i>Typha</i>
Melde (G)	<i>Atriplex</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Paardebloem	<i>Taraxacum officinale</i>
Reukeloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris subsp. taber</i>
Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Valse voszegge	<i>Carex cuprina</i>
Veldbeemdgras	<i>Poa pratensis</i>
Waterkers (G)	<i>Rorippa</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia s.l.	<i>Zannichellia palustris</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>

Pr5c

Akkelmelkdistel s.l.	<i>Sonchus arvensis</i>
Beklierde duizendknoop	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>

Pr4a

Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>
Draadwier	
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Gerande schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>
Gekroesde melkdistel	<i>Sonchus asper</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major subsp. pleiospe</i>
Gewone hoornbloem	<i>Cerastium fontanum subsp. vulg</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>
Gröte weegbree s.s.	<i>Plantago major subsp. major</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Heen	<i>Scirpus maritimus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>
Kleine klaver	<i>Trifolium dubium</i>
Kleine leeuwetand	<i>Leontodon saxatilis</i>
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Kruipende boterbloem	<i>Ranunculus repens</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Lisdodde (G)	<i>Typha</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukeloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode ganzevoet	<i>Chenopodium rubrum</i>
Rode klaver	<i>Trifolium pratense</i>
Rood zwenkgras s.l.	<i>Festuca rubra</i>
Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris subsp. taber</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>
Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>
Smalle waterpest	<i>Elodea nuttallii</i>
Speerdistel	<i>Cirsium vulgare</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Veldbeemdgras	<i>Poa pratensis</i>
Watermunt	<i>Mentha aquatica</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia s.l.	<i>Zannichellia palustris</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>

Pr6b

Akkelmelkdistel s.l.	<i>Sonchus arvensis</i>
----------------------	-------------------------

Vervolg Pr5c

Draadwier	<i>Lemna</i>
Eendekroos (G)	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fioringras	<i>Centaureum pulchellum</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Plantago major subsp. pleiospe</i>
Getande weegbree	<i>Typha latifolia</i>
Grote lisdodde	<i>Scirpus maritimus</i>
Heen	<i>Plantago coronopus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Typha angustifolia</i>
Kleine lisdodde	<i>Salicornia europaea</i>
Kortarige zeekraal	<i>Chara spec</i>
Kranswier	<i>Rumex crispus</i>
Kruhzuring	<i>Puccinellia</i>
Kweldergras (G)	<i>Typha</i>
Lisdodde (G)	<i>Atriplex</i>
Melde (G)	<i>Glaux maritima</i>
Melkkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Perzikkruid	<i>Matricaria maritima</i>
Reukeloze kamille	<i>Phragmites australis</i>
Riet	<i>Chenopodium rubrum</i>
Rode ganzevoet	<i>Scirpus lacustris subsp. taber</i>
Ruwe bies	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Schedefonteinkruid	<i>Spergularia</i>
Schijnspurrie (G)	<i>Suaeda maritima</i>
Schorrekruid	<i>Atriplex prostrata</i>
Spiesmelde	<i>Puccinellia distans</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Poa annua</i>
Straatgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Varkensgras	<i>Stellaria media</i>
Vogelmuur	<i>Lycopus europaeus</i>
Wolfspoot	<i>Zannichellia palustris</i>
Zannichellia s.l.	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte rus	<i>Aster tripolium</i>
Zulte	<i>Bidens frondosa</i>
Zwart tandzaad	

Rr1c

Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>
Draadwier	
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Gerande schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major subsp. pleiospe</i>
Greppelrus	<i>Juncus bufonius</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Heen	<i>Scirpus maritimus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kluwenzuring	<i>Rumex conglomeratus</i>
Kruhzuring	<i>Rumex crispus</i>

Vervolg Pr6b

Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>
Draadwier	
Duinriet	<i>Calamagrostis epigejos</i>
Eendekroos (G)	<i>Lemna</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major subsp. pleiospe</i>
Gewone waterbies	<i>Eleocharis palustris subsp. pa</i>
Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>
Heen	<i>Scirpus maritimus</i>
Kleine leeuwetand	<i>Leontodon saxatilis</i>
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Kranswier	<i>Chara spec</i>
Kruhzuring	<i>Rumex crispus</i>
Kweldergras (G)	<i>Puccinellia</i>
Lisdodde (G)	<i>Typha</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Paardebloem	<i>Taraxacum officinale</i>
Reukeloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris subsp. taber</i>
Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>
Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pusillus</i>
Veldbeemdgras	<i>Poa pratensis</i>
Weegbreefonteinkruid	<i>Potamogeton coloratus</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia s.l.	<i>Zannichellia palustris</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>
Zuring (G)	<i>Rumex</i>

Rr2a

Akkermelkdistel s.l.	<i>Sonchus arvensis</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Dunstaart	<i>Parapholis strigosa</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Gerande schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major subsp. pleiospe</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>

Vervolg Rr1c

Kweek	<i>Elymus repens</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris subsp. taber</i>
Schorrezoutgras	<i>Triglochin maritima</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zannichellia s.l.	<i>Zannichellia palustris</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>

Rr3a

Beklierde duizendknoop	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Dunstaart	<i>Parapholis strigosa</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Gerande schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major subsp. pleiospe</i>
Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>
Kluwenzuring	<i>Rumex conglomeratus</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukeloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rood zwenkgras s.l.	<i>Festuca rubra</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Schorrezoutgras	<i>Triglochin maritima</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>

Vervolg Rr2a

Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>
Kluwenzuring	<i>Rumex conglomeratus</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Perzikkruid	<i>Polygonum persicaria</i>
Reukeloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>

Rr4c

Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>
Draadwier	
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Gele waterkers	<i>Rorippa amphibia</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major subsp. pleiospe</i>
Goudzuring	<i>Rumex maritimus</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Heen	<i>Scirpus maritimus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>
Kluwenzuring	<i>Rumex conglomeratus</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Lisdodde (G)	<i>Typha</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Reukeloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris subsp. taber</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>

Vervolg Rr3a

Zilte schijnspurrie

Zulte

Zwart tandzaad

Spergularia salina

Aster tripolium

Bidens frondosa

Vervolg Rr4c

Wolfspoot

Zannichellia s.l.

Zeemelkdistel

Zilte greppelrus

Zilte rus

Zilte schijnspurrie

Zulte

Zwart tandzaad

Lycopus europaeus

Zannichellia palustris

Sonchus arvensis var. *maritimu*

Juncus ambiguus

Juncus gerardi

Spergularia salina

Aster tripolium

Bidens frondosa

Tabel VIII

Overzicht van de aangetroffen soorten per opnameraai in september 1998.
Voor de codering van de opnameraaien zie Materiaal en methoden.

