



## **Oerbos en savanne in de Grevelingen: de twee gezichten van de Slikken van Flakkee**

*30 Jaar vegetatieontwikkeling op de Slikken van Flakkee  
(Grevelingenmeer) 1972 - 2001*

Rapport RIKZ/2003.050

Annemieke van der Pluijm  
Dick de Jong

Middelburg, december 2003



---

## INHOUD

### SAMENVATTING

### VOORWOORD

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>GEBIEDSBESCHRIJVING</b> .....	<b>3</b>
2.1	ALGEMEEN .....	3
2.2	GEOMORFOLOGIE EN BODEM .....	3
2.3	ZOUTHUISHOUDING EN HYDROLOGIE .....	4
<b>3</b>	<b>METHODIEK EN DATA</b> .....	<b>7</b>
3.1	PQ's.....	7
3.2	VEGETATIEKAARTEN.....	8
<b>4</b>	<b>ONTWIKKELING VAN DE VEGETATIE</b> .....	<b>9</b>
4.1	Globale beschrijving van de vegetatieontwikkeling.....	9
4.1.1	<i>Slikken van Flakkee-Noord</i> .....	9
4.1.2	<i>Slikken van Flakkee-zuid</i> .....	11
4.2	Uitgebreide beschrijving van de vegetatieontwikkeling.....	13
4.2.1	<i>Slikken van Flakkee-noord</i> .....	15
4.2.2	<i>Slikken van Flakkee-zuid</i> .....	19
<b>5</b>	<b>PROGNOSE TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN</b> .....	<b>23</b>
<b>6</b>	<b>LITERATUUR</b> .....	<b>25</b>

### BIJLAGEN

1. Lijst rapportages van Deltadienst, RWS-RIKZ en RIZA over de Grevelingen
2. Coördinaten pq's
3. Tabellen en grafieken van de pq's
4. Detailkaartjes ligging pq's
5. Foto's Slikken van Flakkee-noord
6. Foto's Slikken van Flakkee-zuid

### FIGUREN

1. Ligging Slikken van Flakkee
2. Ligging ingezaaide gebieden en stuifschermen op de Slikken van Flakkee-zuid, 1972
3. Ligging veekranden op de Slikken van Flakkee-noord, 1972
4. Zouttoestand, 1986
5. Gemiddeld hoogste grondwaterstand
6. Ligging pq's
7. Vereenvoudigde vegetatiekaartjes Slikken van Flakkee-noord
8. Vereenvoudigde vegetatiekaartjes Slikken van Flakkee-zuid
9. Schematisch overzicht vegetatiezones
10. Schematisch overzicht vegetatieontwikkeling Slikken van Flakkee-noord
11. Schematisch overzicht vegetatieontwikkeling Slikken van Flakkee-zuid



---

# Samenvatting

Sinds de afsluiting van de Grevelingen in 1971 tot Grevelingenmeer heeft zich op de Slikken van Flakkee een geheel nieuwe vegetatie ontwikkeld. De schorren waren snel ontzilt en begroeid met zoete pioniersoorten. De slikken ontziltten langzamer en gingen via een zoute en brakke vegetatie over in zoete graslanden en struwelen. Door een sterk verschillend beheer in de twee delen van het gebied, beweiden in het zuidelijk deel en niets doen in het noordelijk deel, hebben zich geleidelijk aan twee deelgebieden ontwikkeld die ieder een eigen karakter hebben. In het zuiden is er sprake van een savanneachtig landschap van bloemrijke graslanden met beginnende struwelen, terwijl er in het noorden sprake is van bosontwikkeling, in feite een beginnend oerbos. Alleen in de oeverzone dicht bij het (zoute) meer is nog sprake van kale delen en een smalle zone waarin zoute en brakke vegetaties voorkomen.



---

# Voorwoord

Dit rapport is het resultaat van 30 jaar vegetatiekundig onderzoek op de Slikken van Flakkee. Het was nooit mogelijk geweest dit onderzoek zo lang voort te zetten zonder de inzet van veel mensen in die lange periode. Om te beginnen de initiator Henk Saeijs, die de stelling had dat een spontane ontwikkeling van vegetaties prachtige en waardevolle natuur zou opleveren, als je er maar de tijd voor nam. De ontwikkelingen geven hem gelijk. Samen met Joop Smittenberg en Karel Pavlicek heeft hij de basis gelegd voor het onderzoek. De eerste helft van het onderzoek werd de continuïteit gewaarborgd door de inzet van Kommer Hoek, 'onze man in Ouddorp'. Jaar in jaar uit heeft hij de PQ's opgenomen en onderhouden. Na zijn pensionering in 1988 is zijn werk overgenomen door Annemieke van der Pluijm, die de tweede helft de continuïteit heeft verzorgd. Beiden hebben onder soms moeilijke omstandigheden hun werkzaamheden verricht, bij tijd en wijle ongeveer lek geprikt door dazen en duindoorns.

In de eerste jaren hebben ook talloze studenten een deel van hun studie besteed aan onderzoek in dit gebied. Voor hun namen wordt verwezen naar de schrijvers van de talloze rapporten zoals die in bijlage 1 zijn opgenomen. Opmerkelijk is dat er zowel studenten van de Landbouw Hogeschool in Wageningen als van de Middelbare en Hogere Bosbouw en Cultuurtechnische School in Velp hebben gewerkt.

Tenslotte moet hier worden genoemd de discussie die telkens weer oplaaide over wel of niet beweiden van de noordelijke slikken. Dit was welhaast een botsing tussen twee stromingen, de mensen die vonden dat je natuur altijd moet beheren door middel van beweiden of maaien en dergelijke, anders wordt het nooit wat, en de mensen die vonden dat natuur ook best zichzelf kon ontwikkelen. Met de regelmaat van de klok werd door de eerste groep betoogd dat er nu echt wel beweid moest worden anders werd het allemaal maar bos (en bovendien konden ze dan hun overschot aan Heck-runderen kwijt), terwijl de tweede groep vond dat het juist uitermate waardevol en interessant was om een gebied tot (oer)bos te laten ontwikkelen. Gelukkig heeft de tweede groep telkens kans gezien om in ieder geval dit stukje nieuwe natuur zich spontaan te laten ontwikkelen. Het resultaat, twee totaal verschillende gezichten van eenzelfde gebied is de moeite waard naar ons idee. Deze discussies laten tevens zien dat wellicht de moeilijkste beheersvorm is de beheersvorm 'niets doen'. Wij Nederlanders willen altijd iets doen en niets doen is nu eenmaal echt niets doen en dus strijdig met onze aard.





---

# 1 Inleiding

Door de aanleg van de Grevelingendam en de Brouwersdam is in 1971 het Grevelingen-estuarium veranderd in een zout stagnant meer met een vast peil van ongeveer NAP -0.2 m : het Grevelingenmeer. Het wegvallen van het getij had tot gevolg dat de schorren en de hogere delen van de slikken en platen permanent zijn drooggevallen, terwijl de lagere delen van de slikken en platen voor altijd onder water zijn verdwenen. De veranderingen die hierdoor zijn opgetreden hebben verstrekkende gevolgen gehad voor de levens-gemeenschappen in het water en op het land.

Om de ontwikkelingen van de vegetatie te kunnen volgen is in 1972 door Rijkswaterstaat een onderzoek gestart op de Slikken van Flakkee, een voormalig schorren- en slikkengebied aan de noordkant van het Grevelingenmeer. Hiertoe zijn permanente quadraten (pq's) uitgezet waarvan jaarlijks de vegetatie is opgenomen, zijn er diverse vegetatiekarteringen gemaakt en zijn er in de eerste jaren ook transectonderzoek en florainventarisaties uitgevoerd. Het doel hiervan is inzicht te krijgen in de ontwikkeling van de vegetatie en flora om prognoses te kunnen maken voor de verdere vegetatieontwikkeling en de rol die inrichting en beheer hierbij kunnen spelen.

Dit rapport geeft een overzicht van de vegetatieontwikkeling over de periode 1972 - 2001 van het noordelijk en zuidelijk deel van de Slikken van Flakkee. In het noordelijk deel wordt het beheer "niets doen" toegepast, in tegenstelling tot het zuidelijk deel dat wordt beweide.

Het vegetatieonderzoek maakte oorspronkelijk deel uit van een landschaps-ecologisch onderzoek, waarin de Rijksdienst voor IJsselmeerpolders en Rijkswaterstaat (Deltadienst) samenwerkten en dat zich richtte op meerdere parameters zoals: bodemopbouw, hydrologie, zouthuishouding, geomorfologie, vogels en zoogdieren. Over een deel van deze onderwerpen, alsmede over de vegetatieontwikkeling (tot aan 1987) is al eerder gerapporteerd. Een lijst van rapportages die in dit kader door de Deltadienst (nu RIKZ), het Rijksinstituut voor Kust en Zee en/of de RIJP nu via het RIZA zijn uitgegeven staan in bijlage 1.



## 2 Gebiedsbeschrijving

### 2.1 Algemeen

De Slikken van Flakkee liggen langs de noordzijde van het Grevelingenmeer, aan de zuidkant van Goeree-Overflakkee en hebben een oppervlakte van ruim 1500 ha, waarvan ongeveer 330 ha voormalig schor is en de rest voormalig slik. Het gebied heeft de grootste oppervlakte aan voormalige schorren in de Grevelingen. De Slikken van Flakkee zijn verdeeld in een noordelijk en een zuidelijk deel. De scheiding tussen beide gebiedsdelen ligt ter hoogte van de Roxenissepolder. Op deze scheiding bevond zich een zanddepot dat inmiddels helemaal is afgegraven en opnieuw is ingericht. Op de Slikken van Flakkee-noord loopt een pad dat deel uitmaakt van het LAW-netwerk (Lange Afstand Wandelingen).

De ligging van de Slikken van Flakkee is aangegeven in figuur 1.



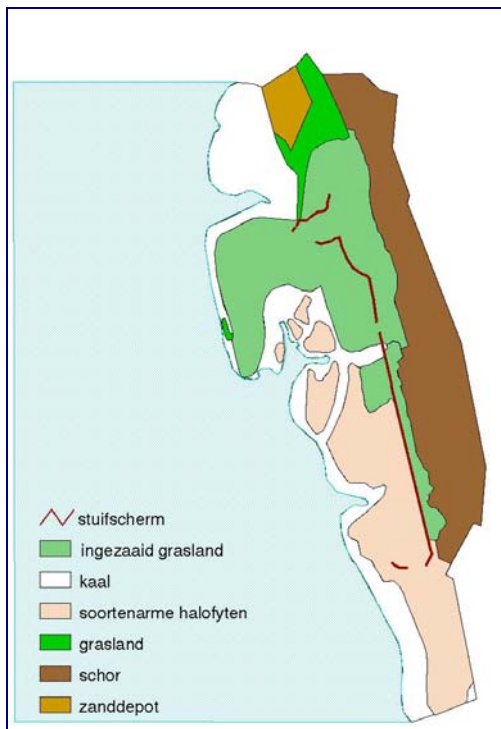
Figuur 1. Ligging Slikken van Flakkee

### 2.2 Geomorfologie en bodem

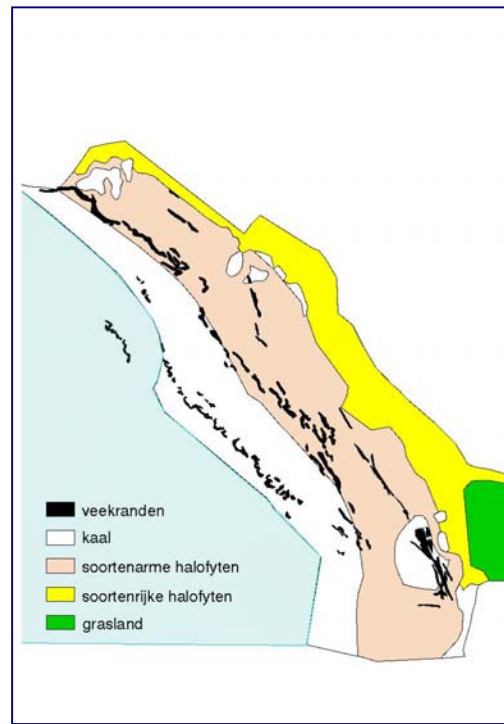
Al direct na de afsluiting werden er op de zuidelijke Slikken van Flakkee technische maatregelen getroffen om het stuiven van zand tegen te gaan of te sturen. Op de zuidelijke slikken werd een gedeelte ingezaaid, werden er stuifschermen geplaatst (zie figuur 2) en werd er plaatselijk Helm en Biestarwegras ingeplant. Hierdoor is de oorspronkelijke morfologische structuur van de slikken geheel verdwenen. Verder zijn de schorren op het zuidelijk deel geploegd en geëgaliseerd.

De bodem van de slikken bestaat voornamelijk uit lutumarm matig fijn zand, waarbij het hogere deel op het zuidelijk slikgebied uit praktisch puur zand bestaat. Het noordelijk deel is wat slibrijker. De schorren zijn, in tegenstelling tot de slikken, veel lutumrijker; het lutumgehalte varieert over het geheel tussen 12 en 25%.

Door instuiven van zand in pollen Engels slijkgras zijn zogenaamde "spartinaduintjes" ontstaan. Dit instuiven van zand gebeurde ook in op het slik



**Figuur 2. Slikken van Flakkee-zuid, 1972**  
**Ligging ingezaaide gebied en stuifschermen**  
 (naar de Jong & de Kogel, 1979)



**Figuur 3. Slikken van Flakkee-noord, 1972**  
**Ligging veekranden**  
 (naar Buysrogge et al., 1981)

aangespoelde plantenresten (veek, voornamelijk afkomstig van zeegras). Hierdoor is een microreliëf ontstaan dat de ontzilting en daardoor ook de vorming van de vegetatie heeft beïnvloed. De ligging van de veekranden op het noordelijk deel is aangegeven in figuur 3. Op het zuidelijk deel komen weinig veekranden voor, behalve in het uiterste zuiden.

### 2.3 Zouthuishouding en hydrologie

Vóór de afsluiting in 1971 werden de Slikken van Flakkee tweemaal per dag overspoeld met zeewater. Het grondwater bestond daardoor ook uit zout water. Na de afsluiting kwam er een einde aan deze overspoeling en begon onder invloed van regenwater een proces van ontzilting. De snelheid waarmee deze ontzilting is opgetreden is voor de verschillende delen sterk verschillend. De ontziltingssnelheid hangt af van de hoogteligging, de doorlatendheid van de ondergrond en de afstand tot het water. In het algemeen verloopt de ontzilting sneller op hoger gelegen plaatsen en met een goed doorlatende bodem en langzamer op laaggelegen plaatsen met een al of niet slecht doorlatende bodem. In figuur 4 staat een kaartje van de zouttoestand in 1986.

Op het voormalige schor verliep de ontzilting vrij snel vanwege de relatief hoge ligging en de goede afwateringsmogelijkheden via de krekken. Na twee jaar was het hele schor nagenoeg ontzilt, behalve de laagten zoals krekken en kleiputten. Het hoog gelegen slik dat was ingezaaid (op het zuidelijk deel) was eveneens vrij snel ontzilt vanwege de hoogteligging en de doorlatendheid van de bodem. Op de voormalige slikken daarentegen is de ontzilting minder snel verlopen. Op sommige plaatsen blijft de zoutconcentratie gelijk of neemt deze zelfs toe. Toename van het zoutgehalte vindt plaats als, door capillaire opstijging van zout in de zomer als gevolg van waterverlies door verdamping, zout accumuleert in de bovenlaag. Ook komt er zo nu en dan overspoeling met zout water op de lage slikdelen voor. Tengevolge van uitdroging in de zomer kunnen in deze zone

zoutgehaltes voorkomen die aanzienlijk hoger zijn dan het meerwater. Overspoeling met meerwater doet het zoutgehalte dan juist dalen.

Een belangrijk aspect bij de ontzilting is het microreliëf. Door de iets hogere ligging van de bultjes en richels was de grondwaterstand in de winter iets dieper en kon het regenwater wat beter doordringen waardoor het zout sneller werd verdreven. Hierdoor kon de bodem onder de bultjes sneller ontzilten dan in de omgeving.



Zoutgehalte	(g Cl-/l)
Water	17
Hyperhalien	> 22
Polyhalien	10 - 22
Mesohalien	0.3 - 10
Zoet	< 0.3

**Figuur 4. Zouttoestand 1986**  
(uit: Menting & Slager, 1997)

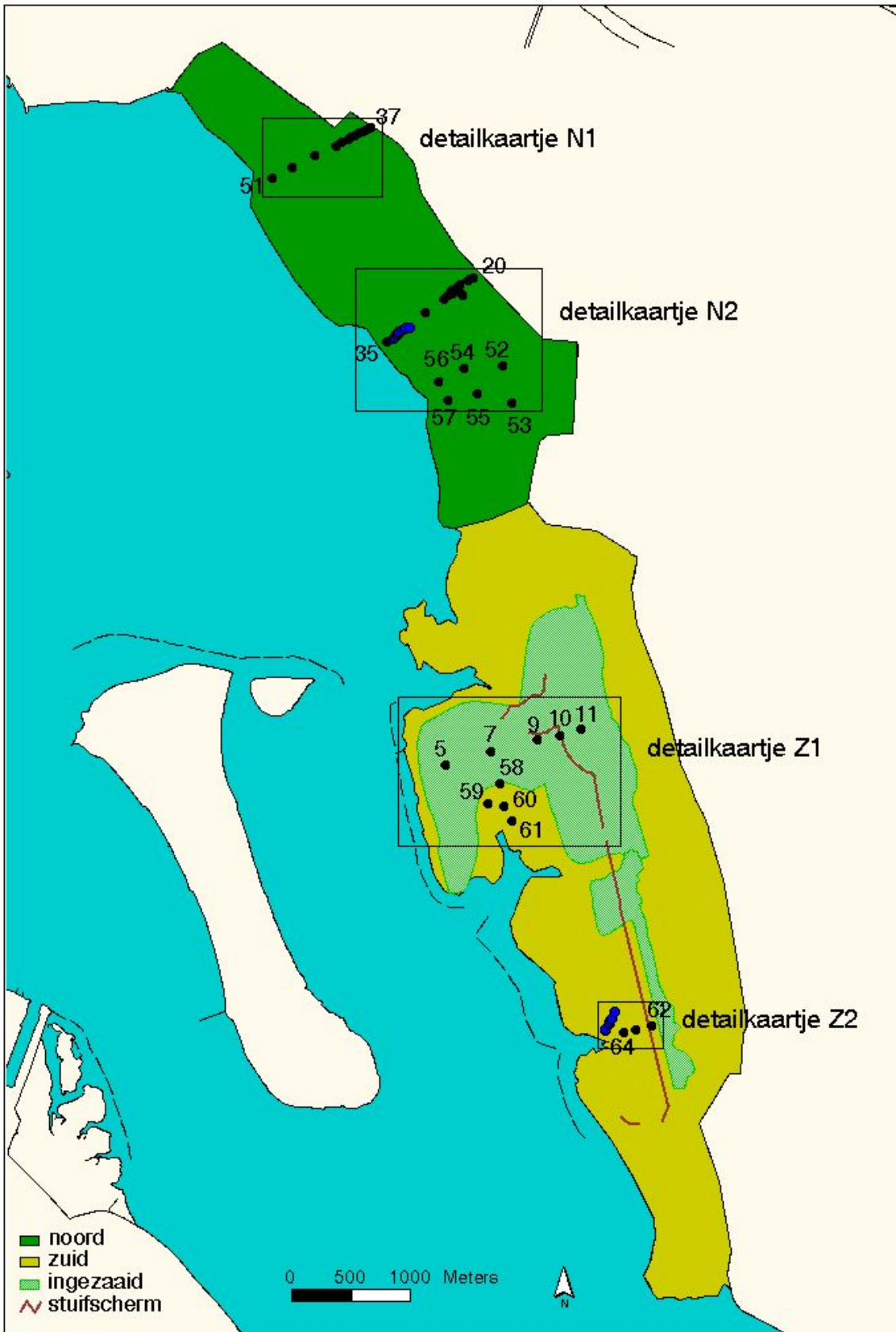


GHG in m t.o.v. maaiveld	
onbekend	
> +0.02	
+0.02 - -0.05	
-0.05 - -0.20	
-0.20 - -0.40	
-0.40 - -0.60	
-0.60 - -1.00	
-1.00 - -1.50	
< -1.50	

**Figuur 5. Gemiddeld hoogste grondwaterstand gebaseerd op een meerpeil van NAP -0,20 m**  
(uit: Menting & Slager, 1997)

Door de grote oppervlakte van het gebied, de slechte afwatering, de fijnzandige bodem en de aanwezigheid van ondoorlatende lagen, stagneert het grondwater vaak. Grote delen van het slik worden dan ook gekenmerkt door gemiddeld hoge grondwaterstanden. In figuur 5 staat een kaartje met de gemiddeld hoogste grondwaterstand. De klasse >0.02m geeft aan dat er minstens 2 cm water op het maaiveld staat. Ook is in de meeste kreekmondingen zand ingewaaid en geaccumuleerd, waardoor het waterafvoerend vermogen van de krekken sterk wordt belemmerd zodat er regelmatig water in de krekken blijft staan. Naast het grondwater speelt op de lagere delen ook het meerwater een belangrijke rol omdat dit door aanlandige wind over de laagste delen wordt opgestuwd.

(Literatuur: Buysrogge et al. 1981, Menting & Slager 1997, Slager et al. 1986, Slager & Visser 1990, van Schaik et al. 1989)



Figuur 6. Ligging pq's (detailkaartjes bijlage 4a en 4b)

---

## 3 Methodiek en Data

### 3.1 PQ's

In 1972, één jaar na de afsluiting, zijn op de Slikken van Flakkee-zuid 19 permanente quadraten (pq's) uitgezet langs meerdere raaien, met een oppervlakte van elk 50 m<sup>2</sup>. Door een aantal oorzaken zoals egalisatie en ploegen van het schor is een deel hiervan na enkele jaren verdwenen en zijn er slechts 5 pq's overgebleven. In 1973 zijn op de Slikken van Flakkee-noord 31 pq's uitgezet langs twee raaien loodrecht op de dijk, met een oppervlakte van elk 25 m<sup>2</sup>. In 1981 is dit aantal op het noordelijk deel uitgebreid met 6 pq's en op het zuidelijk deel met 8 pq's, van elk 16 m<sup>2</sup>.

Bij de keuze destijds voor de locatie van de pq's is vooral aandacht besteed aan een goede verdeling van de pq's over het micro- en macroreliëf van het schor en het hoge slik: oeverwal, overgang oeverwal-kom, kom, schorrand en de zogenaamde spartinaduintjes.

Een aantal pq's is in de loop der jaren verdwenen, onvindbaar of ontoegankelijk geworden door ondoordringbare duindoorns, zodat er anno 2001 op het noordelijk deel nog 38 pq's en op het zuidelijk deel nog 19 pq's over zijn waarvan de vegetatie één maal per jaar wordt opgenomen.

In het kader van het nieuw op te stellen beheersplan 1998-2002 voor het waterbeheer van de Grevelingen wordt een ander peilregime overwogen. Om te zien welke gevolgen dat zal hebben voor de oevervegetatie, zijn er in 1993 langs twee raaien 17 pq's uitgezet op het slik van zowel het noordelijk (10) als het zuidelijk deel (7). In figuur 6 is de ligging van deze pq's met blauw aangegeven, de andere pq's met zwart.

Bij het opnemen van de vegetatie van de pq's wordt de bedekking van de soorten geschat volgens de methode Braun-Blanquet: 0,1 en 0,5 = <1%, 1 = 1-5%, 2 = 5-25%, 3 = 25-50%, 4 = 50-75% en 5 = 75-100%. De bedekking van de moslaag, kruidlaag en de struik-/boomlaag alsmede voor het dode materiaal is ook geschat. Behalve de bedekking wordt ook de hoogte van de kruid- en de struiklaag genoteerd.

Bij de verwerking van de gegevens is in de tabellen de bedekkingscode aangepast voor de bedekking <1%: de waarden 0,1 en 0,5 zijn bij elkaar genomen en vormen de bedekkingscode 0 (nul).

Voor de nomenclatuur is de 21<sup>ste</sup> druk van Heukels' Flora van Nederland gehanteerd.

De pq-gegevens zijn ingevoerd in de computer als zogenaamde BIO-files. De BIO-programmatuur die hieromheen is gemaakt is vervaardigd door Rijkswaterstaat-Rijksinstituut voor Kust en Zee. Zo zijn met het programma BIOTAB tabellen gemaakt en met BIOTEKEN grafieken. Het programma BIOTEKEN is vervaardigd door W.Bil en R. de Leeuw (RIKZ, Middelburg).

In de tabellen zijn, met de hand, de soorten van boven naar beneden als volgt gerangschikt : bovenaan de halofyten, daarna de 'zoete' soorten in twee blokken: 1) soorten die één of meer keren voorkomen met een bedekking van meer dan 5% (bedekkingscode 2 t/m 5) en 2) soorten die door de jaren heen met een bedekking voorkomen van minder dan 5% (bedekkingscode 0 en 1). Vervolgens zijn per blok de soorten zo gerangschikt dat ze, in een diagonaal van linksboven naar rechtsonder in de tabel staan.

Om een overzichtelijk beeld van de vegetatieontwikkeling per pq te krijgen zijn met behulp van het programma BIOTEKEN staafdiagrammen gemaakt met op de x-as de jaren van opname en op de y-as de soorten. In deze grafieken zijn alleen de zoutplanten en de soorten die minstens één maal met een bedekking van meer dan 5 % voorkomen, weergegeven. Zowel in de tabellen als de

---

grafieken zijn de zoutplanten aangegeven met de kleur geel, de houtige gewassen met groen en de planten met een bedekking van meer dan 5 % (bedekkingscode 2 t/m 5) met blauw. In bijlage 2 staan de tabellen en de grafieken van alle pq's.

Om de basisgegevens ook voor derden toegankelijk te maken zijn de BIO-files omgezet naar EXCEL-files.

Vanaf 2000 zijn de "bos-pq's" op de Slikken van Flakkee-noord (pq 20 t/m 32 en 37 t/m 48) overgedragen aan Staatsbosbeheer afd. West-Brabant Deltagebied.

### **3.2 Vegetatiekaarten**

Er zijn diverse vegetatiekaarten gemaakt in de jaren 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1980, 1987 en 1993. Deze kaarten zijn volgens verschillende methoden gemaakt, maar wel allemaal met behulp van luchtfoto's. In dit rapport zijn vereenvoudigde vegetatiekaarten van de jaren 1972, 1976, 1980, 1987 en 1993 opgenomen. Deze eenvoudige vegetatiekaarten, die – behalve die uit 1993 - zijn gepubliceerd in het rapport van van Schaik et al. (1989), zijn gescand en vervolgens in ARCVIEW met het programma WARP in het goede geografische kader gezet. Daarna zijn deze kaartjes in ARCVIEW gedigitaliseerd en per legenda-eenheid ingekleurd.

De kaarten van 1972 t/m 1980 zijn gemaakt door verschillende studenten. De kaarten uit de jaren 1987 en 1993 zijn vervaardigd door de Meetkundige Dienst in opdracht van het Natuur- en Recreatieschap de Grevelingen.



---

## 4 Ontwikkeling van de vegetatie

### Leeswijzer hoofdstuk 4

In paragraaf 4.1 wordt een globale beschrijving gegeven van de vegetatieontwikkeling op de Slikken van Flakkee. Het noordelijk deel en het zuidelijk deel zijn, vanwege hun verschillende beheersvorm, afzonderlijk beschreven. Bovendien is bij het noordelijk deel onderscheid gemaakt tussen de vegetatieontwikkeling van het schor en die van het slik. Ter illustratie zijn vereenvoudigde vegetatiekaartjes van de jaren 1972, 1976, 1980 (alleen van noord), 1987 en 1993 bijgevoegd in figuur 7 (noord) en figuur 8 (zuid). In paragraaf 4.2 wordt meer gedetailleerd op de vegetatieontwikkeling ingegaan.

### 4.1 Globale beschrijving van de vegetatieontwikkeling

#### 4.1.1 Slikken van Flakkee-Noord

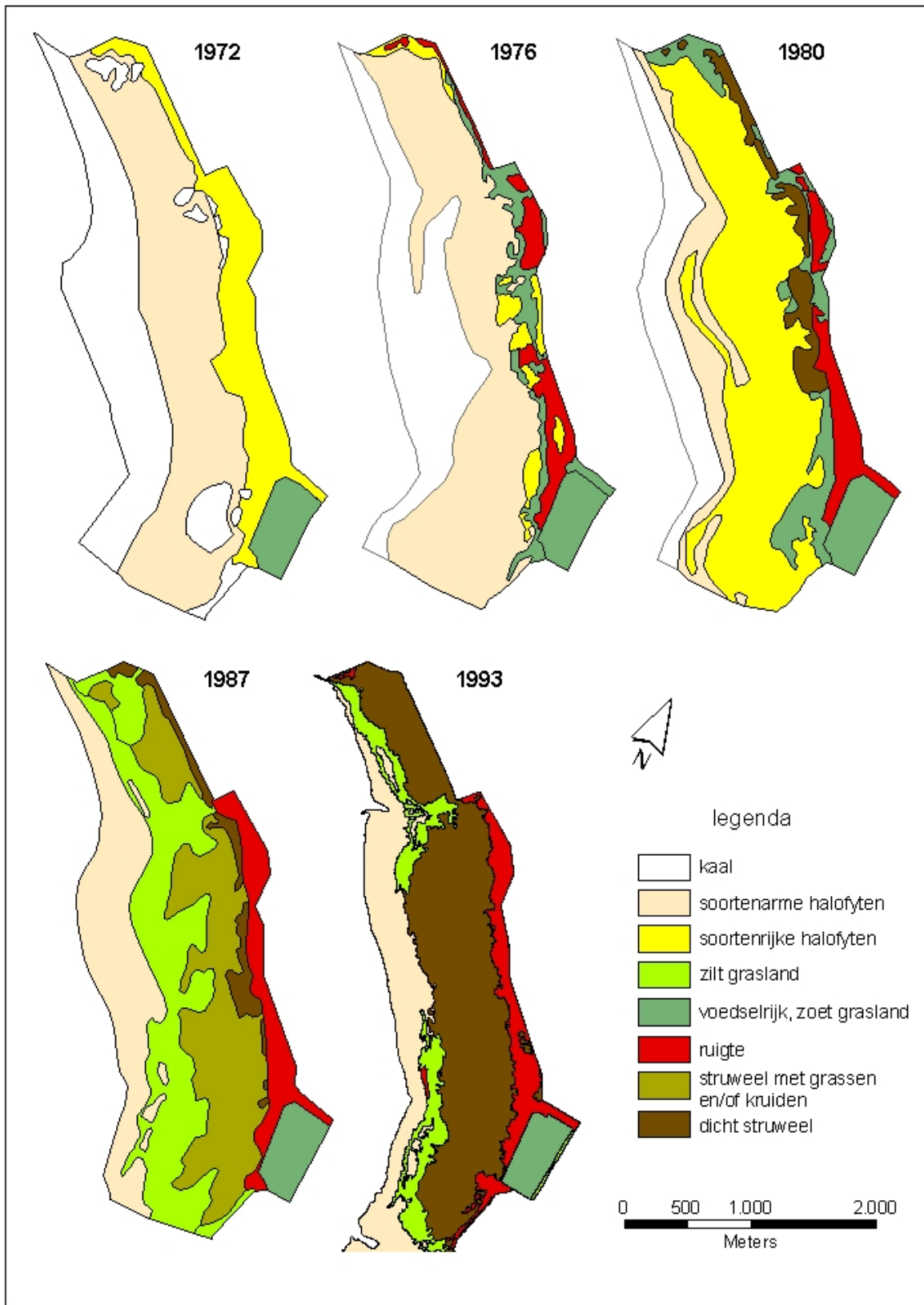
**Het schor** was vóór de afsluiting van de Grevelingen begroeid met een zoutvegetatie van voornamelijk Gewoon kweldergras (*Puccinellia maritima*) op de beweide delen en in de hoge kommen, Engels slijkgras (*Spartina anglica*) in de onbeweide, lagere kommen en op de schorrand en Gewone zoutmelde (*Atriplex portulacoides*) op de oeverwallen. De tegen de dijk gelegen stukken oud, hoog schor waren begroeid met voornamelijk Rood Zwenkgras (*Festuca rubra*) en Strandkweek (*Elymus athericus*).

Na de afsluiting werd deze zoutvegetatie al binnen een paar jaar verdrongen door een zoete vegetatie waarin in eerste instantie vooral ruigtekruiden voorkwamen zoals: Akkerdistel (*Cirsium arvense*) en Basterdwederik (*Epilobium ssp.*) vergezeld van grassen zoals Beemdgras (*Poa ssp.*). Begin jaren tachtig kwamen er houtige gewassen opzetten zoals: Braam (*Rubus fruticosus*), diverse wilgensoorten (*Salix ssp.*) en Duindoorn (*Hippophae rhamnoides*) vaak vergezeld van Duinriet (*Calamagrostis epigejos*). De strook langs de dijk (het oude schor) bestond jarenlang uit een ruigtevegetatie van voornamelijk Braam en Harig wilgeroosje (*Epilobium hirsutum*) met hier en daar een Vlier (*Sambucus nigra*).

Momenteel heeft het voormalige schor een bosachtig aspect, voornamelijk veroorzaakt door wilgenstruweel met in de ondergroei plaatselijk Klein hoefblad (*Tussilago farfara*), Adelaarsvaren (*Pteridium aquilinum*) en wat grassoorten. De Duindoorn is inmiddels op grote delen afgestorven en er zijn hier en daar al kiemplanten van de Zomereik (*Quercus robur*) waargenomen.

In de strook langs de dijk is het Harig wilgeroosje zo goed als verdwenen maar is de Braam nog steeds aspectbepalend.

**Het slik** was vóór de afsluiting voornamelijk onbegroeid en had dus een andere uitgangssituatie dan het schor. Bij de ontwikkeling van de vegetatie moet onderscheid worden gemaakt tussen die van het hooggelegen slik en die van het laaggelegen slik. Op het kale, hoge en middelhooggelegen slik vestigden zich halofyten die zich een tiental jaren kunnen handhaven, ondanks de vergrassing door met name Fioringras (*Agrostis stolonifera*) en Duinriet. De opkomst van Duindoorn en wilgen begint halverwege de jaren tachtig en is momenteel, samen met de genoemde grassen, aspectbepalend op het hoge slik. Vooral de Duindoorn is hier op veel plaatsen dominant aanwezig en ondoordringbaar, zoals dat vroeger op het schor ook het geval was. Het oorspronkelijk kale lage slik is in eerste instantie begroeid geraakt met een ijle zeekraal-vegetatie van behalve Zeekraal (*Salicornia europaea*) ook Schorrekruid (*Suaeda maritima*),



Figuur 7. Vereenvoudigde vegetatiekaartjes Slikken van Flakkee-noord

---

Gewoon kweldergras, Zeeaster (*Aster tripolium*) en Schijnspurrie (*Spergularia ssp.*). Heel langzaam maar zeker zijn zich meer soorten gaan vestigen zoals Fioringras en Zilte rus (*Juncus gerardi*). De laatste jaren komt ook hier de Duindoorn steeds meer opzetten richting de waterlijn.

De slikrand staat onder invloed van het zoute meerwater (zie 2.3 Zouthuishouding en hydrologie) en is hierdoor veelal spaarzaam begroeid met een zoute pioniervegetatie van Zeekraal, Zilte schijnspurrie (*Spergularia salina*) en Gewoon kweldergras. Vlak langs het water is het slik onbegroeid, omdat hier geregeld water staat als gevolg van opwaaiing van het meerwater.

#### 4.1.2 Slikken van Flakkee-zuid

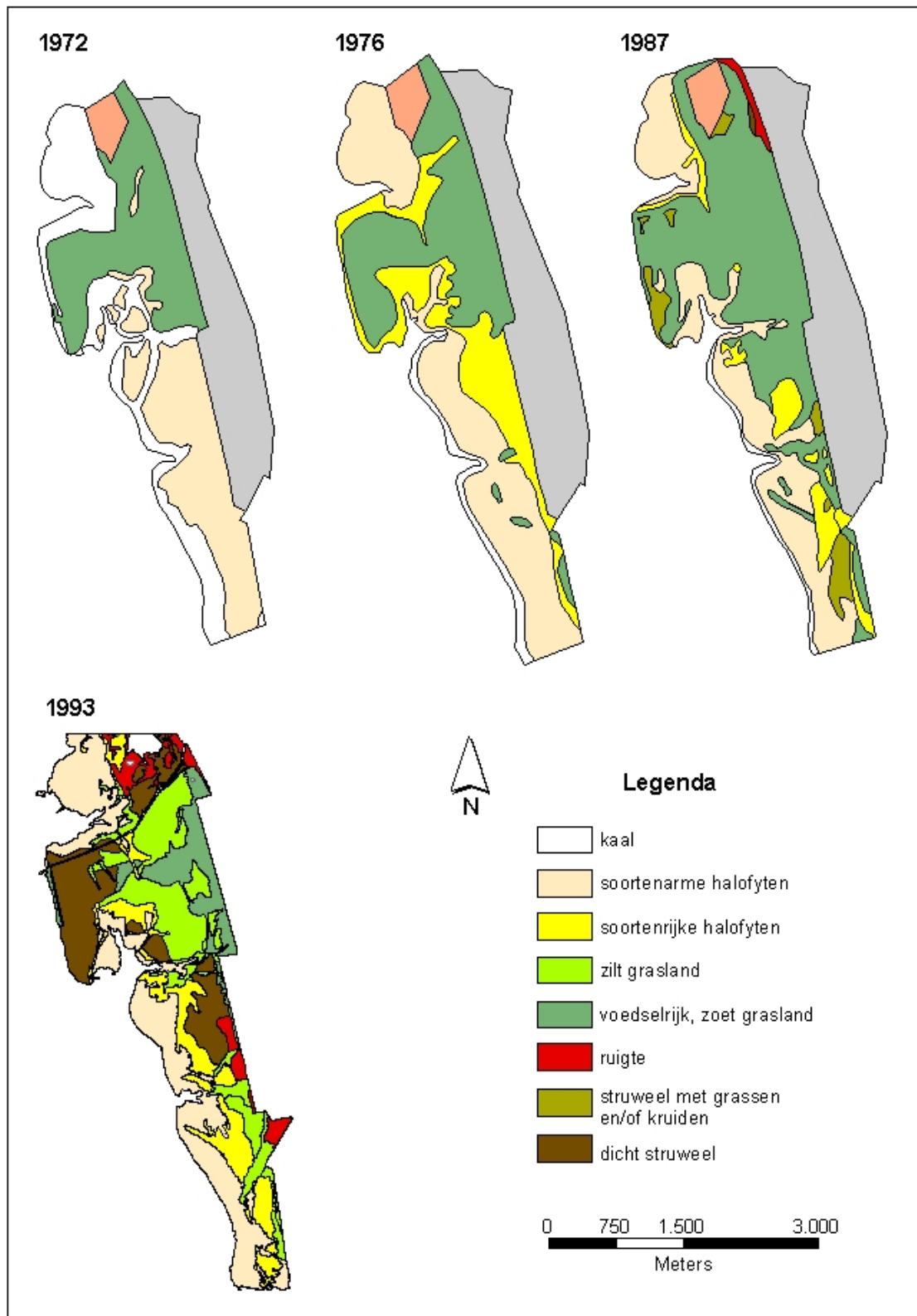
De ontwikkeling van het zuidelijk deel van de Slikken van Flakkee had een geheel ander verloop dan die van het noordelijk deel. Zowel de Ausgangssituatie als het beheer zijn in beide gebieden totaal verschillend. Is er op het noordelijk deel een beheer van niets doen, het zuidelijk deel wordt beweid. Een gedeelte van het schor wordt al sinds 1943 beweid. Na de afsluiting in 1971 werden er Lakenvelders opgezet die alleen in het zomerseizoen en uitsluitend op het ingezaaide gedeelte van de slikken graasden. Vanaf 1978 hebben de runderen gezelschap gekregen van Fjordenpaarden. In ongeveer 1980 is de afrastering die in het gebied stond weggehaald en is het hele zuidelijk deel van de Slikken van Flakkee opengesteld voor beweiding. In 1983 is de Polder van Struyk (ingepolderd stukje schor in het zuidoosten) aangekocht door de Dienst der Domeinen en deze wordt sindsdien beheerd door Staatsbosbeheer. Het westelijk deel van dit grasland wordt begraasd en het oostelijk deel is ingericht als hooiland met name ten behoeve van ganzen. In 1983 zijn de Lakenvelders vervangen door Heckrunderen, die er tot op de dag van vandaag – samen met de Fjordenpaarden – het hele jaar door grazen (mond. med. H.de Kok, de beheerder).

Van het schor zijn na de afsluiting grote delen geploegd en geëgaliseerd zodat hier van een natuurlijke vegetatieontwikkeling geen sprake meer kon zijn. Dit geldt ook voor de hoogste delen van het slik die zijn ingezaaid. De eerste jaren na 1971 wordt de vegetatie hier voornamelijk gedomineerd door de (ingezaaide) grassen Rood zwenkgras (*Festuca rubra ssp. commutata*), Engels raaigras (*Lolium perenne*) en in mindere mate door Veldbeemdgras (*Poa pratensis*). Deze soortenarme graslandvegetatie is in de loop der jaren verrijkt met duinfreatofyten zoals Duizendguldenkruid (*Centaurium pulchellum*, *C. littorale*), Parnassia (*Parnassia palustris*) en Herfstbitterling (*Blackstonia perfoliata ssp. serotina*).

's Zomers kan het slik geel zien van de Smalle rolklaver (*Lotus corniculatus ssp. tenuifolius*) en Zilver schoon (*Potentilla anserina*). Ook komen er verscheidene orchideeën soorten voor zoals de Moeraswespenorchis (*Epipactis palustris*) en de Rietorchis (*Dactylorhiza majalis ssp. praetermissa*). Geleidelijk aan vestigen zich verspreid ook houtige gewassen, met name Duindoorn op de hogere delen en Kruiwilg (*Salix repens*) op de lagere delen.

Op de laagste delen is de inzaai niet gelukt en hier heeft de vegetatie zich ontwikkeld zoals het niet ingezaaide slik op het noordelijk deel. Op het niet ingezaaide slik, dat vóór de afsluiting vrijwel onbegroeid was, vestigde zich op grote schaal een ijle pionierbegroeiing van Zeekraal en Schorrekruid. In de loop der jaren vindt een langzame ontzilting plaats vanaf de hogere naar de lagere delen met als consequentie een opeenvolging van zoute, brakke en meer zoete vegetaties met dominantie van achtereenvolgens Zilte schijnspurrie, kweldergras-soorten, mos met Fioringras en Ruw beemdgras (*Poa trivialis*).

Momenteel is er geen scherpe grens meer waarneembaar tussen de vegetatie van het ingezaaide en die van het niet ingezaaide gedeelte van het slik. Uiteindelijk is een soortenrijke grassenvegetatie ontstaan die, samen met Kruiwilg en plaatselijk veel Duindoorn, aspectbepalend is.



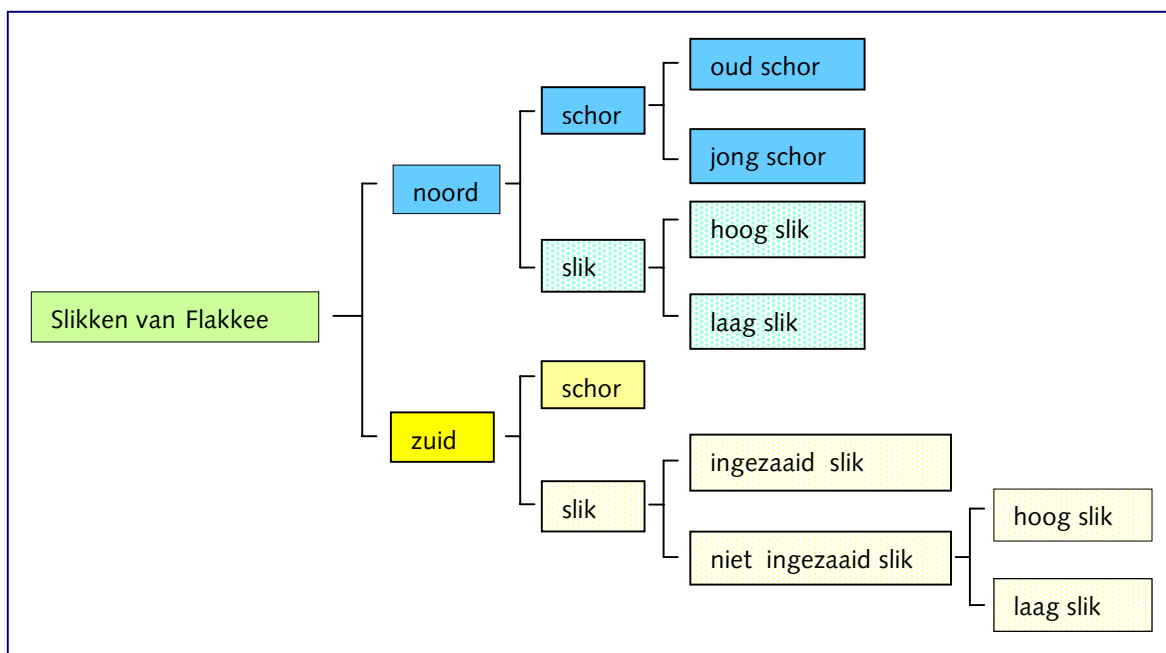
Figuur 8. Vereenvoudigde vegetatiekaartjes Slikken van Flakkee-zuid

Ondanks de begrazing is de Duindoorn zich aan het uitbreiden. Spectaculairder is echter de opmars van de Kruiwilg, die vooral de laatste jaren enorm is uitgestoeld. Om de uitbreiding van de Kruiwilg wat in te tomen wordt deze de laatste paar jaar plaatselijk gemaaid.

De vegetatie van de lagere delen van het slik wordt voornamelijk gedomineerd door de zoutmijdende soorten Fioringras, Zilte rus met plaatselijk soorten als Dunstaart (*Parapholis strigosa*), Hertshoornweegbree (*Plantago coronopus*), Aardbeiklaver (*Trifolium fragiferum*), Smalle rolklaver en Zilverschoon.

Langs het water is het slik kaal of spaarzaam begroeid met een zoutvegetatie van met name Zeekraal en Zilte schijnspurrie zoals dat ook op de Slikken van Flakkee- noord het geval is.

#### 4.2 Uitgebreide beschrijving van de vegetatieontwikkeling

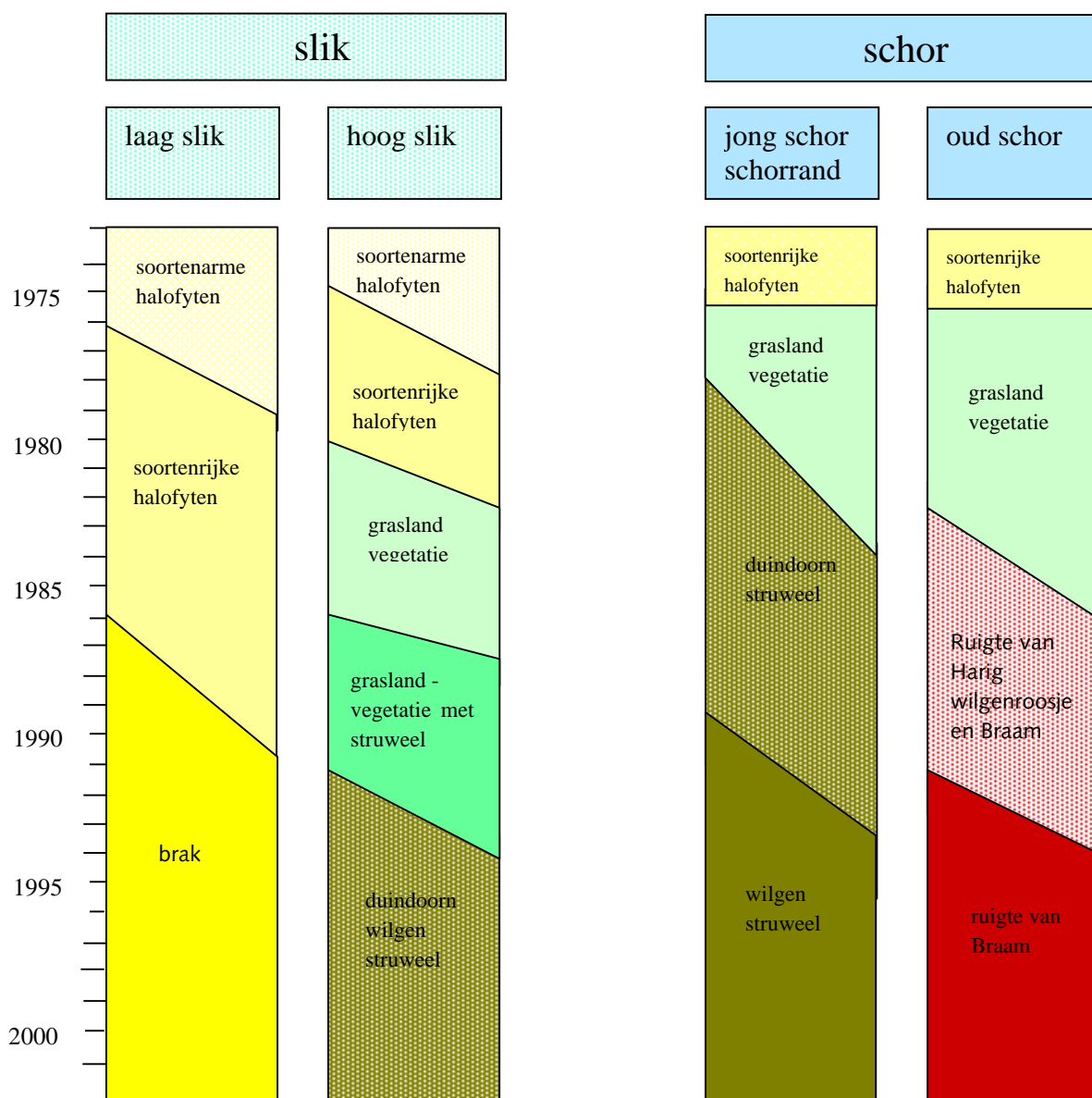


**Figuur 9. Schematisch overzicht vegetatiezones**

De vegetatieontwikkeling wordt beschreven aan de hand van een aantal zones (figuur 9) waarbinnen de ontwikkelingen min of meer vergelijkbaar verlopen. Op de Slikken van Flakkee-noord is de vegetatieontwikkeling over twee hoofdzones verdeeld: het schor en het slik. Zowel het schor als het slik zijn weer gesplitst in een hoger en een lager gedeelte. Voor het schor betekent dat respectievelijk het oude schor en het jonge schor met de schorrand.