Pr2c		Pr4a	
Aardbeiklaver	<i>Trifolium fragiferum</i>	Aardbeiklaver	<i>Trifolium fragiferum</i>
Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>	Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>
Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>	Draadwier	
Darmwier	<i>Enteromorpha intestinalis</i>	Eendekroos (G)	<i>Lemna</i>
Draadwier		Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Eendekroos (G)	<i>Lemna</i>	Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaurium pulchellum</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>	Getande weegbree	<i>Plantago major subsp. pleiospe</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major subsp. pleiospe</i>	Gewone hoornbloem	<i>Cerastium fontanum subsp. vulg</i>
Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>	Gewoon kweldergras	<i>Puccinellia maritima</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>	Goudzuring	<i>Rumex maritimus</i>
Heen	<i>Scirpus maritimus</i>	Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>	Grote weegbree s.s.	<i>Plantago major subsp. major</i>
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>	Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>	Heen	<i>Scirpus maritimus</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>	Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kranswier	<i>Chara sp.</i>	Kleine leeuwetand	<i>Leontodon saxatilis</i>
Kruizuring	<i>Rumex crispus</i>	Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>
Kweek	<i>Elymus repens</i>	Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Kweldergras (G)	<i>Puccinellia</i>	Kranswier	<i>Chara sp.</i>
Lisdodde (G)	<i>Typha</i>	Kruipende boterbloem	<i>Ranunculus repens</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>	Kruidistel	<i>Carduus crispus</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>	Kruizuring	<i>Rumex crispus</i>
Reukeloze kamille	<i>Matricaria maritima</i>	Kweldergras (G)	<i>Puccinellia</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>	Lisdodde (G)	<i>Typha</i>
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>	Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Rood zwenkgras s.l.	<i>Festuca rubra</i>	Moerasandijvie	<i>Senecio congestus</i>
Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris subsp. taber</i>	Riet	<i>Phragmites australis</i>
Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>	Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>
Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>	Rood zwenkgras s.l.	<i>Festuca rubra</i>
Schorrekruid	<i>Suaeda maritima</i>	Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris subsp. taber</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>	Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>	Scherpe boterbloem	<i>Ranunculus acris</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>	Schijnspurrie (G)	<i>Spergularia</i>
Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pusillus</i>	Sierlijke vetmuur	<i>Sagina nodosa</i>
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>	Slijkgroen	<i>Limosella aquatica</i>
Veldbeemdgras	<i>Poa pratensis</i>	Smalle rolklaver	<i>Lotus corniculatus subsp. tenu</i>
Wilg (G)	<i>Salix</i>	Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>	Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>	Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pusillus</i>
Zannichellia s.l.	<i>Zannichellia palustris</i>	Veldbeemdgras	<i>Poa pratensis</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>	Waterpest (G)	<i>Elodea</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>	Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>	Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>	Zachte ooievaarsbek	<i>Geranium molle</i>

Vervolg Pr2c

Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>
Zwart tandzaad	<i>Bidens frondosa</i>

Rr2a

Draadwier	<i>Parapholis strigosa</i>
Dunstaart	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fioringras	<i>Centaureum pulchellum</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Spergularia maritima</i>
Gerande schijnspurrie	<i>Plantago major subsp. pleiospe</i>
Getande weegbree	<i>Angelica sylvestris</i>
Gewone engelwortel	<i>Puccinellia maritima</i>
Gewoon kweldergras	<i>Scirpus maritimus</i>
Heen	<i>Plantago coronopus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Salicornia europaea</i>
Kortarige zeekraal	<i>Rumex crispus</i>
Krulzuring	<i>Puccinellia</i>
Kweldergras (G)	<i>Glaux maritima</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Melkkruid	<i>Rumex palustris</i>
Moeraszuring	<i>Polygonum persicaria</i>
Perzikkruid	<i>Matricaria maritima</i>
Reukeioze kamille	<i>Phragmites australis</i>
Riet	<i>Poa trivialis</i>
Ruw beemdgras	<i>Suaeda maritima</i>
Schorrekruid	<i>Atriplex prostrata</i>
Spiesmelde	<i>Puccinellia distans</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Bidens tripartita</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Trifolium repens</i>
Witte klaver	<i>Lycopus europaeus</i>
Wolfspoot	<i>Sagina maritima</i>
Zeevetmuur	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte rus	<i>Spergularia salina</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Aster tripolium</i>
Zulte	

Vervolg Pr4a

Zannichellia s.l.	<i>Zannichellia palustris</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>
Zilte greppelrus	<i>Juncus ambiguus</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>

Rr4c

Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Draadwier	
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fraai duizendguldenkruid	<i>Centaureum pulchellum</i>
Gele waterkers	<i>Rorippa amphibia</i>
Getande weegbree	<i>Plantago major subsp. pleiospe</i>
Gewone engelwortel	<i>Angelica sylvestris</i>
Greppelrus	<i>Juncus bufonius</i>
Harig wilgeroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Heen	<i>Scirpus maritimus</i>
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>
Kortarige zeekraal	<i>Salicornia europaea</i>
Kweldergras (G)	<i>Puccinellia</i>
Lisdodde (G)	<i>Typha</i>
Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rode ganzevoet	<i>Chenopodium rubrum</i>
Ruwe bies	<i>Scirpus lacustris subsp. taber</i>
Schorrezoutgras	<i>Triglochin maritima</i>
Stomp kweldergras s.l.	<i>Puccinellia distans</i>
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
Zeemelkdistel	<i>Sonchus arvensis var. maritimu</i>
Zilte rus	<i>Juncus gerardi</i>
Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>
Zulte	<i>Aster tripolium</i>
Zwart tandzaad	<i>Bidens frondosa</i>

Tabel IX

Twinspan uitdraai "damwandenproefvak"
 locaties van 1995 en 1999. Aangegeven is
 de scheiding op het eerste niveau.

Voor inundatie	Na inundatie
123 456	
2 ALOP ESEN	000
3 ATRI FLIT	000
9 BIDE MTRJ	000
11 CALL IPFL	000
13 CEMT APUL	000
17 CEMT OFIC	000
18 CEMT OOLA	000
19 CEMT ORUB	000
27 EPIL OTET	000
28 FENT UCOM	000
38 LIND SAQU	000
43 MENT ATRI	000
45 MTRJ OSPI	000
47 PLAN TMAJ	000
50 PLAN TYLE	000
51 PLAN TSYE	000
54 POA ANN	000
55 POA PRA	000
56 POLY SAVI	000
57 POLY UCOM	000
58 POLY SIAP	000
59 POLY SFEF	000
64 POTE MANG	000
69 RAMP NBAR	000
71 RORI FBAL	000
73 RORI EVAL	000
75 RUMS EMAR	000
78 RUMS E	000
79 SAUI EMAR	000
81 SCEN ECOM	000
84 SCEN COM	000
86 SOLA M	000
88 SONG EMAR	000
92 SPER EMAR	000
93 SPER GEAR	000
101 VERO SAQU	000
106 VERO NCAT	000
4 ATRI PERS	001
12 JUNC DAMD	001
64 PUCG IMAR	001
76 RUMS EPAL	001
89 SALL CEUR	001
94 SLAG EMAR	001
103 TOSA IPAN	001
14 JUNC UART	010
70 RARI WACE	010
97 STEL WED	010
20 CIRS IARV	011
26 EPIL ORIN	011
32 ODAU EMAR	011
41 NATE IMAR	011
1 AGRO OFTO	10
4 ASTE MTRJ	10
9 BIDE NPRO	10
12 CAME KCPJ	10
40 LVCO FUDJ	10
44 PLAN TCOE	10
33 JUNC UGER	110
37 LEON TMAX	110
74 RUMS KCHI	110
87 SONG HARV	110
102 TRIP OHEP	110
3 ANRE LOYL	111
7 ATRI P-SP	111
10 CALA MHPJ	111
14 CEMT MPUL	111
15 CERA SP-V	111
18 CHAN A-SP	111
21 CIRS IVUL	111
22 ELBO CP-P	111
23 ELBO EMAT	111
24 ELVW UREP	111
25 EMTE AHTT	111
28 FENT UCOM	112
30 SALL UAPA	112
71 GERA NDIS	112
34 LEMM A-SP	112
38 LOTTI SC-C	112
41 MENT SAQU	112
44 MTRJ OALT	112
48 PLAN TM-M	112
49 PLAN TM-P	112
52 POA ANN	112
53 POA PRA	112
60 POLY SAVI	112
61 POLY SIAP	112
62 POLY NPER	112
63 POZA MCOL	112
65 PUCG IDIS	112
67 PUCG I-SP	112
69 RAMP MREP	112
72 RORI P-SP	112
81 SALL X-SP	112
85 SOLA MDUL	112
89 SONG HA-M	112
95 SPER LBAL	112
98 SPER L-SP	112
99 TARA KOFF	112
100 TRIP OGER	112
101 TRIP OFRA	112
000	111
95	198

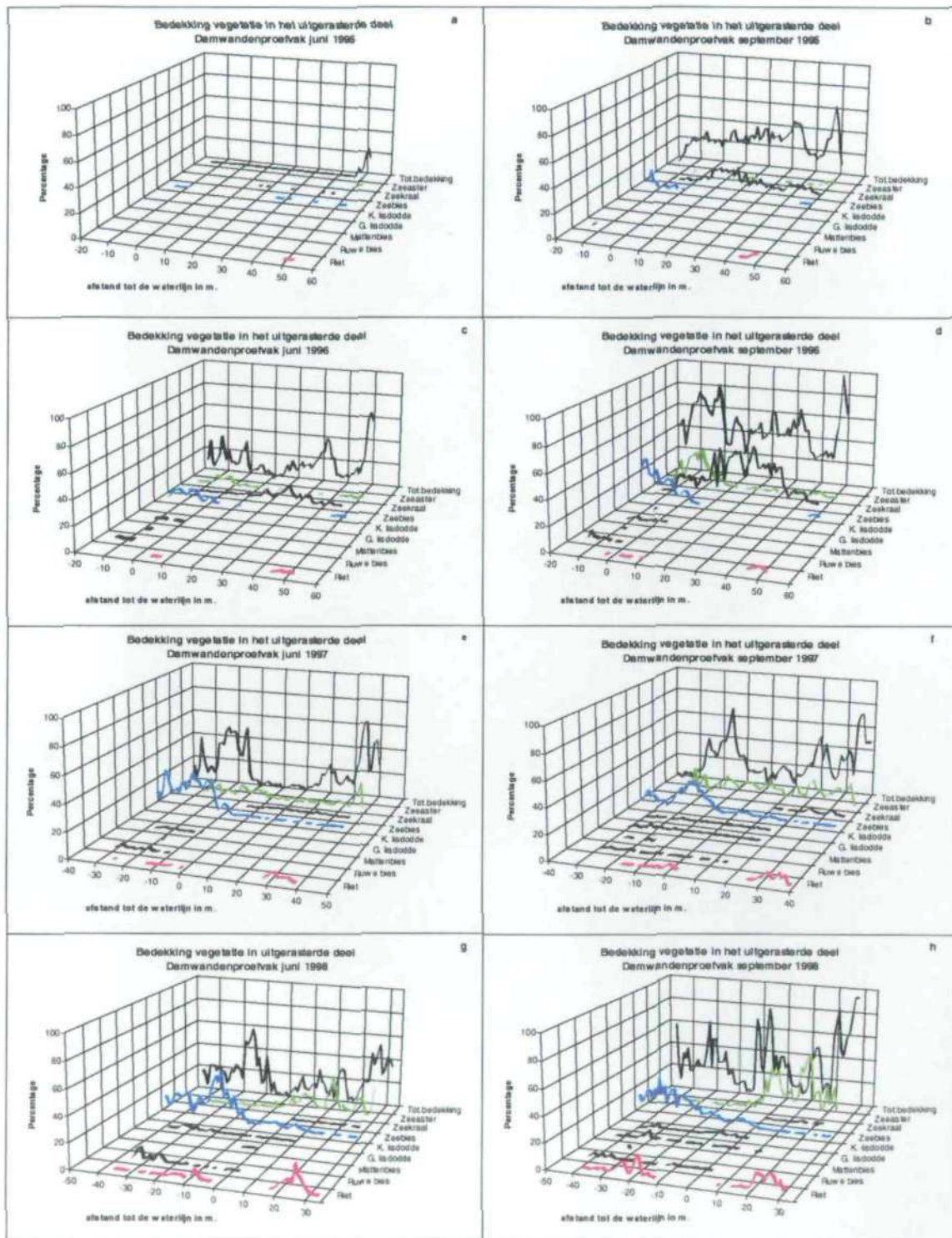
Tabel X

Twinspan uitdraai "damwandenproefvak"
 locaties van 1995 tot en met 1998.
 Aangegeven is de scheiding op het eerste
 niveau.