De Slikken van Flakkee-zuid zijn verdeeld in het schor, het ingezaaide slik en het niet ingezaaide hoog- en laaggelegen slik.

De vegetatieontwikkeling van elke zone verloopt langs eigen specifieke lijnen welke in de paragrafen 4.2.1 (voor het noordelijk deel) en 4.2.2 (voor het zuidelijk deel) zijn beschreven. In figuur 10 en 11 is hiervan een schematisch overzicht gegeven voor resp. het noordelijk en het zuidelijk deel.



**Figuur 10. Schematisch overzicht vegetatieontwikkeling Slikken van Flakkee-nord**  
 Beheer: niets doen

---

#### 4.2.1 Slikken van Flakkee-noord

*Het oude schor (zie bijl. 2 pq's 20 t/m 22, 37 t/m 40)*

De vegetatie van het oude schor bestond ten tijde van de afsluiting voornamelijk uit een dichte mat van Rood zwenkgras. De halofyten die er voorkwamen, met name Gewoon kweldergras, waren al gauw verdwenen om plaats te maken voor grassen zoals beemdgras (*Poa trivialis*, *P. pratensis*), vergezeld van nitrofiële soorten als Akkerdistel en Basterdwederik. Later vestigden zich meer grassoorten en ruigtekruiden zodat er een grazige vegetatie ontstond van, behalve de genoemde soorten ook: Strandkweek, Gestreepte witbol (*Holcus lanatus*), Kroppaar (*Dactylis glomerata*), Melkdistel (*Sonchus ssp.*) en Kruiskruid (*Senecio ssp.*). Van de Wederik-soorten heeft Harig wilgeroosje zich plaatselijk explosief ontwikkeld en is jarenlang dominant aanwezig geweest. Deze soort verdraagt een zekere hoeveelheid zout en verschijnt op pas drooggevallen grond in voormalige zeearmen zodra de ontzilting begint. Het droogvallen en de verzoeting leiden tot versnelde ontbinding van organische resten, wat een zeer geschikt milieu voor deze plant oplevert. Andere wederik-soorten verschijnen ook onder deze omstandigheden, maar hebben een veel kleiner aandeel dan het dominante Harig wilgeroosje (Weeda et al., 1987). In die beginperiode kwam ook de Braam op, zodat er een ruigtevegetatie ontstond waarbij Harig wilgeroosje en Braam aspectbepalend waren met verspreid voorkomend de Gewone vlier. Andere soorten die in de beginperiode regelmatig voorkwamen, zij het met een veel lagere bedekking, waren Strandkweek, Duinriet, Gestreepte witbol, Klein hoefblad, Gewone bereklauw (*Heracleum sphondylium*), Grote brandnetel (*Urtica dioica*) en Kleefkruid (*Galium aparine*).

In de loop van de jaren negentig gaat het Harig wilgeroosje vrij snel in bedekking achteruit. Mogelijk is dit veroorzaakt doordat de bodem voedselarmer is geworden onder invloed van Braam. Het oude schor wordt nu voornamelijk gedomineerd door een ruigtevegetatie van Braam met hier en daar een Vlier. Het overige deel bestaat uit een grassen-/kruidenvegetatie van Duinriet, Ruw beemdgras, Akkerdistel, Grote brandnetel en plaatselijk ook Gewone bereklauw en Adelaarsvaren. Sommige planten, met name Dauwbraam, staan kieming van Duindoorn in de weg (Weeda et al. 1987). Mogelijk is dat de reden dat de Duindoorn zich niet tot op het hoogste gedeelte van het schor (strook langs de dijk) heeft kunnen uitbreiden.

Vanaf 1992 worden gedeelten van het oude schor waar Akkerdistel in grote hoeveelheden groeit, één maal per jaar gemaaid om verspreiding van deze soort naar de polder tegen te gaan. De laatste paar jaar is er niet meer gemaaid.

*Het jonge schor en de schorrand (zie bijl. 2 pq's 23 t/m 29, 42 t/m 47)*

Ook hier gaat de ontzilting snel en is de halofytenvegetatie binnen enkele jaren na de afsluiting vervangen door een graslandvegetatie met Strandkweek, Duinriet, Ruw beemdgras, Fioringras, Klein hoefblad en Adelaarsvaren. De kieming van de houtige gewassen laat niet lang op zich wachten. Wilgen (*Salix caprea*, *S. cinerea*) komen vooral hogerop het schor voor, terwijl de duindoorn en de kruipwilg zich meer op de schorrand vestigen (Daamen en Weyand, 1976).

Op veel plekken gaat de ontwikkeling van Duindoorn sneller dan van de wilgen zodat daar het duindoornstruweel, vaak vergezeld van Braam en Kruipwilg, jarenlang aspectbepalend is. In de ondergroei komen behalve Duinriet en Grote brandnetel niet veel soorten voor met een beetje bedekking. Het duindoornstruweel is hier soortenarm, maar daarbij moet wel worden opgemerkt dat volwassen duindoorns moeilijk toegankelijk zijn voor een mens, zodat het

---

zeer aannemelijk is dat een aantal soorten niet is opgemerkt. Bovendien kan Duinriet de kieming van de meeste andere soorten onderdrukken.

Daar waar de wilgen (*Salix caprea*, *S. cinerea*) domineren, bieden deze hoogopgaande bomen meer mogelijkheden voor een onderbegroeiing. De soorten die hier zijn aangetroffen zijn met name: Klein hoefblad, Adelaarsvaren en verder wat Strandkweek, Rood zwenkgras en Fioringras. Andere houtige gewassen die op het schor zijn waargenomen zijn: Wegedoorn (*Rhamnus catharticus*), Eenstijlige meidoorn (*Crataegus monogyna*), Wilde liguster (*Ligustrum vulgare*), Gewone vlier, Hondсроos (*Rosa canina*) en Rode kornoelje (*Cornus sanguinea*). Behalve Wegedoorn komen de meeste van deze soorten met name voor als jonge plantjes. Dit geldt ook voor de Zomereik, die hier en daar op het schor heeft kunnen kiemen.

Door de groei van de wilgen heeft de laatste jaren de Duindoorn de concurrentie om het licht verloren en zijn ze grotendeels afgestorven. De Duindoorn heeft namelijk een grote lichtbehoefte en tussen struiken van twee à drie meter hoog legt hij het af. Bovendien hebben de bovengrondse delen van de Duindoorn in Nederland een levensduur van maximaal dertig jaar (E.J. Weeda et al., 1987). De vegetatie van het schor en de schorrand wordt momenteel dan ook bepaald door een wilgenstruweel van voornamelijk Boswilg (*Salix caprea*) en Grauwe wilg (*Salix cinerea*) waarbij de ondergroei wordt gevormd door met name Klein hoefblad, Duinriet en Adelaarsvaren.

*Het hoge slik (zie bijl. 2 pq's 31 t/m 34, 48, 52 t/m 55)*

De ontzilting van het hoge slik verloopt duidelijk langzamer dan op het schor. De eerste jaren na de afsluiting is het slik grotendeels kaal en slechts sporadisch begroeid met Zeekraal, Schorrekruid en Zilte schijnspurrie.

Op het hoge slik zijn, na de afsluiting, zogenaamde spartinaduintjes ontstaan door het invangen van stuivend zand. De omvang van deze duintjes is primair bepaald door de grootte van de oorspronkelijke spartinapollen. Deze duintjes kunnen een maximale hoogte hebben van 0,5 m ten opzichte van de omgeving. De dichtheid van de spartinaduintjes is wisselend en in het algemeen afnemend in de richting van de waterlijn (Buysrogge et al., 1981). Alhoewel Engels slijkgras en ook Zulte zich in deze duintjes toch tot een aantal jaren na de afsluiting kunnen handhaven, vestigt zich hier al snel een soortenrijke ruigtkruidenvegetatie (zie bijl. 2 pq 48).

Halverwege de jaren zeventig vestigen zich op het hoge slik ook enkele min of meer zoutmijdende soorten zoals: Fioringras, Ruw beemdgras, Rood zwenkgras, Reukeloze kamille (*Matricaria maritima*) en Zeevetmuur (*Sagina maritima*). Plaatselijk komen er grote plekken met Zilte rus voor. Van deze soorten kan met name Fioringras zich lang handhaven en deze wordt dan vergezeld van Duinriet. Begin jaren tachtig kiemen de eerste houtige gewassen zodat zich momenteel een gemengd struweel heeft gevormd van met name Duindoorn, Grauwe wilg en Kruiwilg. Braam neemt hierbij maar een klein aandeel van de vegetatie in.

Bij vergelijking van de vegetatiekaarten (zie figuur 7) is duidelijk de opmars van het struweel richting de waterlijn te zien.

*Het lage slik (zie bijl. 2 pq's 49 t/m 51, 35, 56 en 57, 71 t/m 80)*

Het lage slik was vóór de afsluiting van de Grevelingen onbegroeid. De eerste jaren na de afsluiting vestigde zich een ijle pionierbegroeiing van Zeekraal en Schorrekruid. Vervolgens zijn er op het lage slik meer halofyten ingekomen waardoor een zoutvegetatie is ontstaan van genoemde soorten samen met Zilte schijnspurrie, Gewoon kweldergras, Stomp kweldergras (*Puccinellia distans ssp. distans*), Zulte en plaatselijk Bleek en Blauw kweldergras (*Puccinellia distans ssp.*



---

*borealis*, *P. fasciculata*. Deze zoutvegetatie kan zich jarenlang handhaven. Maar inmiddels zijn de meeste zoutplanten zo goed als verdwenen en verdrongen door Fioringras en Zilte rus, welke soorten ook goed tegen zout bestand zijn. Fioringras groeit op zeer uiteenlopende standplaatsen en bepaalde rassen hebben een aanzienlijke zouttolerantie. Tot de aanpassingen aan het zilte milieu behoort de vorming van een waslaagje op de bladeren, waardoor zout water minder lang op het blad blijft staan. Ook blijkt het zouttolerante Fioringras goed bestand tegen zuurstofarmoede van de grond (Weeda et al., 1994). Andere soorten die op het slik groeien, maar minder zout kunnen verdragen zijn Fraai duizendguldenkruid, Hertshoornweegbree, Dunstaart, Melkkruid, Kwelderzegge (*Carex extensa*) en Zilte zegge (*Carex distans*). Lokaal komt ook Riet (*Phragmites australis*) voor. Deze soorten kunnen sterk wisselende zoutgehaltes en waterstanden verdragen.

De laatste jaren heeft ook de Duindoorn zich op het lage slik gevestigd en begint op te rukken richting de waterlijn.

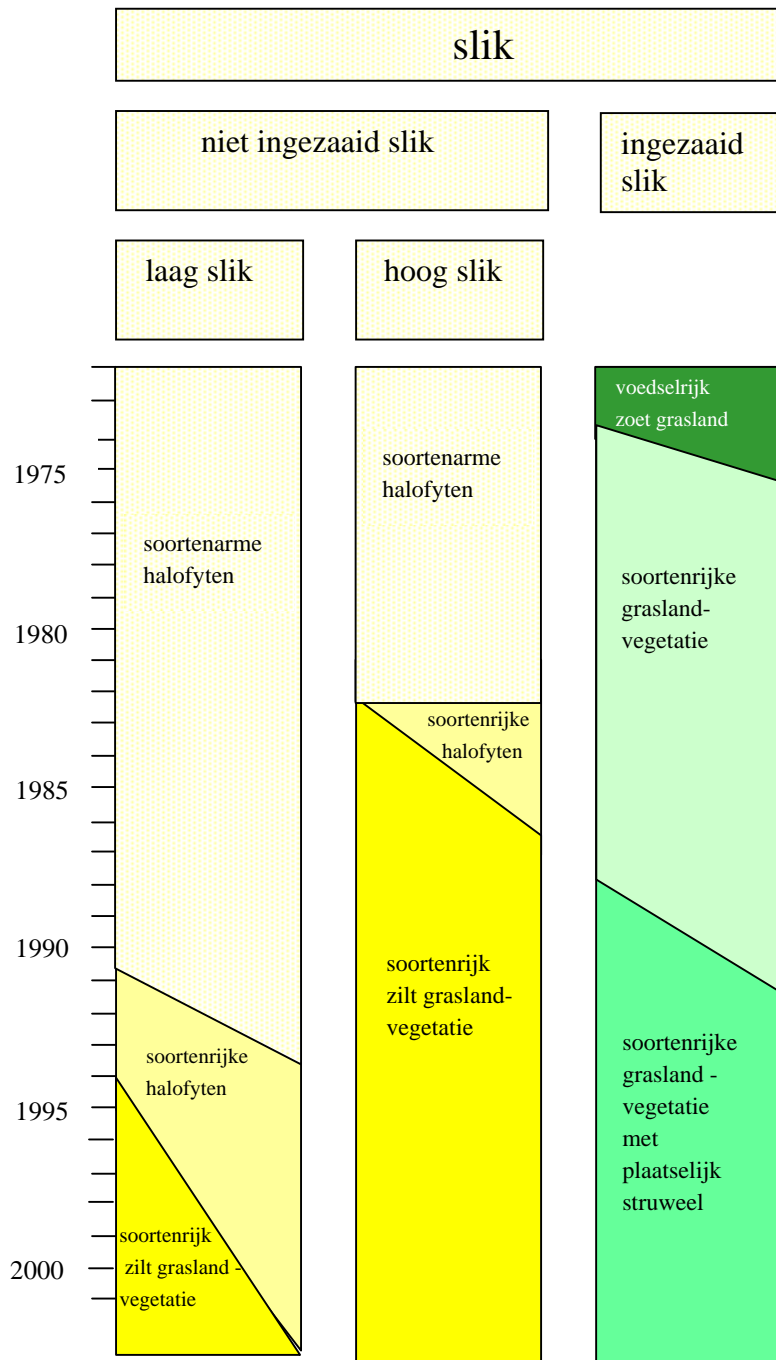
Het reliëf op het slik wordt gevormd door veekruggetjes. Deze ruggetjes zijn gevormd door aangespoeld veek (voornamelijk zeegrasresten) dat door het meerwater is meegevoerd en op het slik is afgezet. Hierin is, net zoals bij de spartinaduintjes, zand ingewaaid. De begroeiing op zo'n veekbult is dichter dan er omheen omdat, enerzijds door de vertering van het veek veel voedingsstoffen vrijkomen en anderzijds deze bulten door de relatief hogere ligging sneller ontzilten dan de omgeving (Adriaanse & de Zwart, 1983). Deze structuren zijn over het algemeen langgerekt van vorm en liggen min of meer parallel aan de waterlijn (zie figuur 3 en foto 1). De hoogte ervan is gering, maximaal 0,1 tot 0,2 m (Buysrogge et al., 1981).



**Foto 1. Veekruggetje op slik van Slikken van Flakkee-noord, 1975**

Op plaatsen waar veel veek aanspoelt ontwikkelt zich op deze ruggen een echte vloedmerkgemeenschap van Zeekraal, Schorrekruid, Spiesmelde (*Atriplex prostrata*), Strandmelde (*Atriplex littoralis*), Zulte en Strandkweek (Adriaanse & de Zwart, 1983).

Het lage gebied aan de meerzijde van de veekduintjes is spaarzaam begroeid met Zeekraal, Zilte schijnspurrie, Schorrekruid en Gewoon kweldergras. De strook



**Figuur 11. Schematisch overzicht vegetatieontwikkeling Slikken van Flakkee-zuid. Beheer: beweiding**

---

langs de waterlijn is onbegroeid. Hier staat nog vaak water als gevolg van opwaaiing van het meerwater.

#### 4.2.2 Slikken van Flakkee-zuid

##### *Het schor*

Het schor is na de afsluiting voor een groot gedeelte omgeploegd en geëgaliseerd. Het geven van een beschrijving van de vegetatieontwikkeling is daarom niet zinvol en is dus achterwege gelaten.

##### *Het ingezaaide slik (zie bijl. 2 pg 5, 7, 9, 10, 11 en 58)*

Eind 1971 en begin 1972 zijn grote delen van de hooggelegen slikken ingezaaid met een gras/graaanmengsel in zaairichels van 20 cm van elkaar, in een ruitennet. De ingezaaide soorten zijn : Rogge, Gerst, Engels raaigras, Veldbeemdgras en Rood zwenkgras. De ingezaaide granen zijn in 1972 geoogst.

Van de ingezaaide grassen ontwikkelen Engels raaigras en Veldbeemdgras zich aanvankelijk het best. Na zo'n vier jaar zijn deze twee grassen echter sterk in bedekking achteruit gegaan. Rood zwenkgras vertoont een omgekeerd beeld. Deze soort ontwikkelt zich in het begin niet zo goed maar breidt zich na enkele

jaren vrij sterk uit. Door het inzaaien (en egaliseren) kon van een natuurlijke ontwikkeling geen sprake meer zijn en hadden pioniersoorten nauwelijks of geen kans om te kiemen. Door de inzaai is een aantal stappen in de successie overgeslagen. De ingezaaide grassen hebben zich de eerste vijf à zes jaar na de afsluiting vrijwel uitsluitend op de inzaairichels ontwikkeld, waardoor een ruitenpatroon van 20 cm bij 20 cm is ontstaan (zie foto 2). De ruimte binnen de ruiten is aanvankelijk alleen begroeid met mos (de Jong & de Kogel 1979).



**Foto 2. Detail zaipatroon op de Slikken van Flakkee-zuid, 1975**

De grassen hebben zich jarenlang kunnen handhaven, maar geleidelijk aan vestigen zich ook andere soorten in het ingezaaide gebied. Vanaf 1977 begint de vegetatie wat meer aaneen te sluiten. Dit hangt vooral samen met de sterke ontwikkeling van Witte klaver (*Trifolium repens*). Door de wortelknolletjes van de Witte klaver wordt de bodem stikstofrijker, waarvan het Roodzwenkgras profiteert (de Jong & de Kogel, 1979). Door de uitbreiding van grassen wordt de Witte klaver na verloop van tijd teruggedrongen. Hiervoor in de plaats komt onder andere Aardbeiklaver, die, evenals Witte klaver, slechts een matig zoutgehalte van de bodem verdraagt. Aardbeiklaver kan in brakke terreinen de concurrentie met grassen aan, en dan vooral als ze als weiland in gebruik zijn. Ook is Aardbeiklaver aangepast aan vrij grote wisselingen in de vochtigheidstoestand van de grond (Weeda et al., 1994). Het ingezaaide slik bestaat momenteel uit een soortenrijke graslandvegetatie plaatselijk vergezeld van duindoorn- en kruipwilgstruweel. Samen met Aardbeiklaver komen ook voor Fioringras, Zilte rus, Smalle rolklaver en Duizendguldenkruid. Later vestigen zich vooral ook Geelhartje (*Linum*



- Linksboven:    Smalle rolklaver  
Rechtsboven:   Parnassia  
Links midden:   Zomereik  
Linksonder:    Moeraswespenorchis  
Midden onder:  Zilte rus  
Rechtsonder:   Strandduizendguldenkruid



---

*catharticum*), Zilte zegge, Klein streepzaad (*Crepis capillaris*), Zilverschoon en hier en daar wat Kattedoorn (*Ononis repens ssp. spinosa*). Vermeldenswaard is tevens een aantal zeldzame soorten, die weliswaar niet met een grote bedekking voorkomen, maar toch geregeld te zien zijn: Herfstbitterling, Kleine leeuwentand (*Leontodon saxatilis*), Fraai duizendguldenkruid, Strandduizendguldenkruid, Moeraswespenorchis, Parnassia, Rode ogentroost (*Odontites vernus ssp. serotinus*) en Stijve ogentroost (*Euphrasia stricta*). Dit zijn meest soorten die gedijen in een gradiënt van zilt en zoet of van nat en droog milieu. Behalve Klein streepzaad en Stijve ogentroost staan deze soorten vermeld op de zogenaamde rode lijst en ze zijn vanwege hun zeldzaamheid dus wettelijk beschermd. De beide "ogentroosten" zijn halfparasieten en komen voor in min of meer gesloten, maar laag blijvende grasvegetaties. Dit in tegenstelling tot bijvoorbeeld Strandduizendguldenkruid en Echt duizendguldenkruid die juist verdwijnen als de vegetatie zich sluit. In dat geval kan Fraai duizendguldenkruid zich wel handhaven, maar dan op die plekken die beweid of betreden worden (Weeda et al., 1988). Ook Geelhartje is afhankelijk van open plekken - die ontstaan zijn door bijvoorbeeld beweiding - aangezien dit zich niet kan handhaven in een gesloten grasmat of moslaag.

De vestiging van houtige gewassen verloopt in het ingezaaide gebied vrij traag. Pas na 1976 vestigen zich verspreid Duindoorn op de hogere delen en Kruiwilg, met soms ook andere wilgensoorten, op de lagere delen. Deze trage ontwikkeling zal voor een belangrijk deel het gevolg zijn van de beweiding. Vooral wilgen krijgen hierdoor minder kans zich te ontwikkelen (de Jong & de Kogel 1979). Maar halverwege de jaren tachtig is de opkomst van Duindoorn en Kruiwilg toch niet meer te stuiten, zodat er momenteel lokaal in het gebied fors ontwikkelde duindoornstruwelen voorkomen en ook de Kruiwilg enorm is toegenomen (zie bijl. 2 pg 5).

*Het niet ingezaaide slik (zie bijl. 2 pg 59 t/m 65 en 81 t/m 87)*

Op het niet ingezaaide slik had de vegetatieontwikkeling - in tegenstelling tot het ingezaaide gebied - wel een natuurlijk verloop.

*Het hooggelegen slik* was na de afsluiting in 1971 spaarzaam begroeid met een soortenarme halofytenvegetatie van met name Zeekraal. Naarmate de bodem meer ontzilte konden meer soorten zich hier vestigen. Tot halverwege de jaren tachtig was het slik begroeid met een soortenrijkere vegetatie van vooral zoutmijdende soorten met als belangrijkste grassen Fioringras, Rood zwenkgras en Veldbeemdgras. Van de kruiden kwamen met name voor: Schorrekruid, Zilte schijnspurrie, Gewoon kweldergras en Hertshoornweegbree met plaatselijk ook Zeevetmuur en Reukeloze kamille. Op het hooggelegen slik ging in het bijzonder Fioringras steeds meer het aspect bepalen zodat er een grasvegetatie ontstond van Fioringras met Rood zwenkgras en Veldbeemdgras vergezeld van voornamelijk Witte klaver, Aardbeiklaver, Kleine leeuwentand, Hertshoornweegbree, Zilte rus en plaatselijk ook Riet en Duinriet. Deze vegetatie heeft zich jarenlang kunnen handhaven. Langzamerhand echter nemen de grassen Rood zwenkgras en Fioringras een iets minder dominant deel in van de vegetatie. Hiervan profiteren vooral Kleine leeuwentand, Zilte zegge en Zilte rus. Kleine leeuwentand treedt vaak op plekken op waar twee verschillende soorten vegetatie aan elkaar grenzen, zoals op de grens van zout en zoet, of van nat en droog milieu, of in bijzondere pioniervegetaties (Weeda et al. 1991). Ook de Kruiwilg heeft zijn opmars ingezet (zie bijl. 2 pg 61), zodat deze wilg nu op grote plekken van het hooggelegen slik aspectbepalend is.

---

Evenals op het ingezaaide slik, komen op het niet ingezaaide slik soorten voor, die weliswaar niet met een grote bedekking voorkomen, maar door hun zeldzaamheid zeker het noemen waard zijn. Deze soorten zijn onder andere: Herfstbitterling, Fraai duizendguldenkruid (*Centaureum pulchellum*), Strandduizendguldenkruid (*Centaureum littorale*), en Moeraswespenorchis.

*Het laaggelegen slik* heeft jarenlang een zout karakter behouden. Na de afsluiting was het lage slik spaarzaam begroeid met vooral Zeekraal en Zilte schijnspurrie. Na een aantal jaren kwamen er wat soorten bij zoals Gewoon kweldergras, Bleek kweldergras en Zulte. Naarmate de ontzilting van de bodem doorzette gingen meer zoutmijdende soorten de overhand krijgen zoals: Rood zwenkgras, Fioringras, Hertshoornweegbree, Dunstaart en Aardbeiklaver spoedig gevolgd door onder meer Zilte rus, Smalle rolklaver en Zilverschoon. Deze soorten kunnen min of meer zoute omstandigheden goed verdragen. Toch neemt bijvoorbeeld bij Hertshoornweegbree de zouttolerantie pas toe na het kiemstadium. Oudere planten verdragen het zout beter omdat deze in staat zijn om het zout op te nemen en in hun bladeren op te slaan.



Foto 3. Groene kikker in "bruidsjurk" van wilgenpluis (foto Peter Steutel)

---

## 5 Prognose toekomstige ontwikkelingen

Door de twee verschillende beheersregimes – niets doen op het noordelijk deel en beweiding op het zuidelijk deel van de Slikken van Flakkee – heeft zich een bijzonder landschap kunnen ontwikkelen en is een waardevol natuurgebied ontstaan.

Indien deze beheersvormen gehandhaafd blijven zal op het noordelijk deel het huidige wilgen- duindoornstruweel zich kunnen ontwikkelen naar de rompgemeenschappen van het *Ulmenion carpinifoliae*: *Anthriscus sylvestris* en – als er een goede moslaag is - de rompgemeenschap *Urtica dioica*. Indien het bos min of meer ongestoord ouder wordt kan het eindstadium van de successie worden bereikt: het Fraxino-Ulmetum (Essen- Iepenbos) (Stortelder et al. 1999). In dat geval zal dit één van de weinige gebieden in Nederland zijn waar de mens nagenoeg van af is gebleven en waar de natuur ongestoord zijn gang heeft kunnen gaan en we in de (verre) toekomst mogelijk kunnen spreken van een oerbos. Een aanwijzing tot “bos-reservaat” is in voorbereiding (Natuur- en Recreatieschap de Grevelingen, 1998).

De braamruigte op het oude schor zal zich nog lange tijd kunnen handhaven. De lager gelegen delen van het slik met een soortenrijke zilt graslandvegetatie zullen geleidelijk aan ook begroeid raken met Duindoorn en wilgen. In de ondergroei zullen de brakke soorten op de lange duur vervangen worden door zoetere grassen, met name door Duinriet.

De successie van de vegetatie in het zuidelijk deel zal, onder invloed van de begrazing, worden vertraagd zodat de soortenrijke graslandvegetatie zich nog lang kan handhaven. Toch zullen de Duindoorn en de Kruiwilg zich nog meer uitbreiden en mogelijk kunnen nog andere soorten houtige gewassen zich gaan vestigen.

Door plaatselijk deze houtige gewassen te maaien, zoals de laatste paar jaar al gebeurd, is het misschien mogelijk deze houtige gewassen wat in te tomen. Ook een soort zoals *Parnassia*, zou hier baat bij hebben, daar deze soort anders onder wilgenopslag of ruigte zal verdwijnen. Door (plaatselijk) af en toe te maaien en extensief te blijven beweiden, zal de Slikken van Flakkee-zuid het huidige karakter van een savanne landschap met de grote soortenrijkdom nog jaren kunnen behouden.

Voor de Slikken van Flakkee-zuid zijn plannen ontwikkeld voor herstel van het reliëf op het voormalige schor, dat in het verleden is geëgaliseerd (Natuur- en Recreatieschap de Grevelingen, 1998).

De oevers zullen onder invloed van het meerwater blijven zodat, behalve de zoutvegetatie ook de zout-zoet gradiënt met de botanisch zeer waardevolle vegetatie gehandhaafd blijft, zij het uiteindelijk in een zeer beperkte zone.

De afgelopen dertig jaar hebben zich op de Slikken van Flakkee twee bijzondere landschappen naast elkaar kunnen ontwikkelen dankzij twee verschillende beheersvormen: niets doen en beweiden. Het handhaven van dit beheer is cruciaal om de rijkdom en natuurwaarde van dit gebied te waarborgen en nog te vergroten.

---



---

## 6 Literatuur

- Adriaanse, L.A. & W.J. de Zwart. 1983. De vegetatie op de Slikken van Flakkee in 1980. Rijkswaterstaat, Deltadienst. Studentenverslag nr. 06.83
- Buysrogge, R.A., J.J. Siereveld & J. Visser. 1981. Geomorfologische kartering van drooggevalen gebieden in de Grevelingen. Rijkswaterstaat, Deltadienst. Nota DDMI-79.09
- Daamen, R.A. & B. Weyand. 1976. Vegetatie op de Slikken van Flakkee noord. 1976. Rijkswaterstaat, Deltadienst, studentenverslag
- Jong, D.J. & T.J. de Kogel. 1979. Vegetatie-ontwikkeling op de Slikken van Flakkee van 1972 tot en met 1978. Rijkswaterstaat, Deltadienst, nota 79-11
- Menting, G. & H. Slager. 1997. Evaluatie peilbeheer Grevelingen. Effect van peilverandering op de oevers. RIZA-rapport 97.094. ISBN 9036951410
- Meijden, R. van der. 1990. Heukels' Flora van Nederland. 21<sup>ste</sup> druk. Wolters-Noordhoff, Groningen
- Natuur- en Recreatieschap de Grevelingen. 1998. Beleidsplan1998-2008
- Schaik, A.W.J. van, D.J. de Jong & A.M. van der Pluijm. 1989. Vegetatie-ontwikkeling op de Slikken van Flakkee 1972 – 1987. Rijkswaterstaat, Dienst Getijdewateren, Nota GWAO-89.1008
- Slager, H., D.J. Fluijt & G.J. Rook. 1986. Waterhuishouding en zouthuishouding van de Slikken van Flakkee. Rijksdienst voor IJsselmeerpolders, afd. Delta. RIJP rapport 1986-24 abw
- Slager, H. & J. Visser. 1990. Abiotische kenmerken van de drooggevalen gebieden in de Grevelingen. Rijkswaterstaat, Dir. Flevoland. Flevobericht nr.312. ISBN 90-369-1065-X
- Stortelder, A.F.H., J.H.J. Schaminée & R.W.F.M. Hommel. 1999. De vegetatie van Nederland. Deel 5. Plantengemeenschappen van ruigten, struwelen en bossen
- Weeda, E.J. , R. Westra, Ch. Westra, T. Westra. 1987. Nederlandse oecologische flora: wilde planten en hun relaties. Deel 2. Uitgave van het IVN in samenwerking met de VARA en de VEWIN. ISBN 90-6301-010-2
- Weeda, E.J. , R. Westra, Ch. Westra, T. Westra. 1988. Nederlandse oecologische flora: wilde planten en hun relaties. Deel 3. Uitgave van het IVN in samenwerking met de VARA en de VEWIN. ISBN 90-6301-021-4
- Weeda, E.J., R. Westra, Ch. Westra, T. Westra. 1991. Nederlandse oecologische flora: wilde planten en hun relaties. Deel 4. Uitgave van het IVN in samenwerking met de VARA en de VEWIN. ISBN 90-6301-0230
- Weeda, E.J. , R. Westra, Ch. Westra, T. Westra. 1994. Nederlandse oecologische flora: wilde planten en hun relaties. Deel 5. Uitgave van het IVN in samenwerking met de VARA en de VEWIN. ISBN 90-6301-024-9

---

# **bijlagen**



**Bijlage 1. Rapporten en verslagen gemaakt voor en in opdracht van Deltadienst, RWS-RIKZ en/of het RIZA (voorm. RIJP)**

- Adriaanse L.A. & Zwart de W.J., 1983. De vegetatie op de Slikken van Flakkee in 1980. RWS-DDMI stud.versl.06-83 / LH-Wageningen
- Baptist H.J.M. & Smittenberg J.C., 1973. De vogels van de Slikken van Flakkee in 1972. Bijlage bij het interimrapport landschaps-oecologisch onderzoek Slikken van Flakkee. (deel 4: de vogels). RWS-Deltadienst, nota 73-13
- Berg van den J.A., 1973. Het microklimaat van de Slikken van Flakkee in 1972. Bijlage bij het interimrapport landschapsoecologisch onderzoek Slikken van Flakkee (deel 5. Het microklimaat). RIJP, nota 73-13
- Boogert van den C. & Didden W., 1975. Vegetatiekartering Slikken van Flakkee-Noord 1974. RWS-DD-Milieuonderzoek/RU-Utrecht, stud.versl.
- Daamen R.A. & Weyand B., 1976. Vegetatie op de Slikken van Flakkee Noord. 1976. RWS-Deltadienst/LH-Wageningen, Stud.rapport
- Doedee T., 1975. Vegetatie-ontwikkeling Slikken van Flakkee-zuid 1972-1974. RWS-DDMI, stud.versl.
- Drost H.J. & Oldeman G.J.W., 1976. Methodiek voor de integratiefase in het landschaps-oecologisch onderzoek. Uitgevoerd in 1975 op het noordelijk deel van de Slikken van Flakkee. Stud.versl. RWS-Deltadienst/LH-Wageningen
- Drost H.J. & Oldeman G.J.W., 1976. Vegetatiekundig onderzoek op de noordelijke Slikken van Flakkee in 1975. Stud.versl. RWS-Deltadienst/LH-Wageningen
- Feitsma K.S., Koning J., Zuidema F.C., Lap P. & Deelman C., 1973. De bodemgesteldheid, hydrologie en zouthuishouding van de Slikken van Flakkee in 1972. Bijlage bij het interimrapport landschapsoecologisch onderzoek Slikken van Flakkee. RIJP nota 73-13
- Jong de D.J. & de Kogel T.J., 1979. Vegetatie-ontwikkeling op de Slikken van Flakkee van 1972 tot en met 1978. RWS-DDMI nota 79-11
- Kogel de T.J., 1982. De kleine zoogdieren van de Slikken van Flakkee. Een klapvallen en braakballenonderzoek naar de ontwikkelingen in de populatie van kleine zoogdieren als gevolg van de afsluiting van de Grevelingen in 1971. RWS-DDMI nota 81.09
- Markus J. & Suy E., 1974. Slikken van Flakkee 1973. Een vegetatieonderzoek op het noordelijk deel van de Slikken van Flakkee. RWS-Deltadienst/LH-Wageningen, stud.rapp.
- Pennink E.W. & van Staaveren C., 1976. De verspreiding van *Cirsium arvense* op de noordelijke Slikken van Flakkee over de jaren 1972 t/m 1975. RWS-DDMI, praktikantenverslag
- Rijkswaterstaat, 1973. Landschapsoecologisch onderzoek op de Slikken van Flakkee. Driemaandel. Ber. Deltawerken, nr. 66: 291-297
- Rijkswaterstaat, 1974. Landschapsoecologisch onderzoek op de Slikken van Flakkee. Driemaandel. Ber. Deltawerken, nr. 68: 379-385
- Saeijs H.L.F., 1973. De vegetatie van de Slikken van Flakkee in 1972. Bijlage bij het interimrapport landschapsoecologisch onderzoek Slikken van Flakkee. RWS-Deltadienst, nota 73-13
- Schaik van A.W.J., Jong de D.J. & Pluijm van der A.M., 1989. Vegetatieontwikkeling op de Slikken van Flakkee 1972-1987. RWS-DGW, nota GWAO-89.1008
- Schans van der D.A., 1974. Waterafvoer van het 'stroomgebied' van een kreek op de Slikken van Flakkee. praktijkverslag HBCS-Arnhem/RIJP-Lelystad, werkdocument 1974-297 Bbw
- Scholten J., 1976. Hydrologisch onderzoek op de Slikken van Flakkee en de Centrale Platen van de Grevelingen tussen 1971 en 1974. Rijksdienst voor de IJsselmeerpolders, 1976-22Bbw
- Scheepens A.C.E., 1976, Spontane ontwikkeling van houtopslag op de Slikken van Flakkee. RWS-DDMO stageverslag

Slager H., Fluyt D.J. & Rook G.J., 1986. Waterhuishouding en zouthuishouding van de Slikken van Flakkee. RIJP-rapport 1986-24abw

Visser J., 1973. De geomorfologie van de Slikken van Flakkee in 1972. Bijlage bij het interim-rapport landschapsoecologisch onderzoek Slikken van Flakkee. RWS/Deltadienst, nota 73-13

Wergroep Landschapsoecologisch onderzoek, 1973. Interim rapport landschapsoecologisch onderzoek Slikken van Flakkee. RWS-Deltadienst/RIJP, nota 73-13

Wergroep Landschapsoecologisch onderzoek, 1973. Enkele pogingen tot integratie en evaluatie van gegevens van de Slikken van Flakkee. Bijlage bij het interimrapport landschapsoecologisch onderzoek Slikken van Flakkee. RWS-Deltadienst/RIJP, nota 73-13

Zijlstra M., 1973. De loopkevers van de Slikken van Flakkee in 1972. Bijlage bij het interim-rapport landschapsoecologisch onderzoek Slikken van Flakkee. RIJP, nota 73-13

**Bijlage 2. Coördinaten pq's (ingemeten door de Meetkundige Dienst; de pq's 23 t/m 31 en 42 t/m 47 konden niet worden ingemeten vanwege dicht struweel)**

<b>Pq</b>	<b>x-coor</b>	<b>y-coor</b>
5	60846	418966
7	61227	419070
9	61616	419169
10	61808	419210
11	61995	419259
20	61078	423073
21	61052	423059
22	61038	423043
32	60840	422896
33	60682	422777
34	60518	422645
35	60356	422528
37	60215	424334
38	60200	424327
39	60169	424311
40	60153	424303
48	59926	424187
49	59746	424101
50	59561	424002
51	59382	423912
52	61325	422325
53	61410	422015
54	61005	422308
55	61121	422091
56	60787	422199
57	60873	422035
58	61303	418803
59	61210	418630
60	61346	418608
61	61407	418484
62	62589	416758
63	62448	416722
64	62350	416701
65	62205	416751
71	60411	422554
72	60414	422566
73	60427	422581
74	60437	422587
75	60452	422598
76	60458	422604
77	60476	422618
78	60494	422633
79	60506	422638
80	60541	422646
81	62187	416713
82	62193	416723
83	62222	416774
84	62231	416788
85	62237	416804
86	62246	416822
87	62273	416869

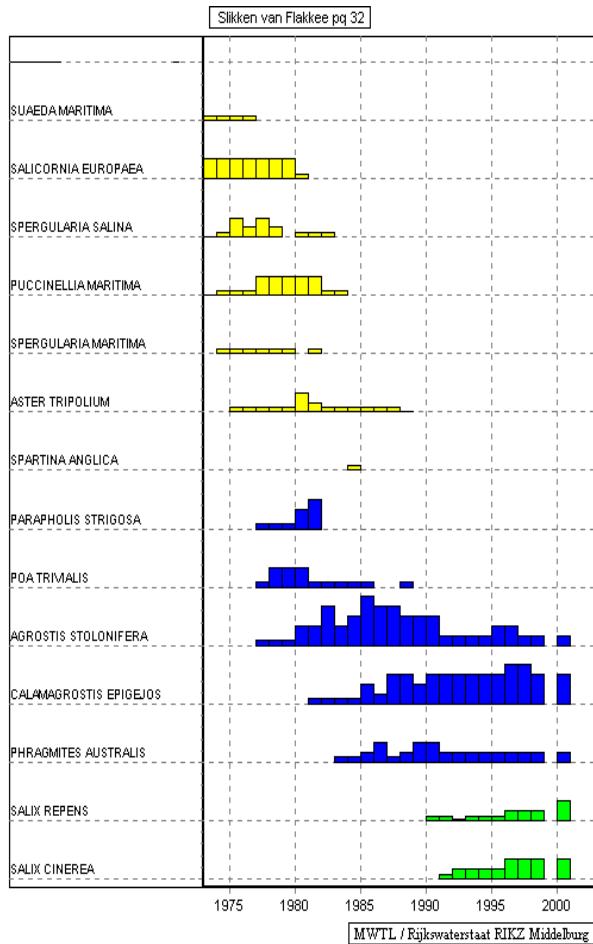




### Bijlage 3: Grafieken en tabellen pq's

Eerst zijn alle pq's op de Slikken van Flakkee-noord weergegeven en daarna alle pq's op de Slikken van Falekkee-zuid

#### Voorbeeld



Soort / jaar	7777777888888888999999990
	345678901234567890123456780
SUAEDA MARITIMA	0000.....
SALICORNIA EUROPAEA	22222220.....
SPERGULARIA SALINA	002121.000.....
PUCCINELLIA MARITIMA	00002222200.....
SPERGULARIA MARITIMA	.000000.0.....
ASTER TRIPOLIUM	.00000210000000.....
SPARTINA ANGLICA	.....0.....
PARAPHOLIS STRIGOSA	...00023.....
POA TRIVIALIS	...022200000..0.....
AGROSTIS STOLONIFERA	...00022423544333111122111
MOS SPEC.	.....233...11213255345555
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....00002133233333334433
PHRAGMITES AUSTRALIS	.....00120122111111111111
SALIX REPENS	.....0000001112
SALIX CINEREA	.....011112222
POA ANNUA	...00.00.....
PUCCINELLIA DIST.SSP.BOR.	...0000.0.....
RANUNCULUS SARDOUS	...000000.00000.....
PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	.....000.....
SAGINA MARITIMA	.....0101.....
JUNCUS BUFONIUS	.....1.0.....
CENTAURIUM PULCHELLUM	.....0.1.....
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.....000.....
LOLIUM PERENNE	.....00000.....
PLANTAGO CORONOPUS	.....000.00.....
ELYMUS AHERICUS	.....000000000000.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	.....00.....
TARAXACUM OFFICINALE	.....0.....
RANUNCULUS REPENS	.....0.....
PLANTAGO MAJOR	.....00.....
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	.....0.....00001
EPILOBIUM SPEC.	.....00...0.000...
EPILOBIUM HIRSUTUM	.....000...00000.
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....00.....
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....001111111111
CIRSIUM ARVENSE	.....0.....
CAREX DISTANS	.....0.0.0.0
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	.....0.....
SONCHUS SPEC.	.....0.....

Leeswijzer:

Geel zijn halofyten

Blauw zijn overige 'zoete kruiden'

Groen zijn houtige gewassen

De halofyten zijn altijd, ongeacht het bedekkingspercentage, in het geel weergegeven en staan altijd bovenaan in de grafiek cq tabel.

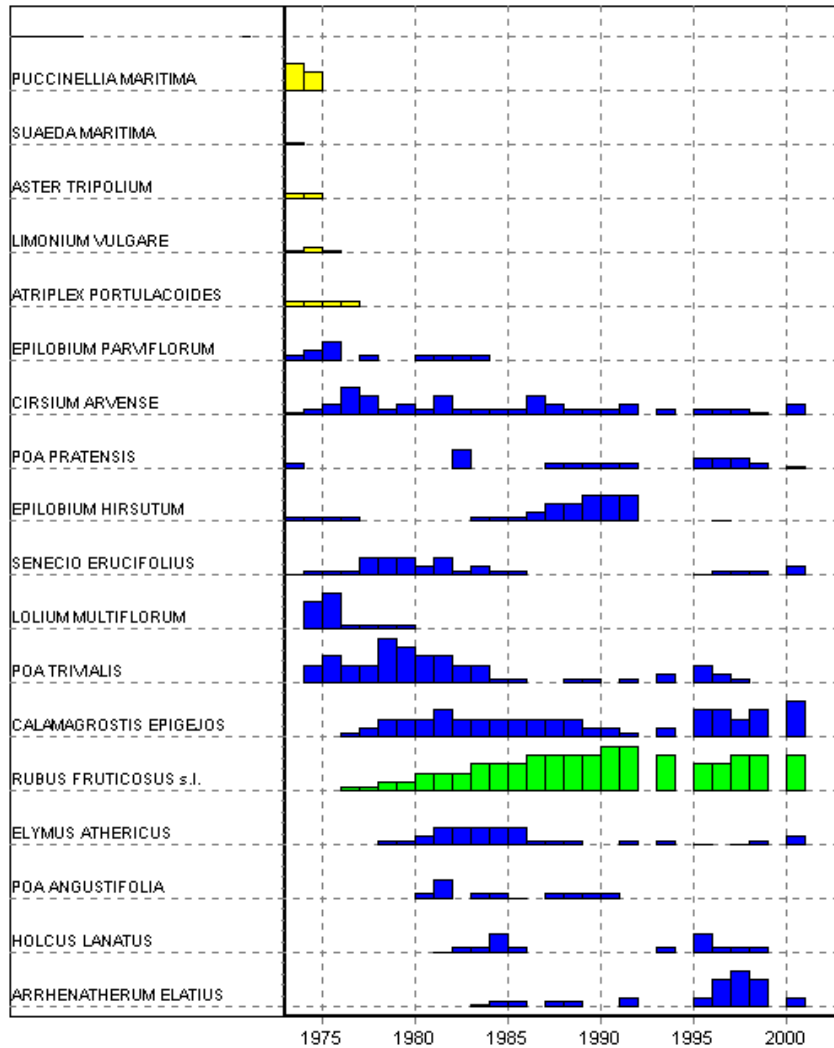
De soorten die minimaal één maal met een bedekking van 2 tot maximaal 5 voorkomen zijn zowel in de grafiek als in de tabel ingekleurd en staan onder de halofyten.

De ongekleurde soorten hebben alle jaren een lage bedekking en staan in het laatste blok van de tabel, ongeacht het bedekkingspercentage.


Mos en algen staan wel in de tabel maar niet in de grafiek, omdat hun bedekkingspercentage niet betrouwbaar is.