	na foundation	voor foundation
	111	
	012749	450123
114 TRIF 098A	-2--	11111
74 AMU MREP	-22--	22222
75 POC I-SP	111--	11111
71 POTA MCOL	-2--	11111
55 PQA PQA	-12--	11111
56 PLAN TR-P	21--	11111
54 PLAN TR-M	2-2--	11111
51 GSA IDIS	122-1	11111
34 GALL UAPA	2-2--	11111
33 FEST USOB	1-2--	11111
34 ELYM UNEP	2--	11111
17 CERA SP-V	1-11-	11110
9 AMU LSTL	2-3--	11110
108 SPER L-SP	11111	11101
107 SPER L0AL	11112	11101
89 SOMB HA-M	22322	11101
69 POLY MSLP	-2-1-	11101
54 PQA AMU	21111	11101
45 DOTS SC-C	1-2--	11101
41 LEWA A-SP	11111	11101
27 DMTS RINT	22111	11101
24 ELED CF-F	-1-0-	11101
18 CHAN A-SP	112-	11101
16 CENT MPUL	11121	11101
7 ATRI P-SP	11111	11101
104 SPER LMAA	-2-2-	11100
84 SOMB X-SP	-1-11	11100
76 POLY MSEA	-1111	11100
68 POLY MARI	-1111	11100
102 SOMB X-SP	-1-11	11100
60 PQA TRI	-211	11100
19 MLC KPER	-1-	11100
111 CERA KOFF	21-2-	11011
42 SOMB KCH	21112	1-2-2
44 MENT MAGO	1-1-1	-1-0-
11 CALA MEFI	-8-31	1-2-1
42 LEWA TBAE	-22-22	11-1-1
8 RIDE MPRO	1-1-11	-2-2-
115 TRIF MREP	21-324	2221-
76 SOMB MSLP	-1-1-2	-1-0-
95 DOLA MCOL	11111	111-0-
113 TRIF 098A	-222	2-0-0-
101 SOMB MSLP	-1-11	-1-0-
77 KAMU MSEA	-2--	-1-0-
53 PLAN TMA-J	-2-324	-2-2-
44 LCOE MUR	22222	22223
49 JUNC DOKK	22222	22212
14 CERA KOFF	22-22	2-1-1-
8 ATRI MTRI	22222	22222
10 PLAN TCOB	22222	22222
37 SLAU MVAR	22222	22122
34 SPFL MVAR	22222	22243
1 SOMB MOTO	22222	22243
113 TRIF 098A	-2-1-	-2-0-
97 SOMB MARI	22--	2-11-
53 POC IDIS	11121	112--
47 MTR IMAR	22111	22222
48 SOMB MSEA	-1-11	11111
84 SOMB XPAL	1-112	202-2
78 KAMU MSEA	-1111	2-2211
76 JUNC MARI	11111	20-213
75 SOMB MSEA	-1-11	-1-0-
74 POC IMAR	-1-1-	-1-11
22 CERA MARI	22-2-	2222-2
6 ATRI MPRO	11111	11114
93 SOMB MSEA	-2-2-	2-2-
90 SOMB MSEA	11112	22222
114 TRIF 098A	2-2-	22222
8 RIDE MTRI	-11	12122
115 VERO MARI	-1-11	12124
118 SOMB MSEA	11111	11232
44 LIMO MAGO	1-111	11234
38 JUNC MARI	11111	22344
21 CERA MARI	-1-11	-1243
134 SPER MSEA	-2--	2-0-0-
41 PQA AMU	-2211	20011
43 LCOE MUR	2--	20011
81 SOMB MSEA	-2211	20011
100 SOMB MSEA	-2-211	20010
67 POLY MSEA	-2212	20010
64 POLY MARI	-1-111	20010
42 PQA -TRI	-2212	20010
34 PLAN TMA-J	-2222	20010
13 CENT MPUL	11122	20010
105 SPER MSEA	-2222	20001
8 ATRI MTRI	-1-11-1	20001
68 POLY MSLP	-1-2-1	20000
118 VERO MARI	-1-1-	20000
103 SPER MSEA	-2-2-2	20000
84 SOMB MSEA	-2-11	20000
92 SOMB MSEA	-2-2-	20000
87 SOMB MSEA	-221	20000
72 POTA MARI	-2--	20000
57 PLAN TBAE	-2-2-	20000
71 FEST USOB	-2--	20000
20 CERA MARI	-222	20000
13 CHEN MARI	-2-2-	20000
1 CALA MFEA	-2--	20000
1 ELED MSEA	-1-	20000
	00000	11111
	00011	00011
1995	'95	'96 '95

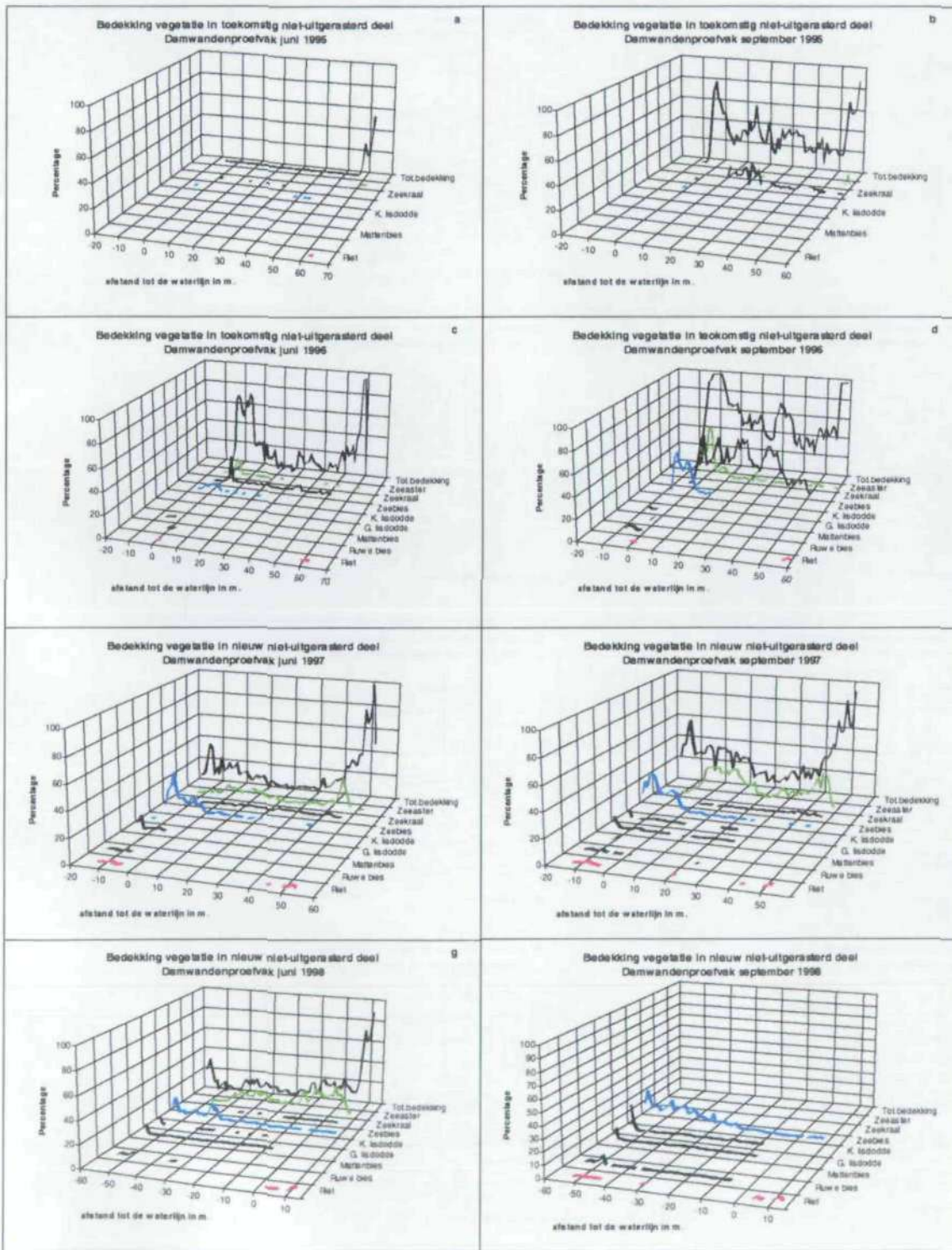
Figuur 1

Mate van bedekking in procenten in juni en september van 1995, 1996, juni 1997 en 1998 van zes helofytensoorten, Zeekraal, Zeeaster en de totale vegetatie in het uitgerasterde deel van het "damwandenproefvak".