Slikken van Flakkee pq 20



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

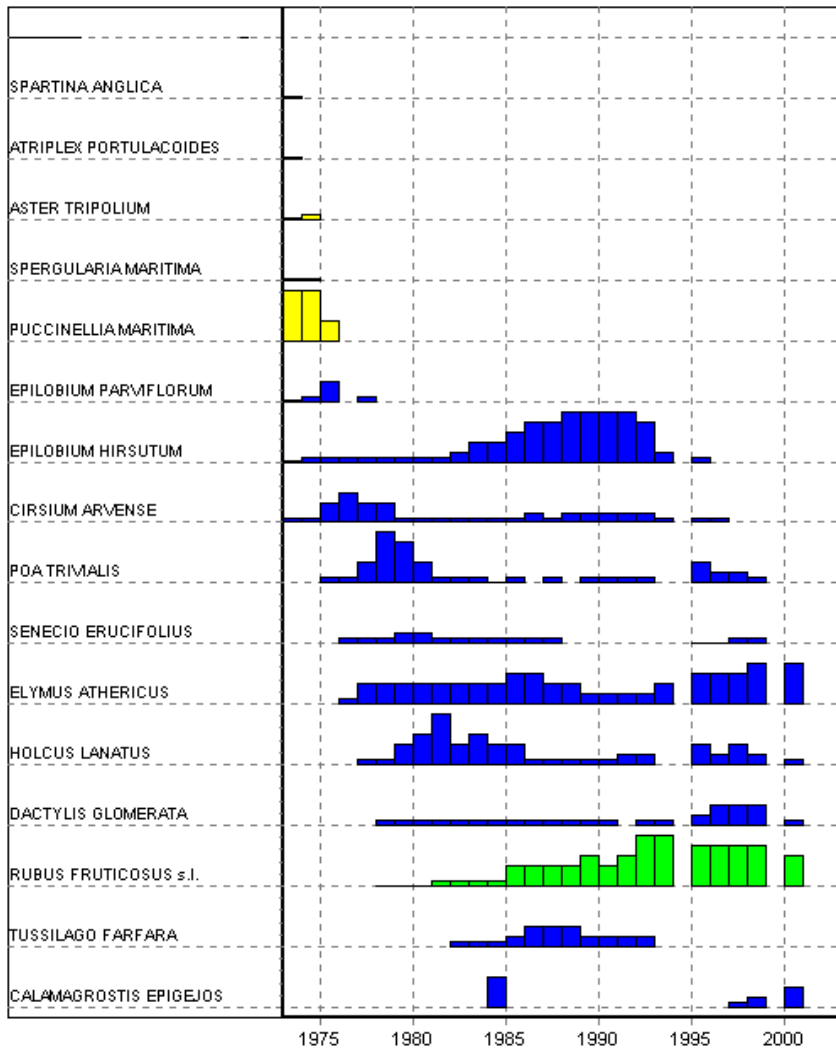
 Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar 777777788888888889999999999

345678901234567890123456780

PUCCINELLIA MARITIMA	32
SUAEDA MARITIMA	0
ASTER TRIPOLIUM	00
LIMONIUM VULGARE	000
ATRIPLEX PORTULACOIDES	0000
EPILOBIUM PARVIFLORUM	012.0..0000
CIRSIUM ARVENSE	0013201020000210001.0.00001
POA PRATENSIS	0.....2....00000...11100
EPILOBIUM HIRSUTUM	0000.....000122333...0...
SENECIO ERUCIFOLIUS	0000222120100.....00001
LOLIUM MULTIFLORUM	.340000.....
POA TRIVIALIS	.232254332200..00.0.1.210..
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	..012223222222110.1.33234
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	...0011222333444455.4.33444
ELYMUS ATHERICUS	....0012222000..0.0.0.001
POA ANGUSTIFOLIA	.....02.000.0000.....
HOLCUS LANATUS	.....00020.....0.2000.
ARRHENATHERUM ELATIUS	.....000.00..1...13431
STELLARIA MEDIA	1.....
POA ANNUA	00.....
SONCHUS OLERACEUS	00.....
EPILOBIUM SPEC.	1.....0.....
LOLIUM PERENNE	0.....0.....
SENECIO VULGARIS	0..0.....
SONCHUS ASPER	000.0....00.....
TARAXACUM OFFICINALE	00000.....
MOS SPEC.	0...0..00...0.00111.1.10000
EPILOBIUM MONTANUM	.00.....
SONCHUS ARVENSIS VAR.AR.V.	.00000001100000.....
CIRSIUM VULGARE	...00000000.....0.....
GERANIUM DISSECTUM	...0.000.0.....00.....
CERASTIUM FONTANUM	.....000.....
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....000.....
BROMUS HORDEACEUS SSP.HOR.	.....0000.....
CARDAMINE HIRSUTA	.....0..00..0.00.....
GALIUM APARINE	.....000011001.....
DACTYLIS GLOMERATA	.....000.....1.11110
HYPERICUM PERFORATUM	.....00.....00.....
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	.....00.....
ANTHRISCUS SYLVESTRIS	.....00000001.0.01100
EUPATORIUM CANNABINUM	.....0000.....00001
URTICA DIOICA	.....0.00000
ELYMUS REPENS	.....000..
PHRAGMITES AUSTRALIS	.....0

Slikken van Flakkee pq 21



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedecking 75 - 100 %

Soort / jaar 777777888888888899999999

34567890123456789012356780

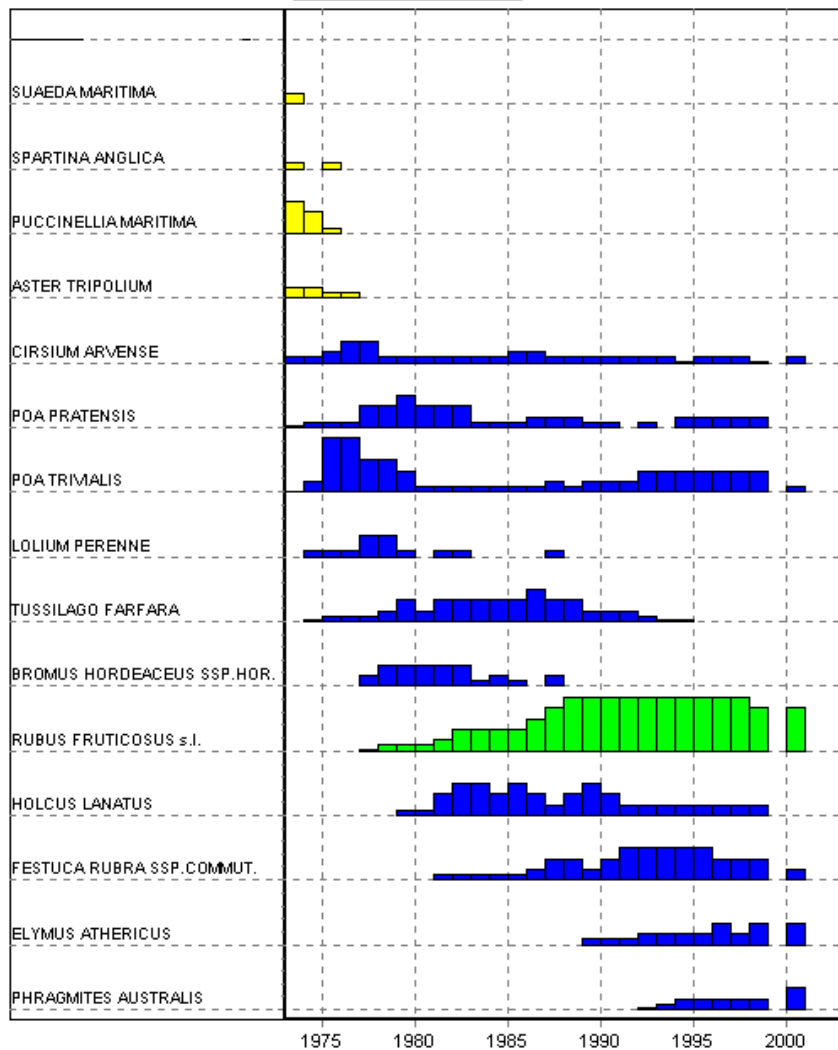
SPARTINA ANGLICA	0
ATRIPLEX PORTULACOIDES	0
ASTER TRIPOLIUM	00
SPERGULARIA MARITIMA	00
PUCCINELLIA MARITIMA	552

EPILOBIUM PARVIFLORUM	002.0
EPILOBIUM HIRSUTUM	000000001223445555410
CIRSIUM ARVENSE	0023220000001011111000
MOS SPEC.	0.0000.00...01222111110003
POA TRIVIALIS	..00254200000.0.0000.2110.
SENECIO ERUCIFOLIUS	..000110000000.....0000.
ELYMUS ATERICUS	..0222222233221111233344
HOLCUS LANATUS	...0023523220000011.21210
DACTYLIS GLOMERATA	....000000000000.0012220
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	....00000002222323544443
TUSSILAGO FARFARA	.....00012221111.....
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....3.....012


SONCHUS ASPER	000.0...0
EPILOBIUM MONTANUM	.00.0
SONCHUS OLERACEUS	.0
TARAXACUM OFFICINALE	.000
SONCHUS ARVENSIS VAR.AR.V.	.00000010000000.....00000
SENECIO VULGARIS	....0
CIRSIUM VULGARE	...00.....00001000.0000.
GERANIUM DISSECTUM	...0000000000.0..00.0...
BROMUS HORDEACEUS SSP.HOR.	...00000000.0.....
GALIUM APARINE	...00.0.0..0...0.0...0.
CARDAMINE HIRSUTA	....1.....0..0.0.....
CERASTIUM FONTANUM	.....000
GERANIUM MOLLE	.....0...000.00.....
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....0..0.....
ANTHRISCUS SYLVESTRIS	.....0.....0001110
EPILOBIUM SPEC.	.....0.....0....
URTICA DIOICA	.....0...00000000
POA PRATENSIS	.....0.....1...0
CERASTIUM SEMIDECANDRUM	.....0.....
EUPATORIUM CANNABINUM	.....0..0
CRATAEGUS MONOGYNA	.....0
PHRAGMITES AUSTRALIS	.....0
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	.....0



Slikken van Flakkee pq 22



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

 Bedekking 75 - 100 %

Soort / jaar 7777777888888888899999999999999  
345678901234567890123456780

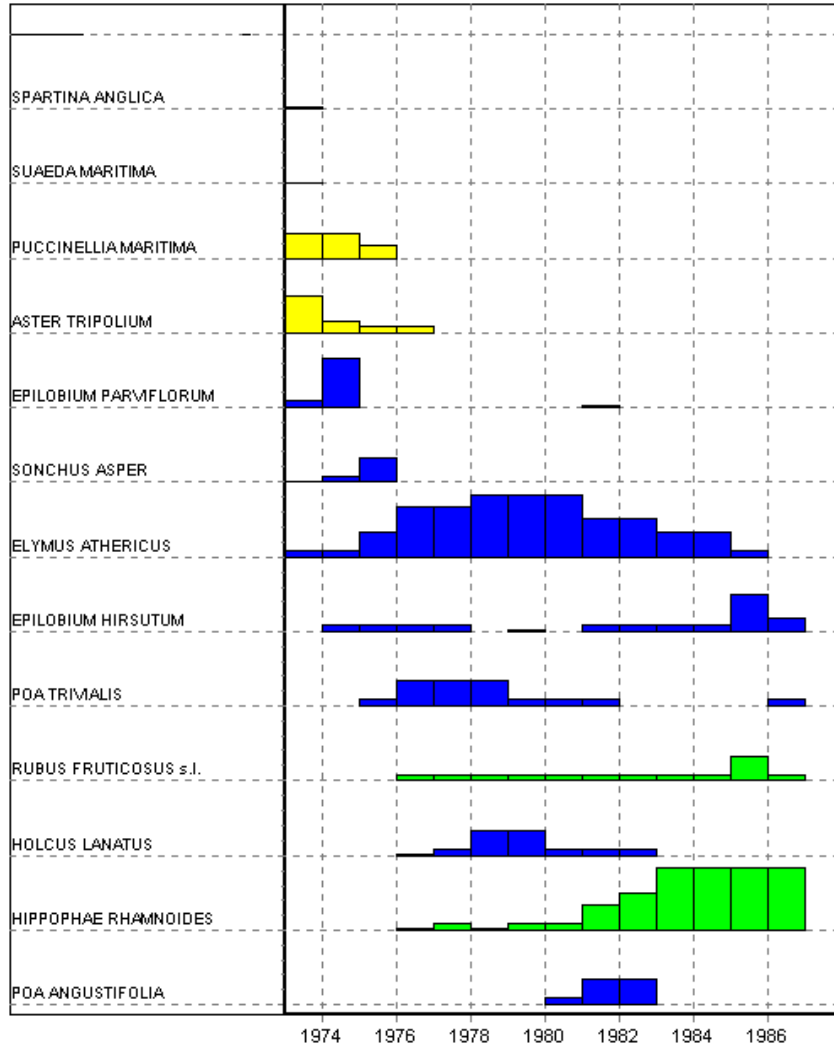
SUAEDA MARITIMA	1.....
SPARTINA ANGLICA	0.0.....
PUCCINELLIA MARITIMA	320.....
ASTER TRIPOLIUM	1100.....
CIRSIUM ARVENSE	0012200000011000000000000
POA PRATENSIS	000022322200011100.0.11111.
POA TRIVIALIS	015533200000001011122222220
MOS SPEC.	10...00022100001...000..00
LOLIUM PERENNE	.000220.00...0.....
TUSSILAGO FARFARA	.00001212222322111000....
BROMUS HORDEACEUS SSP.HOR	...12222010.1.....
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	...000022223455555555544
HOLCUS LANATUS	.....00233232123211111111.
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	.....0000012212333332221
ELYMUS ATHERICUS	.....00011112122
PHRAGMITES AUSTRALIS	.....00111112
SENECIO VULGARIS	0.....
SONCHUS OLERACEUS	0.....
EPILOBIUM MONTANUM	00.....0.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	00..0..0.0.....
SONCHUS ASPER	000.00.....0.....0.....
TARAXACUM OFFICINALE	0000000.00.00.0.....
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.00011100000001001111000101
GNAPHALIUM LUTEO-ALBUM	.0.....
PUCCINELLIA DIST.SSP.BOR.	.00.....
CREPIS CAPILLARIS	...0.000000..00.....
GERANIUM DISSECTUM	...000000000.000000000...
CIRSIUM VULGARE	...0000000000100110.0...
SENECIO ERUCIFOLIUS	...0000000000100111111111
CRATAEGUS SPEC.	.....0.....
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....00.....
CERASTIUM FONTANUM	.....00000.0.....
SENECIO JACOBAEA VAR.JACO	.....0.0..0000000000000.
GERANIUM MOLLE	.....0.....000.....00..0.
EPILOBIUM HIRSUTUM	.....0.001011111000..0.
EUPATORIUM CANNABINUM	.....00001110000000000
TRIFOLIUM REPENS	.....0.....
EPILOBIUM SPEC.	.....0..0.....
ELYMUS REPENS	.....00.....
CARDAMINE HIRSUTA	.....0..0.....
CRATAEGUS MONOGYNA	.....00.....
SCIRPUS MARITIMUS	.....000000000
HERACLEUM SPHONDYLIIUM	.....001110
AGROSTIS STOLONIFERA	.....0000..
ARRHENATHERUM ELATIUS	.....000110
DACTYLIS GLOMERATA	.....00....

Vervolg volgende pagina

Vervolg van pq 22

Soort / jaar	777777788888888889999999990
	345678901234567890123456780
GALIUM APARINE	.....00.00
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....0..0
ANTHRISCUS SYLVESTRIS	.....0..0
URTICA DIOICA	.....00
LIGUSTRUM VULGARE	.....0

Silken van Flakkee pq 23



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75 - 100 %

Soort / jaar 7777778888888  
34567890123456

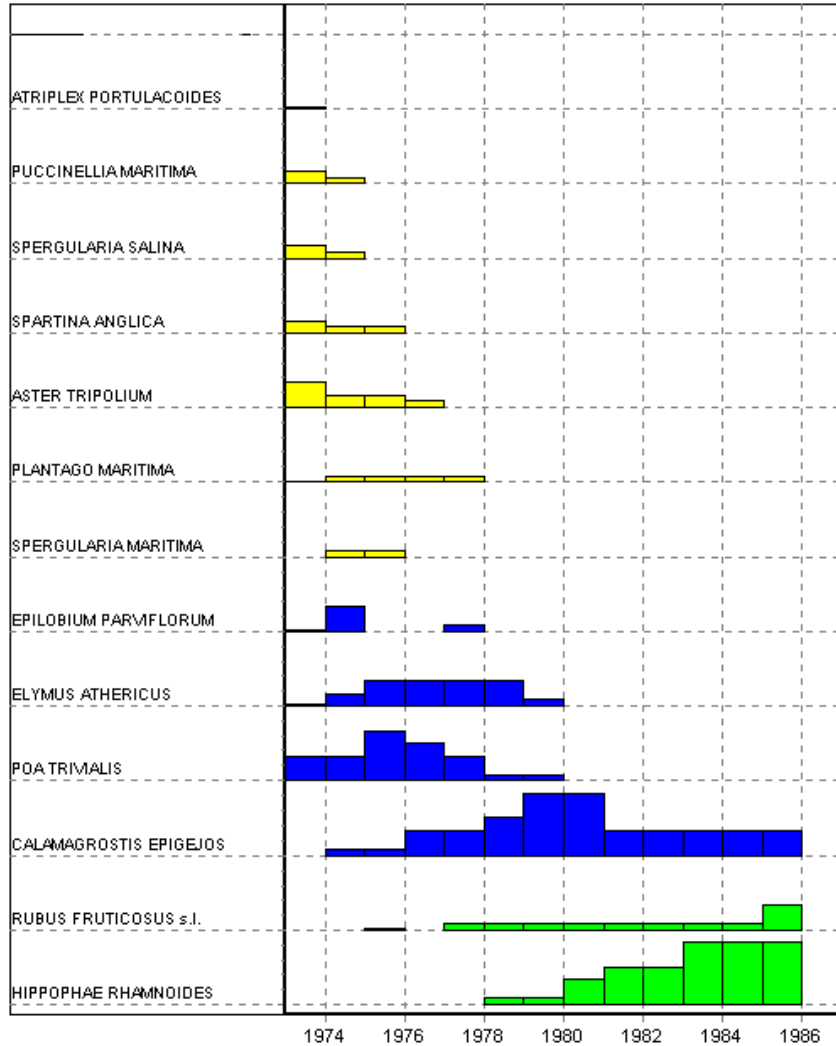
SPARTINA ANGLICA	0.....
SUAEDA MARITIMA	0.....
PUCCINELLIA MARITIMA	221.....
ASTER TRIPOLIUM	3100.....

EPILOBIUM PARVIFLORUM	04.....0.....
SONCHUS ASPER	002.....
ELYMUS ATERICUS	0024455533220.
EPILOBIUM HIRSUTUM	.0000.0.000031
POA TRIVIALIS	..0222000....0
MOS SPEC.	..1002102.0..1
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	..00000000020
HOLCUS LANATUS	...0022000....
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	..00000235555
POA ANGUSTIFOLIA	.....022.....

STELLARIA MEDIA	00.....
EPILOBIUM MONTANUM	10.....
ATRIplex PROSTRATA	0.....0.
SENECIO VULGARIS	000.....
CIRSIIUM VULGARE	000000..0..0.0
SENECIO SYLVATICUS	.0.....
POA ANNUA	.00.....
SONCHUS ARVENSIS VAR. ARV.	.000000000.0.
POA PRATENSIS	..0.....
ERIGERON CANADENSIS	..0.....
TARAXACUM OFFICINALE	..00.....
CREPIS CAPILLARIS	..000.....
SENECIO ERUCIFOLIUS	..00010000....
GERANIUM DISSECTUM	..000000000...
GERANIUM PUSILLUM	..0.....
TUSSILAGO FARFARA	..00.....
CIRSIIUM ARVENSE	..010.0000000
SENECIO JACOBAEA VAR. JACO	.....00000....
CARDAMINE HIRSUTA	.....0.0.00.00
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....00.....
GERANIUM MOLLE	.....0.....
SYMPHYTUM OFFICINALE	.....00..0.
GALIUM APARINE	.....0.....
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....00..



Silken van Flakkee pq 24



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75 - 100 %

Soort / jaar 777777888888

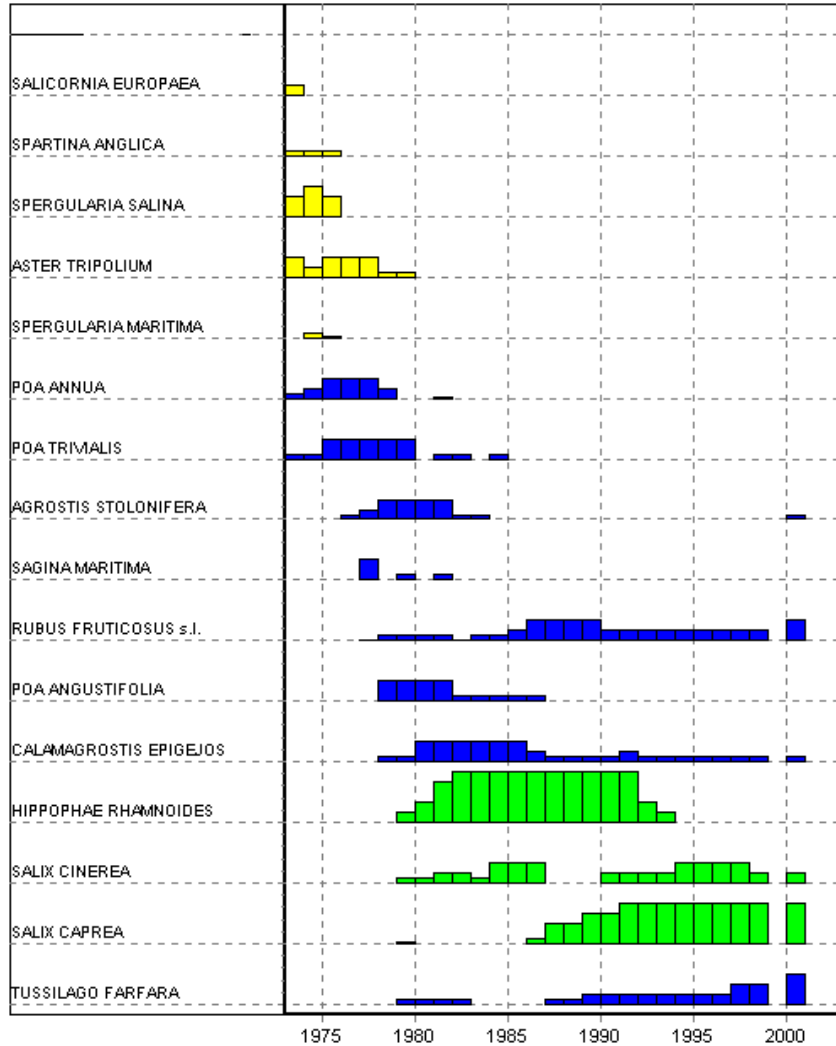
3456789012345

ATRIPLEX PORTULACOIDES	0
PUCCINELLIA MARITIMA	10
SPERGULARIA SALINA	10
SPARTINA ANGLICA	100
ASTER TRIPOLIUM	2110
PLANTAGO MARITIMA	00000
SPERGULARIA MARITIMA	.00

EPILOBIUM PARVIFLORUM	02..0
ELYMUS ATHERICUS	0122220
POA TRIVIALIS	2243200
MOS SPEC.	2220222000.02
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.00223522222
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	.0.000000002
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	....00233555

EPILOBIUM MONTANUM	00..0
SONCHUS ASPER	0000
MATRICARIA MARITIMA	00000
JUNCUS GERARDI	000000
EPILOBIUM HIRSUTUM	00..0
PLANTAGO MAJOR	00000...0..
CIRSIUM ARVENSE	000000000.000
PHRAGMITES AUSTRALIS	0000000000000
POA ANNUA	.00
BROMUS HORDEACEUS SSP.HOR	.0110
CERASTIUM FONTANUM	.0000.0.000
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.00000000...
TUSSILAGO FARFARA	.000110000.0.
GERANIUM DISSECTUM	..0
GNAPHALIUM LUTEO-ALBUM	..0.0
CENTAURIUM PULCHELLUM	..10
AGROSTIS STOLONIFERA	..0..0
CREPIS CAPILLARIS	..001
SENECIO ERUCIFOLIUS	..00000.0...
CIRSIUM VULGARE	..00000...0
TARAXACUM OFFICINALE	...0
TANACETUM PARTHENIUM	...0
VICIA SATIVA SSP.NIGRA	...0
SALIX CINEREA	....00000000
SENECIO JACOBAEA VAR.JACO	.....0
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	.....0.00...
PULICARIA DYSENTERICA	.....0.00...
EPILOBIUM SPEC.	.....0.

Silken van Flakkee pq 25



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar 7777777888888888889999999990

345678901234567890123456780

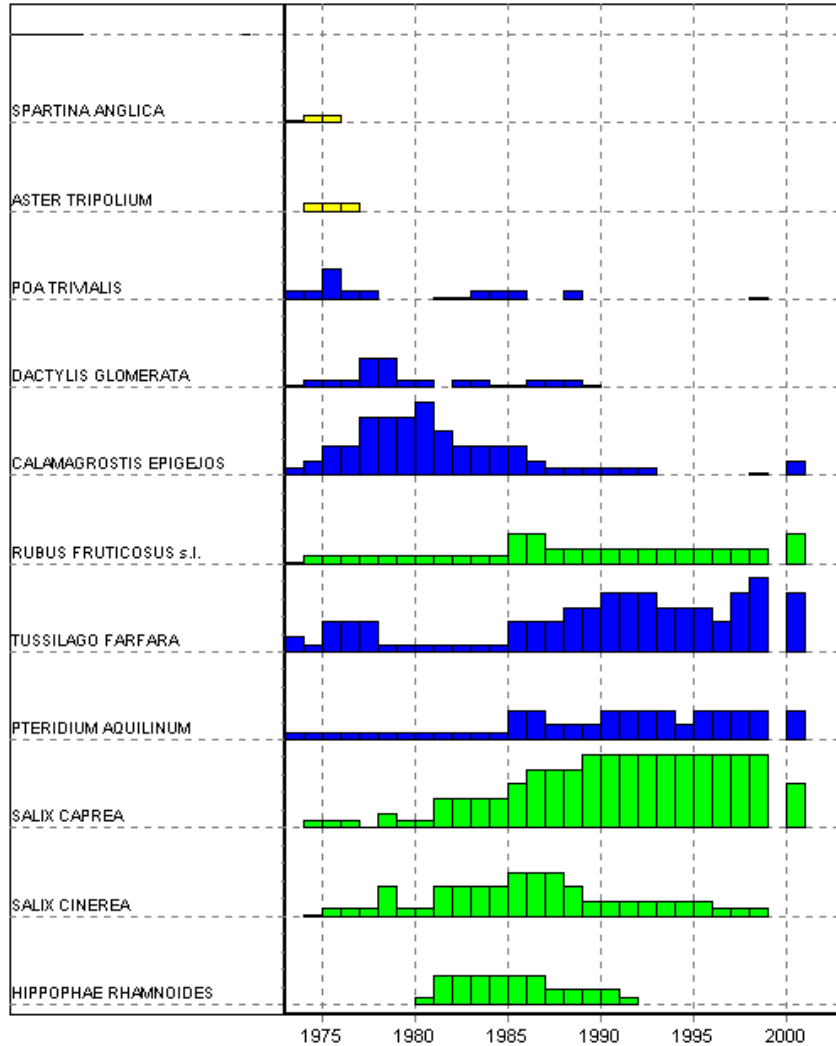
SALICORNIA EUROPAEA	1.....
SPARTINA ANGLICA	000.....
SPERGULARIA SALINA	232.....
ASTER TRIPOLIUM	2122200.....
SPERGULARIA MARITIMA	.00.....
POA ANNUA	012221..0.....
POA TRIVIALIS	002222.00.0.....
MOS SPEC.	11333432222535211111111113
AGROSTIS STOLONIFERA	...01222200.....0
SAGINA MARITIMA	...2.0.0.....
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	...000000012221111111112
POA ANGUSTIFOLIA	....22220000.....
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	....002222210000100000000
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....12455555555521.....
SALIX CINEREA	.....00110222...111122211
SALIX CAPREA	.....0.....02233444444444
TUSSILAGO FARFARA	.....0000...0011111111223
GNAPHALIUM LUTEO-ALBUM	0.....
POA SPEC	2.....
SENECIO VULGARIS	10..0.....
EPILOBIUM MONTANUM	00..00.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	01..0.000.....0
TARAXACUM OFFICINALE	00000000.....
POA PRATENSIS	00001..00.0.....
CIRSIUM ARVENSE	0000000000000000..00000.....
SONCHUS ASPER	.0..0...0.....
PHRAGMITES AUSTRALIS	.000000000000..000.0.00.....
CENTAURIUM PULCHELLUM	..111.....
CREPIS CAPILLARIS	..011.0000.....
SONCHUS ARVENSIS VAR.AR.V.	..0000000.....
MATRICARIA MARITIMA	..00.....
GERANIUM DISSECTUM	..00.000.....
SENECIO ERUCIFOLIUS	..00000000.....
PUCCINELLIA MARITIMA	...0.....
CERASTIUM GLOMERATUM	...0.....
LOLIUM MULTIFLORUM	...0.....
SENECIO JACOBAEA VAR.JACO	...0000000.....
SALIX SPEC.	...0.....
CREPIS BIENNIS	...0.....
PLANTAGO MAJOR	...000.....
HYPOCHAERIS RADICATA	...0.00.....
BROMUS HORDEACEUS SSP.HOR	...0000.....
CERASTIUM FONTANUM	...00000.....
CIRSIUM VULGARE	...0.....
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	...0.....
TRIFOLIUM DUBIUM	...0.....
JUNCUS GERARDI	...00.....

Vervolg volgende pagina

Vervolg van pq 25

Soort / jaar	77777778888888888999999990 345678901234567890123456780
JUNCUS BUFONIUS	.....0.0.....
SALIX REPENS	.....00000000.....
CRATAEGUS SPEC.	.....0.....
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....00.....
CENTAURIUM LITTORALE	.....00.....
EUPATORIUM CANNABINUM	.....0.....
SAGINA PROCUMBENS	.....0.....
TRIFOLIUM REPENS	.....0.....
EPILOBIUM HIRSUTUM	.....0.....
ERIGERON ACER	.....00.....
EPILOBIUM SPEC.	.....0.....0..0..
SAMBUCUS NIGRA	.....0.....000.
CRATAEGUS MONOGYNA	.....000.000000
PTERIDIUM AQUILINUM	.....010...0..
RHAMNUS CATHARTICUS	.....0000000..
SORBUS AUCUPARIA	.....000000000
SOLANUM DULCAMARA	.....0..0...0
ROSA SPEC.	.....0000000.
RANUNCULUS SPEC.	.....0....
VICIA SPEC.	.....0..
RANUNCULUS REPENS	.....001
URTICA DIOICA	.....0
ROSA CANINA	.....0
DRYOPTERIS DILATATA	.....0

Slikken van Flakkee pq 26



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

■ Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar 77777778888888888999999990  
345678901234567890123456780

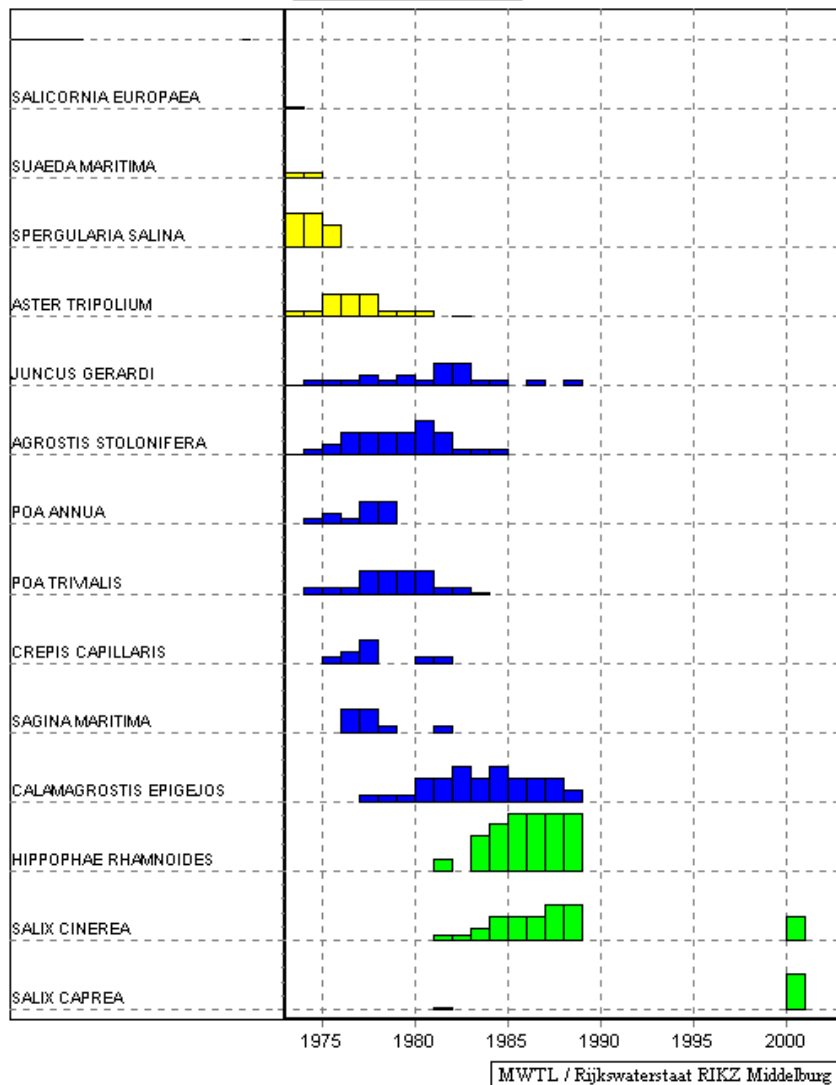
SPARTINA ANGLICA	000.....
ASTER TRIPOLIUM	.000.....
POA TRIVIALIS	00200...00000..0.....0.
DACTYLIS GLOMERATA	00002200.00000000.....
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	01224445322221000000....01
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	00000000000022111111111112
TUSSILAGO FARFARA	10222000000022233444332454
MOS SPEC.	24333232322210110001000101
PTERIDIUM AQUILINUM	000000000000221112222122222
SALIX CAPREA	.0000100222234445555555553
SALIX CINEREA	.0000200222233321111111000.
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....02222211110.....
COCHLEARIA SPEC.	0.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	11.....
EPILOBIUM MONTANUM	111.....
EPILOBIUM HIRSUTUM	10.0.....
SONCHUS ASPER	000.....
SENECIO VULGARIS	00.....0.....
POA ANNUA	0000.....
MATRICARIA MARITIMA	00000.....
JUNCUS GERARDI	00000.0.....0.....
CHAMERION ANGUSTIFOLIUM	000000000000.....
CIRSIUM ARVENSE	0000000000000000.....
ERIGERON CANADENSIS	.00.....
CREPIS CAPILLARIS	.0011.....
TARAXACUM OFFICINALE	.000000.....0.....
SONCHUS ARVENSIS VAR.AR.V.	.000.000.....0.....
PHRAGMITES AUSTRALIS	.0000000000.0000000000....
GNAPHALIUM LUTEO-ALBUM	.0.....
POA PRATENSIS	.001...000..0.....
SENECIO ERUCIFOLIUS	..11100.0...0000.....
SENECIO JACOBAEA VAR.JACO	..000...00.....
SALIX REPENS	..0000000000.....
CERASTIUM FONTANUM	...0.....
CIRSIUM VULGARE	..00.00...0..0.....
TRIFOLIUM REPENS	...010..00.....
HOLCUS LANATUS	..0001000.000.00.....
HYPOCHAERIS RADICATA	...000.....
POA ANGUSTIFOLIA	.....000.....
EQUISETUM ARVENSE	.....0000000000000000.0000
CENTAURIUM LITTORALE	.....0.....
AGROSTIS STOLONIFERA	.....0.....
POLYGONUM AMPHIBIUM	.....00.....
PRUNUS SPEC.	.....0.....
SORBUS AUCUPARIA	.....0.....

Vervolg volgende pagina

Vervolg van pg 26

Soort / jaar	77777778888888888999999990	345678901234567890123456780
POLYGONUM PERSICARIA	.....00.....	
CRATAEGUS MONOGYNA	.....000....0000000	
POPULUS TREMULA	.....0.....	
EUPATORIUM CANNABINUM	.....0.00.....	
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....00.....	
CARDAMINE HIRSUTA	.....00.00.....	
POPULUS SPEC.	.....0.....	
SOLANUM DULCAMARA	.....0.0000...	
VICIA SPEC.	.....0.....	
CALYSTEZIA SEPIUM	.....0.....	
EPILOBIUM SPEC.	.....00.0..	
LIGUSTRUM VULGARE	.....00..	
SAMBUCUS NIGRA	.....0..	
GALIUM APARINE	.....000	
SONCHUS OLERACEUS	.....0.	
URTICA DIOICA	.....00	
POPULUS CANESCENS	.....0	

Silken van Flakkee pq 27



Bedecking 75 – 100 %

Soort / jaar 777777788888888880  
34567890123456780

SALICORNIA EUROPAEA 0.....  
SUAEDA MARITIMA 00.....  
SPERGULARIA SALINA 332.....  
ASTER TRIPOLIUM 00222000.0.....

JUNCUS GERARDI 000010102200.0.0.  
AGROSTIS STOLONIFERA 00122232000.....  
POA ANNUA .01022.....  
POA TRIVIALIS .0002222000.....  
CREPIS CAPILLARIS ..012..00.....  
MOS SPEC. ..3322203.2222555  
SAGINA MARITIMA ..220..0.....  
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS ...000223232221.  
HIPPOPHAE RHAMNOIDES .....1.345555.  
SALIX CINEREA .....001222332  
SALIX CAPREA .....0.....3

SENECIO VULGARIS .00.0.....  
SONCHUS ASPER .0000...0.....  
CIRSIIUM VULGARE .00...000..0.0..  
EPILOBIUM PARVIFLORUM .0..000000.....0  
EPILOBIUM SPEC. .0.....  
CERASTIUM FONTANUM .0..0.000.....  
CENTAURIUM PULCHELLUM ..01010.0.....  
SENECIO ERUCIFOLIUS ..0.00000000.....  
SONCHUS ARVENSIS VAR.AR.V. .0000000000.....  
SPERGULARIA MARITIMA ...0.....  
TARAXACUM OFFICINALE ...0.....  
GNAPHALIUM LUTEO-ALBUM ..0.....  
ERIGERON CANADENSIS ...00.....  
EPILOBIUM MONTANUM ...0.0.....  
TUSSILAGO FARFARA ...0..00.....  
MATRICARIA MARITIMA ..00.0.00.....  
GERANIUM DISSECTUM ...00.00000.....  
PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST ...0.....  
SENECIO JACOBAEA VAR.JACO ...0..00.....  
DACTYLIS GLOMERATA ...000000.....  
PHRAGMITES AUSTRALIS ...00000000000000.  
CIRSIIUM ARVENSE .....0.000000000.  
HOLCUS LANATUS .....0..0000...0.  
JUNCUS BUFONIUS .....0.0.....  
EPILOBIUM TETRAGONUM .....0.0.....  
PLANTAGO MAJOR .....001000.....  
RUBUS FRUTICOSUS s.l. ....00000001111  
HYPOCHAERIS RADICATA .....0.....

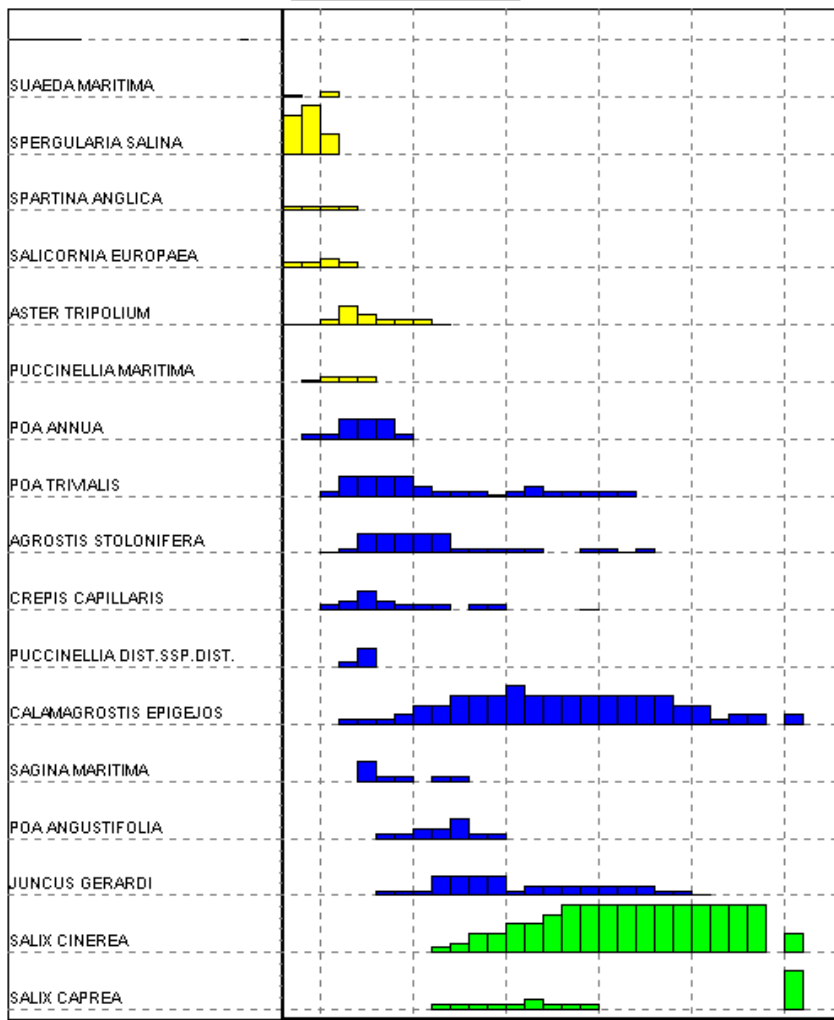
Vervolg volgende pagina

Vervolg van pq 27

Soort / jaar 77777778888888880  
34567890123456780

LOLIUM PERENNE	.....00.....
POA PRATENSIS	.....000.....
CENTAURIUM LITTORALE	.....000.....
SALIX REPENS	.....000.0.0.0.
TRIFOLIUM REPENS	.....00.....
EUPATORIUM CANNABINUM	.....00.0.....
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	.....0...
EPILOBIUM HIRSUTUM	.....0.
SOLANUM DULCAMARA	.....0
URTICA DIOICA	.....0
EQUISETUM ARVENSE	.....0
RANUNCULUS REPENS	.....0
CRATAEGUS MONOGYNA	.....0
RHAMNUS CATHARTICUS	.....0

Slikken van Flakkee pq 28



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

█ Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar 77777778888888888888899999999999

345678901234567890123456780

SUAEDA MARITIMA	0.0
SPERGULARIA SALINA	452
SPARTINA ANGLICA	0000
SALICORNIA EUROPAEA	0010
ASTER TRIPOLIUM	000210000
PUCCINELLIA MARITIMA	.0000

POA ANNUA	.002220
POA TRIVIALIS	.02222100000100000
AGROSTIS STOLONIFERA	.002222200000.0000
CREPIS CAPILLARIS	.0121000.00.0
MOS SPEC.	.333453545555555555332111
PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	.02
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.0001223334333333220111
SAGINA MARITIMA	.200.00
POA ANGUSTIFOLIA	.0011200
JUNCUS GERARDI	.000222201111111000
SALIX CINEREA	.012233455555555552
SALIX CAPREA	.000001000

EPILOBIUM PARVIFLORUM	.1.000000.0.00
SONCHUS ASPER	.0
SENECIO VULGARIS	.0.0
ERIGERON CANADENSIS	.000
TARAXACUM OFFICINALE	.0.0000000
EPILOBIUM SPEC.	.0.00.00
CIRSIIUM VULGARE	.00
POA PRATENSIS	.000.0000.00000
SENECIO ERUCIFOLIUS	.0000000000000000000000
EPILOBIUM MONTANUM	.0
CERASTIUM GLOMERATUM	.00
GNAPHALIUM LUTEO-ALBUM	.00.0
LOLIUM PERENNE	.00.000
SENECIO JACOBAEA VAR.JACO	.0.0.0.0
PLANTAGO CORONOPUS	.000000000
CENTAURIUM PULCHELLUM	.0001.0
CERASTIUM FONTANUM	.0000000.00100.0
CIRSIIUM ARVENSE	.0000.0
TUSSILAGO FARFARA	.0.00.0.00000011
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.0000000000.0
CENTAURIUM LITTORALE	.0.01100000
EPILOBIUM TETRAGONUM	.000
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	.00000000000001110001
HYPOCHAERIS RADICATA	.000000
TRIFOLIUM REPENS	.00000.0

Vervolg volgende pagina

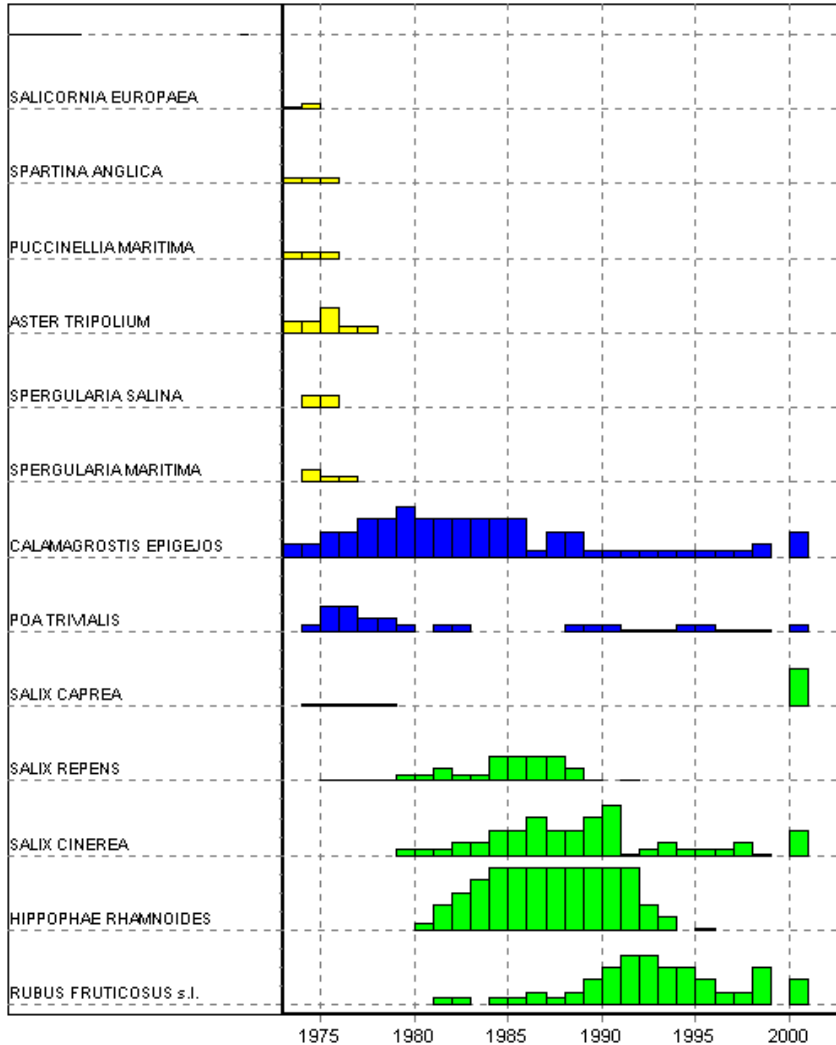


Vervolg van pq 28

Soort / jaar 777777788888888889999999990  
345678901234567890123456780

SALIX REPENS	.....00000010000000000.0.
HOLCUS LANATUS	.....0000000010000..00001
CERASTIUM SEMIDECANDRUM	.....0.....
GERANIUM DISSECTUM	.....00.....
PLANTAGO MAJOR	.....00.....
JUNCUS BUFONIUS	.....0.0.....
SAGINA PROCUMBENS	.....0.00.....
LINUM CATHARTICUM	.....0000000000.....
PRUNELLA VULGARIS	.....000000000000.....
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER	.....0..0.....
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....001111121000....
EPIPACTIS PALUSTRIS	.....0.....
EPILOBIUM HIRSUTUM	.....0.....
SAGINA SPEC.	.....0.....
PHRAGMITES AUSTRALIS	.....000000000000.
PULICARIA DYSENTERICA	.....0.....
SAGINA APETALA	.....0.....
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	.....0.....
VICIA SPEC.	.....0.0.....
SONCHUS SPEC.	.....0..00.....
SOLANUM DULCAMARA	.....000..00
SONCHUS OLERACEUS	.....00..00.
RANUNCULUS SPEC.	.....00....
RHAMNUS CATHARTICUS	.....000000
CAREX SPEC.	.....00.0.
SAMBUCUS NIGRA	.....0..0.
QUERCUS ROBUR	.....0...
RANUNCULUS REPENS	.....0.0
GALIUM APARINE	.....0.
ROSA SPEC.	.....0.
CRATAEGUS MONOGYNA	.....00
ROSA CANINA	.....0
CAREX DISTANS	.....0
LIGUSTRUM VULGARE	.....0

Slikken van Flakkee pq 29



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

■ Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar 77777778888888888899999999999990

345678901234567890123456780

SALICORNIA EUROPAEA	00.....
SPARTINA ANGLICA	000.....
PUCCINELLIA MARITIMA	000.....
ASTER TRIPOLIUM	11200.....
SPERGULARIA SALINA	.11.....
SPERGULARIA MARITIMA	.100.....

CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	11223343333302200000000012
MOS SPEC.	21344335545555532011110004
POA TRIVIALIS	.022110.00.....000000000000
SALIX CAPREA	.00000.....3
SALIX REPENS	.00000010022211.0.....
SALIX CINEREA	.....00011223223455555532
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....02345555555521.0....
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	.....00.0010123443321132

SENECIO VULGARIS	1.....
SONCHUS ASPER	00.0.....
MATRICARIA MARITIMA	000.....
EPILOBIUM MONTANUM	00.0.0.....
POA ANNUA	00000.....
BELLIS PERENNIS	0000000.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	00.0...0.....
EPILOBIUM HIRSUFLORUM	00.00.....0...0...00..
TARAXACUM OFFICINALE	000000000...0.....
CIRSIIUM ARVENSE	00000.00.000000.....0000
TUSSILAGO FARFARA	0000000000...0.....0111
JUNCUS GERARDI	0000000000.....0...00...
SONCHUS ARVENENSIS VAR.ARV.	.0000000.....
SAGINA MARITIMA	.0.1.....
CENTAURIUM PULCHELLUM	.010.....
CREPIS CAPILLARIS	.000.....
SENECIO ERUCIFOLIUS	.00000000.....
CERASTIUM FONTANUM	.000.0.....
GERANIUM DISSECTUM	.00...0.....
AGROSTIS STOLONIFERA	.00...0.....0...
ERIGERON CANADENSIS	.0.....
SENECIO JACOBAEA VAR.JACO	.0...00.....
PHRAGMITES AUSTRALIS	...00000000.000000000000
CENTAURIUM LITTORALE	.....0000.....
POA ANGUSTIFOLIA	.....0.....
EQUISETUM ARVENSE	.....0...000000.0.0000.0
EPILOBIUM SPEC.	.....0.....0...00...0.
SOLANUM DULCAMARA	.....0...0...00000.0

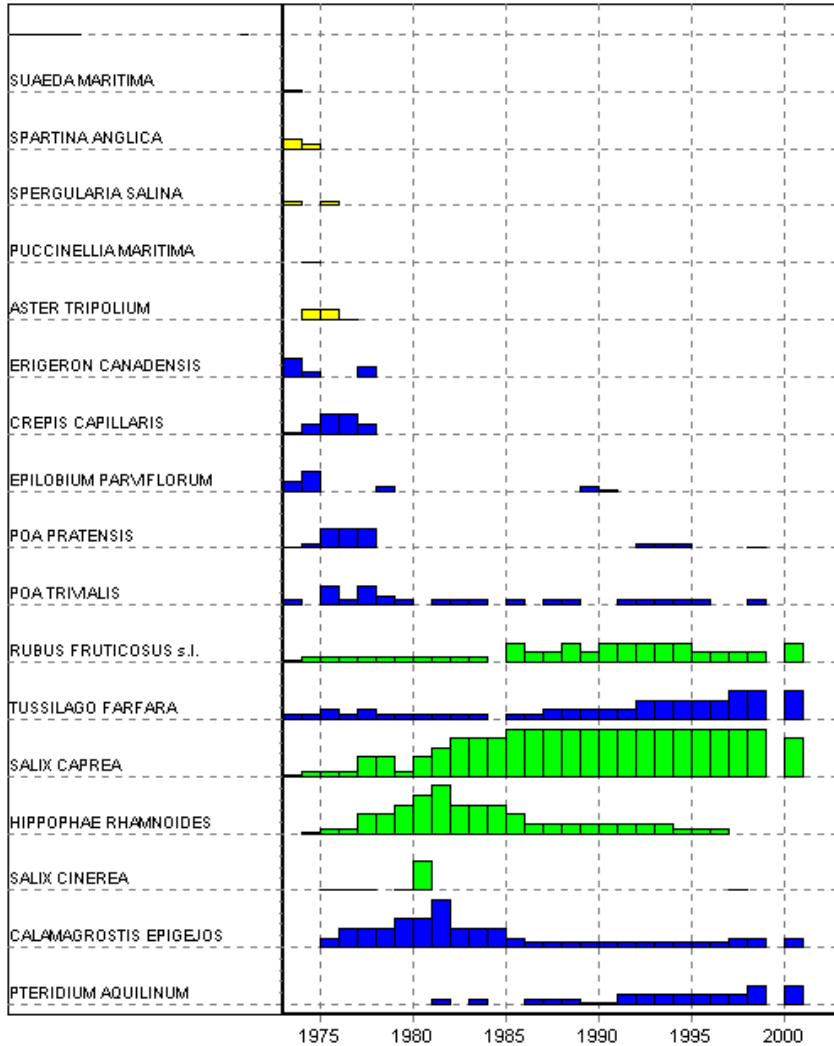
Vervolg volgende pagina

Vervolg van pq 29

Soort / jaar 777777788888888889999999990  
345678901234567890123456780

RHAMNUS CATHARTICUS	.....0....000000..
PTERIDIUM AQUILINUM	.....000.....
CRATAEGUS MONOGYNA	.....000..00000.
LIGUSTRUM VULGARE	.....00.....0..
POA PRATENSIS	.....0...0...
URTICA DIOICA	.....001000122
VICIA SPEC.	.....0...0...
CALYSTEZIA SEPIUM	.....0.....
CIRSIIUM VULGARE	.....000.
CAREX SPEC.	.....000.
SAMBUCUS NIGRA	.....000.
BRYONIA CRETICA	.....000.
ROSA SPEC.	.....0..
RANUNCULUS REPENS	.....0..
GALIUM APARINE	.....00
ROSA CANINA	.....0
CAREX DISTANS	.....0
VICIA CRACCA	.....0
CORNUS SANGUINEA	.....1

Slikken van Flakkee pq 30



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

Bedekking 75 - 100 %

Soort / jaar 7777778888888888999999999999  
345678901234567890123456780

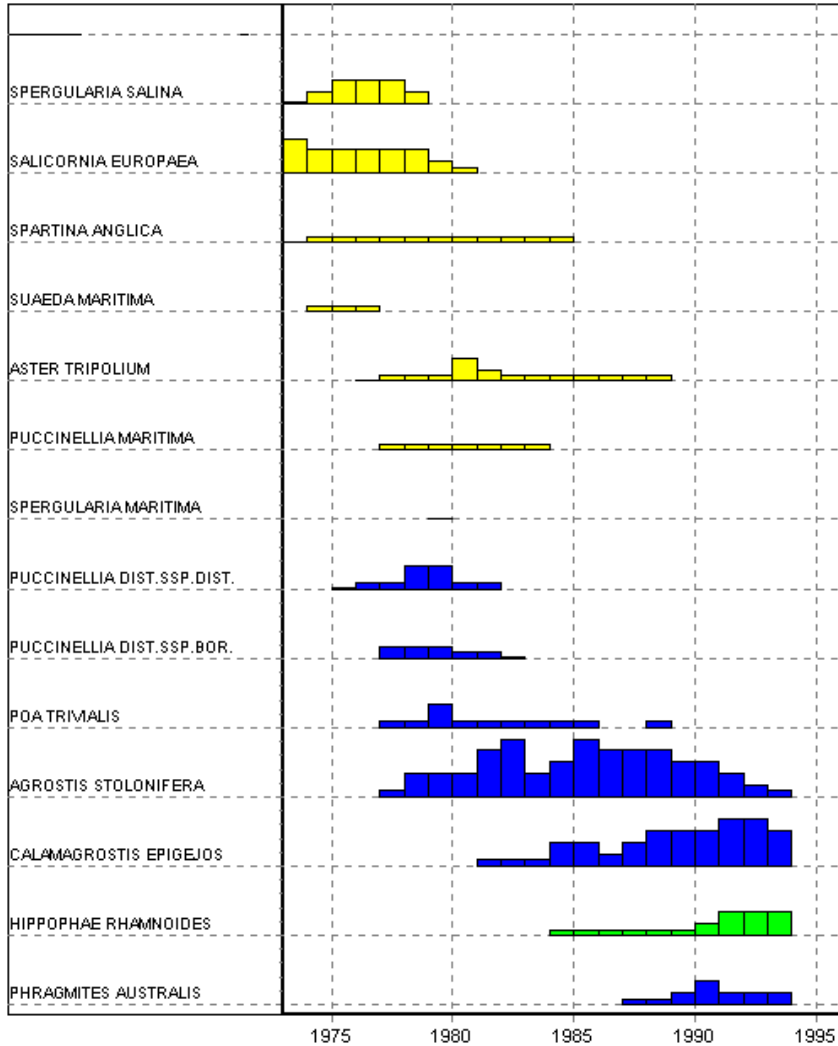
SUAEDA MARITIMA	0.....
SPARTINA ANGLICA	10.....
SPERGULARIA SALINA	0.0.....
PUCCINELLIA MARITIMA	.0.....
ASTER TRIPOLIUM	.110.....
ERIGERON CANADENSIS	20..1.....
CREPIS CAPILLARIS	01221.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	12...0.....00.....
POA PRATENSIS	00222.....000...0.
POA TRIVIALIS	0.20210.000.0.00...00000..0.
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	0000000000.211212222211112
TUSSILAGO FARFARA	00101000000.001111122222333
SALIX CAPREA	000022023444555555555554
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.00022345333211111111000...
SALIX CINEREA	..000.03.....0..
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	..122233522210000000000111
MOS SPEC.	..443320.022211111101110012
PTERIDIUM AQUILINUM	.....0.0..0000011111122
LEONTODON AUTUMNALIS	0.....
SENECIO VULGARIS	1.....
PLANTAGO MAJOR	00.....
SONCHUS ASPER	000.....
EPILOBIUM MONTANUM	01.....0.....
MATRICARIA MARITIMA	000.0.....
POA ANNUA	00000.....
CHAMERION ANGUSTIFOLIUM	0000000000.....
TARAXACUM OFFICINALE	00000000.0...0.....
EPILOBIUM HIRSUTUM	00.....0.....00.....
SONCHUS OLERACEUS	00.....00.....00...0.
CIRSIMUM ARVENSE	00000000.00..0..0000000000
PHRAGMITES AUSTRALIS	00000.0.000000000000000000.0
ATRIplex PROSTRATA	.0.....
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	.0.....
GLAUX MARITIMA	.0.0.....
HYPOCHAERIS RADICATA	.00000.....
SENECIO ERUCIFOLIUS	.000000.....
SAGINA PROCUMBENS	.0.....
SENECIO JACOBAEA VAR.JACO	..0.0..0.0.....
SALIX REPENS	..0000000.....
GERANIUM DISSECTUM	...0.....
MATRICARIA SPEC.	...0.....
POA ANGUSTIFOLIA	...100.....0.....
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....0.....
CARDAMINE HIRSUTA	.....0..0.....00.....
CIRSIMUM VULGARE	.....0.....0..00...00.
STELLARIA MEDIA	.....0.....
BRYONIA CRETICA	.....0.....
SAMBUCUS NIGRA	.....0.....

Vervolg van pg 30


Soort / jaar 777777788888888889999999990  
345678901234567890123456780

PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS	.....0.....
CRATAEGUS MONOGYNA	.....00000.00000000
EPILOBIUM SPEC.	.....00.....
SOLANUM DULCAMARA	.....0000000000...
EUPATORIUM CANNABINUM	.....000000000.0..
LIGUSTRUM VULGARE	.....000.000000.0
ELYMUS REPENS	.....0.....
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.....0.....
VICIA SATIVA SSP.NIGRA	.....000.....
HOLCUS LANATUS	.....0.000000
RHAMNUS CATHARTICUS	.....0000000.
CALYSTEZIA SEPIUM	.....0.....
POLYGONUM PERSICARIA	.....0.....
GERANIUM MOLLE	.....0.....
RANUNCULUS SPEC.	.....0.....
SONCHUS SPEC.	.....0.....
VICIA SPEC.	.....00.....
ROSA SPEC.	.....0..
RANUNCULUS REPENS	.....0.0
QUERCUS ROBUR	.....0.
ROSA CANINA	.....0

Slikken van Flakkee pq 31



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

 Bedekking 75 - 100 %

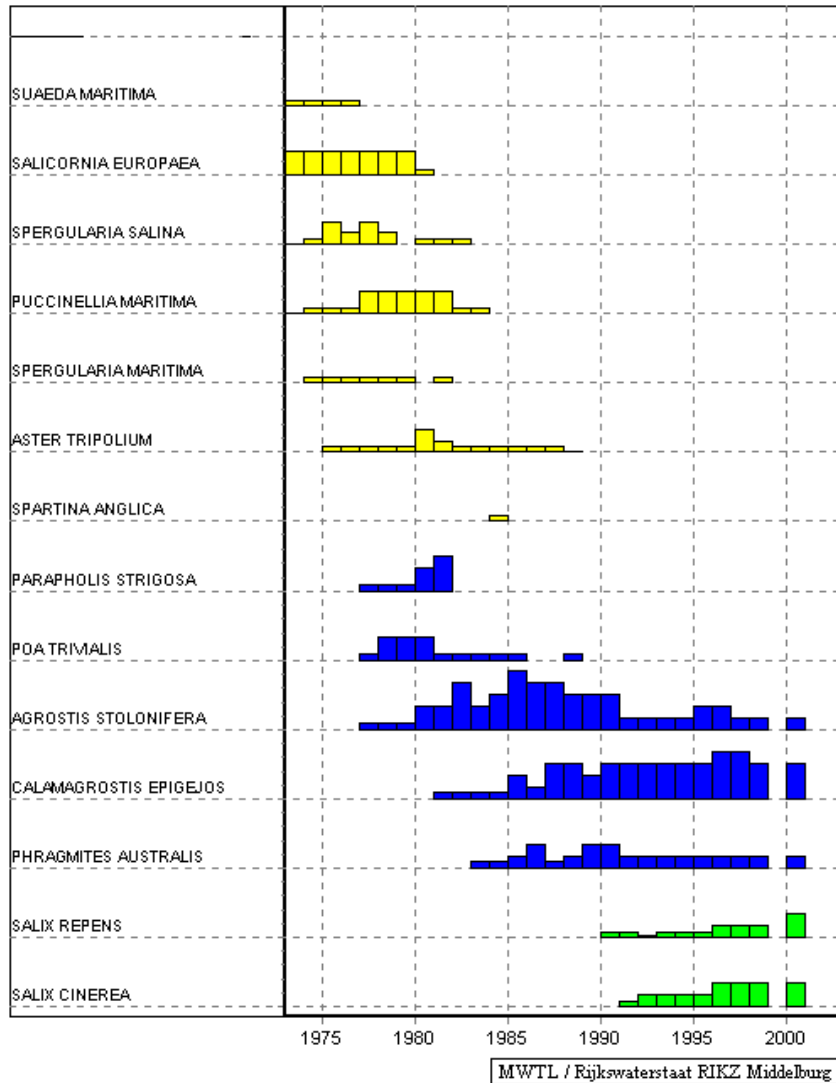
Soort / jaar 777777788888888889999  
345678901234567890123

SPERGULARIA SALINA	012221.....
SALICORNIA EUROPAEA	32222210.....
SPARTINA ANGLICA	000000000000.....
SUAEDA MARITIMA	.000.....
ASTER TRIPOLIUM	..000021000000.....
PUCCINELLIA MARITIMA	...0000000.....
SPERGULARIA MARITIMA	.....0.....

PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	..0002200.....
PUCCINELLIA DIST.SSP.BOR.	....111000.....
POA TRIVIALIS	....002000000..0.....
AGROSTIS STOLONIFERA	...02224523544433210
MOS SPEC.	.....02....11111.55
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....0002212333443
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....0000.01222
PHRAGMITES AUSTRALIS	.....0012111

PLANTAGO CORONOPUS	.....0.....
JUNCUS BUFONIUS	.....0.0.....
CENTAURIUM PULCHELLUM	.....0.0.....
LEONTODON AUTUMNALIS	.....0..000000.....
LOLIUM PERENNE	.....00.....
PARAPHOLIS STRIGOSA	.....010.....
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	.....00000.....
PLANTAGO MAJOR	.....00000000.....
CAREX SPEC.	.....0.....
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	.....0..0000
CAREX EXTENSA	.....00....
EPILOBIUM HIRSUTUM	.....000...
JUNCUS ARTICULATUS	.....00000.
CAREX DISTANS	.....000001
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....0....
SALIX REPENS	.....0.00
CIRSIUM ARVENSE	.....0
SALIX CINEREA	.....1

Slikken van Flakkee pg 32



■ Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar

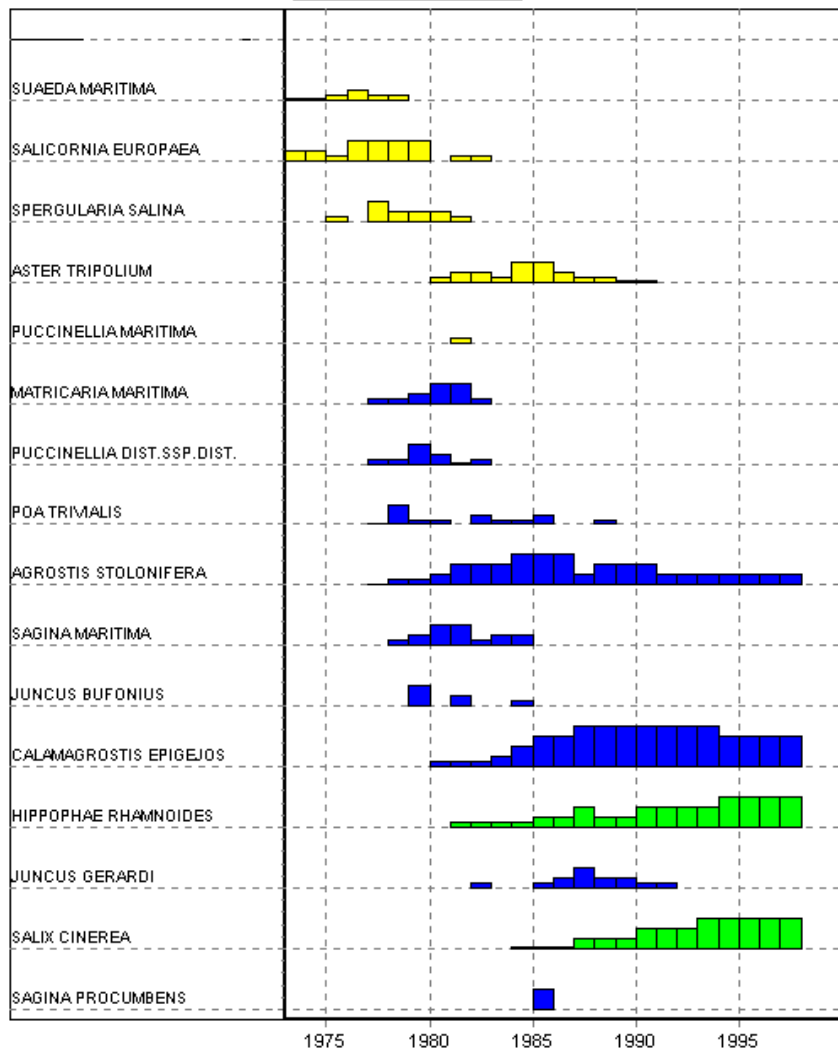
77777788888888889999999990  
345678901234567890123456780

SUAEDA MARITIMA	0000
SALICORNIA EUROPAEA	22222220
SPERGULARIA SALINA	002121.000
PUCCINELLIA MARITIMA	00002222200
SPERGULARIA MARITIMA	.000000.0
ASTER TRIPOLIUM	.000000210000000
SPARTINA ANGLICA	.....0

PARAPHOLIS STRIGOSA	....00023
POA TRIVIALIS	....022200000.0
AGROSTIS STOLONIFERA	...00022423544333111122111
MOS SPEC.	.....233....11213255345555
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....000021332333334433
PHRAGMITES AUSTRALIS	.....001201221111111111
SALIX REPENS	.....0000001112
SALIX CINEREA	.....011112222

POA ANNUA	....00.00
PUCCINELLIA DIST.SSP.BOR.	....0000.0
RANUNCULUS SARDOUS	...000000.00000
PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	....000
SAGINA MARITIMA	....0101
JUNCUS BUFONIUS	.....1.0
CENTAURIUM PULCHELLUM	.....0.1
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.....000
LOLIUM PERENNE	.....00000
PLANTAGO CORONOPUS	.....000.00
ELYMUS AHERICUS	.....000000000000
EPILOBIUM PARVIFLORUM	.....00
TARAXACUM OFFICINALE	.....0
RANUNCULUS REPENS	.....0
PLANTAGO MAJOR	.....00
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	.....0.....00001
EPILOBIUM SPEC.	.....00...0.000...
EPILOBIUM HIRSUTUM	.....0000...00000
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....00
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....00111111111
CIRSIIUM ARVENSE	.....0
CAREX DISTANS	.....0.0.0
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	.....0
SONCHUS SPEC.	.....0

Slikken van Flakkee pq 33



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

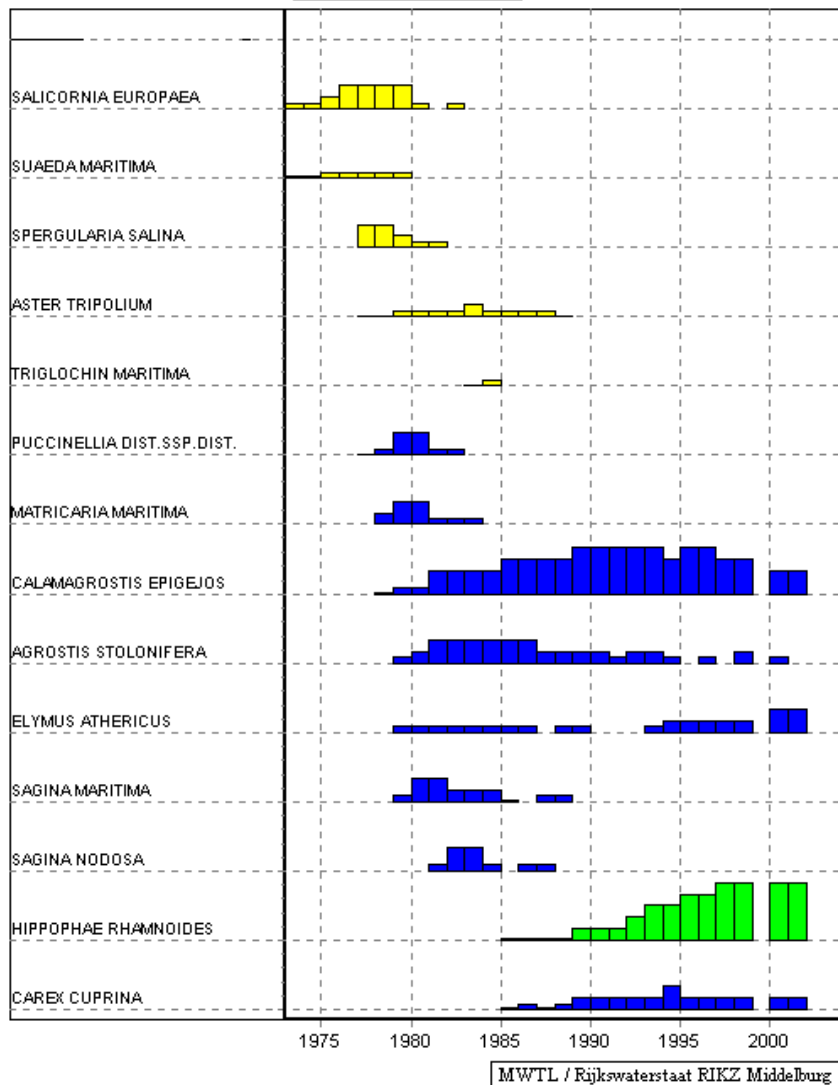
Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar	7777777888888888899999999 3456789012345678901234567
SUAEDA MARITIMA	000100.....
SALICORNIA EUROPAEA	1102222.00.....
SPERGULARIA SALINA	..0.21110.....
ASTER TRIPOLIUM	.....01102210000.....
PUCCINELLIA MARITIMA	.....0.....
MATRICARIA MARITIMA	...001220.....
PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	...002100.....
POA TRIVIALIS	...0200.1001..0.....
AGROSTIS STOLONIFERA	...000122233312221111111
SAGINA MARITIMA	....0122011.....
MOS SPEC.	.....0.44533000001.12111
JUNCUS BUFONIUS	.....2.1..0.....
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....000123344444443333
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....00001121122223333
JUNCUS GERARDI	.....0..0121100.....
SALIX CINEREA	.....00011122233333
SAGINA PROCUMBENS	.....2.....
SONCHUS ASPER	...0.0.00.....
POA ANNUA	...0100010.....
EPILOBIUM HIRSUTUM	...0....00000.100.000..
RANUNCULUS SCELERATUS	...0.....
EPILOBIUM MONTANUM	....0...0.....
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....0.00.....0.....
CENTAURIUM PULCHELLUM	.....0011..0.....
TARAXACUM OFFICINALE	.....0100000.....
CERASTIUM FONTANUM	.....0.0.....
CENTAURIUM LITTORALE	.....00000..0.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	.....00.0.0..10.....
BROMUS HORDEACEUS SSP.HOR	.....000000000.....
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	.....00000000000000000
SENECIO ERUCIFOLIUS	.....0.....
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.....00.....0.....
PLANTAGO CORONOPUS	.....00000.....
SAGINA NODOSA	.....0010.00.....
PARAPHOLIS STRIGOSA	.....0..0.....
PLANTAGO MAJOR	.....000000.....
RUMEX CRISPUS	.....00...00...00..
RANUNCULUS SARDOUS	.....0.0.....
CERASTIUM GLOMERATUM	.....00.....
ALGAE	.....002.....
CAREX EXTENSA	.....0000000000..
EPILOBIUM SPEC.	.....0.....00..
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS	.....0.....
PHRAGMITES AUSTRALIS	.....0001111110
CAREX CUPRINA	.....000000000
CAREX DISTANS	.....00000000
SALIX REPENS	.....0000000
CAREX SPEC.	.....0.....
CIRSIUM ARVENSE	.....00.....
EUPATORIUM CANNABINUM	.....00.....
CIRSIUM VULGARE	.....0.....





Silken van Flakkee pq 34



Soort / jaar 7777778888888888999999999900  
3456789012345678901234567801

SALICORNIA EUROPAEA 00122220.0.....  
SUAEDA MARITIMA 0000000.....  
SPERGULARIA SALINA ...22100.....  
ASTER TRIPOLIUM ...000000100000.....  
TRIGLOCHIN MARITIMA .....00.....

PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST ....002200.....  
MATRICARIA MARITIMA ....122000.....  
MOS SPEC. ....034455522122111300010..  
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS .....00022223333444443443322  
AGROSTIS STOLONIFERA .....012222211110110.0.10.  
ELYMUS ATHERICUS .....00000000.00...01111122  
SAGINA MARITIMA .....0221110.00.....  
SAGINA NODOSA .....0220.00.....  
HIPPOPHAE RHAMNOIDES .....0000111233445555  
CAREX CUPRINA .....0000111121111111

EPILOBIUM MONTANUM .....0.0.....  
POA ANNUA .....00100.....  
ATRIPLEX PROSTRATA .....000.....0.0.....  
PRUNUS SPEC. ....0.....  
TRITICUM AESTIVUM .....0.....  
SENECIO VULGARIS .....00.....  
TUSSILAGO FARFARA .....000.....  
SENECIO JACOBAEA VAR.JACO .....00.....00.....  
LOLIUM PERENNE .....000000.....  
EPILOBIUM TETRAGONUM .....0000...0.0.....  
CENTAURIUM PULCHELLUM .....00100.00...0.....  
JUNCUS BUFONIUS .....101.0.0.0.....  
EPILOBIUM PARVIFLORUM .....0000.0.0...0.....  
RUMEX CRISPUS .....0000000.0.00...00...0  
ROSA SPEC. ....0000.....000.....  
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV. ....00000000011100000000..  
CIRSIUM ARVENSE .....0000000001100000000000  
RUBUS FRUTICOSUS s.l. ....0000.00000000011111000  
SEDUM ACRE .....00.....  
PLANTAGO MAJOR .....00.....  
CERASTIUM SEMIDECANDRUM .....0.0.....  
PUCCINELLIA DIST.SSP.BOR. ....000.....  
PUCCINELLIA FASCICULATA .....000.....  
POA TRIVIALIS .....0000000..0.....  
TARAXACUM OFFICINALE .....00000.0..000.....  
PLANTAGO CORONOPUS .....0000000.....  
ERIGERON CANADENSIS .....0.....  
FESTUCA ARUNDINACEA .....0000.....  
GERANIUM DISSECTUM .....00.....0.00.....  
CENTAURIUM LITTORALE .....000100000000.0.....  
RANUNCULUS SARDOUS .....0.....  
BROMUS HORDEACEUS SSP.HOR .....0.....  
EPILOBIUM HIRSUTUM .....00000000.00.....  
CAREX SPEC. ....00.....0.....

Vervolg volgende pagina

Vervolg pq 34

Soort / jaar 777777788888888889999999900  
3456789012345678901234567801

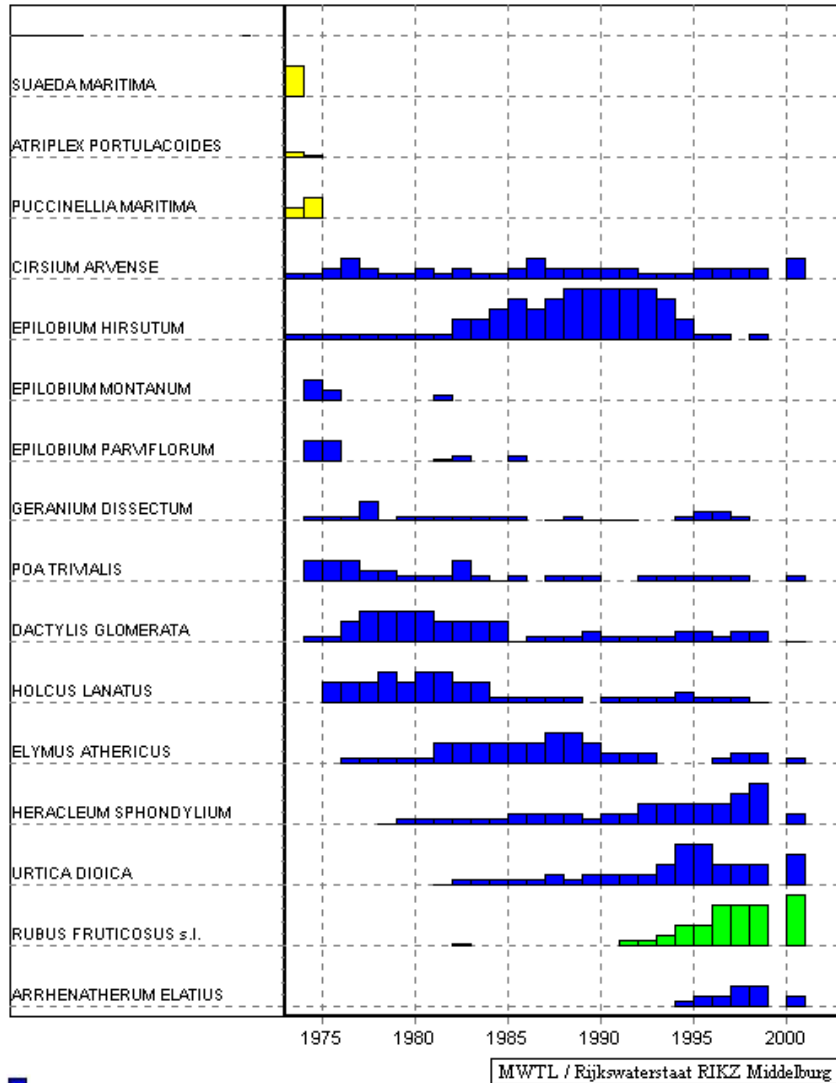
SALIX REPENS	.....0.....
CARDAMINE HIRSUTA	.....0...0.....
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER	.....000.....
SAGINA PROCUMBENS	.....1.....
SONCHUS ARVENSIS VAR.MARI	.....0.....0.
SALIX SPEC.	.....0.....
SAGINA SPEC.	.....0...0.....
MATRICARIA SPEC.	.....0.....
ALGAE	.....1.....
CENTAURIUM SPEC.	.....0.....0.....
SONCHUS ASPER	.....0...0.0.0.....
LYCOPUS EUROPAEUS	.....0000001111100
CHAMERION ANGUSTIFOLIUM	.....0.....
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	.....0.10000011100
CERASTIUM FONTANUM	.....0.0.....
SENECIO ERUCIFOLIUS	.....000.....
CAREX EXTENSA	.....0000.00.....
EPILOBIUM SPEC.	.....00.0.00...
PHRAGMITES AUSTRALIS	.....000000000
LINUM CATHARTICUM	.....0.....
JUNCUS GERARDI	.....00...0.1
CAREX DISTANS	.....0.....
SOLANUM DULCAMARA	.....0

pq 35 (zonder grafiek)

soort/jaar 777777788888888889999999900  
34567890123456789012345678901

SALICORNIA EUROPAEA	000000000.....0.....0..
SUAEDA MARITIMA	.0.....
ALGAE	.....1.....2100

Slikken van Flakkee pq 37



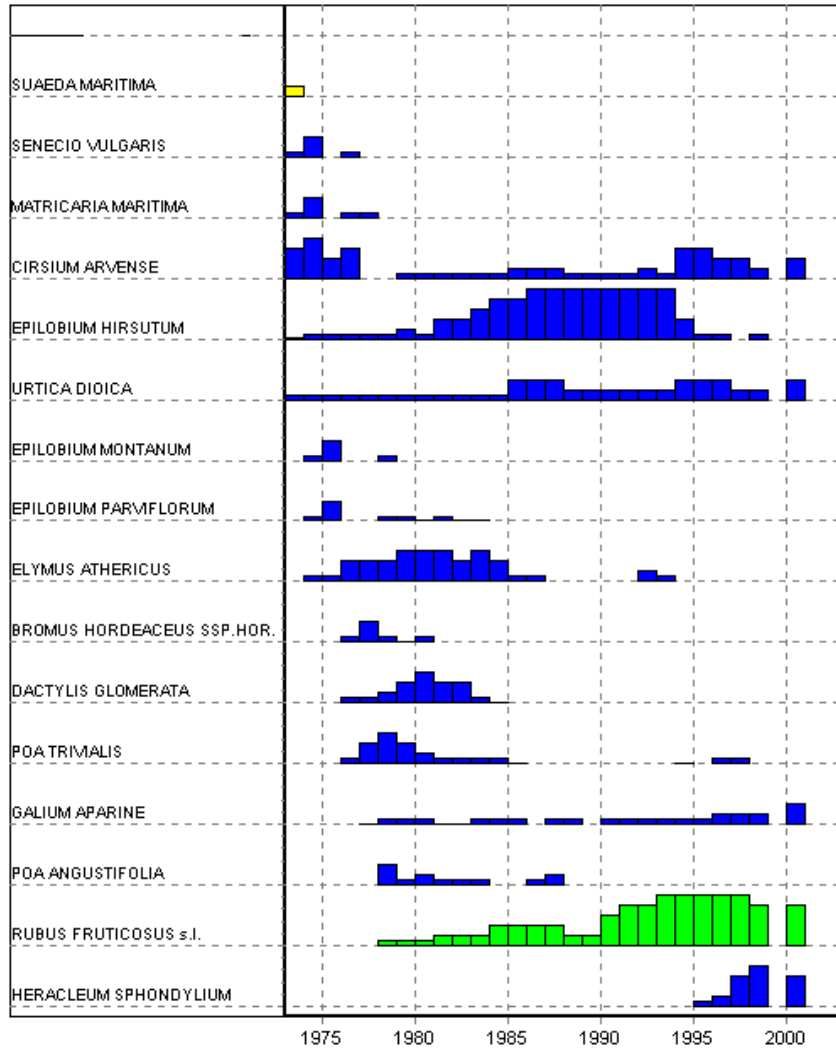
■ Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar 77777788888888889999999990  
345678901234567890123456780

SUAEDA MARITIMA	3.....
ATRIPLEX PORTULACOIDES	00.....
PUCCINELLIA MARITIMA	12.....
CIRSIUM ARVENSE	001210010100121111100011112
EPILOBIUM HIRSUTUM	0000000022343455554200.0.
MOS SPEC.	0.....1.11114541213
EPILOBIUM MONTANUM	.21.....0.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	.22.....00..0.....
GERANIUM DISSECTUM	.00020000000.00000..0110..
POA TRIVIALIS	.222110002000.000..000000.0
DACTYLIS GLOMERATA	.00233332222000010000110110
HOLCUS LANATUS	..22232332200000.000010000.
ELYMUS ATHERICUS	...0000022222332111..0110
HERACLEUM SPHONDYLIIUM	....00000011110112222341
URTICA DIOICA	.....0000001011112442223
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	.....0.....001224445
ARRHENATHERUM ELATIUS	.....011221

CERASTIUM FONTANUM	00.....
SENECIO VULGARIS	00.....
STELLARIA MEDIA	00.....
LOLIUM PERENNE	11.000.....
TARAXACUM OFFICINALE	00.....0.....
SONCHUS ASPER	00..0..0.0.....
SOLANUM DULCAMARA	00000010100000.....
MATRICARIA MARITIMA	.0.....
POLYGONUM AVICULARE	.0.....
CREPIS CAPILLARIS	.0.....
BROMUS HORDEACEUS SSP.HOR	.0.000.....
SONCHUS ARVENSIS VAR.AR.V.	.0000000000.....
SENECIO ERUCIFOLIUS	.0000000.000.....
CIRSIUM VULGARE	.0000...0000.0..0.....
POA PRATENSIS	...00000.0.0..0.0..0000..
GERANIUM MOLLE	.....0.0.....0.....
GALIUM APARINE	.....0.00000000000001111
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....0.00.....
CARDAMINE HIRSUTA	.....0.0..00..0.0.....
SONCHUS OLERACEUS	.....0.....
SENECIO JACOBAEA VAR.JACO	.....0.....
ELYMUS REPENS	.....0.....

Slikken van Flakkee pq 38



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

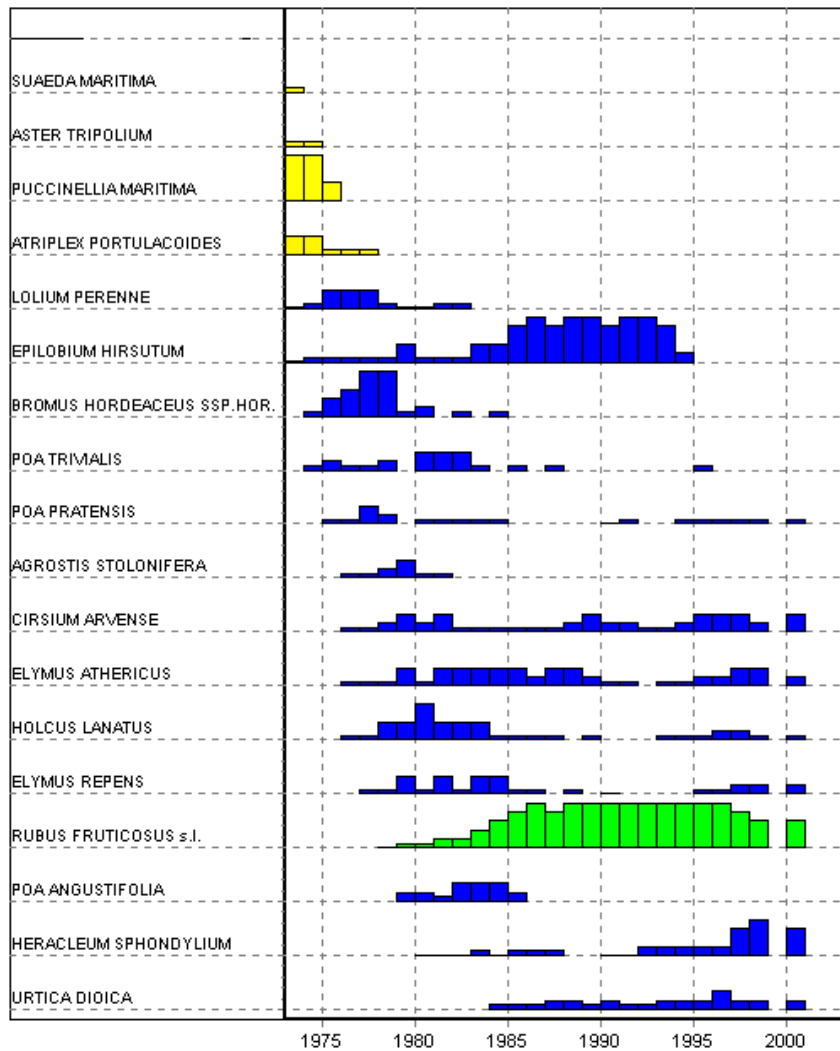
Soort / jaar

77777788888888889999999990  
345678901234567890123456780

SUAEDA MARITIMA	1.....
SENECIO VULGARIS	02.0.....
MATRICARIA MARITIMA	02.00.....
CIRSIUM ARVENSE	3423..000000111000010332212
EPILOBIUM HIRSUTUM	00000010223445555555200.0.
URTICA DIOICA	000000000000222111111222112
MOS SPEC.	0..0...011.0011221111111114
EPILOBIUM MONTANUM	.02..0.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	.02..000000.....
ELYMUS ATHERICUS	.00222333200.....10.....
BROMUS HORDEACEUS SSP. HOR.	..02000.....
DACTYLIS GLOMERATA	..001232200.....
POA TRIVIALIS	..0232100000.....0.00..
GALIUM APARINE	..000000000.00.0000001112
POA ANGUSTIFOLIA	.....201000..01.....
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	.....00012222211344555544
HERACLEUM SPHONDYLIIUM	.....01343

SONCHUS OLERACEUS	00.....
AGROSTIS STOLONIFERA	000001100.....
ATRIPLEX PROSTRATA	.0.....
SONCHUS ASPER	.0..0..0.....
SONCHUS ARVENSIS VAR. ARV.	.010010000.0.....
CIRSIUM VULGARE	.0..000000.00.....0....
CERASTIUM FONTANUM	...0.....
SENECIO ERUCIFOLIUS	..0000000.....0
GERANIUM DISSECTUM	...00000.0.....
TARAXACUM OFFICINALE	.....0.....
CARDAMINE HIRSUTA	.....0..0..0..0.....
HOLCUS LANATUS	.....10000.....
ELYMUS REPENS	.....0.....
GERANIUM MOLLE	.....0.....
POLYGONUM CONVULVULUS	.....0.....
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....0.....
ARRHENATHERUM ELATIUS	.....000.....
POA PRATENSIS	.....0.....

Slikken van Flakkee pq 39



Bedekking 75 – 100 %

MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

Soort / jaar

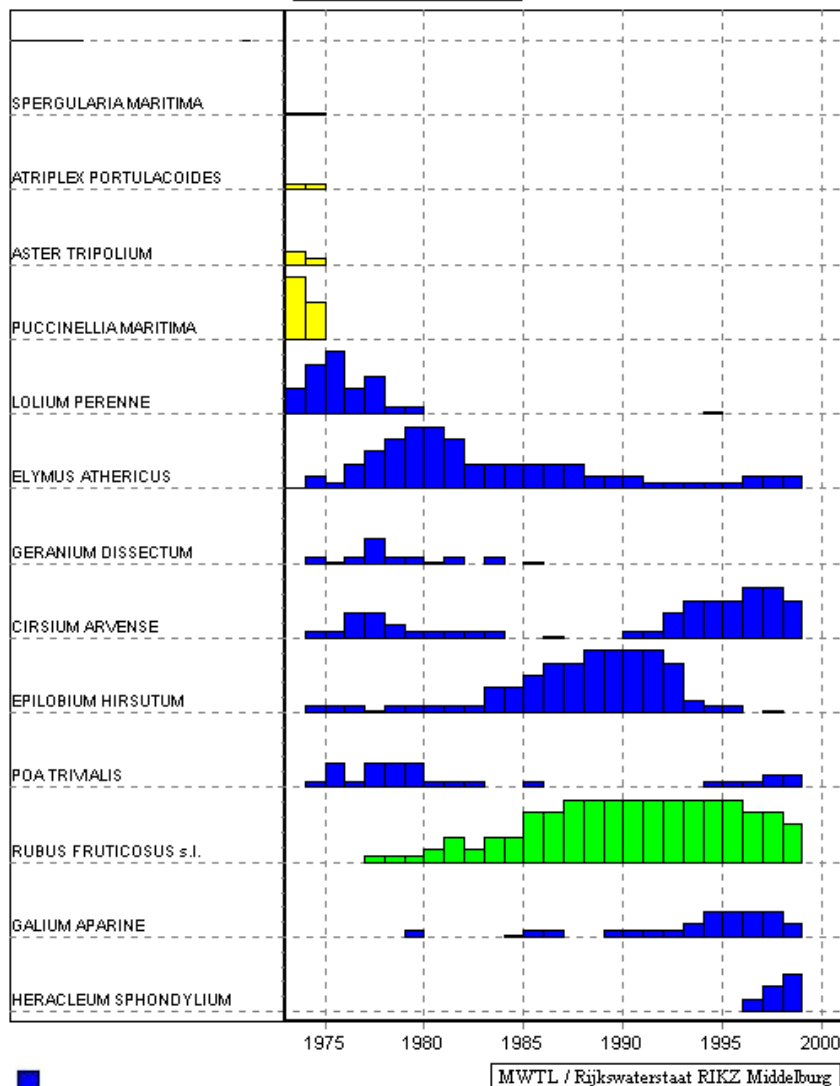
77777788888888889999999999

345678901234567890123456780

SUAEDA MARITIMA	0
ASTER TRIPOLIUM	00
PUCCINELLIA MARITIMA	552
ATRIPLEX PORTULACOIDES	22000
LOLIUM PERENNE	0022200000
EPILOBIUM HIRSUTUM	0000002000224545545541
BROMUS HORDEACEUS SSP. HOR.	.0235501.0.0
POA TRIVIALIS	.01001.2220.0.0
POA PRATENSIS	..0021.00000
AGROSTIS STOLONIFERA	..001200
CIRSIUM ARVENSE	..001212000000121100122212
ELYMUS ATHERICUS	..0002022222122100.0011221
HOLCUS LANATUS	..002242220000.0
ELYMUS REPENS	..0020202200.0.0
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	....00021234545555555433
POA ANGUSTIFOLIA	.....1102221
HERACLEUM SPHONDYLIIUM	.....00000000
URTICA DIOICA	.....0001101001112111
MOS SPEC.	.....110111122

TARAXACUM OFFICINALE	0000
CERASTIUM FONTANUM	00
CIRSIUM VULGARE	0000000000000
ATRIPLEX LITTORALIS	.0.0
EPILOBIUM PARVIFLORUM	.00
SONCHUS ASPER	.0000.00.0
SENECIO ERUCIFOLIUS	.0000000000
MATRICARIA SPEC.	..0
GERANIUM DISSECTUM	..000000.00
DACTYLIS GLOMERATA	...00000000
SONCHUS ARVENSIS VAR. ARV.	...0
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....0
GERANIUM MOLLE	.....0.0
GALIUM APARINE	.....00100000000000001101
MATRICARIA MARITIMA	.....0
CARDAMINE HIRSUTA	.....0.0.000
ARRHENATHERUM ELATIUS	.....00
FESTUCA RUBRA SSP. COMMUT.	.....0000000000000000
PHRAGMITES AUSTRALIS	.....000

Slikken van Flakkee pq 40



Bedekking 75 - 100 %

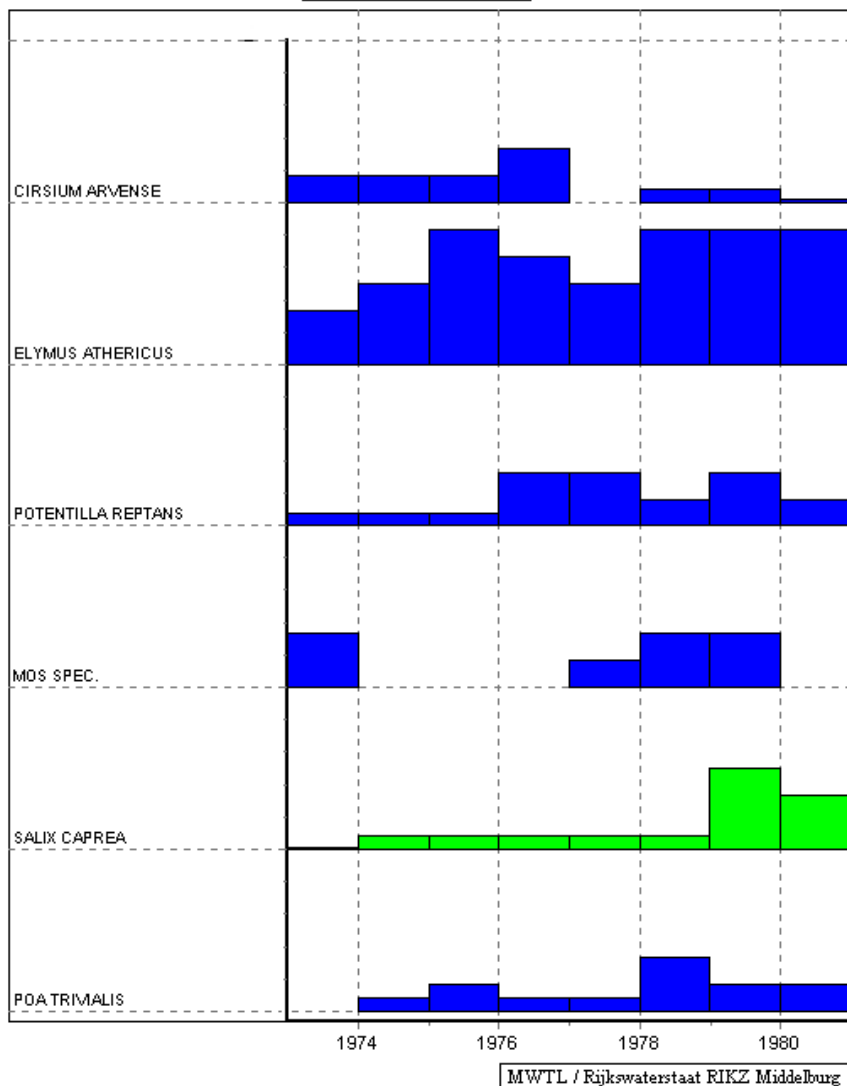
Soort / jaar 77777788888888889999999999  
34567890123456789012345678

SPERGULARIA MARITIMA	00.....
ATRIPLEX PORTULACOIDES	00.....
ASTER TRIPOLIUM	10.....
PUCCINELLIA MARITIMA	53.....