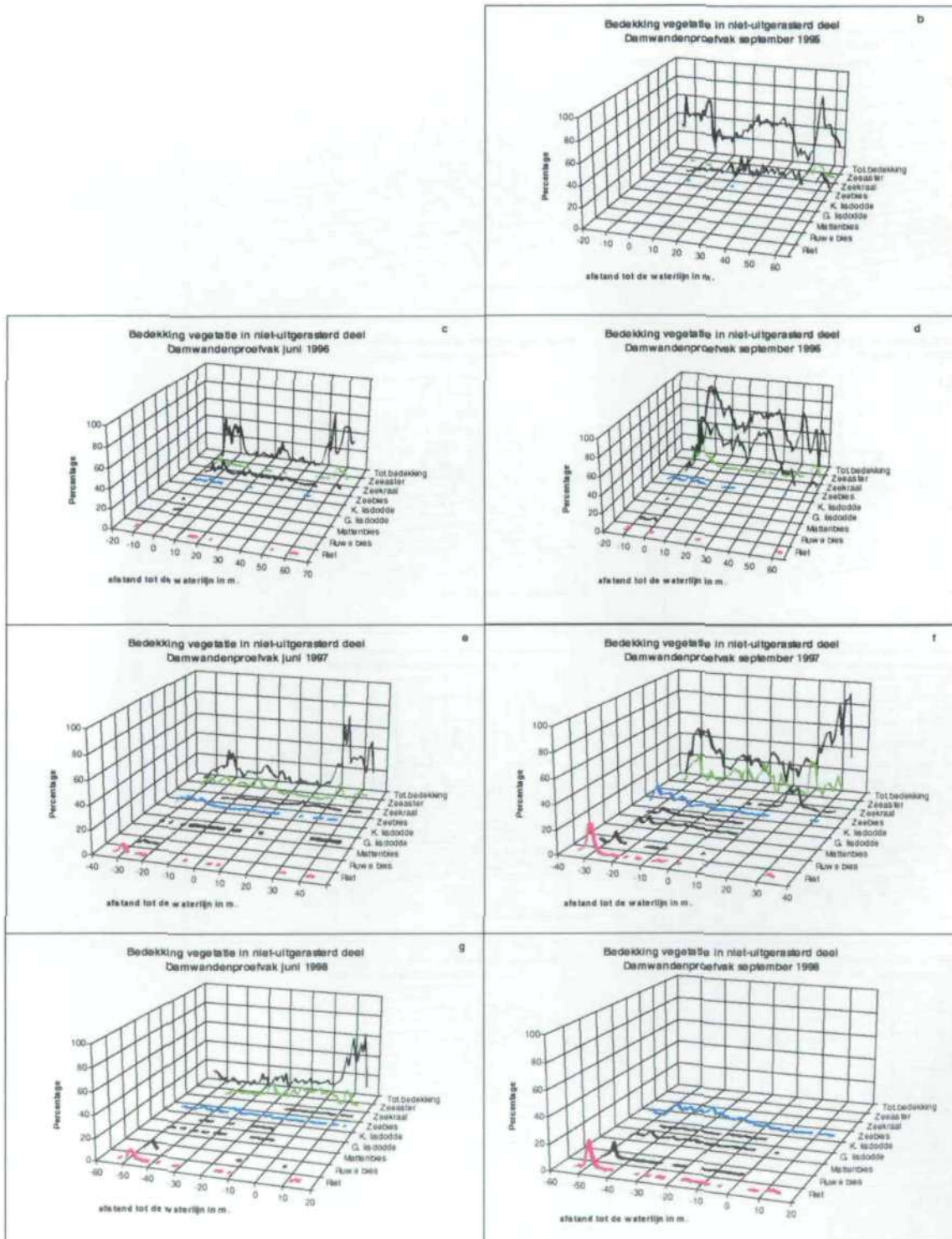
Figuur II

Mate van bedekking in procenten in juni en september van 1995, 1996, juni 1997 en 1998 van zes helofytensoorten, Zeekraal, Zeeaster en de totale vegetatie in het uitgerasterde deel van het "damwandenproefvak" waarvan het raster in de winter van 1996/1997 is weggehaald.



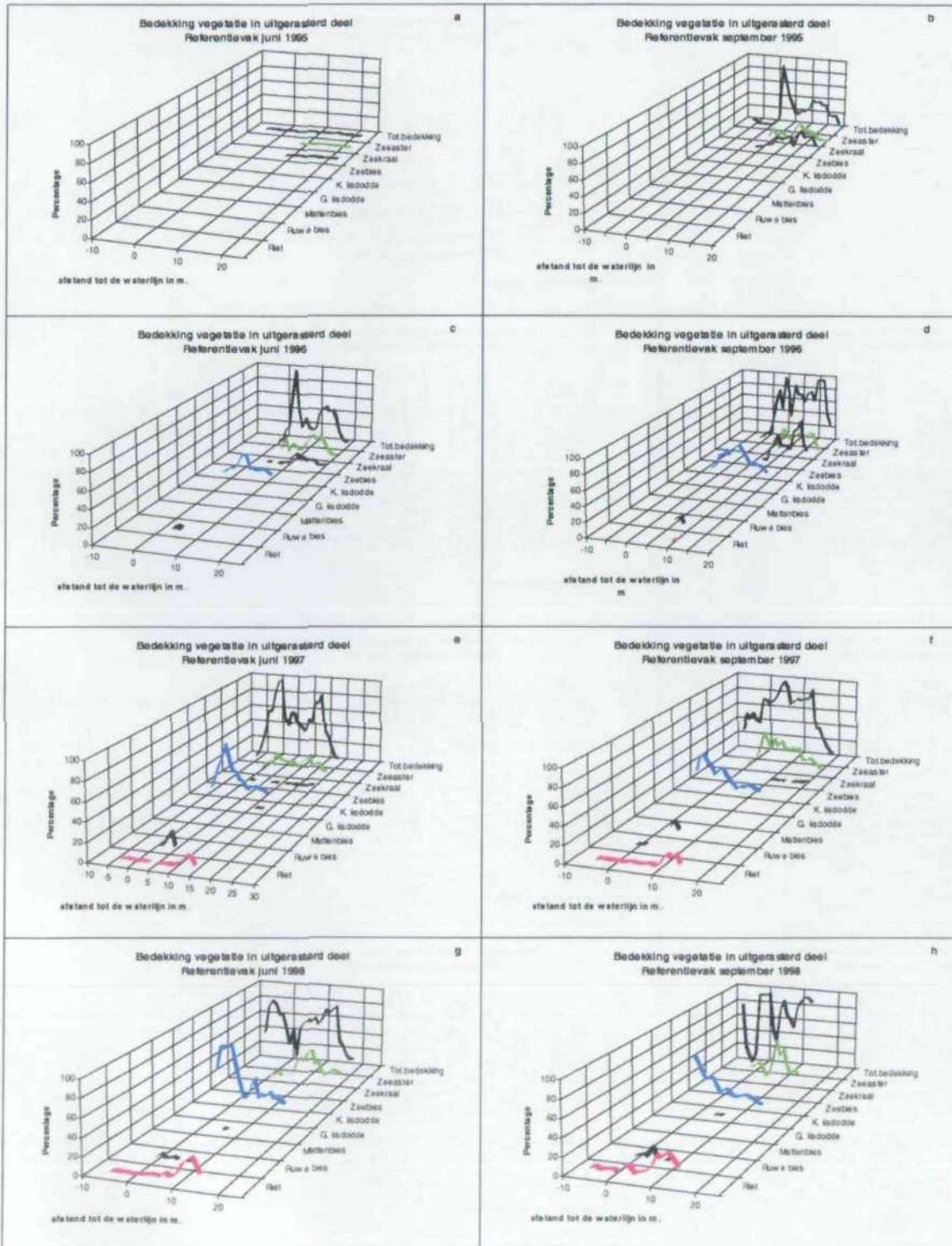
Figuur III

Mate van bedekking in procenten in juni en september van 1995, 1996, juni 1997 en 1998 van zes helofytensoorten, Zeekraal, Zeeaster en de totale vegetatie in het niet-uitgerasterde deel van het "damwandenproefvak".