LOLIUM PERENNE	2452300.....0....
ELYMUS ATERICUS	0102345542222211100000111
GERANIUM DISSECTUM	.00020000.0.0.....
CIRSIUM ARVENSE	.0022100000..0...002333443
EPILOBIUM HIRSUTUM	.0000000002234455554100.0.
POA TRIVIALIS	.020222000..0.....00011
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	...000122224455555555443
GALIUM APARINE	.....0...000..0000122221
MOS SPEC.	.....1.....0.11112
HERACLEUM SPHONDYLIIUM	.....123

AGROSTIS STOLONIFERA	01001.0.0.....000
CERASTIUM FONTANUM	.0.....
EPILOBIUM MONTANUM	.0.....
MATRICARIA MARITIMA	.0.....
POLYGONUM AVICULARE	.0.0.....
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.0.0.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	.00...0.....
SONCHUS ASPER	.00000.00.....
CIRSIUM VULGARE	.00000000.....01
AGROSTIS CAPILLARIS	..0.....
ATRIPLEX PROSTRATA	..0.....
SENECIO VULGARIS	..0.....
FESTUCA SPEC	..0.....
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	..000000000000.....
POA PRATENSIS	..0.0.00.....000
BROMUS HORDEACEUS SSP.HOR	..00.....
SENECIO ERUCIFOLIUS	..00.0.....0
DACTYLIS GLOMERATA	..0000.....
HOLCUS LANATUS	..00.....0.00000
POA ANGUSTIFOLIA	..00.....
CARDAMINE HIRSUTA	..00.....0.00.
EPILOBIUM TETRAGONUM	..0.....
URTICA DIOICA	.....0001
PULICARIA DYSENTERICA	.....000
PHRAGMITES AUSTRALIS	.....011
SONCHUS SPEC.	.....00
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....0

Slikken van Flakkee pq 41



Bedekking 75 - 100 %

Soort / jaar 77777778  
34567890

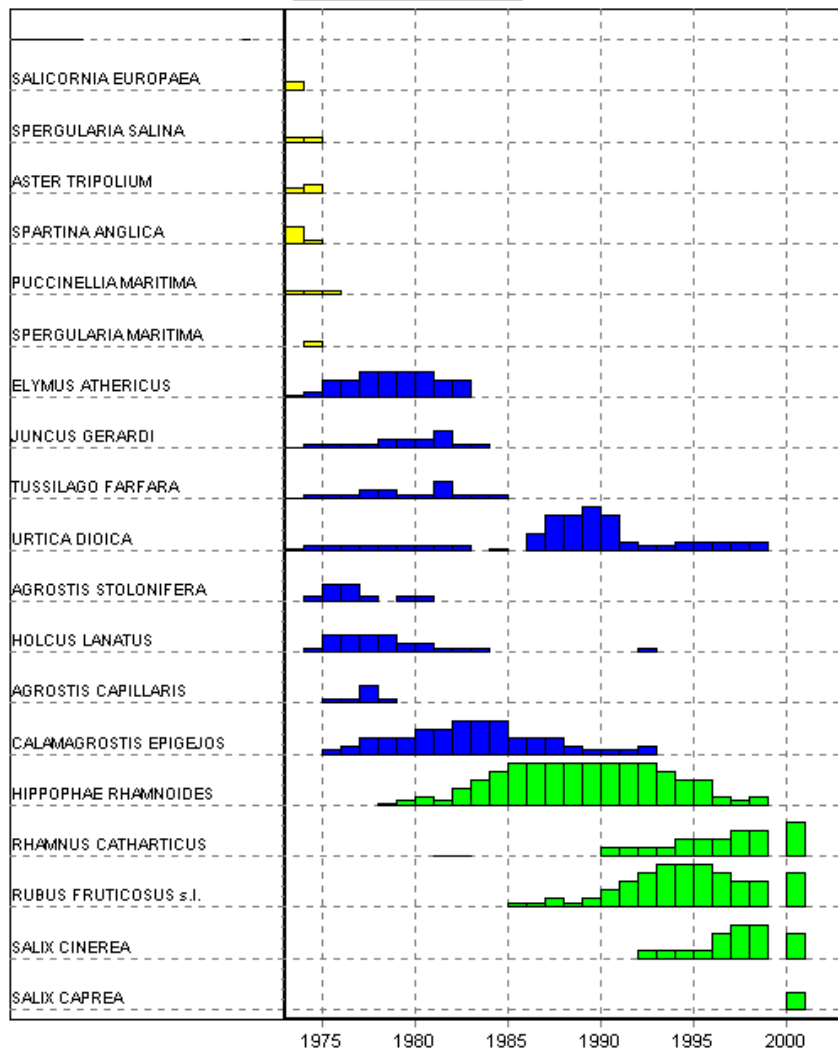
CIRSIUM ARVENSE	1112.000
ELYMUS ATHERICUS	23543555
POTENTILLA REPTANS	00022121
MOS SPEC.	2...122.
SALIX CAPREA	00000032
POA TRIVIALIS	.0100211

PLANTAGO CORONOPUS	0.....
ATRIPLEX LITTORALIS	00.....
SONCHUS OLERACEUS	00.....
STELLARIA MEDIA	00.....
CHAMERION ANGUSTIFOLIUM	00.....
MATRICARIA MARITIMA	10.....
RANUNCULUS REPENS	000.....
SONCHUS ASPER	000.....
TARAXACUM OFFICINALE	000.....
CIRSIUM VULGARE	00.....0
EPILOBIUM PARVIFLORUM	00...0.
EPILOBIUM MONTANUM	00...00.
PTERIDIUM AQUILINUM	00...00
PLANTAGO MAJOR	1000....
URTICA DIOICA	00000000
EPILOBIUM HIRSUTUM	10000000
ATRIPLEX PROSTRATA	.0.....
CERASTIUM FONTANUM	.0.....
LOLIUM PERENNE	.0.....
POA ANNUA	.0.....
POLYGONUM AVICULARE	.0.....
SENECIO VULGARIS	.0.....
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	.0.....
PARAPHOLIS STRIGOSA	.0.....
ERIGERON CANADENSIS	.0.....
SALIX CINEREA	.00000..
SONCHUS ARVENSIS VAR.MARI	.0.00000
GERANIUM DISSECTUM	.0000000
SONCHUS ARVENSIS	..0.....
TRIFOLIUM SPEC.	..0.....
PHRAGMITES AUSTRALIS	..000...
BROMUS HORDEACEUS SSP.HOR	...0....
AGROSTIS STOLONIFERA	...000..
SENECIO ERUCIFOLIUS	...00000
DACTYLIS GLOMERATA	...0000
ARRHENATHERUM ELATIUS	...0001
POA PRATENSIS	.....00
EQUISETUM ARVENSE	.....00





Slikken van Flakkee pq 42



■ Bedekking 75 – 100 %

MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

Soort / jaar

7777778888888888999999999999

345678901234567890123456780

SALICORNIA EUROPAEA	1
SPERGULARIA SALINA	00
ASTER TRIPOLIUM	01
SPARTINA ANGLICA	20
PUCCINELLIA MARITIMA	000
SPERGULARIA MARITIMA	.0

ELYMUS ATHERICUS	0022333322
JUNCUS GERARDI	00000111200
TUSSILAGO FARFARA	000011002000
URTICA DIOICA	000000000.0.2445410011111.
MOS SPEC.	3330...0.0..2..111222451233
AGROSTIS STOLONIFERA	.0220.00
HOLCUS LANATUS	.0222211000
AGROSTIS CAPILLARIS	..0020.
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	..012223344422210001
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	....00102345555555433101.
RHAMNUS CATHARTICUS	.....00.....1111222334
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	.....001012345554334
SALIX CINEREA	.....11113443
SALIX CAPREA	.....2

GERANIUM PUSILLUM	0
SENECIO VULGARIS	0
PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	00
STELLARIA MEDIA	00
GNAPHALIUM LUTEO-ALBUM	000
PLANTAGO MAJOR	1100
CIRSIIUM VULGARE	00.0.0.0
EPILOBIUM HIRSUTUM	1..0.0.....0
EPILOBIUM PARVIFLORUM	0...0.0
POA TRIVIALIS	000000.00
TARAXACUM OFFICINALE	000000.000
CIRSIIUM ARVENSE	101010000000010001100
PHRAGMITES AUSTRALIS	00000000000001100111100000
LOLIUM PERENNE	.0
ERIGERON CANADENSIS	.0
MATRICARIA RECUTITA	.0
POA ANNUA	.0
EPILOBIUM TETRAGONUM	.0.....0
EPILOBIUM MONTANUM	.00
MATRICARIA MARITIMA	.000
CREPIS CAPILLARIS	.000
BELLIS PERENNIS	.0000
SONCHUS ASPER	.00..0.0
SENECIO ERUCIFOLIUS	.000000000
CERASTIUM FONTANUM	.0000000.0
GERANIUM DISSECTUM	.0000.00.0
POA PRATENSIS	.0000000.0
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.010000000.0.0

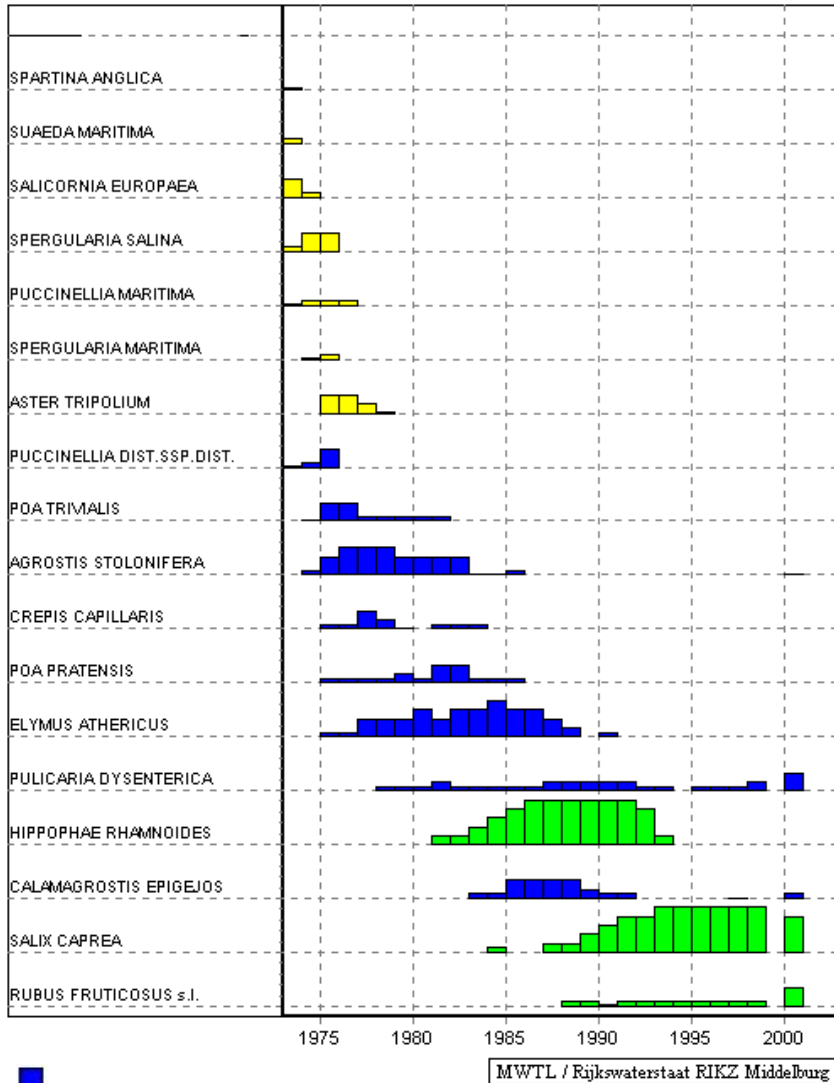
Vervolg volgende pagina

Vervolg van pg 42

Soort / jaar 77777778888888888999999990  
345678901234567890123456780

CERASTIUM GLOMERATUM	..0.....
DACTYLIS GLOMERATA	..00000000.....
SENECIO JACOBAEA VAR.JACO	...0...0.0.....
PRUNUS SPEC.	...0.000...00.....
VICIA SATIVA SSP.NIGRA	....0.....
GERANIUM MOLLE	.....0.....
EQUISETUM ARVENSE	.....0....00000000...
GALIUM APARINE	.....000000.....
EPILOBIUM SPEC.	.....0.....
EUPATORIUM CANNABINUM	.....000000...
SOLANUM DULCAMARA	.....00000..
DRYOPTERIS SPEC.	.....000.0..
ROSA SPEC.	.....10.
PTERIDIUM AQUILINUM	.....0
SAMBUCUS NIGRA	.....1

Slikken van Flakkee pq 43



■ Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar 77777788888888889999999990  
345678901234567890123456780

SPARTINA ANGLICA	0
SUAEDA MARITIMA	0
SALICORNIA EUROPAEA	20
SPERGULARIA SALINA	022
PUCCINELLIA MARITIMA	0000
SPERGULARIA MARITIMA	.00
ASTER TRIPOLIUM	.2210

PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	002
POA TRIVIALIS	.02200000
AGROSTIS STOLONIFERA	.02332222000
CREPIS CAPILLARIS	.00210.000
POA PRATENSIS	.00001022000
ELYMUS ATHERICUS	.00222323343321.0
MOS SPEC.	.233322244211211110000112
PULICARIA DYSENTERICA	.0001000001111100.00012
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.1.2345555541
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.002222100
SALIX CAPREA	.0.112344555554
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	.000000000002

SENECIO VULGARIS	10
SENECIO SYLVATICUS	.0
JUNCUS BUFONIUS	.00
MATRICARIA MARITIMA	.00
EPILOBIUM MONTANUM	.0.0
EPILOBIUM PARVIFLORUM	.0.0.00
SONCHUS ASPER	.00.00
CIRSIUM VULGARE	.0000000.0000
POA ANNUA	.00
TARAXACUM OFFICINALE	.000000000
GNAPHALIUM LUTEO-ALBUM	.00
SENECIO ERUCIFOLIUS	.0000000000.0
CERASTIUM GLOMERATUM	.0.0
CIRSIUM ARVENSE	.00000000000000.0
LOLIUM PERENNE	.0200
SENECIO JACOBAEA VAR.JACO	.0.00000000
HOLCUS LANATUS	.00000000000.0
CERASTIUM FONTANUM	.00000000
GERANIUM DISSECTUM	.00.0000
PLANTAGO CORONOPUS	.0
JUNCUS GERARDI	.01100000.0.00
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.00000000010.00
TUSSILAGO FARFARA	.0
HYPOCHAERIS RADICATA	.00000000
CAREX DISTANS	.0000
EPILOBIUM TETRAGONUM	.0
VICIA SATIVA SSP.NIGRA	.000
EPILOBIUM HIRSUTUM	.0
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	.0.0

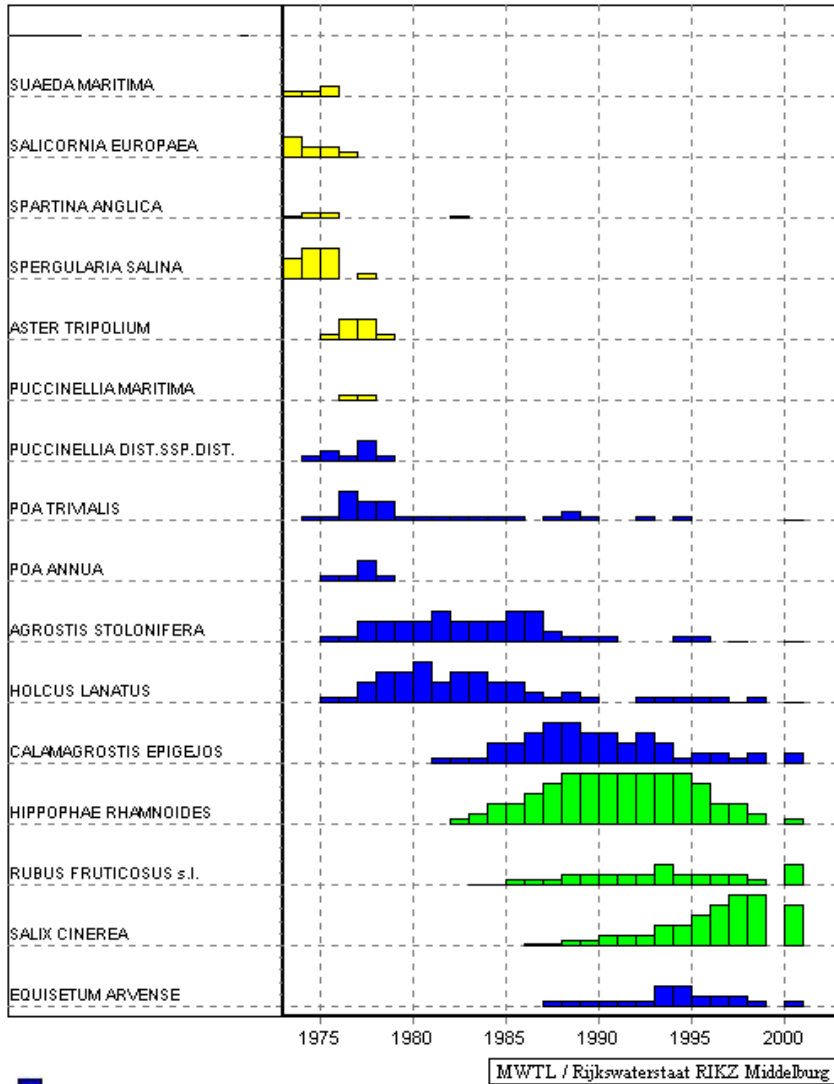
Vervolg volgende pagina

Vervolg van pq 43

Soort / jaar 7777777888888888889999999990  
345678901234567890123456780

SALIX CINEREA	.....0001111.11.....
EQUISETUM ARVENSE	.....0.0000.0000000.000
SALIX REPENS	.....0000.00.....
POA ANGUSTIFOLIA	.....0.....
SOLANUM DULCAMARA	.....000000.000
CRATAEGUS MONOGYNA	.....0000000000
QUERCUS ROBUR	.....0.0...00
ROSA SPEC.	.....0.....
RHAMNUS CATHARTICUS	.....0000
URTICA DIOICA	.....000
VICIA SPEC.	.....0..
SAMBUCUS NIGRA	.....0.
PTERIDIUM AQUILINUM	.....0
ROSA CANINA	.....0

Slikken van Flakkee pq 44



■ Bedekking 75 – 100 %

MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

Soort / jaar 7777778888888888999999999999  
345678901234567890123456780

SUAEDA MARITIMA	001.....
SALICORNIA EUROPAEA	2110.....
SPARTINA ANGLICA	000.....0.....
SPERGULARIA SALINA	233.0.....
ASTER TRIPOLIUM	..0220.....
PUCCINELLIA MARITIMA	...00.....

PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	.01020.....
POA TRIVIALIS	.003220000000.010..0.0....0
POA ANNUA	..0020.....
AGROSTIS STOLONIFERA	..002223222331000...00.0.0
MOS SPEC.	..1.12322232013311333331112
HOLCUS LANATUS	..002334233221010..00000000
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....0002234433232011011
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....02223455555542210
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	.....00000111112111102
SALIX CINEREA	.....00001112234554
EQUISETUM ARVENSE	.....0000002211100

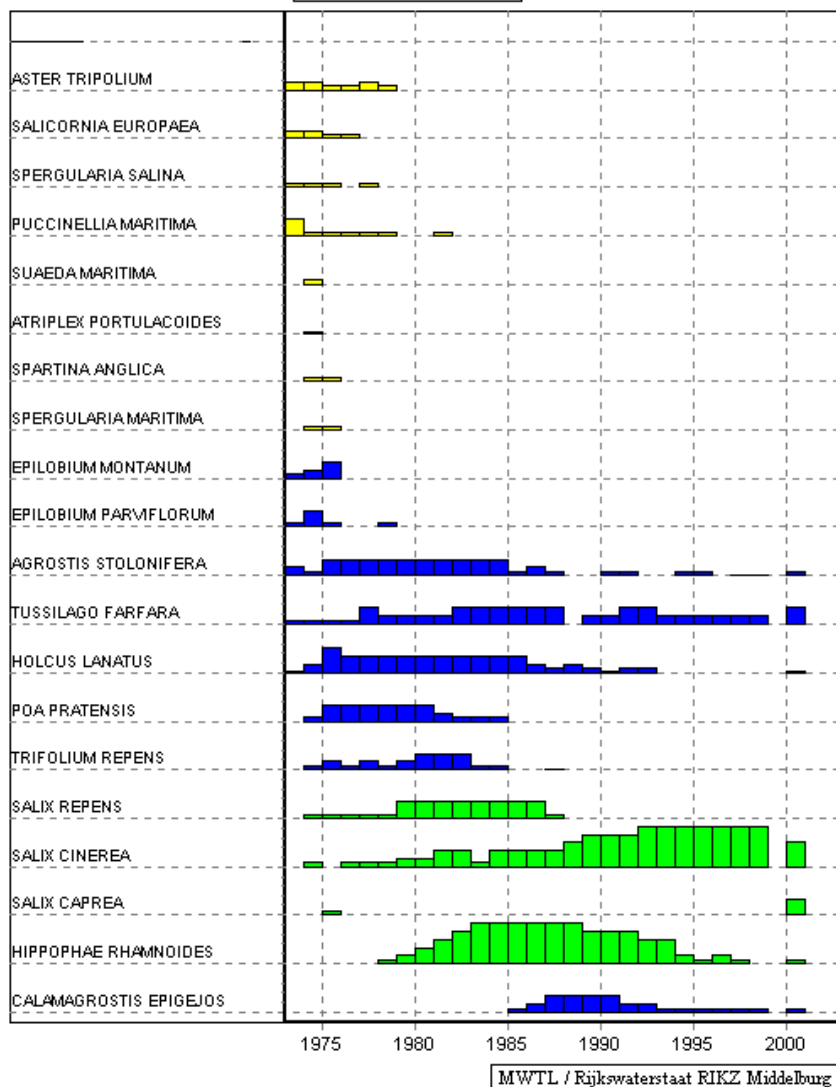
SENECIO VULGARIS	0.....
ERIGERON CANADENSIS	..0.....
TARAXACUM OFFICINALE	..0.....
CERASTIUM GLOMERATUM	..0.0.....0.....
SONCHUS ASPER	..0.0.....0.....
JUNCUS BUFONIUS	..0.0..0.00.....
SENECIO ERUCIFOLIUS	..000.0000000000.0.....
CERASTIUM FONTANUM	..0.000.00000.00.....0....
CIRSIUM ARVENSE	..0.....00000001001000.00..
MATRICARIA MARITIMA	..00.....
SAGINA MARITIMA	..01.....0.....
PUCCINELLIA DIST.SSP.BOR.	.....0.....
BROMUS HORDEACEUS SSP.HOR	.....0.....
CREPIS CAPILLARIS	..0.....00.....
PLANTAGO CORONOPUS	..0.....0.....
GERANIUM DISSECTUM	..0.0..000.0.....
CIRSIUM VULGARE	..0...0000000..00.....
EPILOBIUM MONTANUM	.....0.....
LOLIUM PERENNE	.....000000.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	.....00000000.....
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....0.0.000.....
HYPOCHAERIS RADICATA	.....0000000.....
SENECIO JACOBAEA VAR.JACO	.....00000.0.....0.....
ELYMUS ATERICUS	.....00000.00.....
POA PRATENSIS	.....0000.....0.....0...
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.....0.00000000000000...
DACTYLIS GLOMERATA	.....00..0..000...0..
TUSSILAGO FARFARA	.....00.0.....
RANUNCULUS REPENS	.....00.00.....
PHRAGMITES AUSTRALIS	.....0001100001000000
LEONTODON SAXATILIS	.....0.....

Vervolg volgende pagina

Vervolg van pq 44

Soort / jaar	77777778888888888999999990	345678901234567890123456780
RANUNCULUS SARDOUS	.....0.....	
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER	.....00.....	
CENTAURIUM ERYTHRAEA	.....000.....	
EPILOBIUM HIRSUTUM	.....00.000.0.....	
CRATAEGUS MONOGYNA	.....0.....0000000	
SALIX REPENS	.....0..01001111..0	
SALIX CAPREA	.....0.....	
CAREX DISTANS	.....0.....	
SORBUS AUCUPARIA	.....0.....	
CAREX SPEC.	.....00..00...	
EPILOBIUM SPEC.	.....0..000...	
ATRIPLEX PATULA	.....0.....	
SOLANUM DULCAMARA	.....000000.0	
BRYONIA CRETICA	.....0.....	
EUPATORIUM CANNABINUM	.....0000000	
PULICARIA DYSENTERICA	.....0.00..	
RHAMNUS CATHARTICUS	.....000000	
SAMBUCUS NIGRA	.....00.0.	
LIGUSTRUM VULGARE	.....000.	
GALIUM APARINE	.....0..	
DRYOPTERIS SPEC.	.....0..	
ROSA SPEC.	.....00.	
ROSA CANINA	.....0	

Slikken van Flakkee pq 45



Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar 77777788888888889999999999999999  
345678901234567880123456780

ASTER TRIPOLIUM	110010.....
SALICORNIA EUROPAEA	1100.....
SPERGULARIA SALINA	000.0.....
PUCCINELLIA MARITIMA	200000..0.....
SUAEDA MARITIMA	.0.....
ATRIplex PORTULACOIDES	.0.....
SPARTINA ANGLICA	.00.....
SPERGULARIA MARITIMA	.00.....

EPILOBIUM MONTANUM	012.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	020..0.....
AGROSTIS STOLONIFERA	102222222222010..00..00.000
TUSSILAGO FARFARA	000021111222222.11221111112
HOLCUS LANATUS	0132222222221010000.....0
MOS SPEC.	323112212122211111011111111
POA PRATENSIS	.02222221000.....
TRIFOLIUM REPENS	.01010122200..0.....
SALIX REPENS	.0000022222220.....
SALIX CINEREA	.0.0001122222234445555553
SALIX CAPREA	..0.....
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	....0123455555444331010.0
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....0122221100000000

STELLARIA MEDIA	0.....
SENECIO VULGARIS	1.....
SONCHUS OLERACEUS	00.....
PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	000.....
GNAPHALIUM LUTEO-ALBUM	00..0.....
PLANTAGO MAJOR	10000.....
MATRICARIA MARITIMA	010000.....
POA ANNUA	00000..0.....
GERANIUM DISSECTUM	100000..0.....
EPILOBIUM HIRSUTUM	110.....0..00.....
CIRSIUM VULGARE	000.00.0.....000.....
TARAXACUM OFFICINALE	00000000.00.....
POA TRIVIALIS	100001100000.0.1.....00.....
CIRSIUM ARVENSE	000010000000000000.00.00....
CAREX CUPRINA	0000000000001111100.....
TRITICUM AESTIVUM	.0.....
SENECIO SYLVATICUS	.0.....
JUNCUS BUFONIUS	.0.....
ERIGERON CANADENSIS	.00.....
SONCHUS ASPER	.00.00.....
BELLIS PERENNIS	.00.00.0.....
SENECIO ERUCIFOLIUS	.000100100.....
LOLIUM PERENNE	.000000.0.....
CERASTIUM FONTANUM	.000000..0.00.....
JUNCUS GERARDI	.000.....00.....
CAREX DISTANS	.000000000.000.....
DACTYLIS GLOMERATA	.0.000000..0000.....

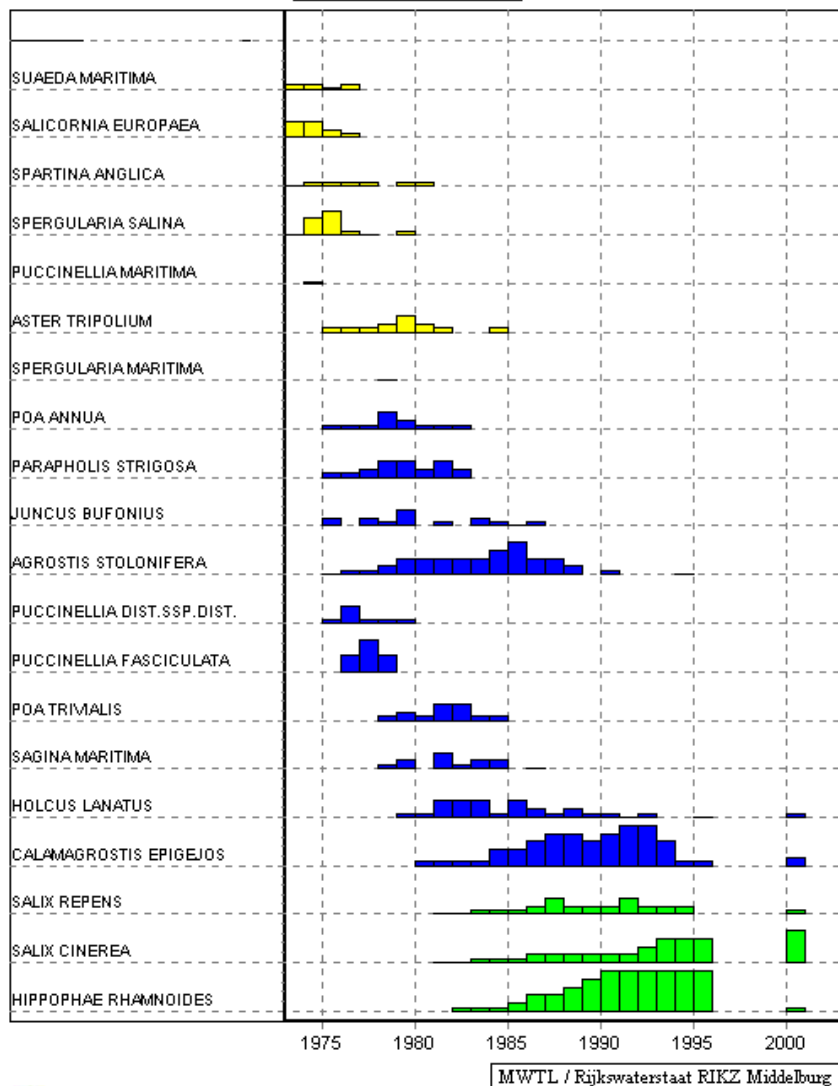
Vervolg volgende pagina




Vervolg van pq 45

Soort / jaar	77777778888888888888889999999990
	345678901234567880123456780
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.00000000....0.0.....
PHRAGMITES AUSTRALIS	.0.00000000000000000000.....
CREPIS BIENNIS	..0000.....
CERASTIUM GLOMERATUM	..0.00.....
RANUNCULUS REPENS	...0.....
CREPIS CAPILLARIS	.....0.....
CERASTIUM DIFFUSUM	.....0.....
PARAPHOLIS STRIGOSA	.....0.....
CENTAURIUM PULCHELLUM	.....0.....
POA ANGUSTIFOLIA	.....0.....
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	.....0.....
CRATAEGUS MONOGYNA	.....0.0..00000000
URTICA DIOICA	.....0.....
GERANIUM MOLLE	.....0.0....0....
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	.....00111111111100
POLYGONUM PERSICARIA	.....0.....
SAMBUCUS NIGRA	.....0.....
BROMUS HORDEACEUS SSP.HOR	.....0.....
CHENOPODIUM SPEC.	.....0.....
SOLANUM DULCAMARA	.....000.0000000
EQUISETUM ARVENSE	.....00000000000
EUPATORIUM CANNABINUM	.....000000000.
ELYMUS ATHERICUS	.....0.....
JUNCUS SPEC.	.....0.....
CAREX SPEC.	.....00.0.....
EPILOBIUM SPEC.	.....000.00....
ATRIPLEX PROSTRATA	.....00.....
ROSA SPEC.	.....0000.
RHAMNUS CATHARTICUS	.....000.0
ROSA CANINA	.....0
SORBUS AUCUPARIA	.....0

Slikken van Flakkee pq 46



 Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar 777777888888888899999999  
345678901234567890123450

SUAEDA MARITIMA	0000
SALICORNIA EUROPAEA	2210
SPARTINA ANGLICA	00000.00
SPERGULARIA SALINA	02300.0
PUCCINELLIA MARITIMA	.0
ASTER TRIPOLIUM	.0001210.0
SPERGULARIA MARITIMA	.....0

POA ANNUA	..00021000
PARAPHOLIS STRIGOSA	..00122121
JUNCUS BUFONIUS	..1.102.0.1000
AGROSTIS STOLONIFERA	..00012222234221.0...0..
MOS SPEC.	..12.3454455213311112343
PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	..02000
PUCCINELLIA FASCICULATA	..242
POA TRIVIALIS	....0102200
SAGINA MARITIMA	....01.2011.0
HOLCUS LANATUS	.....00222021010000..00
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....00002234434553001
SALIX REPENS	.....00000121112111.0
SALIX CINEREA	.....0000011111123334
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....000122345555550

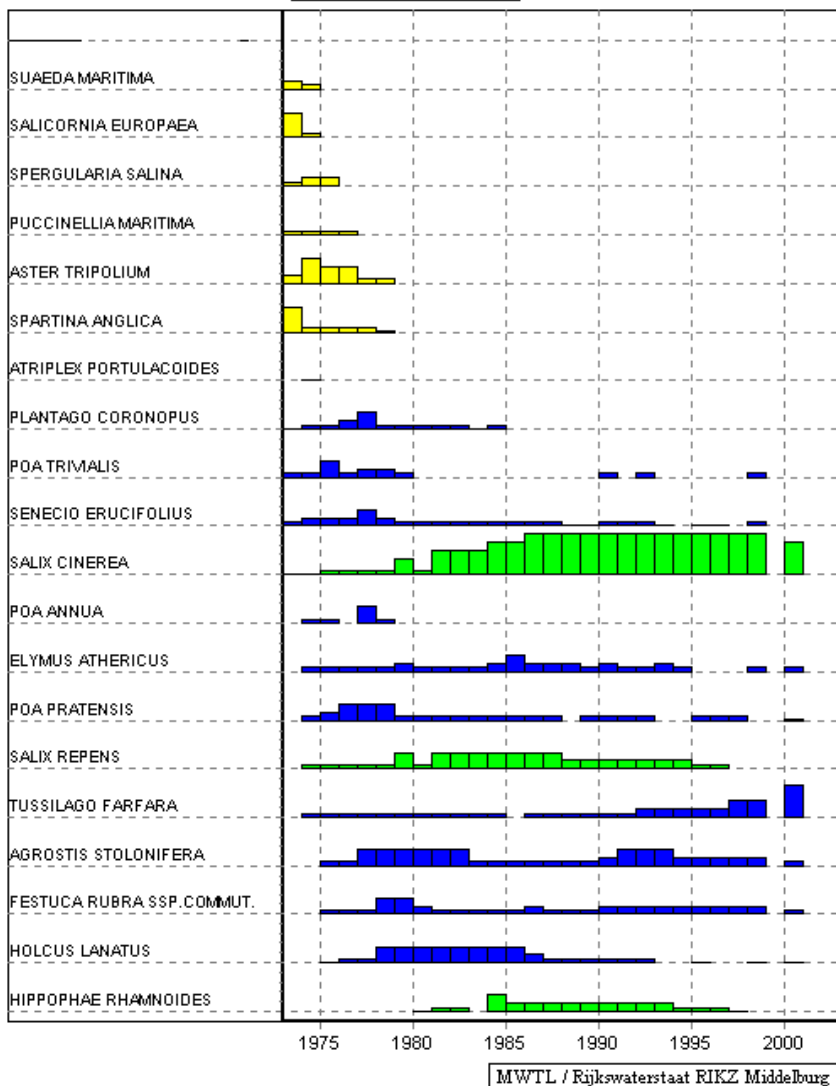
PLANTAGO CORONOPUS	...000001100000
SENECIO VULGARIS	....00
EPILOBIUM MONTANUM	.....0
PUCCINELLIA DIST.SSP.BOR.	.....0
EPILOBIUM PARVIFLORUM	.....0010.0
EPILOBIUM HIRSUTUM	.....000.0...000
CERASTIUM FONTANUM	.....01000000000
TARAXACUM OFFICINALE	.....000000000
CREPIS CAPILLARIS	.....0000...00
CIRSIUM VULGARE	.....0...00000
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	.....00000.0000000000110
CIRSIUM ARVENSE	.....0.00.0000000000000
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....00...0000
MATRICARIA MARITIMA	.....00.0
SONCHUS ASPER	.....000...0
CENTAURIUM PULCHELLUM	.....111.00.0
PLANTAGO MAJOR	.....00000000
GERANIUM DISSECTUM	.....0000.0.0
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.....0000.0000
SENECIO ERUCIFOLIUS	.....0000000000
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	.....0000000011.0
DACTYLIS GLOMERATA	.....00
HYPOCHAERIS RADICATA	.....0
MYOSOTIS LAXA	.....0
LOLIUM PERENNE	.....000
TUSSILAGO FARFARA	.....0
ELYMUS ATERICUS	.....000000.0

Vervolg volgende pagina

Vervolg van pq 46

Soort / jaar	777777788888888889999990 345678901234567890123450
CAREX DISTANS	.....00001110000....
BELLIS PERENNIS	.....0.0.....
LEONTODON AUTUMNALIS	.....00.0.....
POA PRATENSIS	.....00.0.....
LEONTODON SAXATILIS	.....00000.....
CAREX CUPRINA	.....0000000.0..0.
CENTAURIUM LITTORALE	.....0000.....
SAGINA APETALA	.....0.....
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER	.....00.....
GERANIUM MOLLE	.....00.....
SOLANUM NIGRUM SSP.NIGRUM	.....0.....
PHRAGMITES AUSTRALIS	.....000000000
CAREX SPEC.	.....0...000
EPILOBIUM SPEC.	.....0000.
SAMBUCUS NIGRA	.....0..
SOLANUM DULCAMARA	.....00.
CRATAEGUS MONOGYNA	.....000
URTICA DIOICA	.....000
EUPATORIUM CANNABINUM	.....10
ROSA CANINA	.....0
QUERCUS ROBUR	.....0

Slikken van Flakkee pq 47



Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar 777777788888888889999999999  
345678901234567890123456780

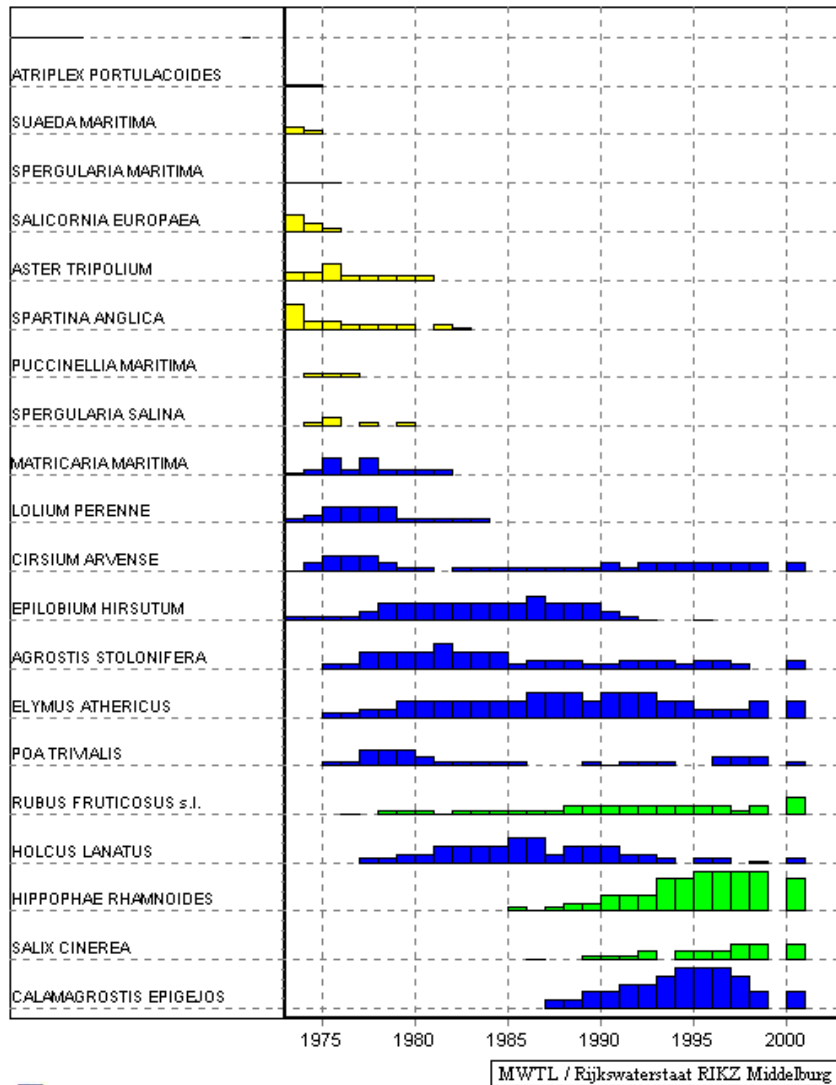
SUAEDA MARITIMA	10.....
SALICORNIA EUROPAEA	30.....
SPERGULARIA SALINA	011.....
PUCCINELLIA MARITIMA	0000.....
ASTER TRIPOLIUM	132200.....
SPARTINA ANGLICA	300000.....
ATRIPLEX PORTULACOIDES	.0.....
PLANTAGO CORONOPUS	000120000000.....
POA TRIVIALIS	0020110.....0.0.....0.
SENECIO ERUCIFOLIUS	011121000000000000000.00.0.
SALIX CINEREA	00000020333445555555555554
MOS SPEC.	224433323232211111101.00001
POA ANNUA	.00.20.....
ELYMUS ATERICUS	.000001000012111010010..00
POA PRATENSIS	.01222000000000.0000..000.0
SALIX REPENS	.0000020222222211111100..
TUSSILAGO FARFARA	.00000000000.00000011111224
AGROSTIS STOLONIFERA	..002222200000001222111110
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	..000221000001000111111110
HOLCUS LANATUS	..00022222221000000..0..00
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....000.211111111110000..
JUNCUS GERARDI	00.....
SONCHUS OLERACEUS	00.....
SALIX SPEC.	000.....
SENECIO VULGARIS	00..0.....
EPILOBIUM HIRSUTUM	00.....0.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	000..00.....0.....
MATRICARIA MARITIMA	010010.....
TARAXACUM OFFICINALE	0000000000.....0.....
PHRAGMITES AUSTRALIS	000011000000110000111111001
STELLARIA MEDIA	.0.....
BELLIS PERENNIS	.00.....
JUNCUS BUFONIUS	.00.....
EPILOBIUM MONTANUM	.01.....
SONCHUS ASPER	.0.....0.....
GERANIUM DISSECTUM	.00000..0..0.....
CERASTIUM FONTANUM	.000000.000.....
CIRSIUM ARVENSE	.0.0000000000000001000000..
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.000.000000000000000.0.....
ERIGERON CANADENSIS	..0.....0.....
LIGUSTRUM VULGARE	..00.....0.....
CERASTIUM GLOMERATUM	..0.00.....
LOLIUM PERENNE	..000000.....00.....
LEONTODON AUTUMNALIS	..0.0.....
RANUNCULUS REPENS	..00000000.....
MATRICARIA RECUTITA	.....0.....
SAGINA MARITIMA	.....00.....
VICIA SATIVA SSP.NIGRA	.....00000.0..0..00.....0


Vervolg volgende pagina

Vervolg van pq 47

Soort / jaar	777777788888888888889999999990 345678901234567890123456780
SENECIO JACOBAEA VAR.JACO	.....0.....
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....00.....
POTENTILLA ANSERINA	.....0.000.....
CENTAURIUM PULCHELLUM	.....0.....
CREPIS CAPILLARIS	.....0.....
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....00011111111111111111.
CRATAEGUS MONOGYNA	.....0.0000000000000000
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	.....000111111001001
SOLANUM NIGRUM SSP.NIGRUM	.....0.....
CAREX SPEC.	.....0.....
SOLANUM DULCAMARA	.....0000000..
AGROSTIS GIGANTEA	.....1.....
VICIA SPEC.	.....0..0....
QUERCUS ROBUR	.....00.....0
EUPATORIUM CANNABINUM	.....00000000
RHAMNUS CATHARTICUS	.....0..000.
ROSA SPEC.	.....00000.
CIRSIIUM VULGARE	.....0...
SAMBUCUS NIGRA	.....0.
ROSA CANINA	.....0
VIBURNUM OPULUS	.....0
CAREX DISTANS	.....0

Slikken van Flakkee pq 48



 Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar

7777778888888888999999999999  
345678901234567890123456780

ATRIPLEX PORTULACOIDES	00.....
SUAEDA MARITIMA	10.....
SPERGULARIA MARITIMA	000.....
SALICORNIA EUROPAEA	210.....
ASTER TRIPOLIUM	11200000.....
SPARTINA ANGLICA	3110000.00.....
PUCCINELLIA MARITIMA	.000.....
SPERGULARIA SALINA	.01.0.0.....

MATRICARIA MARITIMA	002020000.....
LOLIUM PERENNE	01222200000.....
CIRSIUM ARVENSE	01222100.0000000010111111111
EPILOBIUM HIRSUTUM	0000122222223222100..0....
MOS SPEC.	003333432444232211211111100
AGROSTIS STOLONIFERA	..0022232220111001110110.1
ELYMUS ATHERICUS	..001122222233323332211122
POA TRIVIALIS	..00222100000...00000..1110
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	...0.0000000000111111111012
HOLCUS LANATUS	...0011222331222110.00.00
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....00011222445554
SALIX CINEREA	.....0..0001.111222
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....112233455422

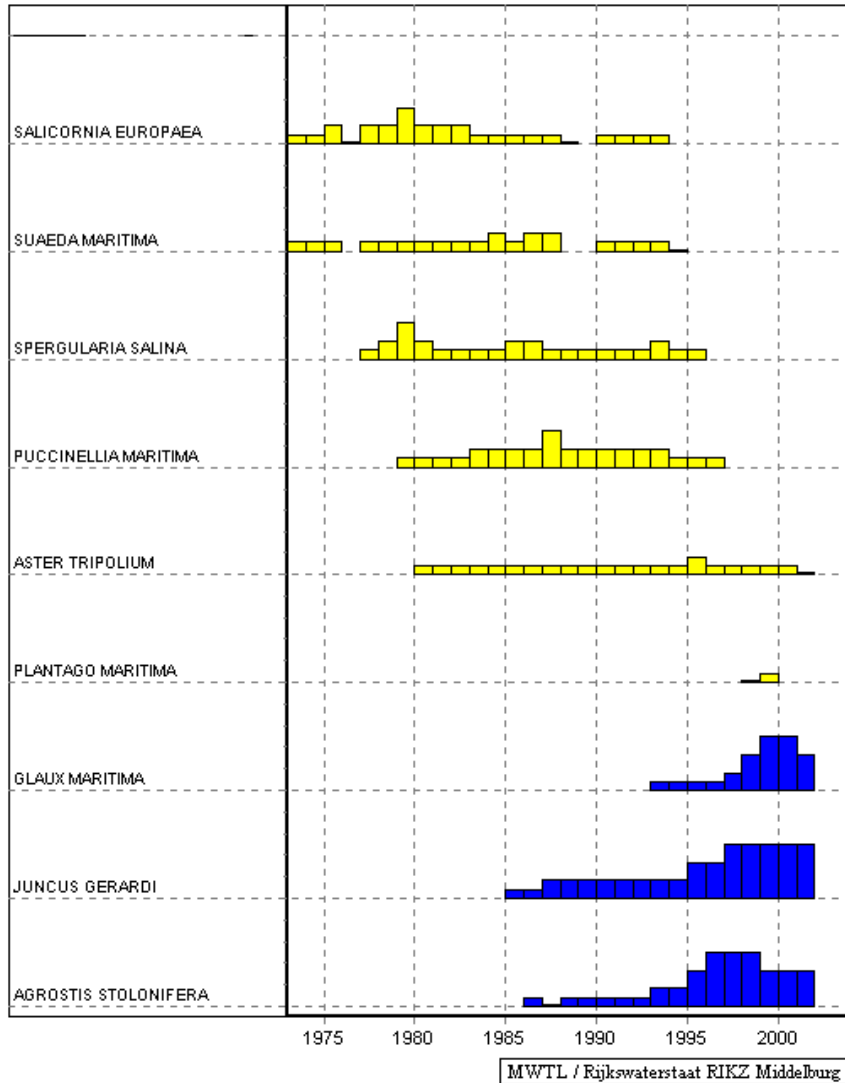
SOLANUM NIGRUM SSP.NIGRUM	0.....
STELLARIA MEDIA	0.....
SONCHUS OLERACEUS	000.....
SENECIO VULGARIS	00...0.....
CIRSIUM VULGARE	00.000.0000000000.....
ATRIPLEX SPEC.	.0.....
ATRIPLEX PROSTRATA	.0.0.....
ATRIPLEX LITTORALIS	.0.00.....
EPILOBIUM MONTANUM	.01..0.....
PLANTAGO CORONOPUS	.00000.....
ERIGERON CANADENSIS	.000000.0.0.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	.00..0000.....
SONCHUS ASPER	.0..0.....
TARAXACUM OFFICINALE	.000000000000.0000.....
CERASTIUM FONTANUM	.00000000000001000000000..
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.000000000000000000000011..
GERANIUM DISSECTUM	..0000000000.100000...0...
GNAPHALIUM LUTEO-ALBUM	.0.....
CREPIS BIENNIS	..000.....
POA ANNUA	..0010.....
PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	..00000.....
TUSSILAGO FARFARA	..000000000.....
PLANTAGO MAJOR	...0....000.....
JUNCUS BUFONIUS	....0.0.0.....
CERASTIUM SEMIDECANDRUM	....10.....
PUCCINELLIA FASCICULATA	....00.....
CERASTIUM GLOMERATUM	....0.....

Vervolg volgende pagina

Vervolg van pq 48

Soort / jaar	77777778888888888999999990 345678901234567890123456780
SAGINA PROCUMBENS	.....0.....0.....
CREPIS CAPILLARIS	.....000000.0.0.....
CENTAURIUM PULCHELLUM	.....0.0.....
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....000.....
SENECIO JACOBAEA VAR. JACO	.....000000...000...0000.
SENECIO ERUCIFOLIUS	.....0000000000.0000....00
CERASTIUM DIFFUSUM	.....00.....00.....
POA PRATENSIS	.....0000000...000..10...
JUNCUS GERARDI	.....00..00000.0.....0
DACTYLIS GLOMERATA	.....0.....000.0.0111110
PHRAGMITES AUSTRALIS	.....0000001111111111001
TRIFOLIUM REPENS	.....00.....
FESTUCA RUBRA SSP. COMMUT.	.....0.....0.0.....0
LEONTODON SAXATILIS	.....000000.....
DAUCUS CAROTA	.....0.....
GERANIUM MOLLE	.....0.00.0.....0..
SALIX REPENS	.....00001110110110
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	.....0.....
CRATAEGUS MONOGYNA	.....000.....
CAREX SPEC.	.....00.....
CAREX CUPRINA	.....00..0000..0
CAREX DISTANS	.....0.....
LINUM CATHARTICUM	.....0.....
EPILOBIUM SPEC.	.....00.....
URTICA DIOICA	.....0000011
SOLANUM DULCAMARA	.....00..0
RUMEX CRISPUS	.....0..0.
GALIUM APARINE	.....0
SAMBUCUS NIGRA	.....0

Slikken van Flakkee pq 49




Soort / jaar

777777888888888899999999999900  
34567890123456789012345678901

SALICORNIA EUROPAEA	0010112111000000.0000.....
SUAEDA MARITIMA	000.00000001011..00000.....
SPERGULARIA SALINA	...0121000011000000100.....
PUCCINELLIA MARITIMA	.....000011112111111000.....
ASTER TRIPOLIUM	.....00000000000000010000000
PLANTAGO MARITIMA	.....00.....