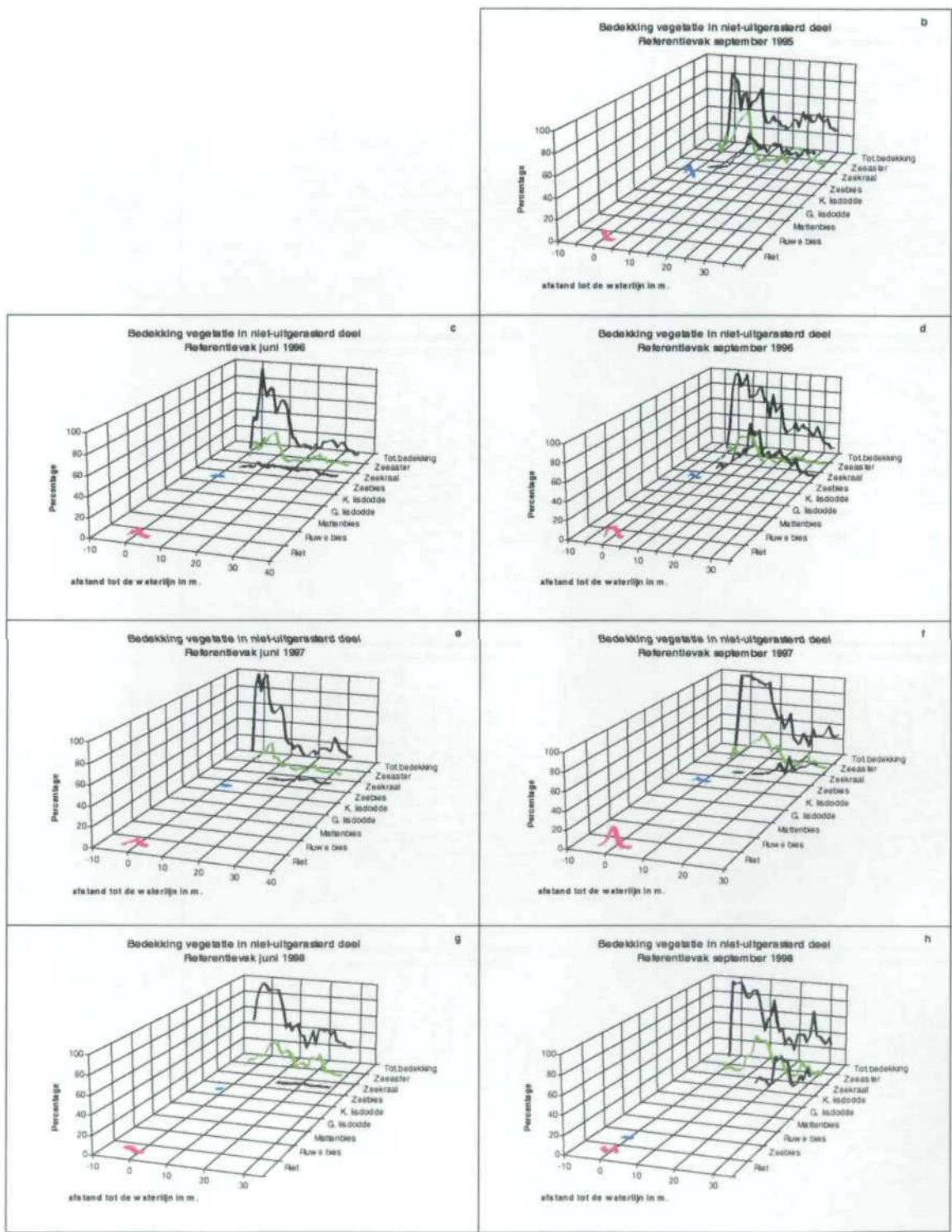
Figuur IV

Mate van bedekking in procenten in juni en september van 1995, 1996, juni 1997 en 1998 van zes helofytensoorten, Zeekraal, Zeeaster en de totale vegetatie in het uitgerasterde deel van het "referentievak".



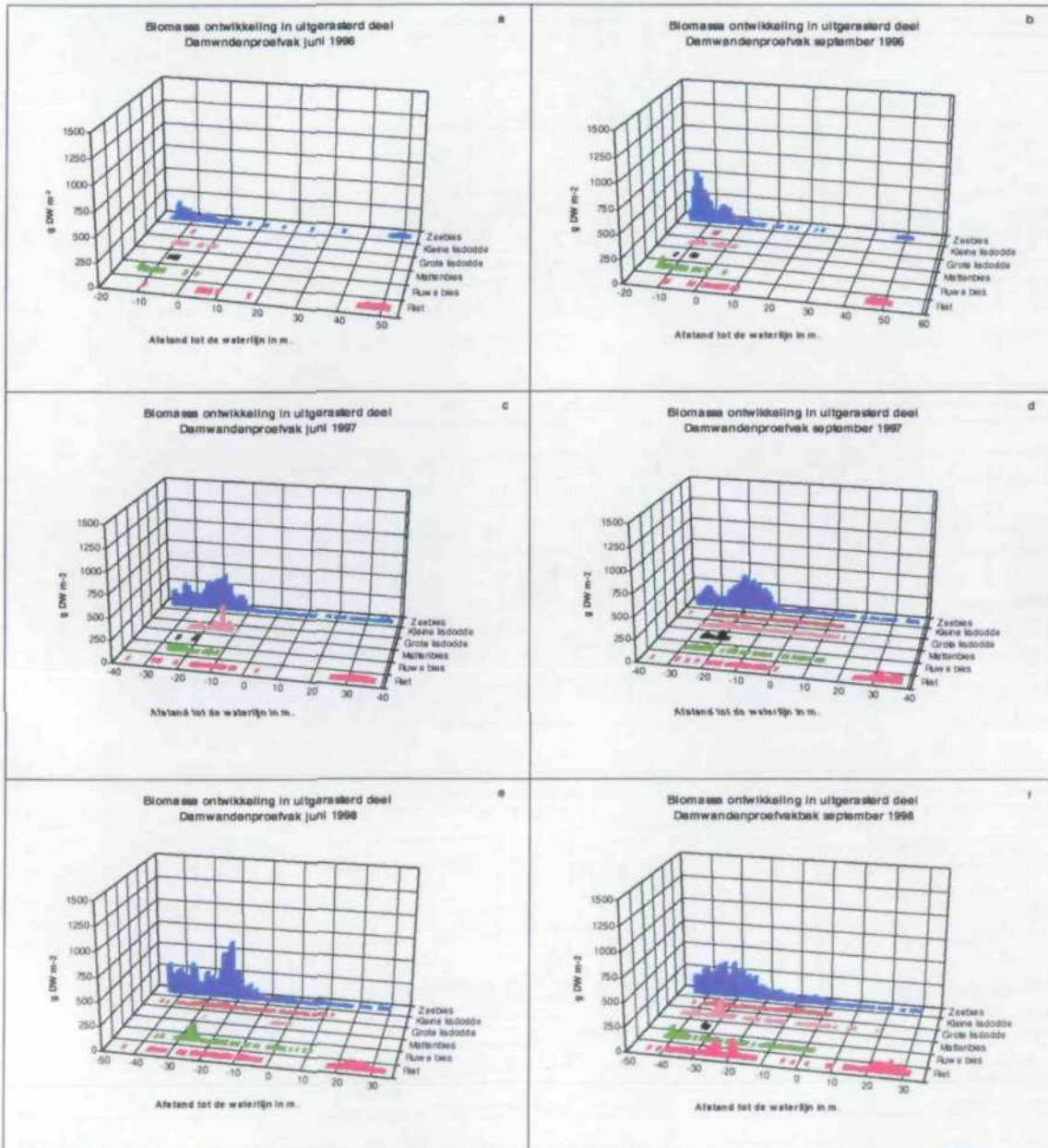
Figuur V

Mate van bedekking in procenten in juni en september van 1995, 1996, juni 1997 en 1998 van zes helofytensoorten, Zeekraal, Zeeaster en de totale vegetatie in het niet-uitgerasterde deel van het "referentievak".



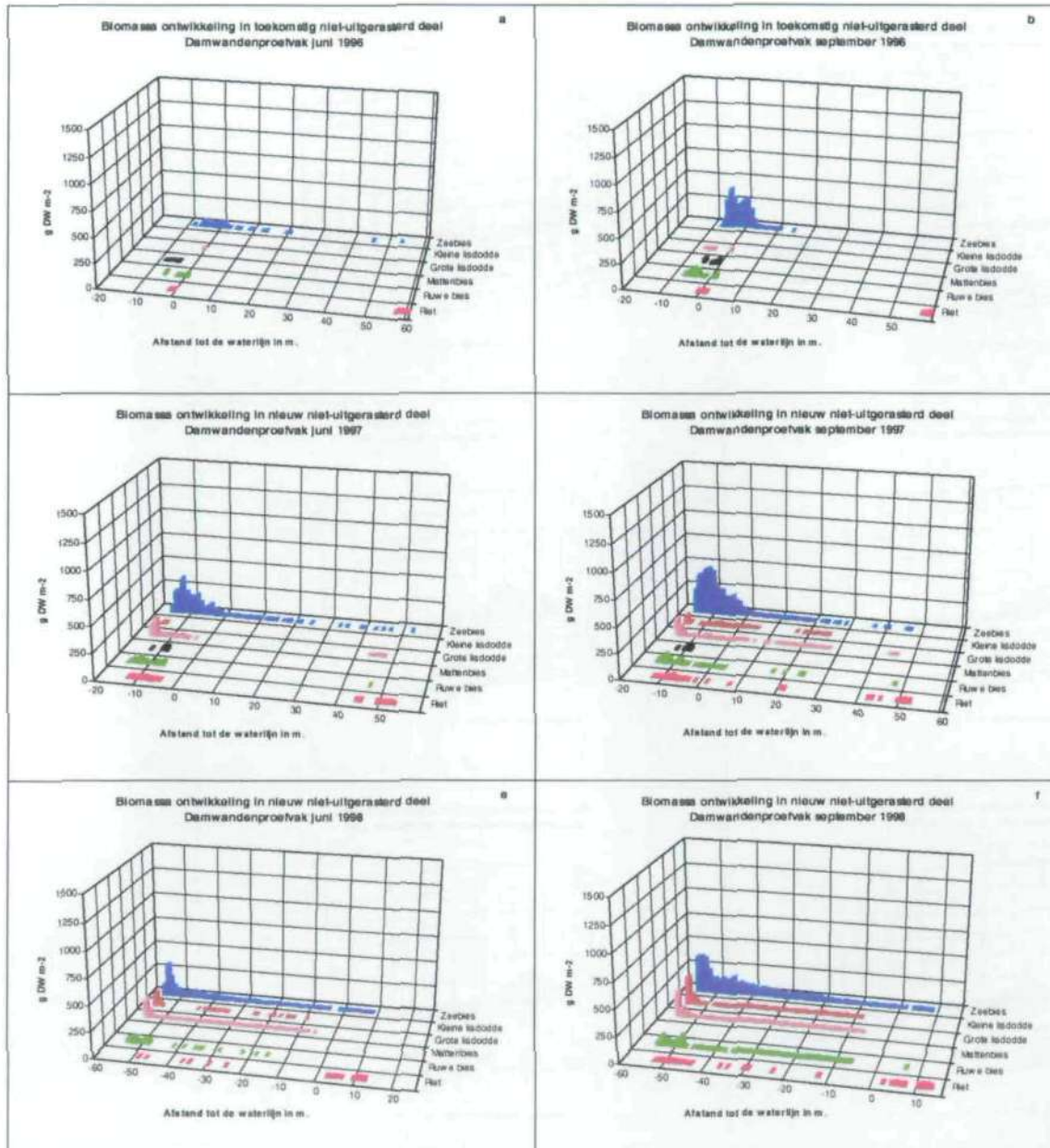
Figuur VI

Biomassa in gram drooggewicht per m² van zes helofytensoorten in juni en september 1996, 1997 en 1998 in het uitgerasterde deel van het "damwandenproefvak".