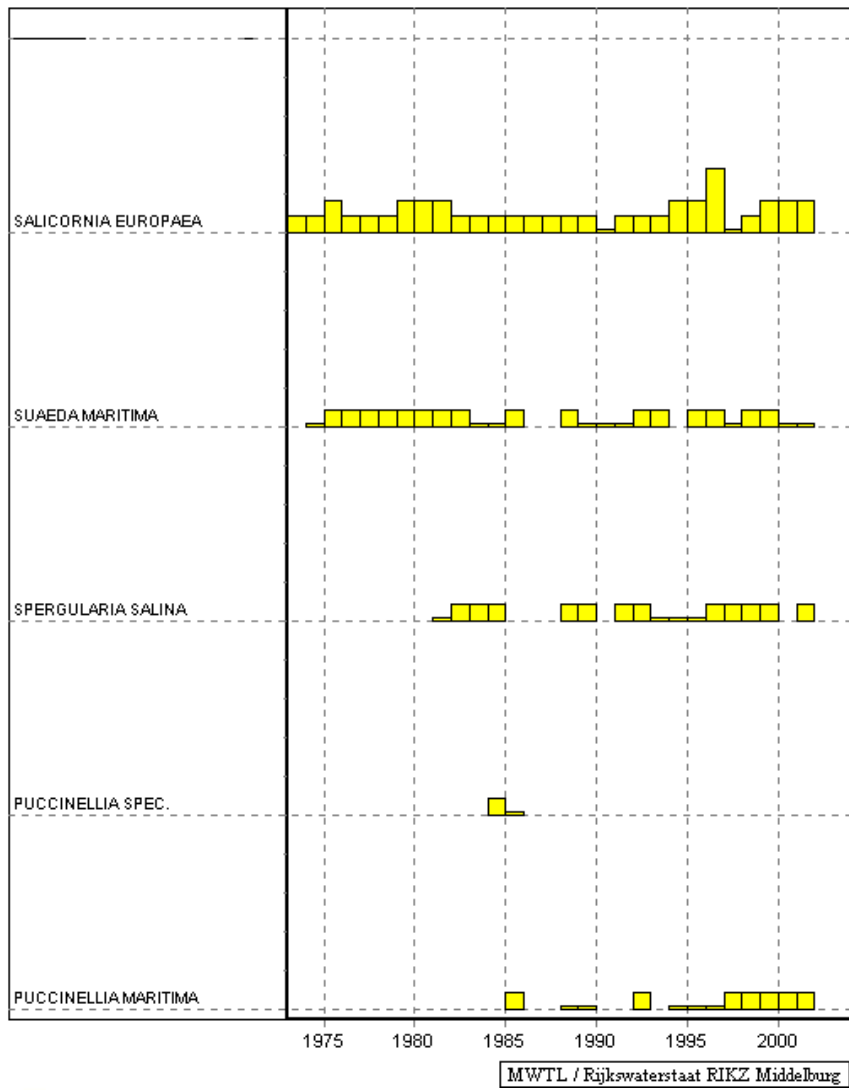
JUNCUS GERARDI	.....00111111112233333
AGROSTIS STOLONIFERA	.....0000000112333222
ALGAE	.....0....5.....
GLAUX MARITIMA	.....000012332

PUCCINELLIA FASCICULATA	.....0.0.....
PUCCINELLIA DIST.SSP.BOR.	.....00.....
PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	.....00.....
JUNCUS BUFONIUS	.....0.....00.....
CENTAURIUM ERYTHRAEA	.....0000.....
SAGINA MARITIMA	.....0.....
PLANTAGO CORONOPUS	.....0000.0..
CENTAURIUM PULCHELLUM	.....00.....
ELYMUS ATERICUS	.....0000111
PARAPHOLIS STRIGOSA	.....0.....
LEONTODON AUTUMNALIS	.....0.....
TARAXACUM OFFICINALE	.....0.....
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	.....0.....
CIRSIUM ARVENSE	.....000.
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....0000
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS	.....0000
MOS SPEC.	.....001
CAREX EXTENSA	.....000
CREPIS CAPILLARIS	.....0
SALIX REPENS	.....0

 Bedekking 75 - 100 %



Slikken van Flakkee pq 50



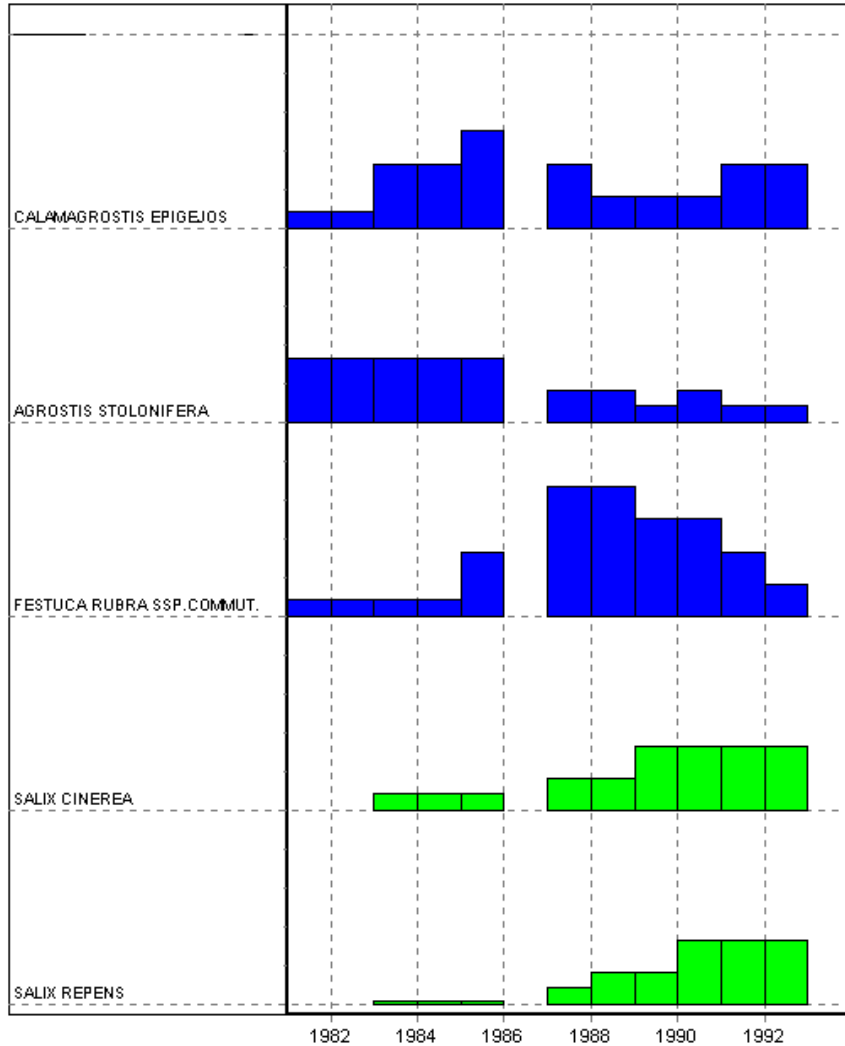
Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar	7777777888888888899999999999900
	34567890123456789012345678901
SALICORNIA EUROPAEA	001000111000000000000011200111
SUAEDA MARITIMA	.000000000000..000000.0000000
SPERGULARIA SALINA	.....0000...00.0000000000.0
PUCCINELLIA SPEC.	.....00.....
PUCCINELLIA MARITIMA	.....0..00..0.00000000
ALGAE	.....2.0.

pq 51 (geen grafiek)

soort/jaar	7777777888888888899999999999900
	34567890123456789012345678901
SUAEDA MARITIMA	.000.00.....
SALICORNIA EUROPAEA	..11000..0.....
ALGA SPEC.	.....0

Slikken van Flakkee pq 52



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar 8888888999

12345789012

CALAMAGROSTIS EPIGEJOS 00223211122  
 AGROSTIS STOLONIFERA 22222110100  
 MOS SPEC. 55553321222  
 FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT. 00002443321  
 SALIX CINEREA ..000112222  
 SALIX REPENS ..000011222

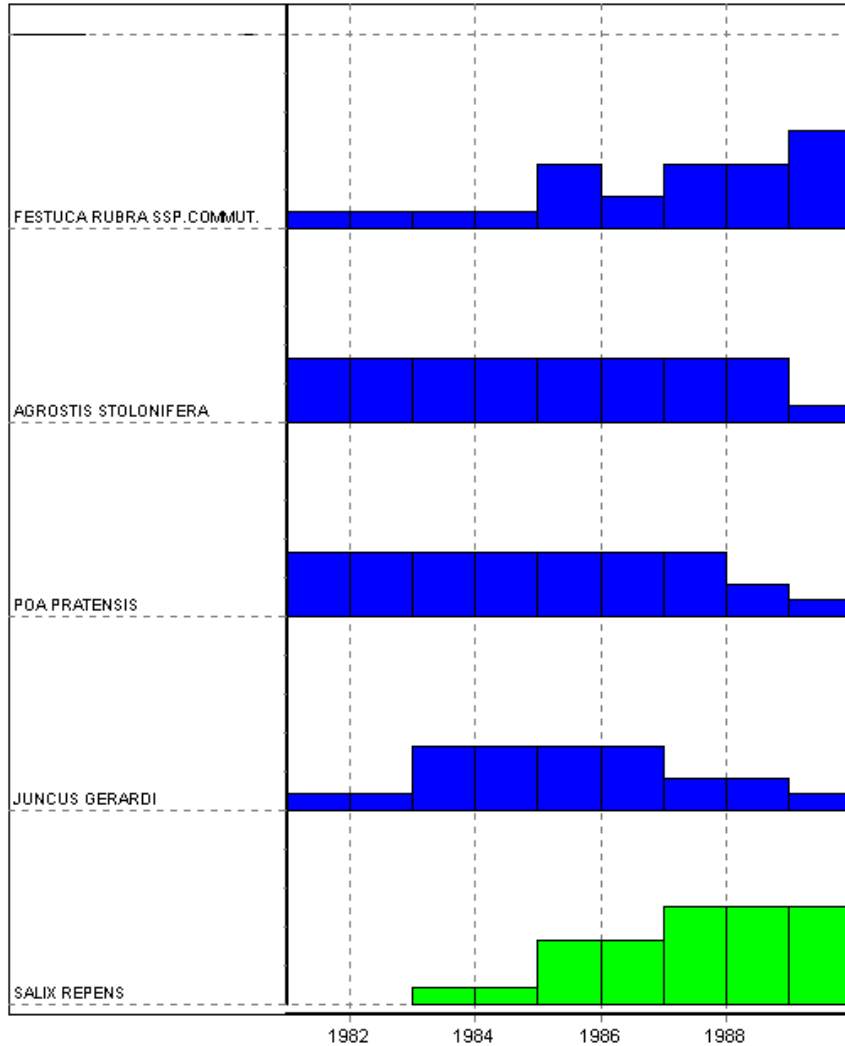
POA ANNUA 0.....  
 GNAPHALIUM LUTEO-ALBUM 0.....  
 CERASTIUM GLOMERATUM 0.....  
 EPILOBIUM MONTANUM 00.....  
 TUSSILAGO FARFARA 00.....  
 CENTAURIUM PULCHELLUM 11.....  
 CREPIS CAPILLARIS 0..0..0..  
 MATRICARIA MARITIMA 000..0....  
 POA TRIVIALIS 0000.....  
 TARAXACUM OFFICINALE 000000....  
 RANUNCULUS SARDOUS 00000..0...  
 EPILOBIUM PARVIFLORUM 0..000.00..  
 SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV. 0000000.0..  
 SENECIO JACOBAEA VAR.JACO 00.000000..  
 TRIFOLIUM DUBIUM 0000.00...0  
 HOLCUS LANATUS 0..00000000  
 CIRSIUM VULGARE 000..000000  
 SENECIO ERUCIFOLIUS 000...00000  
 PLANTAGO CORONOPUS 000000000..  
 CERASTIUM FONTANUM 00000000.00  
 HYPOCHAERIS RADICATA 0000000000.  
 PHRAGMITES AUSTRALIS 00000000111  
 CIRSIUM ARVENSE 00000000000  
 RUBUS FRUTICOSUS s.l. 00000000000  
 PLANTAGO MAJOR .0.....  
 ERIGERON CANADENSIS .0.....  
 SALIX SPEC. .0.....  
 SAGINA PROCUMBENS .00011....  
 CENTAURIUM LITTORALE .00000000.0  
 BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER ..000000000  
 PLANTAGO MAJOR SSP.MAJOR ..000.....  
 EPILOBIUM TETRAGONUM ..000..0...  
 VERONICA BECCABUNGA ...00.....  
 SAGINA NODOSA ...0.0.....  
 GERANIUM DISSECTUM ...0.0.....  
 SAGINA MARITIMA ....0.....  
 SALIX CAPREA ....000...  
 PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS ....000...  
 JUNCUS ARTICULATUS .....0.00.0  
 PRUNELLA VULGARIS ....000001  
 SONCHUS ASPER .....00000  
 HIPPOPHAE RHAMNOIDES .....0.001  
 JUNCUS AMBIGUUS .....0.....

Vervolg volgende pagina

Vervolg van pq 52

Soort / jaar	88888888999
	12345789012
EPILOBIUM HIRSUTUM	.....0....
CAREX EXTENSA	.....0....
CAREX SPEC.	.....0.000
SAGINA SPEC.	.....00000
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS	.....0...
DACTYLIS GLOMERATA	.....0..0
LEONTODON SAXATILIS	.....00.0
CAREX DISTANS	.....0000
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	.....00.
LINUM CATHARTICUM	.....0..
PARENTUCELLIA VISCOSA	.....0.0

Slikken van Flakkee pq 53



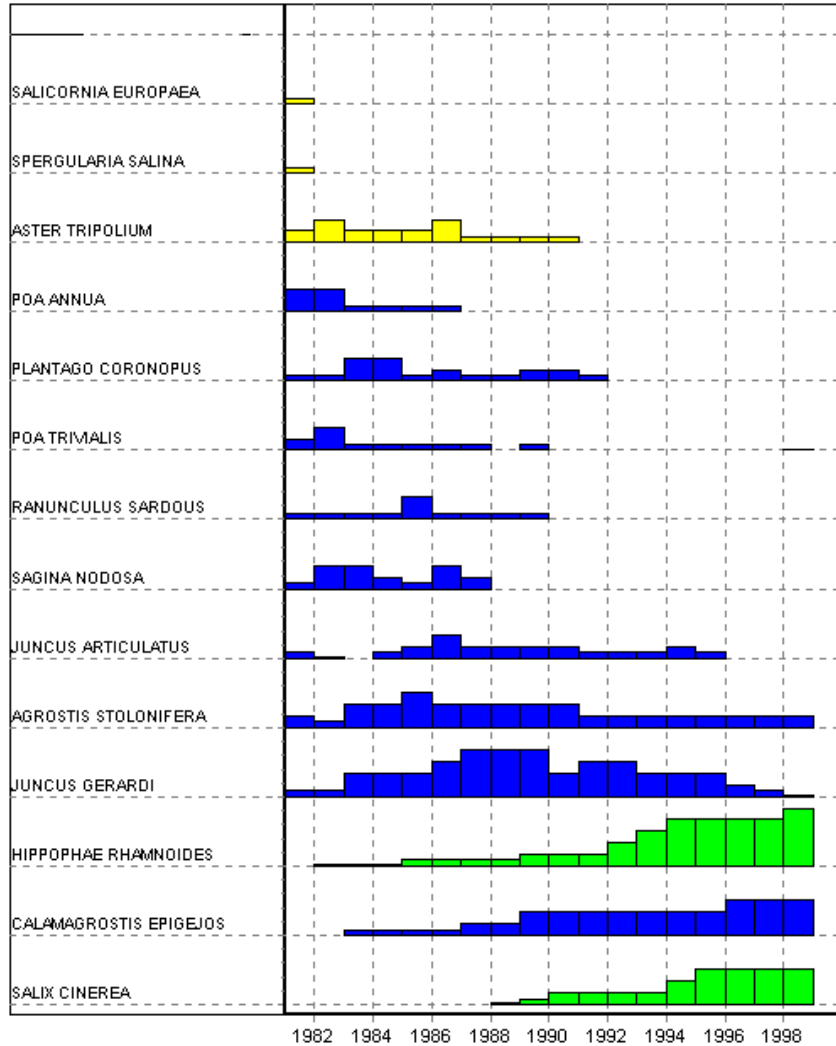
MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar	888888888
	123456789
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	000021223
AGROSTIS STOLONIFERA	222222220
POA PRATENSIS	222222210
JUNCUS GERARDI	002222110
MOS SPEC.	555552442
SALIX REPENS	..0022333
GNAPHALIUM LUTEO-ALBUM	0.....
CREPIS CAPILLARIS	0.....
EPILOBIUM MONTANUM	0.....
MATRICARIA MARITIMA	000.....
JUNCUS BUFONIUS	0...00...
CENTAURIUM PULCHELLUM	010..0...
HYPOCHAERIS RADICATA	0.000....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	0.000....
POA TRIVIALIS	00000....
CIRSIIUM ARVENSE	00000000.
TARAXACUM OFFICINALE	00000000.
SENECIO ERUCIFOLIUS	00000000.
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	00000100.
HOLCUS LANATUS	0.0000010
CERASTIUM FONTANUM	000000000
PLANTAGO CORONOPUS	000010000
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	000000000
POA ANGUSTIFOLIA	.00.....
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.0...011
RANUNCULUS SARDOUS	.0.000...
CIRSIIUM VULGARE	.0.0000..
SAGINA PROCUMBENS	.00000...
SAGINA NODOSA	.0.0010..
PLANTAGO MAJOR	.000000..
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.00000001
SAGINA MARITIMA	..00.....
EPILOBIUM TETRAGONUM	..000....
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER	..00.0000
SALIX CINEREA	..0000001
CENTAURIUM LITTORALE	..0000000
MATRICARIA SPEC.	....0....
BELLIS PERENNIS	....0.0..
TRIFOLIUM REPENS	....00.00
LOTUS TENUIS	....00000
JUNCUS ARTICULATUS	....0.00
SENECIO JACOBAEA VAR.JACO	.....0..
ALGAE	.....0..
TRIFOLIUM DUBIUM	.....0.0
SONCHUS ASPER	.....00
JUNCUS AMBIGUUS	.....0.
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS	.....0.
SAGINA SPEC.	.....00
RANUNCULUS SPEC.	.....0
CAREX DISTANS	.....0

Silken van Flakkee pq 54



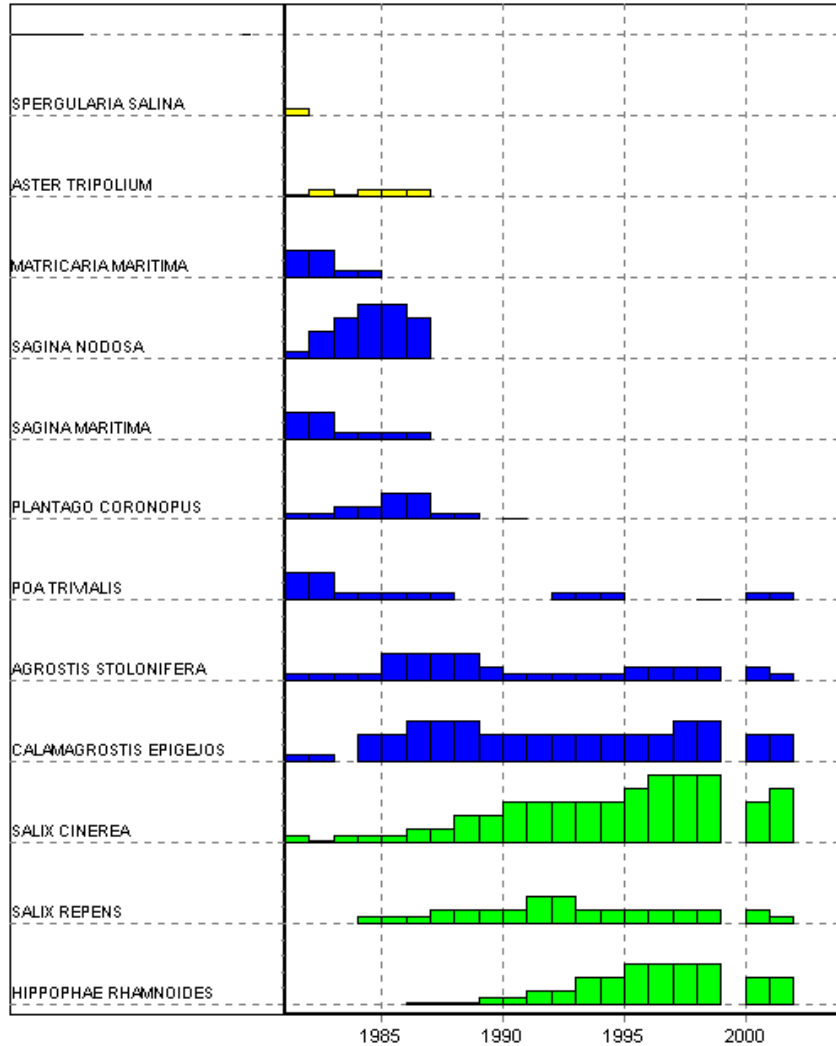
MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar	888888888999999999
	123456789012345678
SALICORNIA EUROPAEA	0.....
SPERGULARIA SALINA	0.....
ASTER TRIPOLIUM	1211120000.....
POA ANNUA	220000.....
PLANTAGO CORONOPUS	00220100110.....
POA TRIVIALIS	1200000.0.....0
RANUNCULUS SARDOUS	000020000.....
SAGINA NODOSA	0221021.....
JUNCUS ARTICULATUS	00.012111100010...
AGROSTIS STOLONIFERA	102232222211111111
JUNCUS GERARDI	002223444233222100
MOS SPEC.	45554122455555334
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.00000001112344445
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	..000011222222333
SALIX CINEREA	.....00111123333
Puccinellia dist.ssp.dist	0.....
Puccinellia fasciculata	0.....
Crepis capillaris	0.....
Sonchus asper	0.....
Epiobium parviflorum	0...0.....
Juncus bufonius	0.0.0.....
Matricaria maritima	100.....
Cirsium vulgare	000..00.....
Sagina maritima	11010.....
Centaureum pulchellum	11.0.0.0.....
Plantago major	0000011.....
Rumex crispus	00000000.....
Taraxacum officinale	0000000000.....
Rubus fruticosus s.l.	00...000000000000
Senecio erucifolius	.0.....
Poa pratensis	.000000.0.....
Epiobium tetragonum	..0000.000.....
Festuca rubra ssp.commut.	...00...00110111
Trifolium repens	...0010001000..0.
Parapholis strigosa	.....0.....
Sagina procumbens	.....0.....
Epiobium hirsutum	.....00000.....
Leontodon saxatilis	.....00111100.....
Holcus lanatus	.....0000.01000000
Salix repens	.....0000000111111
Phragmites australis	.....0011111111000
Centaureum littorale	.....0..0.....
Epiobium spec.	.....0...000000.
Plantago major ssp.pleios	.....11100.....
Carex extensa	.....000000.....
Carex spec.	.....0.0...0000
Ranunculus repens	.....0.....
Carex cuprina	.....0000000.00
Ranunculus spec.	.....000.....
EPIPACTIS PALUSTRIS	.....00000.....
Juncus spec.	.....0.....
Carex distans	.....0000000.

Slikken van Flakkee pq 55



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar 888888889999999900  
12345678901234567801

SPERGULARIA SALINA 0.....  
ASTER TRIPOLIUM 000000.....

MATRICARIA MARITIMA 2200.....  
SAGINA NODOSA 023443.....  
SAGINA MARITIMA 220000.....  
PLANTAGO CORONOPUS 00112200.0.....  
POA TRIVIALIS 2200000...000...000  
AGROSTIS STOLONIFERA 000022221000001111110  
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS 00.22333222222223322  
MOS SPEC. 55450011111443412554  
SALIX CINEREA 00000112233333455534  
SALIX REPENS ...00011112211111110  
HIPPOPHAE RHAMNOIDES .....000001122333322

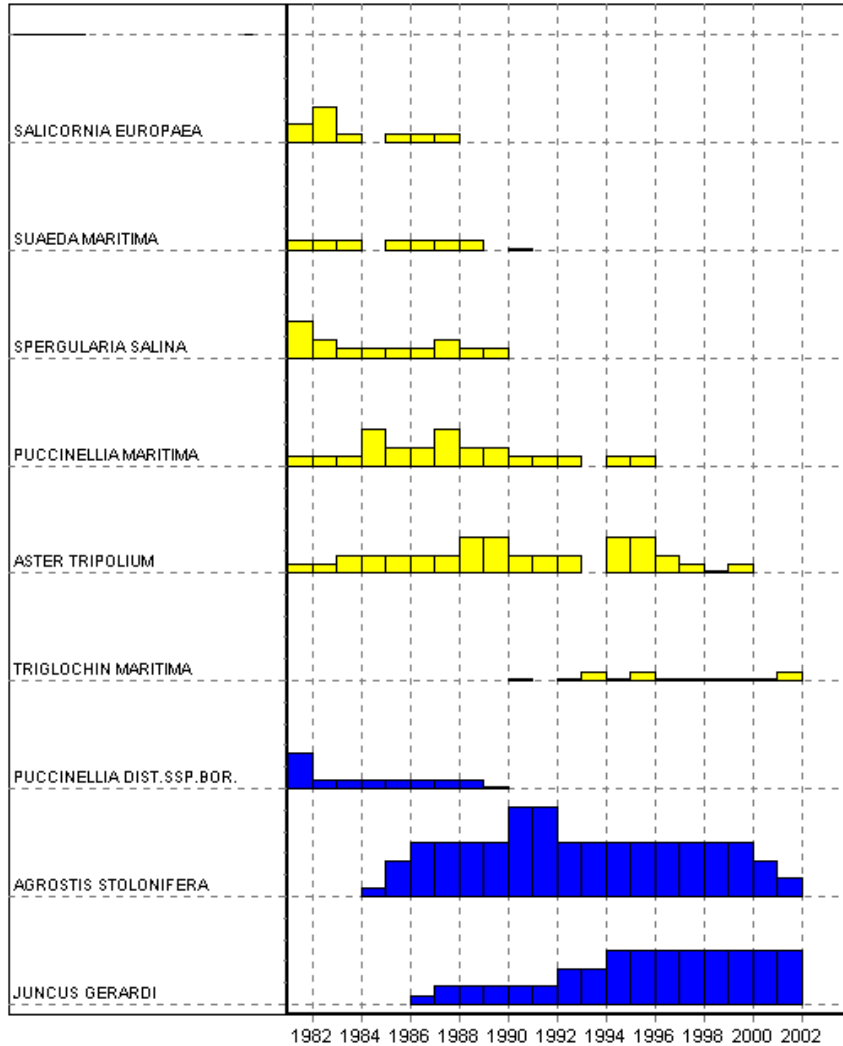
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV. 0.....  
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS 1.....  
CENTAURIUM PULCHELLUM 11.....  
POA ANNUA 0000.....  
PARAPHOLIS STRIGOSA 00000.....  
CIRSIIUM ARVENSE 0..000.....  
EPILOBIUM PARVIFLORUM 0.0000.....  
CIRSIIUM VULGARE 00000..0.....  
RANUNCULUS SARDOUS 00000000.....  
CERASTIUM FONTANUM 00.0000.0.....  
TARAXACUM OFFICINALE 00000000.....  
EPILOBIUM TETRAGONUM 0.0000..00.....  
RUBUS FRUTICOSUS s.l. 0000000000000000111  
SONCHUS ASPER .0.....  
PLANTAGO MAJOR .000000.....  
SENECIO ERUCIFOLIUS .0...00000.....  
POA PRATENSIS .0000000.000000..0..  
JUNCUS BUFONIUS ..1.00.....  
JUNCUS GERARDI ..0.0000..0.....  
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT. ..0.0100..00000000..  
CAREX SPEC. ..0..00...00..000000  
EPILOBIUM HIRSUTUM ...00000000.....  
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER ..00...0..0.....  
TRIFOLIUM REPENS ...01000000000.....  
SAGINA PROCUMBENS .....0.....  
CAREX EXTENSA .....00000000.....  
JUNCUS ARTICULATUS .....00000..000.....  
HOLCUS LANATUS .....000..000000011  
SAGINA SPEC. ....0.....  
EPILOBIUM SPEC. ....0.....000.0..  
JUNCUS AMBIGUUS .....0.....  
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS .....00.....  
CAREX DISTANS .....00011111100.0  
RANUNCULUS SPEC. ....0.....  
CAREX ARENARIA .....00000000.....  
PHRAGMITES AUSTRALIS .....000000000

Vervolg volgende pagina

Vervolg van pg 55

Soort / jaar	88888888899999999900
	12345678901234567801
JUNCUS SPEC.	.....0.....
EPIPACTIS PALUSTRIS	.....00.0....
QUERCUS ROBUR	.....0.0....
LIGUSTRUM VULGARE	.....00

Slikken van Flakkee pq 56



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedecking 75 - 100 %

Soort / jaar 8888888899999999900

123456789012345678901

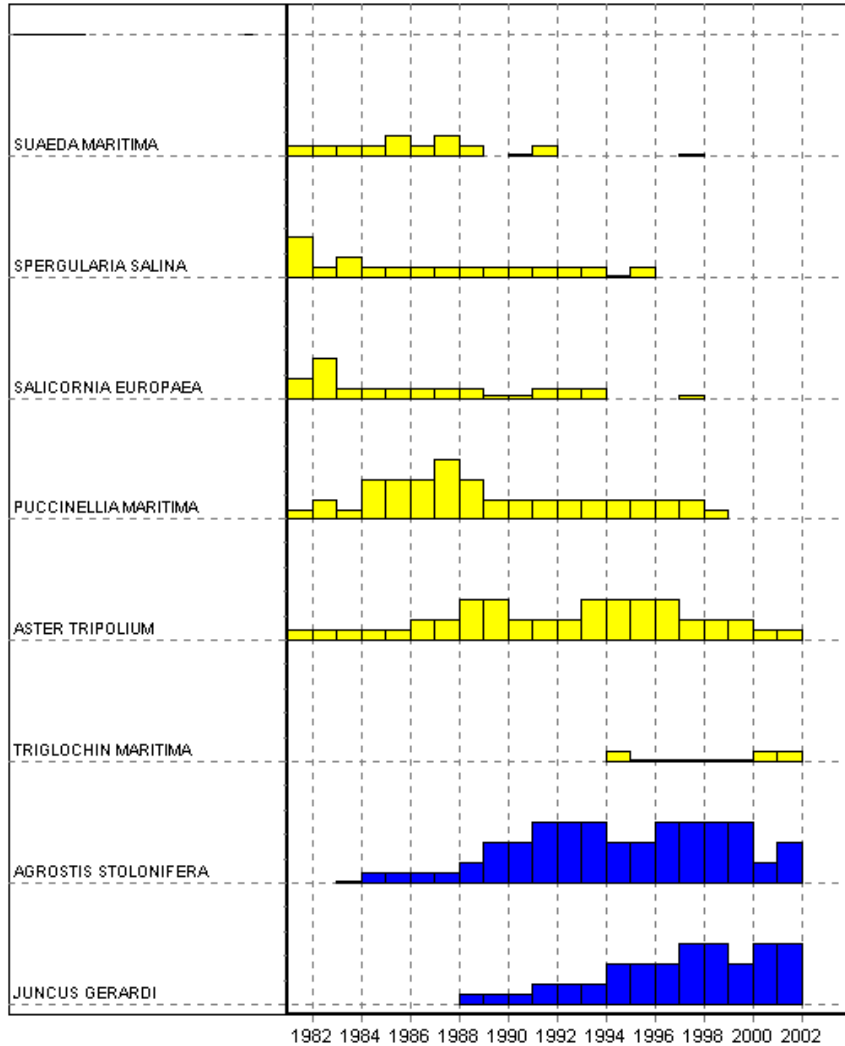
SALICORNIA EUROPAEA	120.000.....
SUAEDA MARITIMA	000.0000.0.....
SPERGULARIA SALINA	210000100.....
PUCCINELLIA MARITIMA	000211211000.00.....
ASTER TRIPOLIUM	001111122111.221000..
TRIGLOCHIN MARITIMA	.....0.0000000000

PUCCINELLIA DIST.SSP.BOR.	200000000.....
AGROSTIS STOLONIFERA	...0233335333333321
ALGAE	...5.40.1.....
JUNCUS GERARDI	....011111223333333
MOS SPEC.	.....00113445

PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	0..0..00.....
PUCCINELLIA FASCICULATA	...0.0.....
SAGINA MARITIMA	...0.....
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	...0.....0.00..0000
JUNCUS BUFONIUS	...00.....0.....
CENTAURIUM PULCHELLUM	.....0..010.00..00..
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS	.....00.....
SONCHUS ASPER	.....00...0.0....
SAGINA SPEC.	.....0.....
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.....000.00....
PLANTAGO CORONOPUS	.....0.....
PARAPHOLIS STRIGOSA	.....0.....
CAREX EXTENSA	.....000.0000
ELYMUS AETHERICUS	.....0011111
LEONTODON SAXATILIS	.....000000
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	.....0011
SALIX SPEC.	.....0..
SONCHUS SPEC.	.....0..
SALIX CINEREA	.....00
CAREX DISTANS	.....00
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....0
EPILOBIUM HIRSUTUM	.....0



Slikken van Flakkee pq 57



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75 – 100 %

Soort / jaar

8888888899999999900

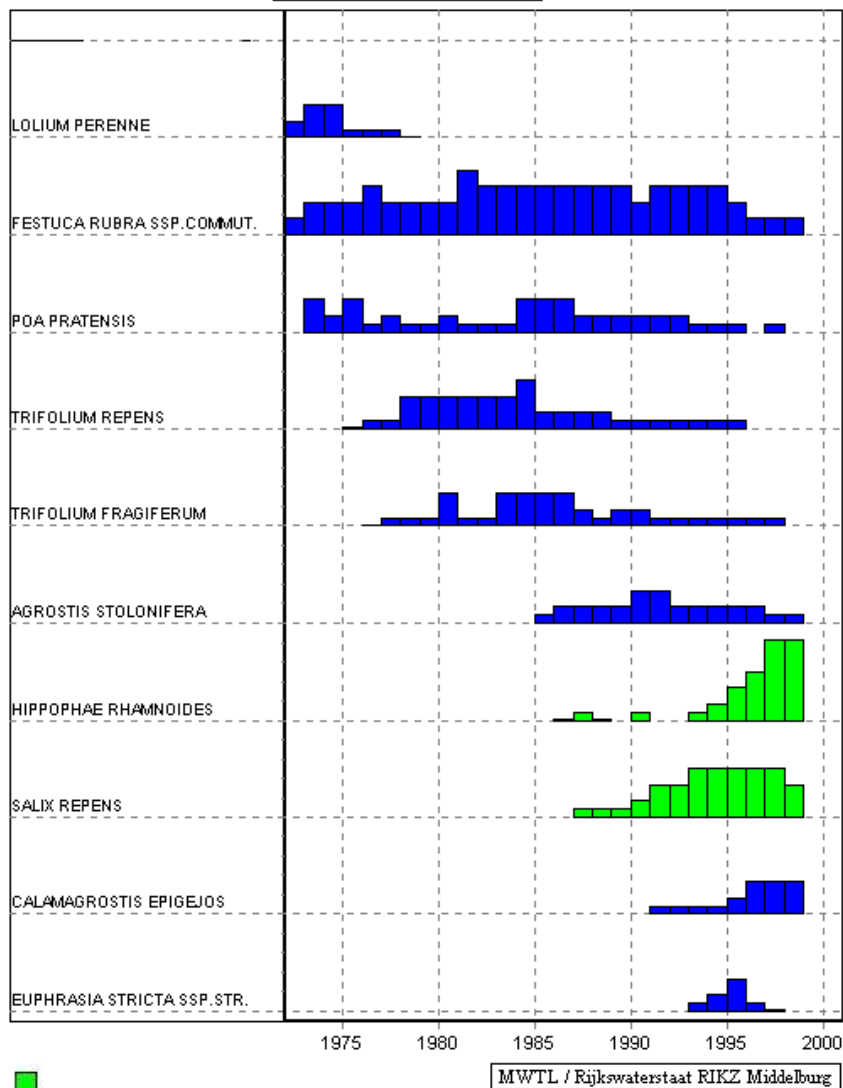
123456789012345678901


SUAEDA MARITIMA	00001010.00.....0....
SPERGULARIA SALINA	201000000000000.....
SALICORNIA EUROPAEA	120000000000000...0....
PUCCINELLIA MARITIMA	010222321111111110...
ASTER TRIPOLIUM	000001122111222211100
TRIGLOCHIN MARITIMA	.....00000000

AGROSTIS STOLONIFERA	..000001223332233312
ALGAE	....4.4.....2...
JUNCUS GERARDI	.....0001122233233
MOS SPEC.	.....1124

PUCCINELLIA DIST.SSP.BOR.	00000.....
SAGINA MARITIMA	...0.....
PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	..00.0.....
ATRIPLEX PROSTRATA	...0.....
JUNCUS BUFONIUS	...00...0.....
PLANTAGO CORONOPUS	.....000000.00.0110
CENTAURIUM ERYTHRAEA	.....0.....
CAREX EXTENSA	.....00...000.00000
PARAPHOLIS STRIGOSA	.....0.000.001...
CENTAURIUM PULCHELLUM	.....00000000000.
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS	.....0.....
SAGINA SPEC.	.....000.....
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....0..00.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	.....0.....
LEONTODON SAXATILIS	.....00..00
SPERGULARIA SPEC.	.....00...
ELYMUS PYCNANTHUS	.....0001
CAREX DISTANS	.....0.
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	.....00
MENTHA AQUATICA	.....00

Slikken van Flakkee (zuid) pq 5



 Bedekking 75-100 %

Soort / jaar 77777778888888888999999999999  
234567890123456789012345678

LOLIUM PERENNE	1220000.....
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	1222322224333333323332111
POA PRATENSIS	.21201001000222111111000.0.
MOS SPEC.	..334445522244432113333310.
TRIFOLIUM REPENS	...00022222311110000000...
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	...000020022210110000000.
AGROSTIS STOLONIFERA	.....01111221111100
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....000.0..012355
SALIX REPENS	.....000122333332
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....00001222
EUPHRASIA STRICTA	.....01200.

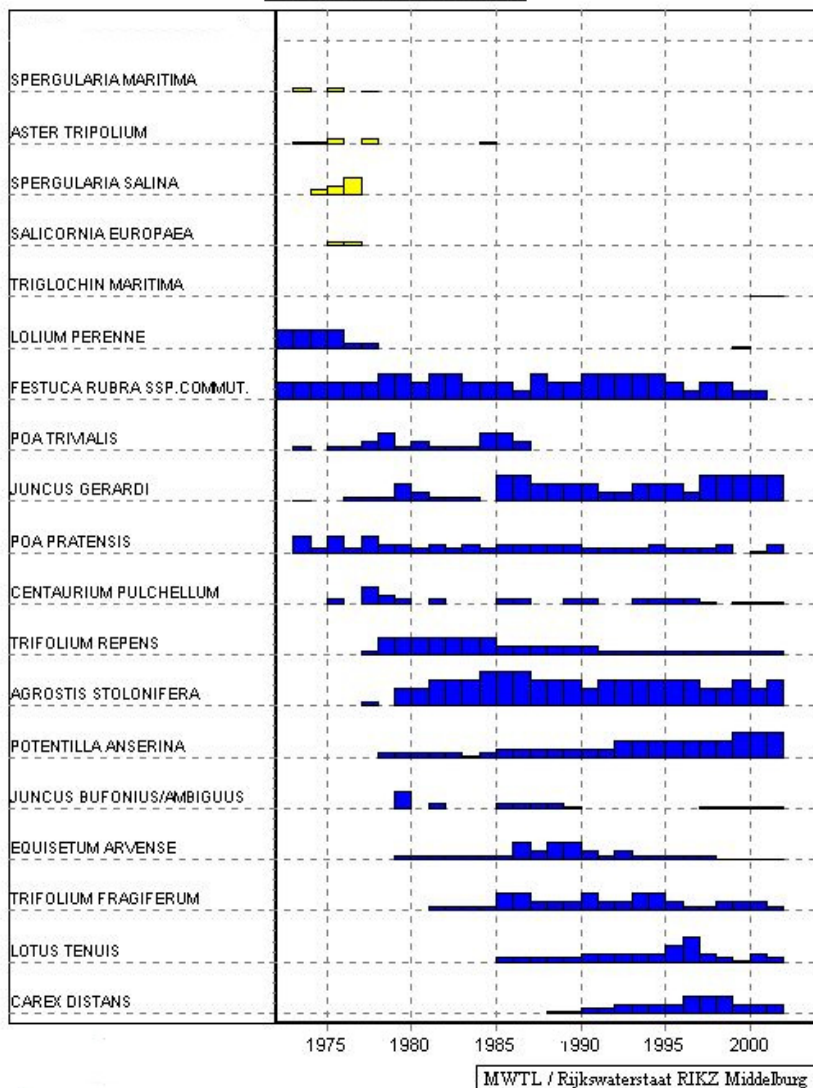
SENECIO VULGARIS	0.0.0.....
SECALE CEREALE	110.....
POA TRIVIALIS	.1.....
MATRICARIA RECUTITA	.0.....
POA COMPRESSA	.0.....
ERIGERON CANADENSIS	..0.0.....
TARAXACUM OFFICINALE	..00000000000000.0.00.0.0
EPILOBIUM HIRSUTUM	..0.0.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	..0000.....
SONCHUS ASPER	..0.00.....
ELYMUS REPENS	..0.00.0.....
POA ANNUA	..00.....0.0.....
CERASTIUM FONTANUM	..00000010000000000000...
EPILOBIUM MONTANUM	..0.0.....
EPILOBIUM SPEC.	..0.....0.....
CENTAURIUM PULCHELLUM	.....110.....11.....000.0...
SENECIO JACOBAEA VAR.JACO	.....0.....
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....0.....
HYPOCHAERIS RADICATA	.....000000000000100000.
JUNCUS GERARDII	.....0.....000..0.....
CREPIS CAPILLARIS	.....0.....0000000000.
CIRSIUM ARVENSE	.....0.....
CENTAURIUM LITTORALE	.....0..1000000.....
TRIFOLIUM DUBIUM	.....0.....
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS	.....00.....
PLANTAGO MAJOR	.....010.....
LOTUS CORNICUL.SSP.TENUIF.	.....0000001111000.
LEONTODON SAXATILIS	.....00011111111000
LEONTODON AUTUMNALIS	.....00000.....
EPIPACTIS PALUSTRIS	.....0001111111000
SAGINA PROCUMBENS	.....0.....
CENTAURIUM SPEC.	.....10.0.....
CENTAURIUM ERYTHRAEA	.....000000.....
CAREX SPEC.	.....00.000...00.
PLANTAGO MAJOR SSP.MAJOR	.....00.....
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS	.....000.0.....
SAGINA NODOSA	.....0.0000.....

Vervolg volgende pagina

Vervolg van pg 5

Soort / jaar	7777777788888888889999999999
	234567890123456789012345678
JUNCUS ARTICULATUS	.....00000000..
CAREX DISTANS	.....00000011111
JUNCUS BUFONIUS	.....0.....
SAGINA SPEC.	.....0.0.....
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER	.....0100000.0.
LINUM CATHARTICUM	.....000111100.
CAREX EXTENSA	.....000000...
PARNASSIA PALUSTRIS	.....000000000
SALIX CINEREA	.....0000000.
PHRAGMITES AUSTRALIS	.....00.0.000
EQUISETUM ARVENSE	.....0000000

Slikken van Flakkee (zuid) pq 7



■ Bedekking 75-100 %

Soort / jaar 7777777888888888899999999900  
234567890123456789012345678901

SPERGULARIA MARITIMA	.0.0.0.....
ASTER TRIPOLIUM	.000.0.....0.....
SPERGULARIA SALINA	.012.....
SALICORNIA EUROPAEA	..00.....
TRIGLOCHIN MARITIMA	.....00

LOLIUM PERENNE	222200.....0..
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	2222233233222132233333212211.
MOS SPEC.	11223330.01221111001.022144454
POA TRIVIALIS	.0.001201000221.....
JUNCUS GERARDI	.0..00021000.33222211222133333
POA PRATENSIS	.20202110101011111000010001.01
CENTAURIUM PULCHELLUM	..0.210.0...00..00000.000
TRIFOLIUM REPENS	....022222211111100000000000
AGROSTIS STOLONIFERA	....0.223334443332333332323
POTENTILLA ANSERINA	....0000000111111222222333
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS	.....2.0...00000.....00000
EQUISETUM ARVENSE	.....00000002122101000000000
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	.....00002211211221001110
LOTUS CORNICUL.SSP.TENUIF.	.....00000111112310010
CAREX DISTANS	.....00001111222111

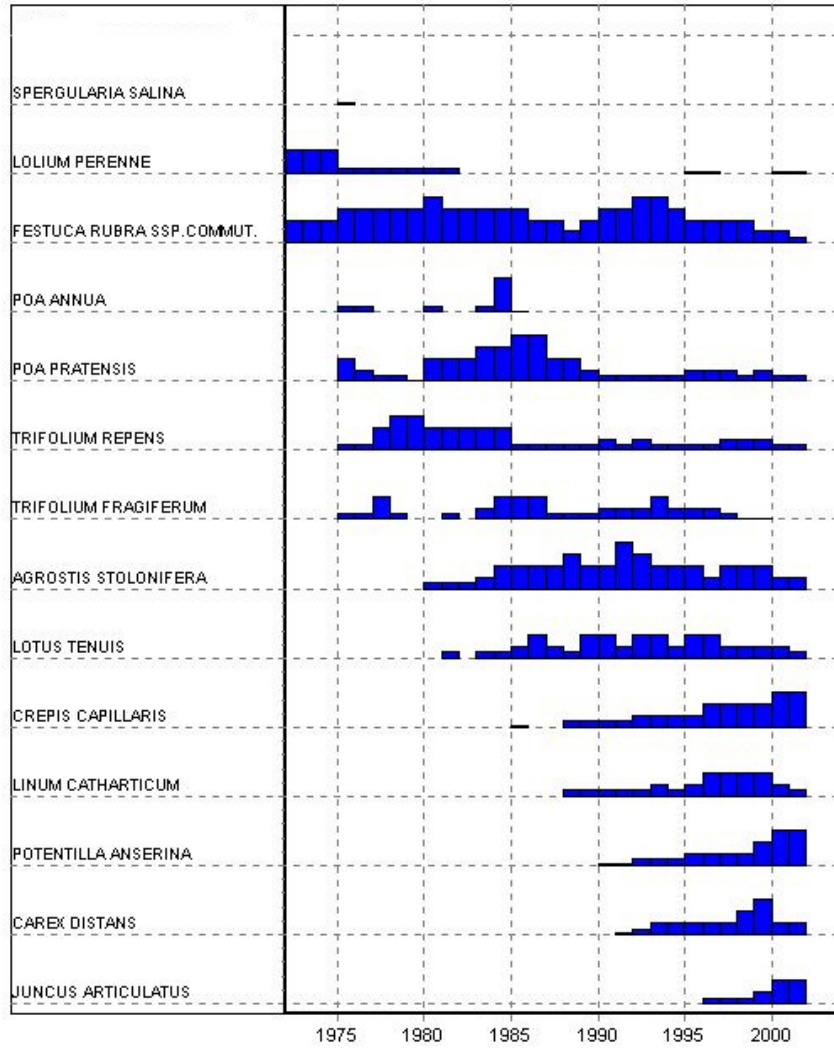
SECALE CEREALE	0.....
TRITICUM AESTIVUM	0.....
SALIX SPEC.	0.....
PHEUM PRATENSE SSP.PRAT.	0.....
TUSSILAGO FARFARA	00.....
SENECIO ERUCIFOLIUS	00.....
MATRICARIA RECUTITA	0000.0.....
POA ANNUA	0..0010.0.000...00.....
POA COMPRESSA	..0.....
ATRIPLEX PROSTRATA	..00.....
EPILOBIUM SPEC.	..0.....
PLANTAGO MAJOR	..000000000000.....
SONCHUS ASPER	..0.0.0.....00..0.....00
ELYMUS REPENS	..00000.00.....0.0.....
ALOPECURUS MYOSUROIDES	..0.....
MATRICARIA SPEC.	..0.....
PLANTAGO CORONOPUS	..00.....
EPILOBIUM MONTANUM	..000.....
CIRSIIUM ARVENSE	..000.....00.00....
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	..000000.....0000.....
CERASTIUM FONTANUM	..0000000000000000.00000...
PHRAGMITES AUSTRALIS	..0000000001111111111001111
GNAPHALIUM LUTEO-ALBUM	..0.....
TARAXACUM OFFICINALE	..000.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	..00.0.....
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....0.....
RANUNCULUS SCCELERATUS	.....0.....
LEONTODON SAXATILIS	.....00.000000.00000000010

Vervolg volgende pagina

Vervolg van pg 7

Soort / jaar	777777778888888888999999999900 234567890123456789012345678901
RHINANTHUS SPEC.	.....0.0000.....
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS	.....00000000000001000
LEONTODON AUTUMNALIS	.....0..0.....
CREPIS CAPILLARIS	.....00.000000000011
CENTAURIUM ERYTHRAEA	.....000.....
GLAUX MARITIMA	.....0....0.....
CENTAURIUM SPEC.	.....0....0.....
HOLCUS LANATUS	.....0..0000001100
JUNCUS ARTICULATUS	.....00000.0.000000
HYPOCHAERIS RADICATA	.....0.00..0.0.0..
SALIX CINEREA	.....0000.0.00000.
CAREX SPEC.	.....000.....
LINUM CATHARTICUM	.....0..000110100
EUPHRASIA STRICTA	.....0..00.000110
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER	.....00..0000.000
SALIX REPENS	.....000000111111
EPIPACTIS PALUSTRIS	.....000000000000
RANUNCULUS REPENS	.....0....0.....
RANUNCULUS SPEC.	.....000.....
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....00.00000
PARENTUCELLIA VISCOSA	.....000.0...
DACTYLORHIZA MAJ.SSP.PRAE	.....0.....
PARNASSIA PALUSTRIS	.....00.0000
CAREX EXTENSA	.....000000
SONCHUS SPEC.	.....0.0..
ODONTITES VERNUS SSP.SER.	.....0.000
CENTAURIUM LITTORALE	.....0...
TRIFOLIUM PRATENSE	.....00..
PULICARIA DYSENTERICA	.....000

Slikken van Flakkee (zuid) pg 9



Bedekking 75-100 %

MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ, Middelburg

Soort / jaar 7777777888888888899999999999900  
234567890123456789012345678901

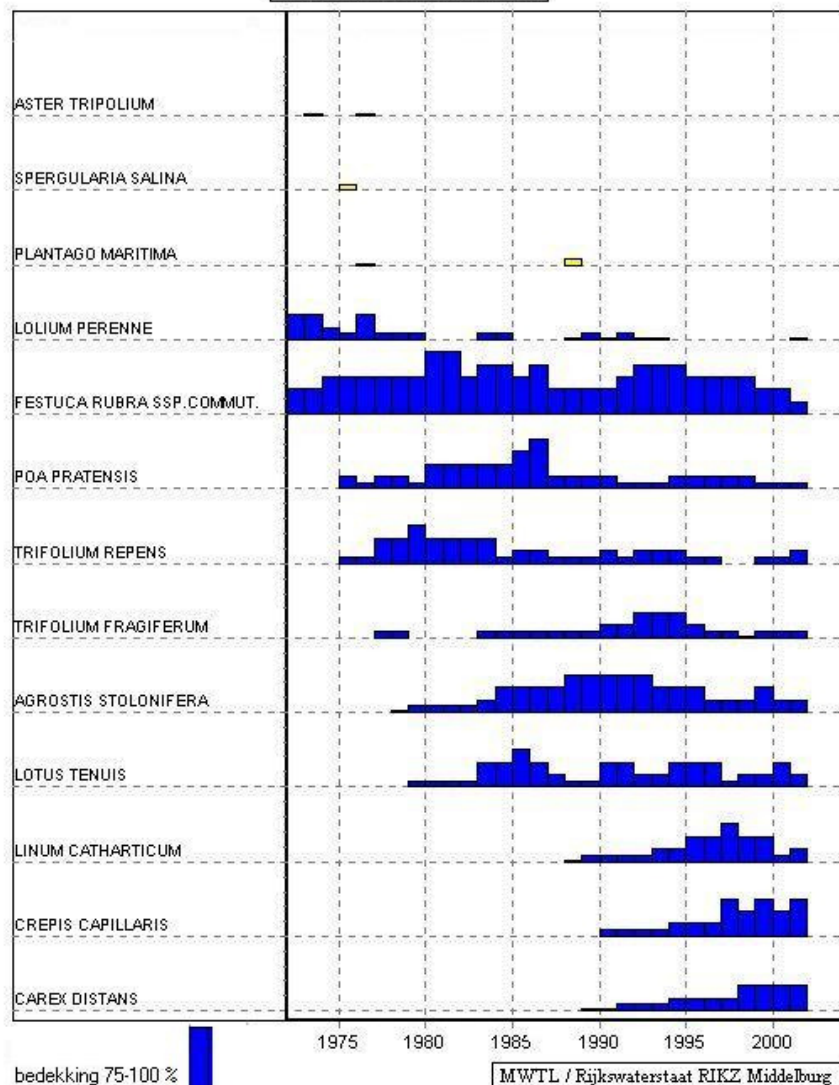
SPERGULARIA SALINA	...0.....
LOLIUM PERENNE	2220000000.....00...00
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	22233333433332212334432222110
MOS SPEC.	20023320.0.1021334454333224455
POA ANNUA	...00...0..030.....
POA PRATENSIS	..210002223344221000001110100
TRIFOLIUM REPENS	...002332222200000101000011100
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	...0020..0.12220001112111000..
AGROSTIS STOLONIFERA	.....000122232243222122211
LOTUS CORNICUL.SSP.TENUIF.	.....0.0012102212212211110
CREPIS CAPILLARIS	.....0..00001111222233
LINUM CATHARTICUM	.....00000101222210
POTENTILLA ANSERINA	.....000001111233
CAREX DISTANS	.....00111112311
JUNCUS ARTICULATUS	.....000122
SECALE CEREALE	0.....
POA TRIVIALIS	.1.0...0000000.....
STELLARIA MEDIA	...0.....
EPILOBIUM SPEC.	...0.....
LOLIUM MULTIFLORUM	...0.....
CERASTIUM FONTANUM	..0.00001.000.0.0000.0000000.
CENTAURIUM PULCHELLUM	...0.110.01..01...0000000000.0
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS	...0..0.....00.....1100.
CIRSIUM SPEC.	...0.....
EPILOBIUM MONTANUM	...000.....
PLANTAGO MAJOR	...00.000000011.....
CERASTIUM GLOMERATUM	...0.....
TARAXACUM OFFICINALE	...0000.....000..00...0.00.0
SONCHUS ARVENSIS VAR.AR.V.	.....0.0.....
EPILOBIUM TETRAGONUM	.....0.....
TRIFOLIUM DUBIUM	.....0.....
PLANTAGO CORONOPUS	.....00.....0...0..0..
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....0.00.....00000000
LEONTODON SAXATILIS	.....0..00011110000100
MALUS SPEC	.....0.....
JUNCUS GERARDI	.....0.00000011000000
HYPOCHAERIS RADICATA	.....0000000.....
LEONTODON AUTUMNALIS	.....00000..0.....
CENTAURIUM LITTORALE	.....0.000000.0000...
CAREX EXTENSA	.....0.....00000000
PLANTAGO MAJOR SSP.MAJOR	.....0000000.....
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS	.....00000000001100
EQUISETUM ARVENSE	.....00000000000000
CIRSIUM VULGARE	.....0.0.....
SAGINA PROCUMBENS	.....0.....00
FESTUCA ARUNDINACEA	.....00000.000000.
EPIPACTIS PALUSTRIS	.....00000000000000
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER	.....00000000000.