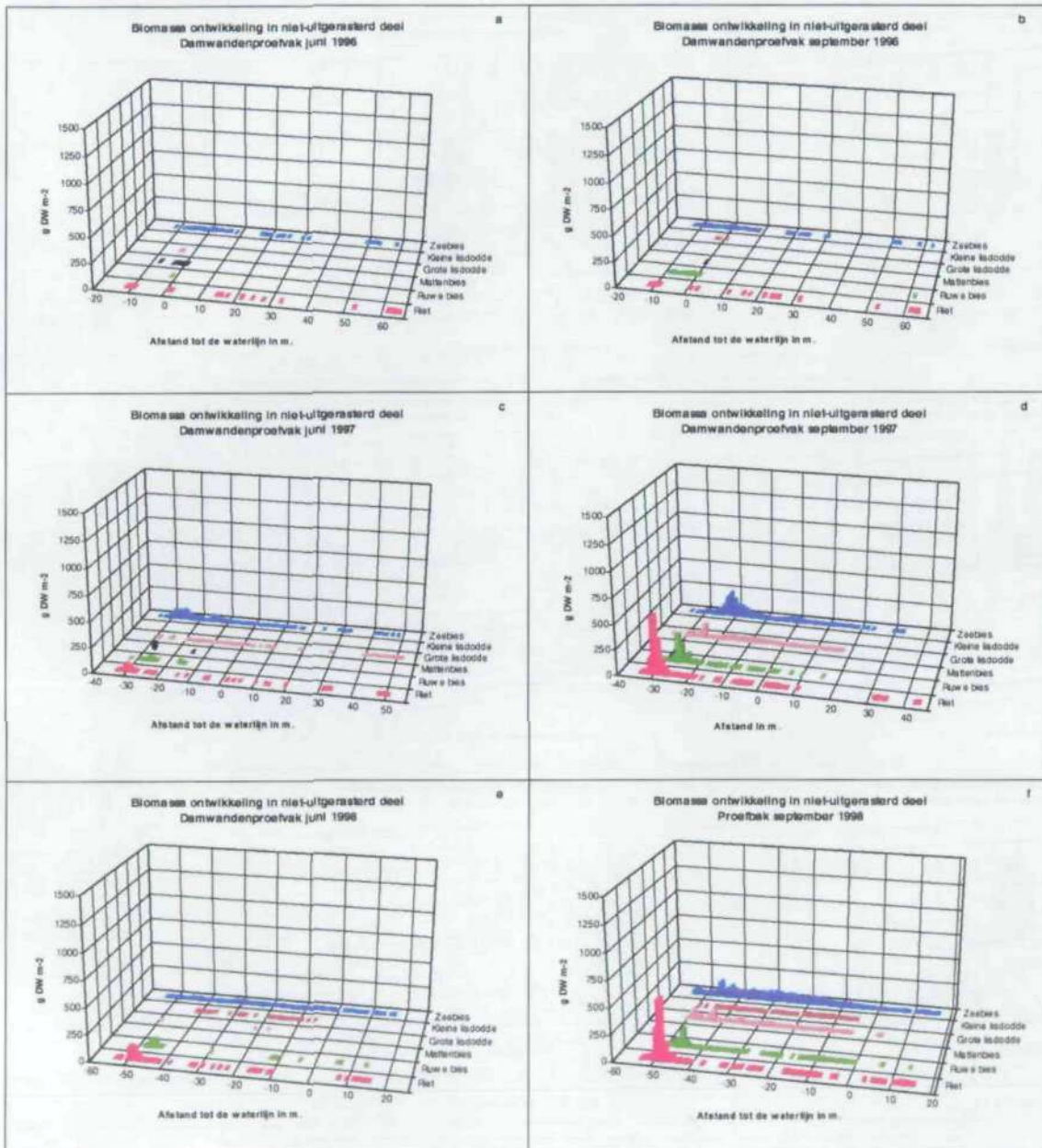
Figuur VII

Biomassa in gram drooggewicht per m² van zes helofytensoorten in juni en september 1996, 1997 en 1998 in dat deel van het "damwandenproefvak" waarvan het raster in de winter 1996/1997 is weggehaald.



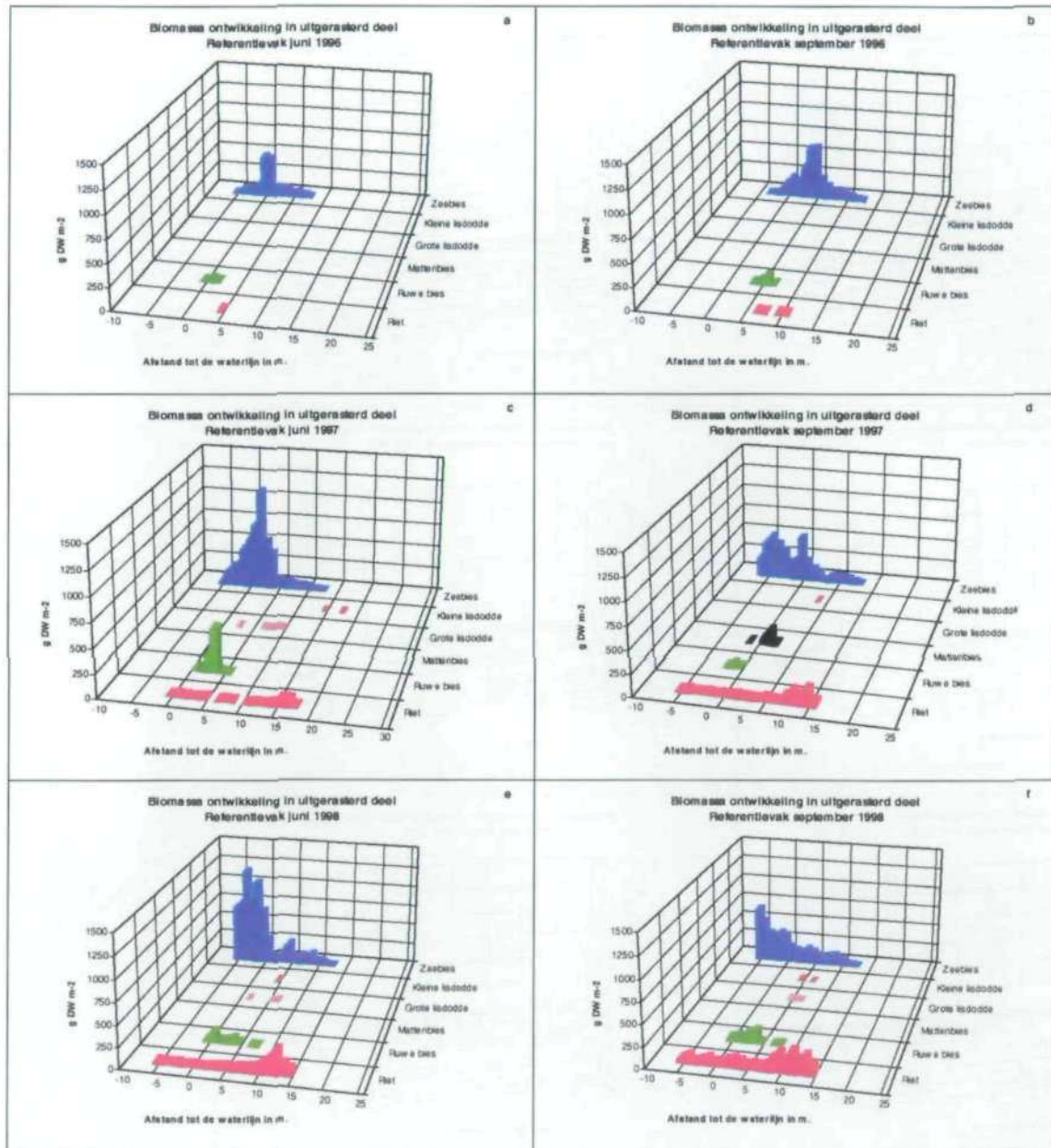
Figuur VIII

Biomassa in gram drooggewicht per m² van zes helofytensoorten in juni en september 1996, 1997 en 1998 in het niet-uitgerasterde deel van het "damwandenproefvak".



Figuur IX

Biomassa in gram drooggewicht per m² van zes helofytensoorten in juni en september 1996, 1997 en 1998 in het uitgerasterde deel van het "referentievak".



Figuur X

Biomassa in gram drooggewicht per m² van zes helofytensoorten in juni en september 1996, 1997 en 1998 in het niet-uitgerasterde deel van het "referentievak".