Vervolg volgende pagina

Vervolg van pg 9

Soort / jaar	77777777888888888899999999900 234567890123456789012345678901
RHINANTHUS SPEC.	.....0.....
CAREX SPEC.	.....00.....
DACTYLORHIZA MAJALIS	.....00.....
SALIX REPENS	.....00.....00
SAGINA NODOSA	.....0.....
CENTAURIUM SPEC.	.....0.....
PARENTUCELLIA VISCOSA	.....0.0.....
SAGINA SPEC.	.....00.....
EUPHRASIA STRICTA	.....00000110
JUNCUS AMBIGUUS	.....0.....
CIRSIIUM ARVENSE	.....0.....
PARAPHOLIS STRIGOSA	.....0.....
CHENOPODIUM FICIFOLIUM	.....0.....
ODONTITES VERNUS SSP.SER.	.....00000
TRIFOLIUM PRATENSE	.....00011
HOLCUS LANATUS	.....0000
PARNASSIA PALUSTRIS	.....0.00
SALIX SPEC.	.....0

Slikken van Flakkee (zuid) pq 10



Soort / jaar 777777788888888889999999999900  
234567890123456789012345678901

ASTER TRIPOLIUM .0..0.....  
SPERGULARIA SALINA ...0.....  
PLANTAGO MARITIMA ...0.....0.....

LOLIUM PERENNE 22102000...00...000000.....0  
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT. 22333333553443422234443333221  
MOS SPEC. 10134431000201154545555554555  
POA PRATENSIS ...101102222234111100011111000  
TRIFOLIUM REPENS ...0022322220110001011100...001  
TRIFOLIUM FRAGIFERUM ....00...00000011222100000  
AGROSTIS STOLONIFERA .....0000012223333222111211  
LOTUS CORNICUL.SSP.TENUIF.....00002232100221122201121  
LINUM CATHARTICUM .....00000112232201  
CREPIS CAPILLARIS .....000011132323  
CAREX DISTANS .....0000011112222

SECALE CEREALE 0.....  
SONCHUS OLERACEUS .0.....  
ATRIPLEX SPEC. .00.....  
HORDEUM SECALINUM .0.....  
CERASTIUM FONTANUM ..00000001000000.000000.000...  
EPILOBIUM SPEC. ...0.....  
MATRICARIA RECUTITA ...0.....  
STELLARIA MEDIA ...0.....  
CIRSIUM VULGARE ...0.00.....0.....  
POA ANNUA ...0.....0.....  
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV. ....000.....  
EPILOBIUM PARVIFLORUM ...00.....  
PLANTAGO MAJOR ...000..000000.....  
EPILOBIUM MONTANUM ...00.....  
PLANTAGO CORONOPUS .....0.....  
AGROSTIS CAPILLARIS .....0.....  
CENTAURIUM PULCHELLUM .....110.....0.0.0000000000..  
TARAXACUM OFFICINALE .....000..000.0.0.0.....  
POA TRIVIALIS .....0.....  
ELYMUS REPENS .....00.00000000010000000  
CIRSIUM ARVENSE .....0.....  
RUBUS FRUTICOSUS s.l. ....0.....  
HIPPOPHAE RHAMNOIDES .....0.....0.0000000  
JUNCUS GERARDI .....0.000..0011000002  
EUPHRASIA STRICTA .....000010.0.0110000  
POLYGONUM AVICULARE .....0.....  
CAPSELLA BURSA-PASTORIS .....0.....  
CENTAURIUM LITTORALE .....000000.0000...  
CENTAURIUM ERYTHRAEA .....0000000.0..0...  
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS .....000000000000000  
POLYGONUM PERSICARIA .....0.....  
SAGINA PROCUMBENS .....00.....  
EPIPACTIS PALUSTRIS .....00000000110111  
TRIFOLIUM DUBIUM .....0.....

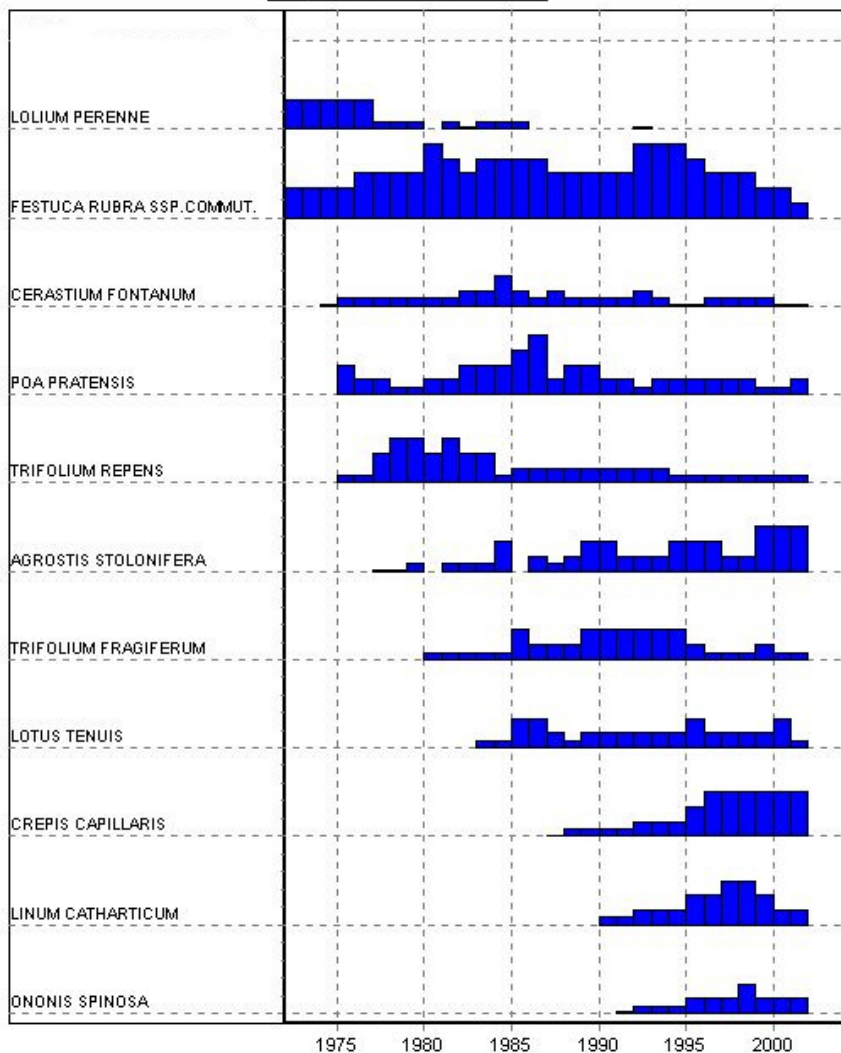
Vervolg volgende pagina



Vervolg van pq 10

Soort / jaar	77777777888888888899999999900	234567890123456789012345678901
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....00.....	
CENTAURIUM SPEC.	.....0...0.....	
ALOPECURUS BULBOSUS	.....00.....0	
PLANTAGO MAJOR SSP.MAJOR	.....0.000.0.....	
LEONTODON AUTUMNALIS	.....000....00....	
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS	.....00.....000	
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER	.....000000000000	
JUNCUS ARTICULATUS	.....00.0000000001	
RHINANTHUS SPEC.	.....0.....	
FESTUCA ARUNDINACEA	.....00000.0.....	
JUNCUS BUFONIUS	.....0.....	
CAREX SPEC.	.....0.....	
HOLCUS LANATUS	.....0.00000000	
LEONTODON SAXATILIS	.....00001.0110	
ONONIS SPINOSA	.....0..001000	
SAGINA SPEC.	.....00.....	
ONONIS REPENS	.....0.....	
PARENTUCELLIA VISCOSA	.....00.....	
HYPOCHAERIS RADICATA	.....0.....	
TRIFOLIUM PRATENSE	.....0.1011	
ODONTITES VERNUS SSP.SER.	.....0...0	
CAREX EXTENSA	.....00000	
RANUNCULUS SARDOUS	.....0..	

Slikken van Flakkee pq (zuid) 11



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75-100 %

Soort / jaar 7777777888888888899999999999900  
234567890123456789012345678901

LOLIUM PERENNE	22222000.00000.....0.....
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	2222333543444433335554333221
CERASTIUM FONTANUM	..0000000011210100001000000000
MOS SPEC.	..2344300002211455555455544555
POA PRATENSIS	..2110011222341221101111111001
TRIFOLIUM REPENS	...00233232201111111110000000
AGROSTIS STOLONIFERA	....000.0002.1012211122211333
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	.....0000211222221000100
LOTUS CORNICUL.SSP.TENUIF.	.....0022101111112111120
CREPIS CAPILLARIS	.....00000112333333
LINUM CATHARTICUM	.....001112233211
ONONIS SPINOSA	.....00001112111

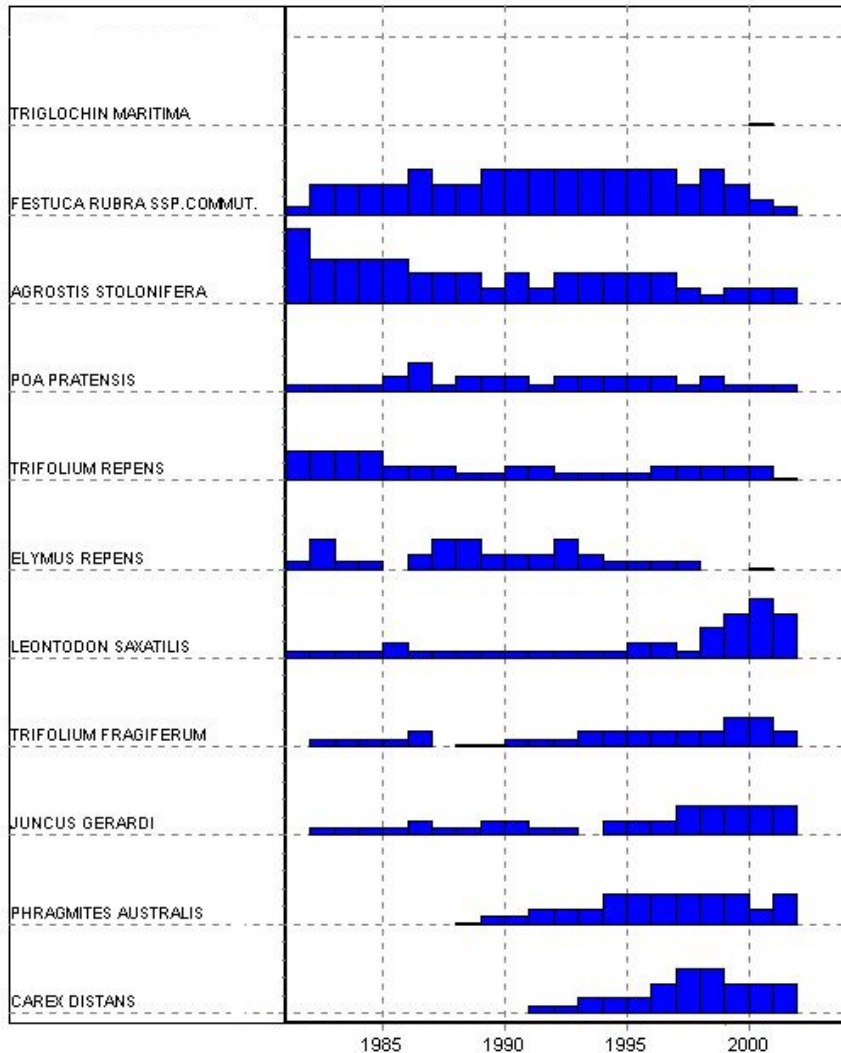
SECALE CEREALE	00.....
SONCHUS ASPER	.000.0.....
POA TRIVIALIS	.0.....00.....
STELLARIA MEDIA	..00.0.....
EPILOBIUM SPEC.	...0.....
GERANIUM DISSECTUM	...0.....
TARAXACUM OFFICINALE	...00...0.00000000000000000000
EPILOBIUM PARVIFLORUM	...0.....
EPILOBIUM MONTANUM	...0.....
CIRSIUM VULGARE	...00...00000.....
PLANTAGO MAJOR	...0...00...0.....
CENTAURIUM PULCHELLUM	.....01....0000.000000.0.0..
CIRSIUM ARVENSE	.....0000001000000000.....
POA ANNUA	.....00.....
HYPOCHAERIS RADICATA	.....0...0...0.00.0000
TRIFOLIUM DUBIUM	.....0.00000..00...00
PUCCINELLIA SPEC.	.....1.....
RHINANTHUS SPEC.	.....0.00.0.....
EUPHRASIA STRICTA	.....0001111000000010
PLANTAGO MAJOR SSP.MAJOR	.....000.....00.....
LEONTODON AUTUMNALIS	.....00011..0.00....
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS	.....00000000.000000
CENTAURIUM LITTORALE	.....00000000000.0.
JUNCUS ARTICULATUS	.....0.....0.000
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....0...0.0...000
EPIPACTIS PALUSTRIS	.....00000000000100
CENTAURIUM SPEC.	.....0.....
HOLCUS LANATUS	.....000.....000011
LEONTODON SAXATILIS	.....00.0000..0001
TRIFOLIUM PRATENSE	.....000.000011
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER	.....00.00000
CAREX SPEC.	.....0.....
PARENTUCHELLIA VISCOSA	.....00.....
CENTAURIUM ERYTHRAEA	.....00.....
CAREX DISTANS	.....0000111
CAREX EXTENSA	.....0.000
ODONTITES VERNUS SSP.SER.	.....0.000

Vervolg volgende pagina

Vervolg van pq 11

Soort / jaar	777777778888888888999999999900 234567890123456789012345678901
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....0.00
RANUNCULUS REPENS	.....0...
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS	.....00
SAGINA PROCUMBENS	.....00
MATRICARIA MARITIMA	.....0
ELYMUS REPENS	.....0
POTENTILLA ANSERINA	.....0

Slikken van Flakkee (zuid) pg 58



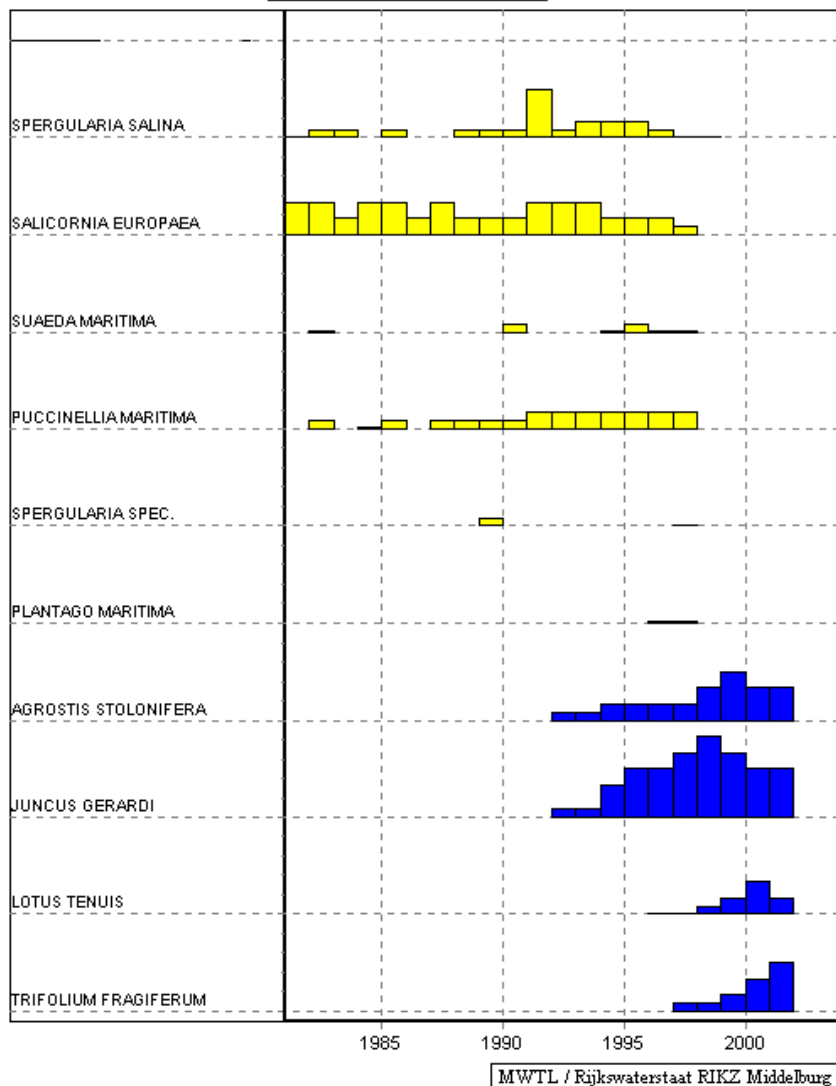
MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg


Bedekking 75-100 %

Soort / jaar 8888888899999999900  
123456789012345678901

TRIGLOCHIN MARITIMA	.....0.
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	0222322333333323210
AGROSTIS STOLONIFERA	533332221212222210111
POA PRATENSIS	000012011101111101000
TRIFOLIUM REPENS	222211100110000111110
ELYMUS REPENS	0200.122111210000..0.
LEONTODON SAXATILIS	000010000000001102343
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	.00001.00000111111221
JUNCUS GERARDI	.00001001100.11122222
MOS SPEC.	...0.00100..1115455
PHRAGMITES AUSTRALIS	.....00011122222212
CAREX DISTANS	.....00111233222
EPILOBIUM PARVIFLORUM	0.....
EPILOBIUM HIRSUTUM	00.....
PLANTAGO CORONOPUS	00.....
CIRSIUM VULGARE	000.....
POA TRIVIALIS	0000.....
PLANTAGO MAJOR	0000000.....
LOLIUM PERENNE	00.00.0.....
CERASTIUM FONTANUM	00000.0.....0...
TARAXACUM OFFICINALE	000000.0000000000.000
BROMUS HORDEACEUS SSP.HOR.	.0.....
POA ANNUA	.00.0.....
CIRSIUM ARVENSE	.000000000000000.0...
EPIPACTIS PALUSTRIS	...0000000000000000.
CENTAURIUM PULCHELLUM	.....0.....000.....
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS	.....00000.00000000
CAREX SPEC.	.....0000.....0....
LOTUS CORNICUL.SSP.TENUIF.	.....000001110011
ELYMUS ATHERICUS	.....0.....
JUNCUS ARTICULATUS	.....000000110
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER	.....0000.000
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....00.0....
HYPOCHAERIS RADICATA	.....0.....0
CENTAURIUM LITTORALE	.....0000...
GLAUX MARITIMA	.....0.....
PARENTUCELLIA VISCOSA	.....0.....0
EUPHRASIA STRICTA	.....0.0000
LINUM CATHARTICUM	.....000000
CREPIS CAPILLARIS	.....000000
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS	.....0.....
POTENTILLA ANSERINA	.....0.....00
ODONTITES VERNUS SSP.SER.	.....0.....00
TRIFOLIUM PRATENSE	.....00..
CAREX EXTENSA	.....00.
HOLCUS LANATUS	.....0.
SALIX CINEREA	.....00
PARNASSIA PALUSTRIS	.....0.

Slikken van Flakkee (zuid) pg 59



 Bedekking 75-100 %

MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

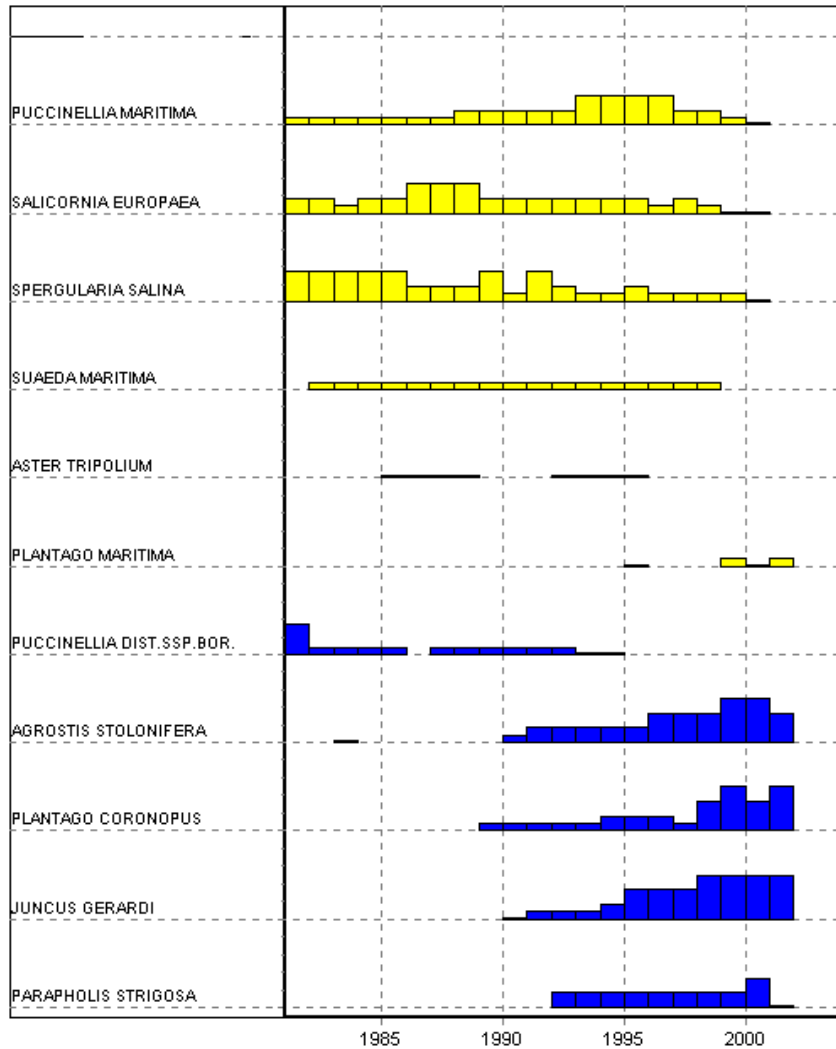
Soort / jaar 8888888899999999900  
123456789012345678901


SPERGULARIA SALINA	000.0..00030111000...
SALICORNIA EUROPAEA	22122121112221110....
SUAEDA MARITIMA	.0.....0...0000....
PUCCINELLIA MARITIMA	.0.00.00001111111....
SPERGULARIA SPEC.	.....0.....0....
PLANTAGO MARITIMA	.....00.....

ALGAE	.....2....4.....
AGROSTIS STOLONIFERA	.....0011112322
JUNCUS GERARDI	.....0023345433
LOTUS CORNICUL.SSP.TENUIF.	.....000121
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	.....00123

PUCCINELLIA DIST.SSP.BOR.	..00..00000100.....
JUNCUS BUFONIUS	.....0.....
CENTAURIUM PULCHELLUM	.....000.000000
PARAPHOLIS STRIGOSA	.....000000000.
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS	.....0000000011
PLANTAGO CORONOPUS	.....0000001110
CREPIS CAPILLARIS	.....0.....0.
CAREX SPEC.	.....0.0.....
SAGINA MARITIMA	.....000.....
GLAUX MARITIMA	.....0001.00
CERASTIUM FONTANUM	.....0...
CENTAURIUM ERYTHRAEA	.....0...
TRIFOLIUM REPENS	.....0000
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....0.0
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS	.....0...
MOS SPEC.	.....0..
TARAXACUM OFFICINALE	.....0..
CENTAURIUM LITTORALE	.....0..
CAREX DISTANS	.....000
POTENTILLA ANSERINA	.....000

Slikken van Flakkee (zuid) pq 60



 Bedekking 75-100 %

MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

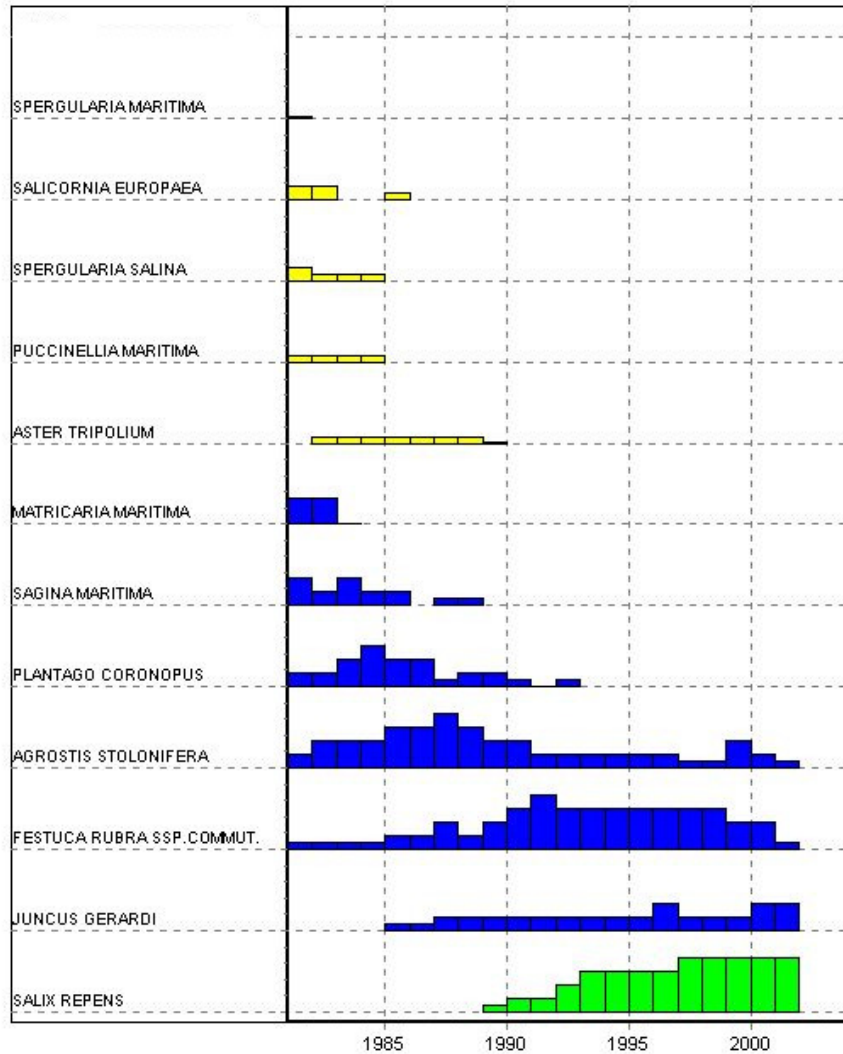
Soort / jaar 8888888899999999900  
123456789012345678901


Puccinellia maritima	00000001111122221100.
Salicornia europaea	11011222111111101000.
Spergularia salina	22222111202100100000.
Suaeda maritima	.000000000000000000...
Aster tripolium	...0000...0000.....
Plantago maritima	.....0...000

Puccinellia dist.ssp.bor.	20000.00000000.....
Agrostis stolonifera	..0.....011111222332
Algae	.....0.11.....3...
Plantago coronopus	.....0000011102323
Juncus gerardi	.....000012223333
Parapholis strigosa	.....1111111120

Puccinellia dist.ssp.dist	0.....0.....
Juncus bufonius	0.000.....01.....
Sagina maritima	..00.....0.....
Juncus bufonius/ambiguus	.....00.....
Centaureum erythraea	.....0.....
Centaureum pulchellum	.....000.0.0000
Lotus cornicul.ssp.tenuif.	.....0...000
Glaux maritima	.....000.00
Spergularia spec.	.....0.....
Juncus ambiguus	.....000.
Plantago major ssp.pleios	.....000
Carex distans	.....000
Juncus articulatus	.....0.....
Trifolium repens	.....0.....
Trifolium fragiferum	.....00
Mos spec.	.....00

Slikken van Flakkee (zuid) pg 61



 Bedekking 75-100 %

MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

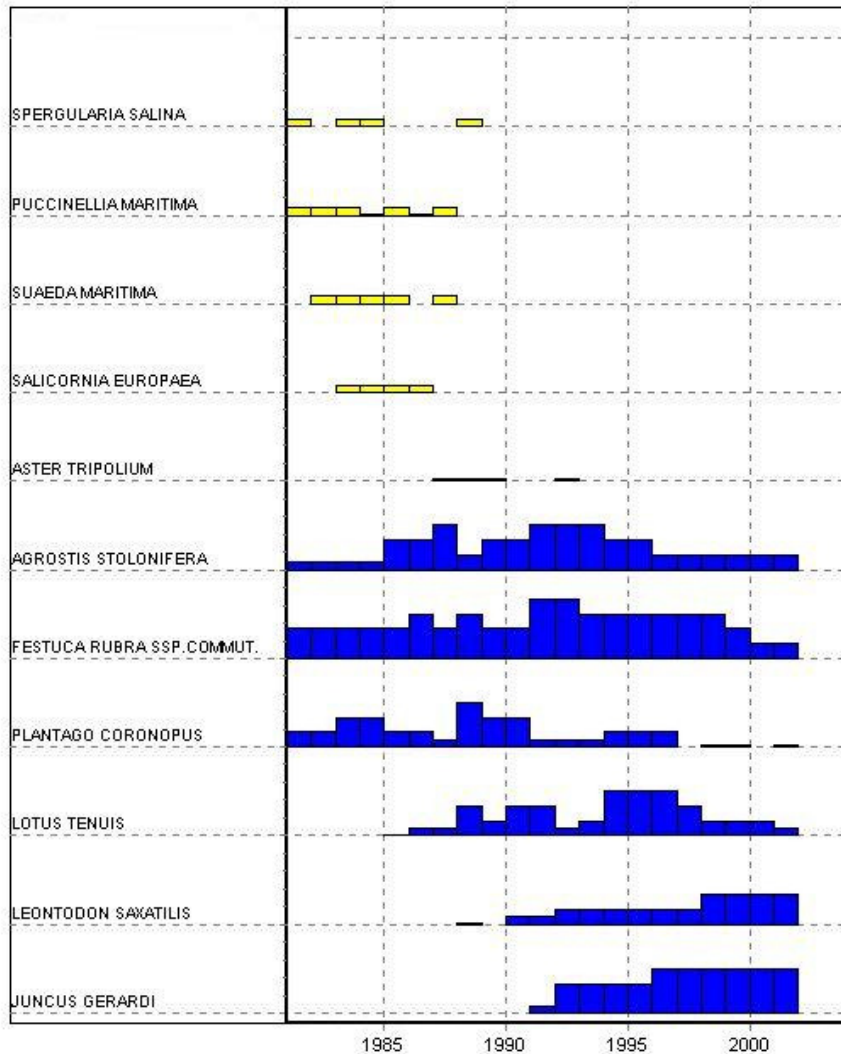
Soort / jaar 8888888899999999900  
123456789012345678901

SPERGULARIA MARITIMA	0.....
SALICORNIA EUROPAEA	11..0.....
SPERGULARIA SALINA	1000.....
PUCCINELLIA MARITIMA	0000.....
ASTER TRIPOLIUM	.00000000.....

MATRICARIA MARITIMA	220.....
SAGINA MARITIMA	21211.00.....
PLANTAGO CORONOPUS	112322011000.....
MOS SPEC.	22221132.00...0023223
AGROSTIS STOLONIFERA	122233432211111100210
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	00001121234333333220
JUNCUS GERARDI	...00111111111211122
SALIX REPENS	.....0112333344444

EPILOBIUM TETRAGONUM	0.....
PUCCINELLIA DIST.SSP.BOR.	1.....
EPILOBIUM PARVIFLORUM	00.....
PLANTAGO MAJOR	0100110.....
CENTAURIUM PULCHELLUM	010011.0.00...0....
TARAXACUM OFFICINALE	0000000000.0000....
TRIFOLIUM REPENS	00000000...0.0...000
POA ANNUA	.0.....
PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	.00.00.....
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	.0001011011111110000
PARAPHOLIS STRIGOSA	...00.....
LEONTODON SAXATILIS	..000011000001101000
JUNCUS BUFONIUS	...00.....
CIRSIUM ARVENSE	.....0.....
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	....00.....000.....
JUNCUS ARTICULATUS	....0.00000000000000
CENTAURIUM SPEC.	.....1.0.....
CENTAURIUM LITTORALE	.....0..0000000.000.
LOTUS CORNICUL.SSP.TERNUIF	.....000010011111111
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS	.....000000000000..
GLAUX MARITIMA	.....00.....
CREPIS CAPILLARIS	.....00.0000000000
CAREX DISTANS	.....0000011111111
CAREX EXTENSA	.....000000000.001
SALIX CINEREA	.....000000000000
ALGAE	.....1.....
CAREX SPEC.	.....0..00.....
EPIPACTIS PALUSTRIS	.....0000011110
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER	.....000.0..
CERASTIUM FONTANUM	.....00.0..0
PARENTUCELLIA VISCOSA	.....0.....
LINUM CATHARTICUM	.....0..000
EUPHRASIA STRICTA	.....0..000
POA PRATENSIS	.....0.00.
ODONTITES VERNUS SSP.SER.	.....0....
PARNASSIA PALUSTRIS	.....0.....

Slikken van Flakkee (zuid) pg 62



Bedekking 75-100 %

MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

Soort / jaar 8888888899999999900  
123456789012345678901

SPERGULARIA SALINA	0.00...0.....
PUCCINELLIA MARITIMA	000000.....
SUAEDA MARITIMA	.0000.0.....
SALICORNIA EUROPAEA	.0000.....
ASTER TRIPOLIUM	.....000..0.....

AGROSTIS STOLONIFERA	000022312233322111111
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	22222323224433333211
PLANTAGO CORONOPUS	1122110322000111.00.0
MOS SPEC.	010201311110001011145
LOTUS CORNICUL.SSP.TENUIF.	....00021220133321110
ALGAE	.....2.....
LEONTODON SAXATILIS	.....0.001111112222
JUNCUS GERARDI	.....02222333333

LOLIUM PERENNE	00.0.....0.....
JUNCUS BUFONIUS	0.0.100...0.....
PLANTAGO MAJOR	0000000.....
SAGINA MARITIMA	11110.00.....
CENTAURIUM PULCHELLUM	010011.000000.000..0.
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	000000011100011000000
POA ANNUA	.0.0.....
PUCCINELLIA DIST.SSP.BOR.	.000000.....
TRIFOLIUM REPENS	...0000100...000011..
POA TRIVIALIS	....0.....
PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	....0.....
SAGINA NODOSA	....0001....00000..
CIRSIIUM ARVENSE	.....0.....
CENTAURIUM SPEC.	.....1.0.....
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....000.0.....0.0.0
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER	.....0000.001000000
EPILOBIUM PARVIFLORUM	.....0.....
CIRSIIUM VULGARE	.....0.....
SONCHUS ASPER	.....0.0.....
JUNCUS AMBIGUUS	.....100.....
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS	.....000.000.....
JUNCUS ARTICULATUS	.....01111010.00110
SALIX SPEC.	.....0.....
SAGINA SPEC.	.....0.....
LEONTODON AUTUMNALIS	.....0.....
CREPIS CAPILLARIS	.....0...000.0.
CENTAURIUM LITTORALE	.....00.000000.
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS	.....0.....
CAREX SPEC.	.....00.....
LINUM CATHARTICUM	.....0.0000
CERASTIUM FONTANUM	.....0.....
ODONTITES VERNUS SSP.SER.	.....0.0.....
CAREX DISTANS	.....1111
POA PRATENSIS	.....0.0
CAREX EXTENSA	.....001

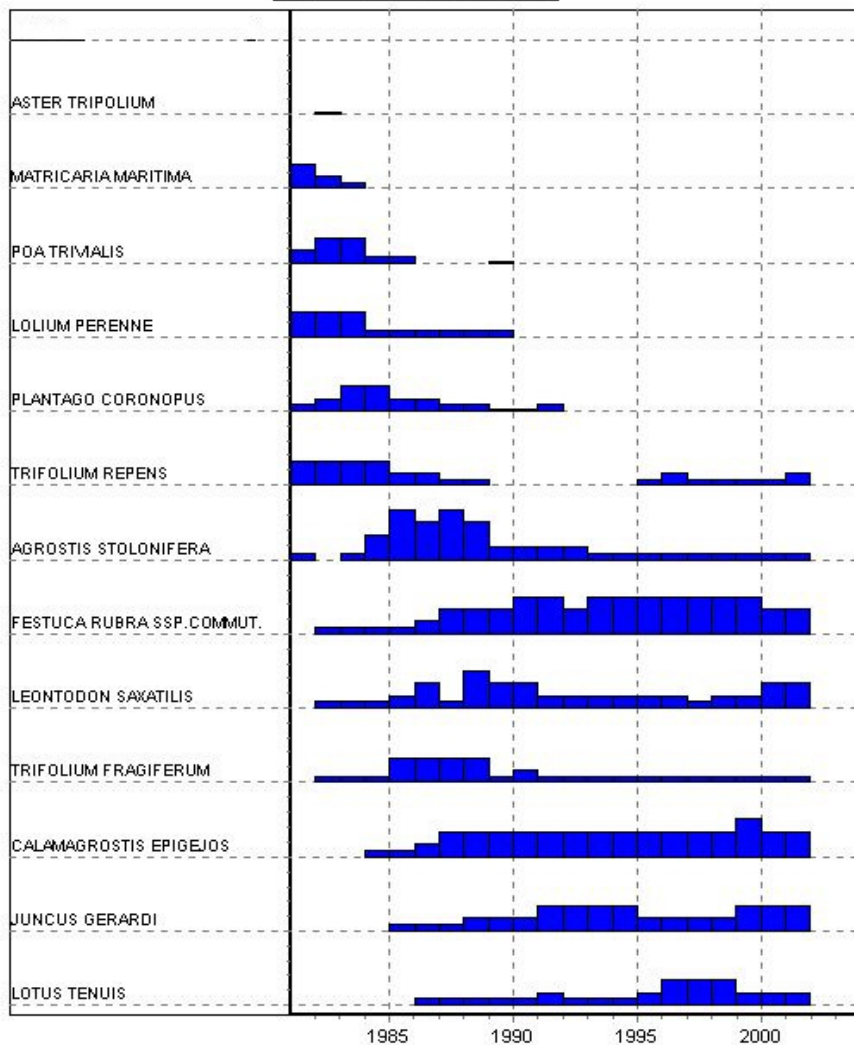
Vervolg volgende pagina



Vervolg van pg 62

Soort / jaar	888888888999999999900
	123456789012345678901
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.....0
SALIX REPENS	.....0
POTENTILLA ANSERINA	.....0
EPIPACTIS PALUSTRIS	.....0

Slikken van Flakkee (zuid) pq 63



■ Bedekking 75 – 100 %

MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

Soort / jaar 8888888899999999900  
123456789012345678901

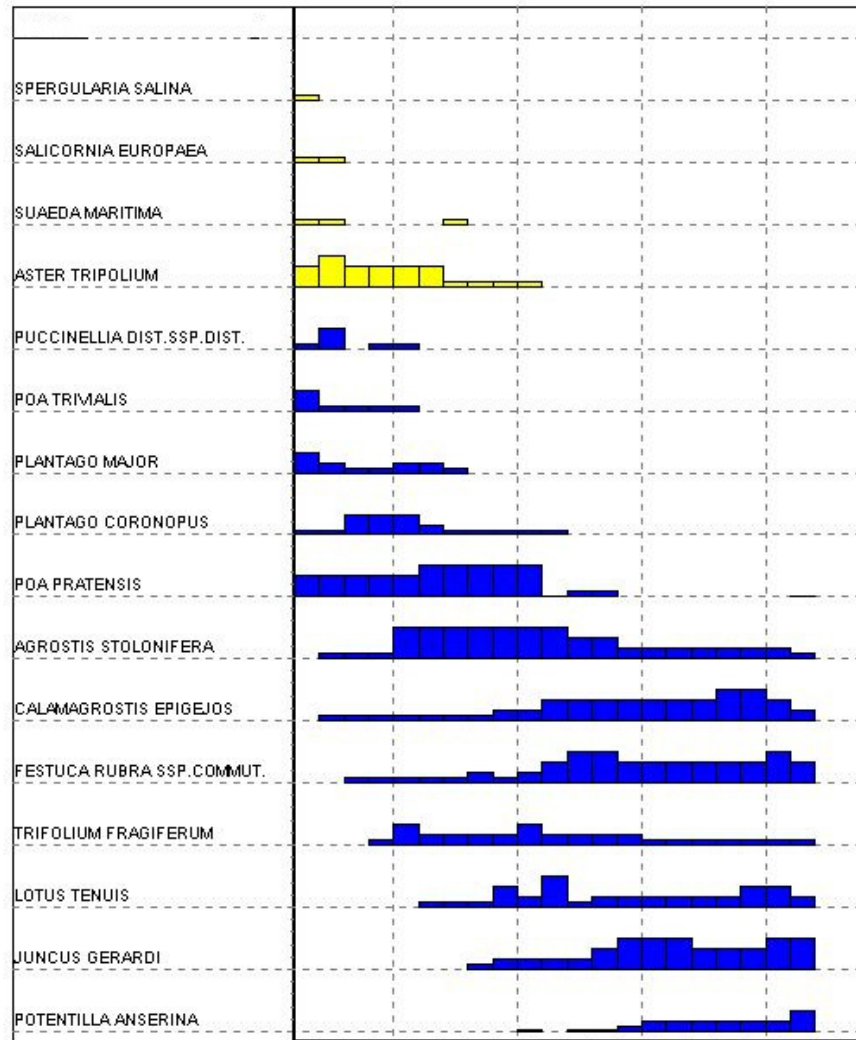
ASTER TRIPOLIUM	.0
MATRICARIA MARITIMA	210
POA TRIVIALIS	12200...0
LOLIUM PERENNE	222000000
PLANTAGO CORONOPUS	01221100000
TRIFOLIUM REPENS	22221100...0100001
MOS SPEC.	24332210110..11122235
AGROSTIS STOLONIFERA	0.0243431111000000000
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	.0000122233233333322
LEONTODON SAXATILIS	.00012032211111101122
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	.0002222010000000000
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	...00122222222222322
JUNCUS GERARDI	...00011122221111222
LOTUS CORNICUL.SSP.TENUIF.	....0000010001222111
ALGAE	.....3
SONCHUS ASPER	0
POA ANNUA	0000
SAGINA MARITIMA	1101.0
JUNCUS BUFONIUS	0..100
SAGINA NODOSA	00110..00
CIRSIUM ARVENSE	0000000
CERASTIUM FONTANUM	000...0...0...0..
TARAXACUM OFFICINALE	0000000000..0.00.0..0
CENTAURIUM PULCHELLUM	110010.0...000...
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER	0110.000000..0000.000
CREPIS CAPILLARIS	00...000000000000.0.
RANUNCULUS SCCELERATUS	.0
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.0
PLANTAGO MAJOR	.000000
POA PRATENSIS	..000000000..0000.000
PUCCINELLIA DIST.SSP.BOR.	...0
PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	...00
RANUNCULUS SARDOUS	...0.000
PHRAGMITES AUSTRALIS	..000000000000001000
LEONTODON AUTUMNALIS	...00
JUNCUS AMBIGUUS	...0
PLANTAGO MAJOR SSP.MAJOR	...00
TRIFOLIUM DUBIUM	...0
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS	...0
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS	...000000000..00
POTENTILLA ANSERINA	...00000000000000
JUNCUS ARTICULATUS	...000..00000.00
CENTAURIUM LITTORALE	...0.0..00.00..
CAREX SPEC.	...00..00....
CAREX DISTANS	...01111111111
CAREX CUPRINA	...000000001
CAREX EXTENSA	...0...0000
MENTHA SPEC.	...0000...

Vervolg volgende pagina

Vervolg van pq 63

Soort / jaar	88888888899999999900
	123456789012345678901
ODONTITES VERNUS SSP.SER. ....	0....
HOLCUS LANATUS .....	00000
TRIFOLIUM PRATENSE .....	00000
LINUM CATHARTICUM .....	000
MENTHA AQUATICA .....	000
HIPPOPHAE RHAMNOIDES .....	0
EUPATORIUM CANNABINUM .....	0

Slikken van Flakkee (zuid) pq 64



■ Bedekking 75 – 100 %

MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

Soort / jaar 8888888899999999900  
123456789012345678901

SPERGULARIA SALINA	0.....
SALICORNIA EUROPAEA	00.....
SUAEDA MARITIMA	00....0.....
ASTER TRIPOLIUM	2322220000.....
PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST	02.00.....
POA TRIVIALIS	20000.....
PLANTAGO MAJOR	2100110.....
PLANTAGO CORONOPUS	00222100000.....
POA PRATENSIS	2222233333000.....0
AGROSTIS STOLONIFERA	.0003333332211111110
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.0000000112222222321
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	..000001012332222232
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	...021111211110000000
MOS SPEC.	..02222331.....011
LOTUS CORNICUL.SSP.TENUIF.	.....0002130111111221
ALGAE	.....4.....
JUNCUS GERARDI	.....01111233322233
POTENTILLA ANSERINA	.....0.0001111112

ATRIPLEX PROSTRATA	0.....
RUBUS FRUTICOSUS s.l.	0.....
MATRICARIA MARITIMA	00.....
PUCCINELLIA DIST.SSP.BOR.	0.0.....
PUCCINELLIA FASCICULATA	0..000.....
JUNCUS BUFONIUS	1.0.0.....
SAGINA MARITIMA	11110.....
CIRSIUM ARVENSE	00.....0.....
CENTAURIUM PULCHELLUM	111110.0.00...000...0
RANUNCULUS SARDOUS	.00..0000.....
TARAXACUM OFFICINALE	.00000...0.....
POA ANNUA	.0.....
PARAPHOLIS STRIGOSA	..0000.....
RANUNCULUS SCELERATUS	...00.....
HORDEUM JUBATUM	.....0.....
SAGINA NODOSA	.....0.00.....
LEONTODON AUTUMNALIS	.....0.0.....0.....
TRIFOLIUM REPENS	.....0000000...00.001
JUNCUS AMBIGUUS	.....0.....
JUNCUS ARTICULATUS	.....0.0.0.0.0...0
CREPIS CAPILLARIS	.....0.000000000000
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS	.....10000000000000
CENTAURIUM SPEC.	.....0.....
SALIX SPEC.	.....0.....0.....
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	.....00.....
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER	.....0.0.00000.000
CAREX SPEC.	.....0.0...0.....
LEONTODON SAXATILIS	.....000001100100
CERASTIUM FONTANUM	.....0.....
RANUNCULUS SPEC.	.....0.....

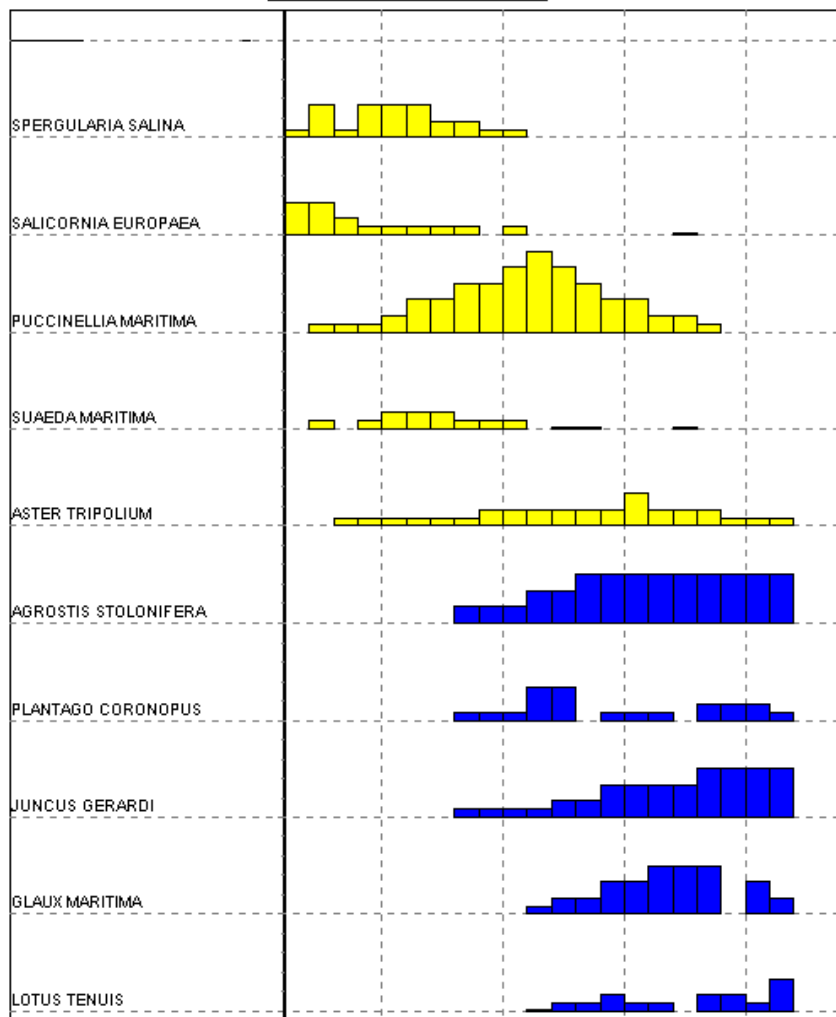
Vervolg volgende pagina

Vervolg van pg 64

Soort / jaar 88888888899999999900  
123456789012345678901

SALIX CINEREA	.....000000000..
PHRAGMITES AUSTRALIS	.....00000000000
CAREX DISTANS	.....00100111111
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.....0.....
LINUM CATHARTICUM	.....0..0.0
EPIPACTIS PALUSTRIS	.....000..
SONCHUS SPEC.	.....0..00
TRIFOLIUM PRATENSE	.....0...
SONCHUS ARVENSIS VAR.MARI	.....00..
CAREX CUPRINA	.....0

Slikken van Flakkee (zuid) pq 65



1985 1990 1995 2000

MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75 – 100 %

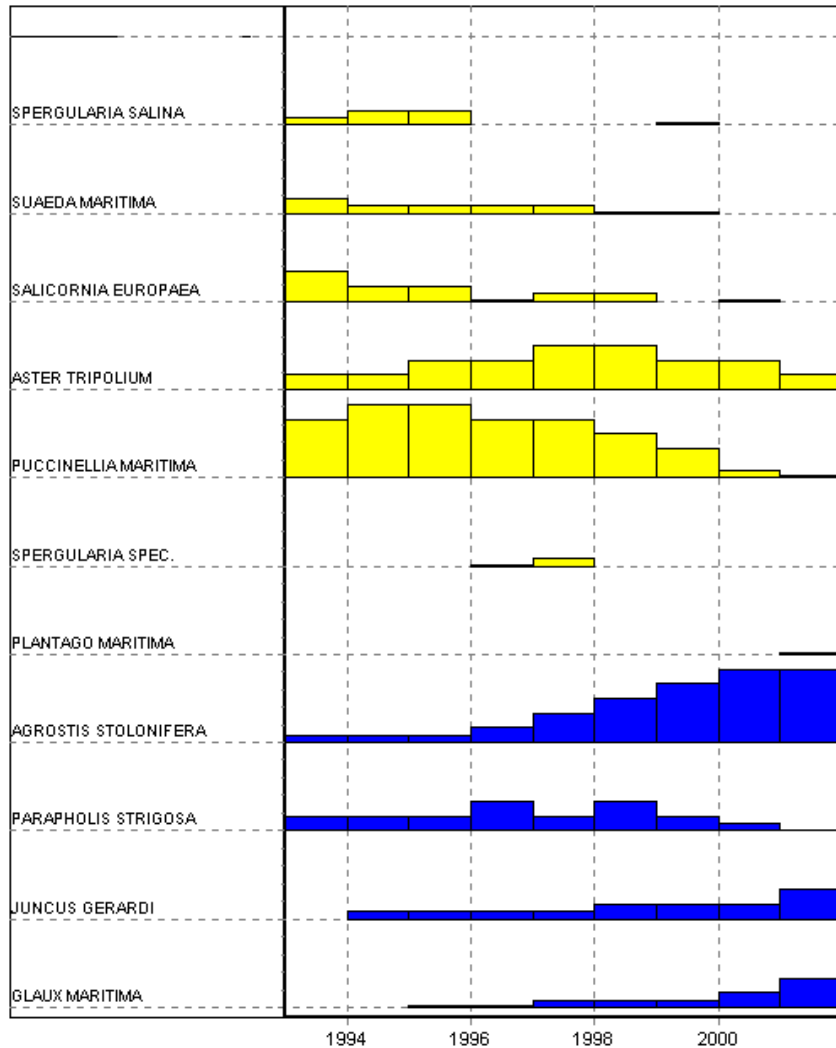
Soort / jaar 8888888899999999900  
123456789012345678901

SPERGULARIA SALINA 0202221100.....  
SALICORNIA EUROPAEA 22100000.0.....0....  
PUCCINELLIA MARITIMA .00012233454322110...  
SUAEDA MARITIMA .0.0111000.00...0....  
ASTER TRIPOLIUM ..0000001111111211000

ALGAE .....5..1.....1...  
AGROSTIS STOLONIFERA .....11122333333333  
PLANTAGO CORONOPUS .....00022.000.1110  
JUNCUS GERARDI .....00001122223333  
GLAUX MARITIMA .....01122333.21  
LOTUS CORNICUL.SSP.TENUIF.....000100.1102

PUCCINELLIA DIST.SSP.BOR. .00001..0.....  
HIPPOPHAE RHAMNOIDES .....0.....  
JUNCUS AMBIGUUS .....0.....  
SAGINA MARITIMA .....00.....  
CENTAURIUM PULCHELLUM .....0...0000000000  
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS .....0.001111000100  
CENTAURIUM SPEC. ....0.....  
PLANTAGO MAJOR SSP.MAJOR .....00.....  
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS .....0.....0...  
PUCCINELLIA DIST.SSP.DIST .....0.....  
CENTAURIUM ERYTHRAEA .....1.....  
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER .....0..0.....  
JUNCUS BUFONIUS .....00.....  
TRIFOLIUM FRAGIFERUM .....0.0..00001  
PARAPHOLIS STRIGOSA .....000.0.0.00  
CAREX DISTANS .....00000.000  
POTENTILLA ANSERINA .....000.00000  
HORDEUM JUBATUM .....000....  
CREPIS CAPILLARIS .....0...0.0  
LINUM CATHARTICUM .....00...0  
SPERGULARIA SPEC. ....0.....  
TRIFOLIUM REPENS .....00...  
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT. ....00

Slikken van Flakkee pq 71



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75 – 100 %

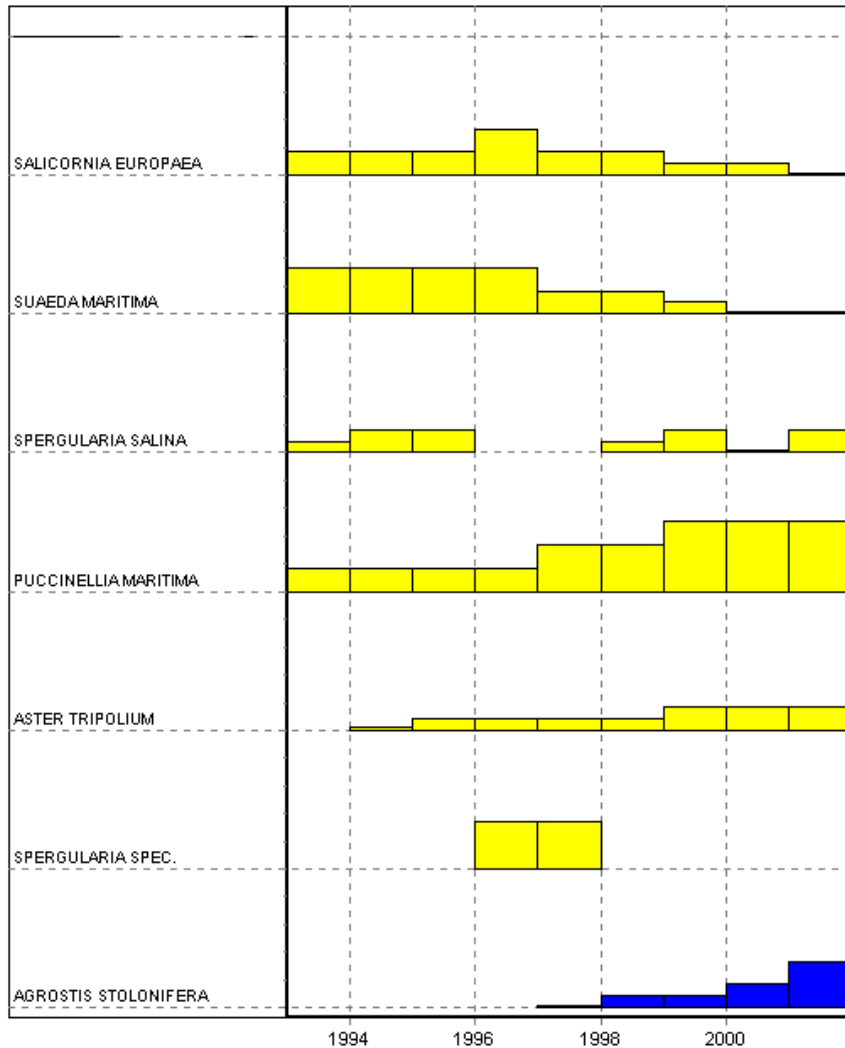
Soort / jaar 999999900  
345678901

SPERGULARIA SALINA	011...0..
SUAEDA MARITIMA	1000000..
SALICORNIA EUROPAEA	211000.0.
ASTER TRIPOLIUM	112233221
PUCCINELLIA MARITIMA	455443200
SPERGULARIA SPEC.	...00....
PLANTAGO MARITIMA	.....0

AGROSTIS STOLONIFERA	000123455
PARAPHOLIS STRIGOSA	111212100
JUNCUS GERARDI	.00001112
GLAUX MARITIMA	..0000012
ALGAE	.....2...

CAREX SPEC.	0.....
PLANTAGO CORONOPUS	000000011
ATRIPLEX PROSTRATA	.00....0
SCIRPUS MARITIMUS	.0.0..0.0
CENTAURIUM PULCHELLUM	.0.0.000.
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	...00....
SAGINA MARITIMA	...0.00..
SONCHUS SPEC.	.....0...
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS	.....0..
ELYMUS ATERICUS	.....001
SONCHUS ARVENSIS VAR. MAR.	.....0

Slikken van Flakkee pg 72



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75 - 100 %

soort / jaar 999999900  
345678901

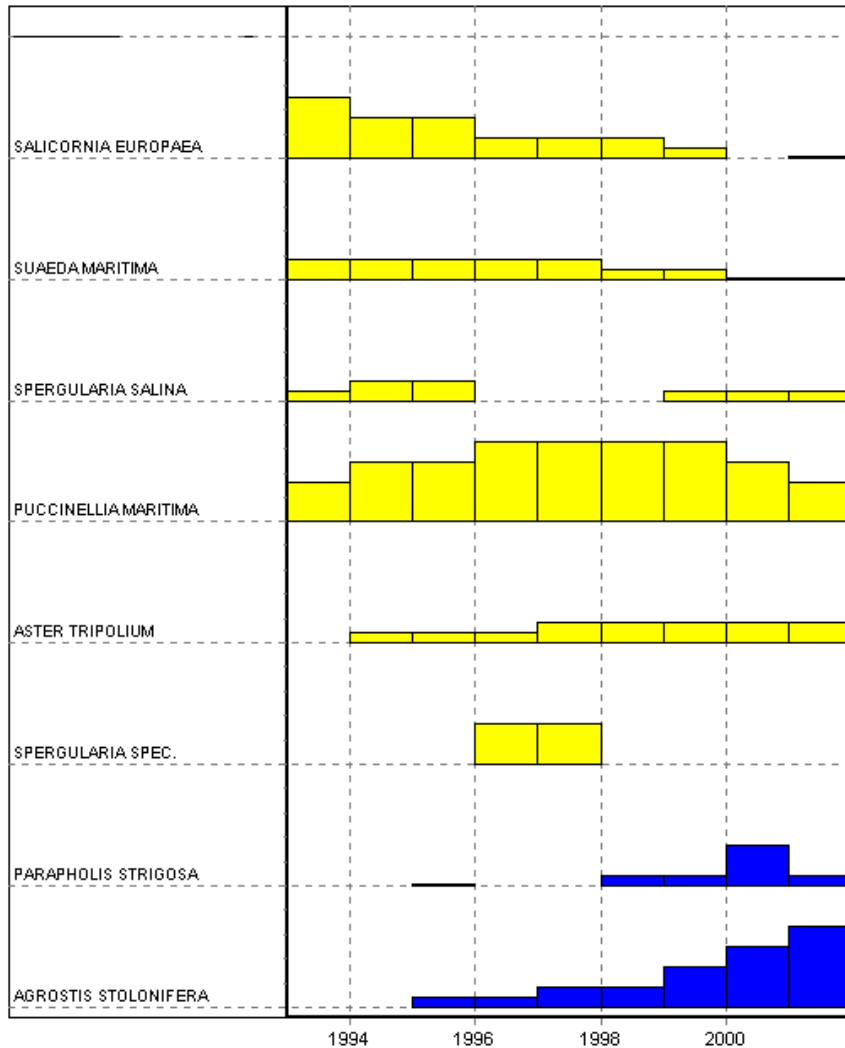
SALICORNIA EUROPAEA 111211000  
SUAEDA MARITIMA 222211000  
SPERGULARIA SALINA 011..0101  
PUCCINELLIA MARITIMA 111122333  
ASTER TRIPOLIUM .00000111  
SPERGULARIA SPEC. ...22....

AGROSTIS STOLONIFERA ...00012  
ALGAE .....5.11

PLANTAGO CORONOPUS ...0.0000  
SAGINA MARITIMA ...0.....  
CENTAURIUM PULCHELLUM .....00.0  
JUNCUS GERARDI .....00.1  
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS .....0..  
PARAPHOLIS STRIGOSA .....0.  
GLAUX MARITIMA .....00  
JUNCUS AMBIGUUS .....0



Slikken van Flakkee pq 73



Bedekking 75 - 100 %

MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

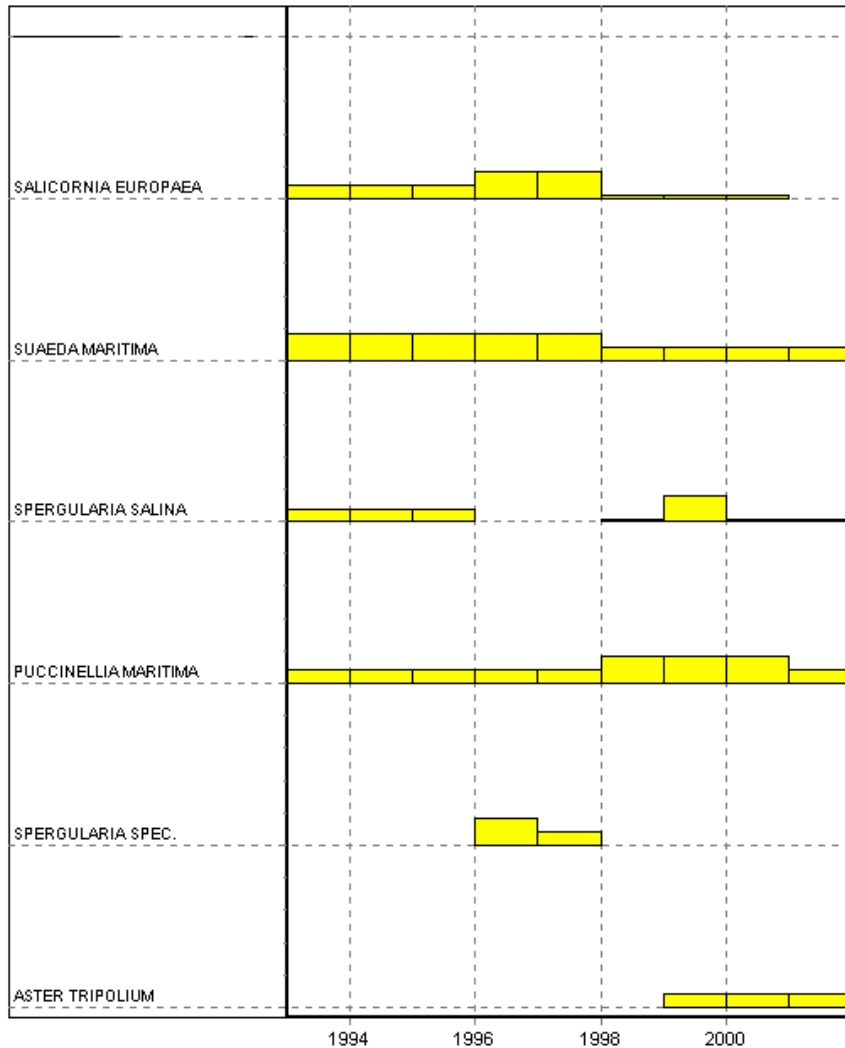
soort / jaar 999999900  
345678901

SALICORNIA EUROPAEA 3221110.0  
SUAEDA MARITIMA 111110000  
SPERGULARIA SALINA 011...000  
PUCCINELLIA MARITIMA 233444432  
ASTER TRIPOLIUM .000111111  
SPERGULARIA SPEC. ...22....

PARAPHOLIS STRIGOSA ..0..0020  
AGROSTIS STOLONIFERA ..0011234  
ALGAE ....23.10

PLANTAGO CORONOPUS ..0101111  
SAGINA MARITIMA ...0.....  
GLAUX MARITIMA ...00000  
JUNCUS GERARDI ....00001  
HIPPOPHAE RHAMNOIDES .....0..  
CENTAURIUM PULCHELLUM .....000.  
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS .....0..

Slikken van Flakkee pq 74



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



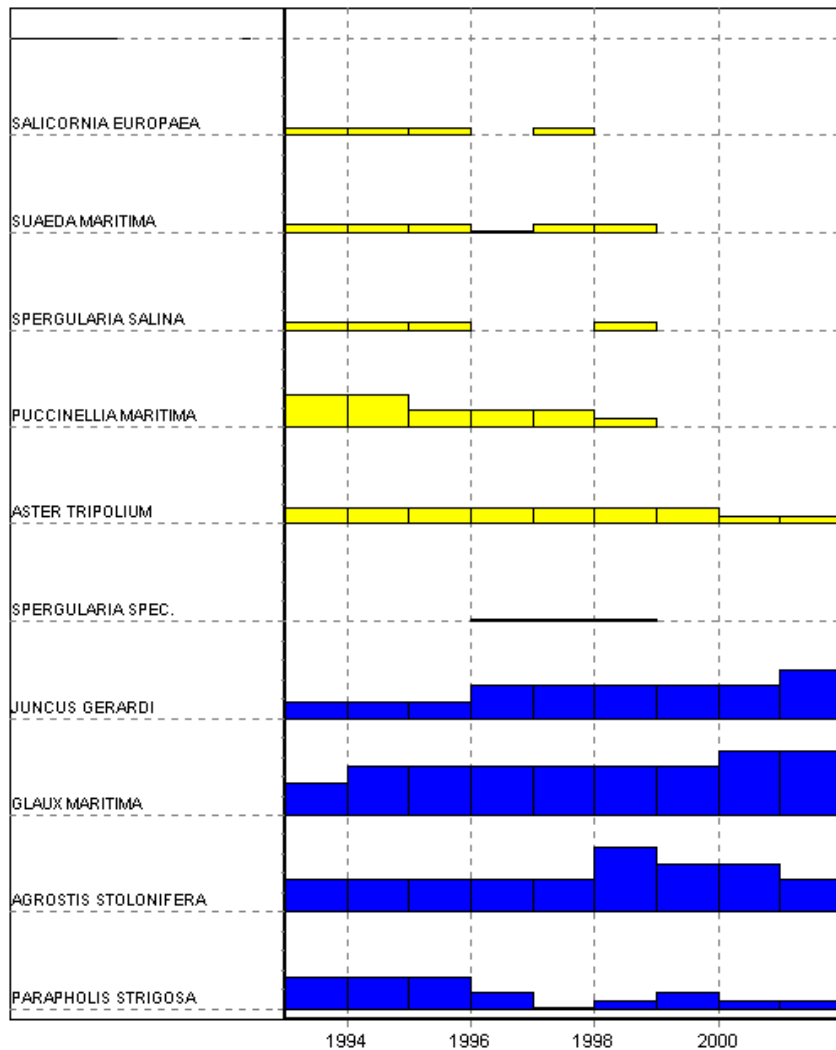
Bedekking 75 - 100 %

soort / jaar 999999900  
345678901

SALICORNIA EUROPAEA 00011000.  
SUAEDA MARITIMA 111110000  
SPERGULARIA SALINA 000..0100  
PUCCINELLIA MARITIMA 000001110  
SPERGULARIA SPEC. ...10....  
ASTER TRIPOLIUM .....000

PLANTAGO CORONOPUS ..0..0000  
AGROSTIS STOLONIFERA ....0111  
SONCHUS SPEC. ....0...  
CENTAURIUM PULCHELLUM ....00..  
ALGAE .....5.1.  
GLAUX MARITIMA .....000  
JUNCUS GERARDI .....000  
PARAPHOLIS STRIGOSA .....00

Slikken van Flakkee pg 75



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75 – 100 %

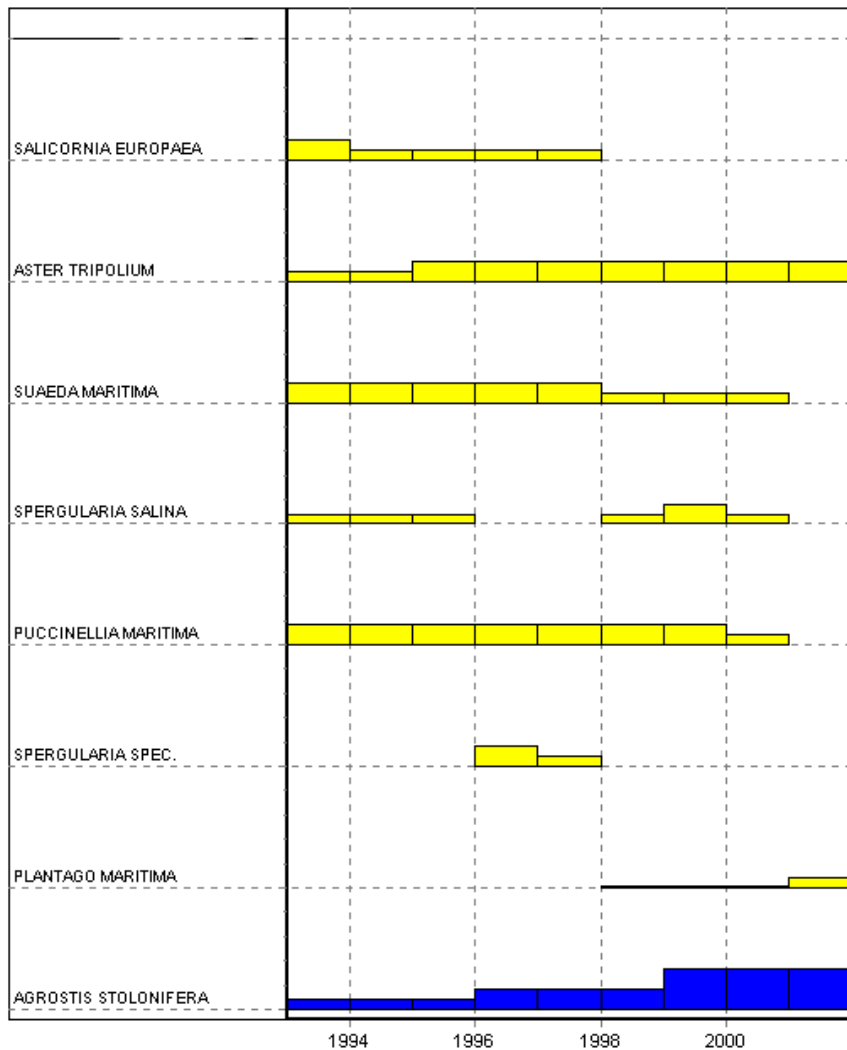
soort / jaar 999999900  
345678901

SALICORNIA EUROPAEA 000.0...  
SUAEDA MARITIMA 000000...  
SPERGULARIA SALINA 000..0...  
PUCCINELLIA MARITIMA 221110...  
ASTER TRIPOLIUM 111111100  
SPERGULARIA SPEC. ...000...

JUNCUS GERARDI 111222223  
GLAUX MARITIMA 233333344  
AGROSTIS STOLONIFERA 222224332  
PARAPHOLIS STRIGOSA 222100100

PLANTAGO CORONOPUS 001100111  
CENTAURIUM SPEC. .0.....  
HIPPOPHAE RHAMNOIDES .0...0000  
ELYMUS ATERICUS .0..00000  
SAGINA MARITIMA .000.000.  
CENTAURIUM PULCHELLUM ...0.000.  
ALGAE ....2...  
CAREX EXTENSA .....000  
MOS SPEC. ....0  
FESTUCA RUBRA SSP. COMM. ....0

Slikken van Flakkee pq 76



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75 - 100 %

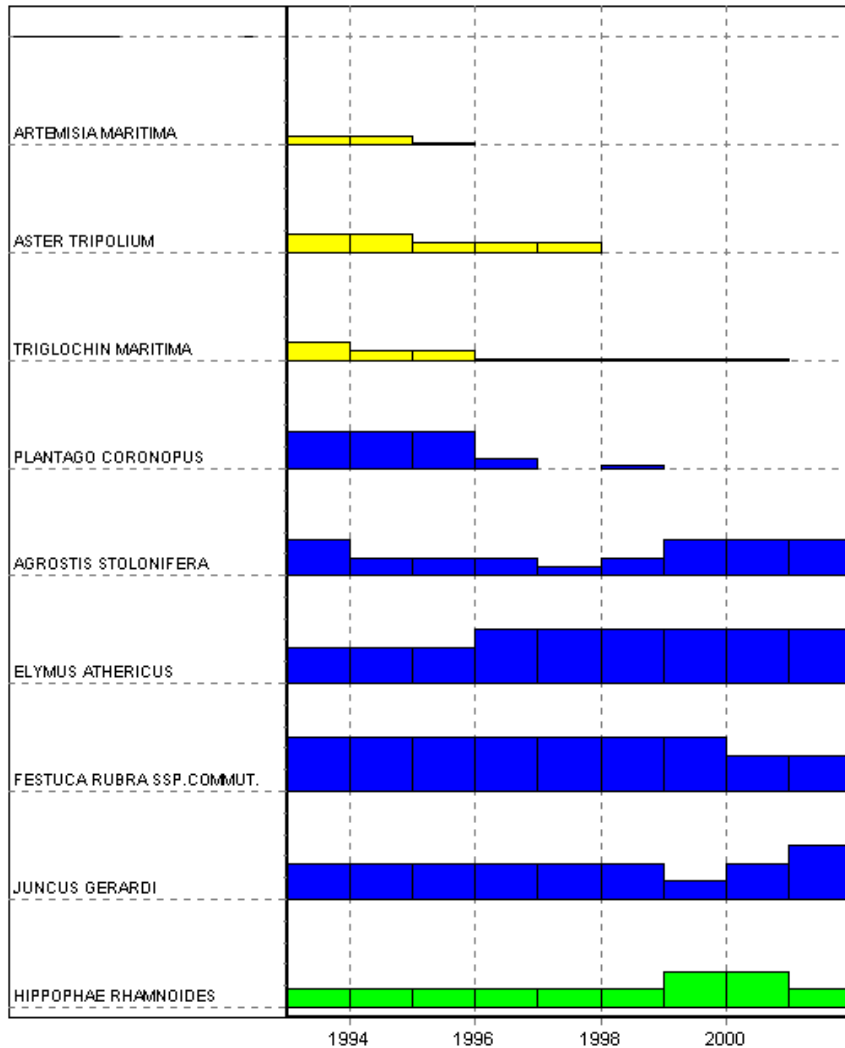
soort / jaar 999999900  
345678901

SALICORNIA EUROPAEA 10000...  
 ASTER TRIPOLIUM 001111111  
 SUAEDA MARITIMA 11111000.  
 SPERGULARIA SALINA 000..010.  
 PUCCINELLIA MARITIMA 11111110.  
 SPERGULARIA SPEC. ...10....  
 PLANTAGO MARITIMA .....0000

AGROSTIS STOLONIFERA 000111222  
 ALGAE .....4...

JUNCUS GERARDI 000000111  
 PLANTAGO CORONOPUS .00000011  
 SAGINA MARITIMA ..00.0...  
 PARAPHOLIS STRIGOSA ..0000000  
 HIPPOPHAE RHAMNOIDES .....0...  
 CENTAURIUM PULCHELLUM .....000.  
 JUNCUS AMBIGUUS .....00..  
 GLAUX MARITIMA .....000  
 CAREX SPEC. ....0

Slikken van Flakkee pq 77



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

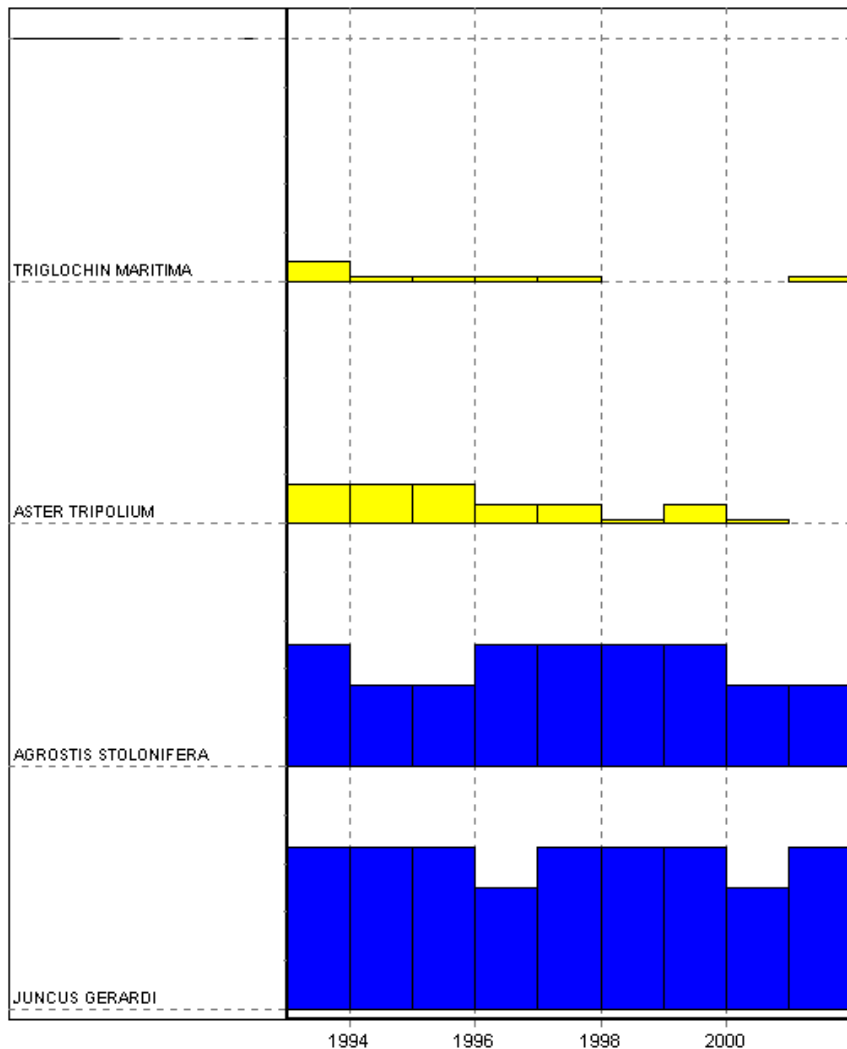


Bedekking 75 - 100 %

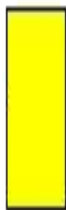
soort / jaar 999999900  
345678901

ARTEMISIA MARITIMA	000.....
ASTER TRIPOLIUM	11000....
TRIGLOCHIN MARITIMA	10000000.
PLANTAGO CORONOPUS	2220.0...
AGROSTIS STOLONIFERA	211101222
ELYMUS ATHERICUS	222333333
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	333333322
JUNCUS GERARDI	22222123
HIPPOPHAE RHAMNOIDES	111111221
CENTAURIUM LITTORALE	0.....
PARAPHOLIS STRIGOSA	10.....
CENTAURIUM PULCHELLUM	000.....
SONCHUS ARVENSIS VAR.MARI	00000....
CAREX EXTENSA	1111000..
CAREX DISTANS	000100000
GLAUX MARITIMA	111111000
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS	.0.....
SONCHUS ASPER	.00.....
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	.00000111
MOS SPEC.	...0.....
CIRSIUM ARVENSE	.....0...
SONCHUS SPEC.	.....000.

Slikken van Flakkee pq 78



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75 – 100 %

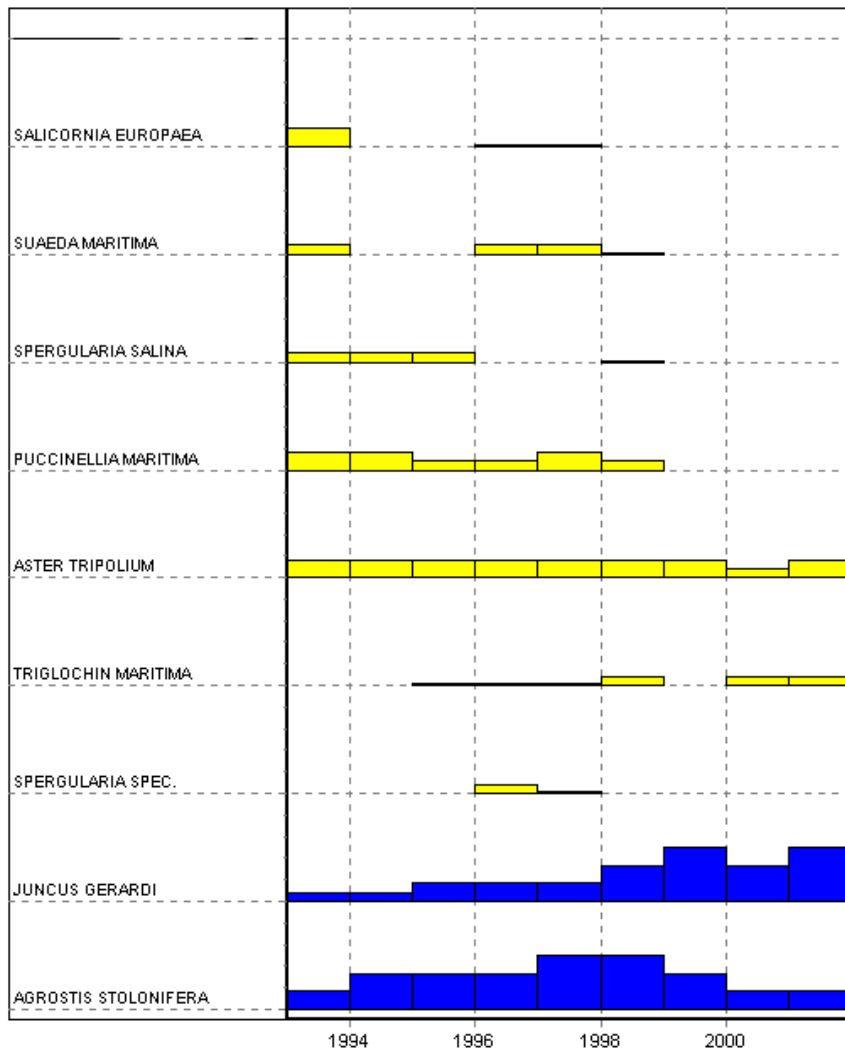
soort / jaar 999999900  
345678901

TRIGLOCHIN MARITIMA 00000...0  
ASTER TRIPOLIUM 11100000.

AGROSTIS STOLONIFERA 322333322  
JUNCUS GERARDI 444344434  
MOS SPEC. ..0011112

CENTAURIUM LITTORALE 0.....  
PLANTAGO CORONOPUS 0.0.....  
CENTAURIUM PULCHELLUM 0..0.....  
SONCHUS ARVENSIS VAR.MARI 00000....  
CAREX EXTENSA 0.0000000  
ELYMUS ATHERICUS 000011111  
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT. 10000111.  
PARAPHOLIS STRIGOSA .0.....  
SONCHUS ASPER .00....0.  
CREPIS CAPILLARIS .00110100  
CAREX DISTANS .000...00  
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS ....00...  
CIRSIIUM ARVENSE .....0...  
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV. ....00..  
LOTUS TENUIS .....0000  
HIPPOPHAE RHAMNOIDES .....000  
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS .....10.  
SENECIO ERUCIFOLIUS .....0

Slikken van Flakkee pg 79



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75 - 100 %

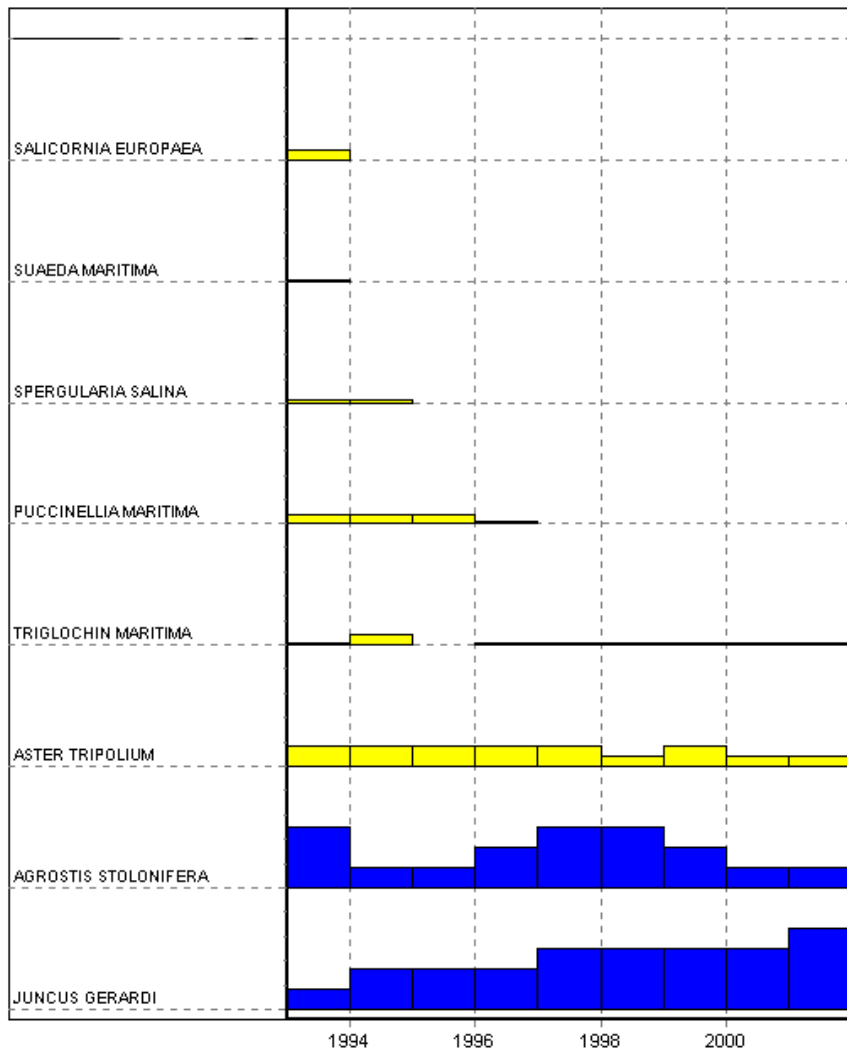
soort / jaar 999999900  
345678901

SALICORNIA EUROPAEA 1.00....  
SUAEDA MARITIMA 0..000...  
SPERGULARIA SALINA 000..0...  
PUCCINELLIA MARITIMA 110010...  
ASTER TRIPOLIUM 111111100  
TRIGLOCHIN MARITIMA ..0000.00  
SPERGULARIA SPEC. ...00....

JUNCUS GERARDI 001112323  
AGROSTIS STOLONIFERA 122233211

CENTAURIUM SPEC. 0.....  
SAGINA MARITIMA 00000....  
CENTAURIUM PULCHELLUM 000000000  
PLANTAGO CORONOPUS 000000111  
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS .0.....  
CAREX EXTENSA .0..00011  
PARAPHOLIS STRIGOSA .00001000  
HIPPOPHAE RHAMNOIDES ...0.0.0.  
JUNCUS AMBIGUUS ....00...  
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT. ....00000  
CAREX SPEC. ....0...  
SONCHUS SPEC. ....0...  
ALGAE ....3...  
PHRAGMITES AUSTRALIS .....0.0  
CREPIS CAPILLARIS .....000  
LEONTODON SAXATILIS .....00  
CAREX DISTANS .....00

Slikken van Flakkee pq 80



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75 - 100 %

soort / jaar 999999900  
345678901

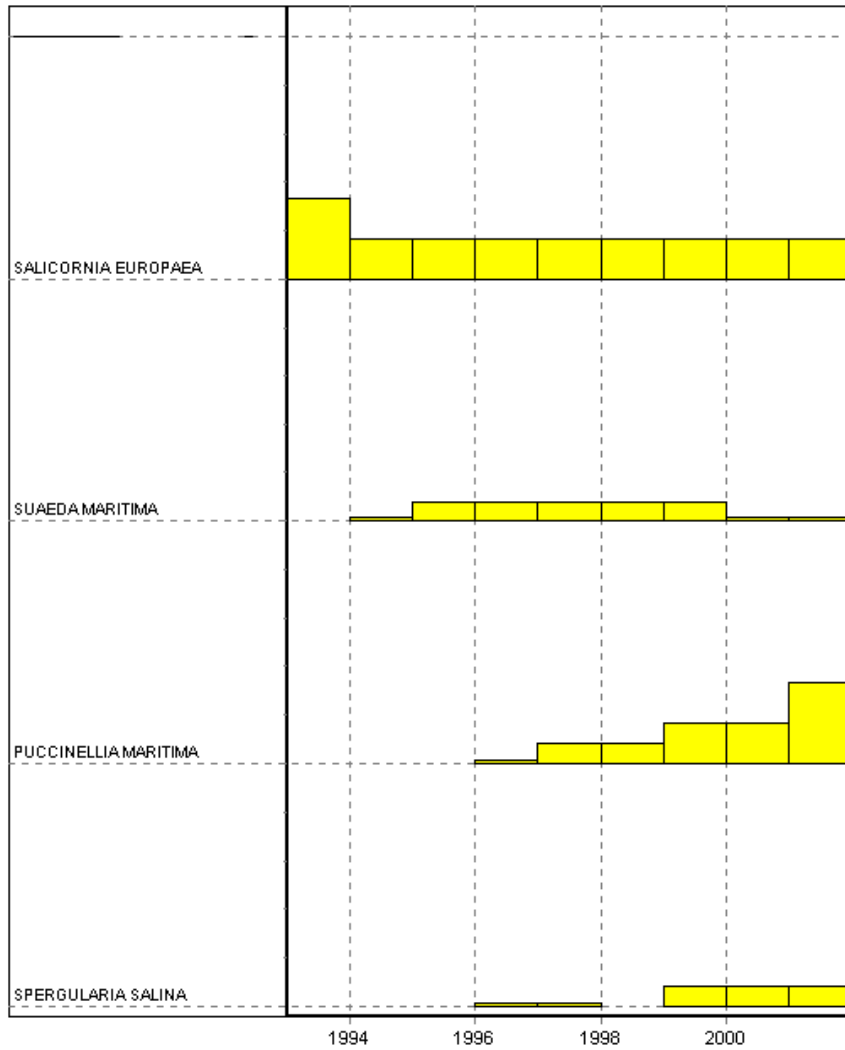
SALICORNIA EUROPAEA 0.....  
SUAEDA MARITIMA 0.....  
SPERGULARIA SALINA 00.....  
PUCCINELLIA MARITIMA 0000.....  
TRIGLOCHIN MARITIMA 00.000000  
ASTER TRIPOLIUM 111110100

AGROSTIS STOLONIFERA 311233211  
JUNCUS GERARDI 122233334

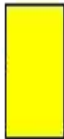
SAGINA SPEC. 0.....  
CENTAURIUM LITTORALE 1.....  
CENTAURIUM PULCHELLUM 00000...  
JUNCUS ARTICULATUS .11000110  
CAREX EXTENSA .00001111  
PLANTAGO CORONOPUS ..00..0..  
LEONTODON SAXATILIS ...0.....  
SCIRPUS MARITIMUS ...0..000  
PHRAGMITES AUSTRALIS ...000001  
HIPPOPHAE RHAMNOIDES ...00000  
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS ...00000  
CAREX DISTANS ....0.00.  
ELYMUS AETHERICUS .....0...  
ALGAE .....5...  
SONCHUS SPEC. ....0..  
CIRSIIUM ARVENSE .....000  
SONCHUS ASPER .....00  
MOS SPEC. ....01  
PULICARIA DYSENTERICA .....0  
EUPATORIUM CANNABINUM .....0  
MENTHA AQUATICA .....0



Slikken van Flakkee (zuid) pq 81



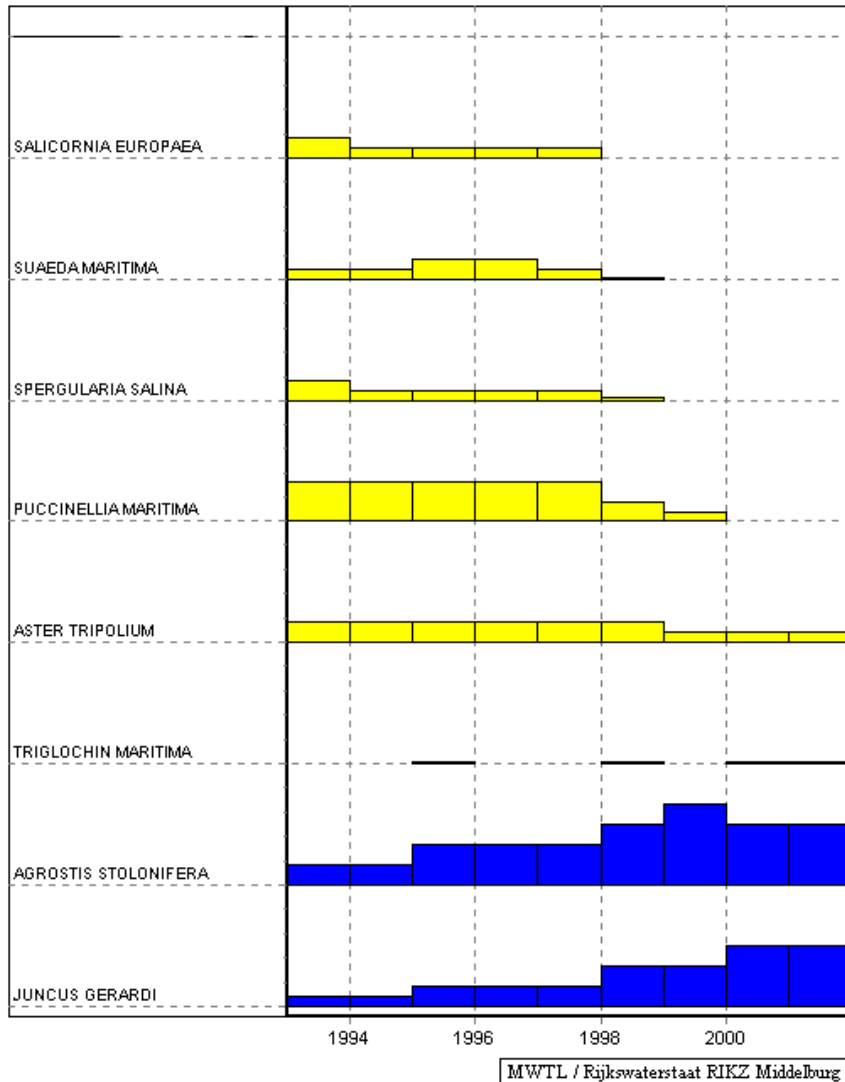
MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg



Bedekking 75 – 100 %

soort / jaar	999999900
	345678901
SALICORNIA EUROPAEA	211111111
SUAEDA MARITIMA	.00000000
PUCCINELLIA MARITIMA	..000112
SPERGULARIA SALINA	...00.000
ALGAE	..1.....
PARAPHOLIS STRIGOSA	.....00
CENTAURIUM PULCHELLUM	.....0
JUNCUS AMBIGUUS	.....0
PLANTAGO CORONOPUS	.....0
GLAUX MARITIMA	.....0

Slikken van Flakkee (zuid) pq 82



Bedekking 75 – 100 %

MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

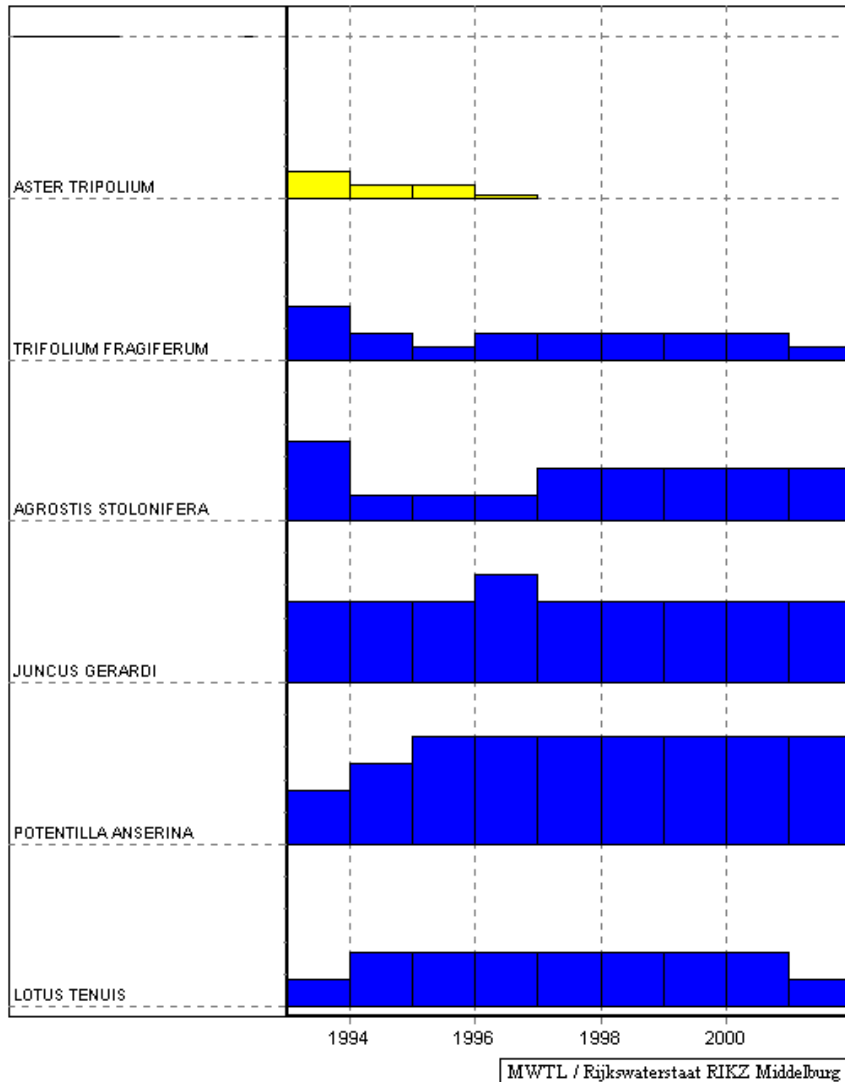
soort / jaar 99999900  
345678901

SALICORNIA EUROPAEA 10000...  
SUAEDA MARITIMA 001100...  
SPERGULARIA SALINA 100000...  
PUCCINELLIA MARITIMA 2222210..  
ASTER TRIPOLIUM 111111000  
TRIGLOCHIN MARITIMA ..0..0.00

AGROSTIS STOLONIFERA 112223433  
JUNCUS GERARDI 001112233  
ALGAE 0.1..5...

CENTAURIUM PULCHELLUM 000000000  
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS 000000100  
PLANTAGO CORONOPUS 000001110  
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS .0.....  
LOTUS CORNICUL.SSP.TENUIF..0.0.01.1  
POTENTILLA ANSERINA .00000011  
GLAUX MARITIMA ..0000.00  
BLACKSTONIA PERFO.SSP.SER ...0.....  
PLANTAGO MAJOR SSP.MAJOR ...0.....  
LEONTODON SAXATILIS ...0.....  
SAGINA MARITIMA ...0.....  
TRIFOLIUM REPENS ...00....  
PARAPHOLIS STRIGOSA ...0..0.0.  
JUNCUS AMBIGUUS ....00..  
TRIFOLIUM FRAGIFERUM ....0000  
MOS SPEC. ....0..  
JUNCUS ARTICULATUS .....0.  
CAREX DISTANS .....00  
HIPPOPHAE RHAMNOIDES .....0  
LINUM CATHARTICUM .....0

Slikken van Flakkee (zuid) pq 83



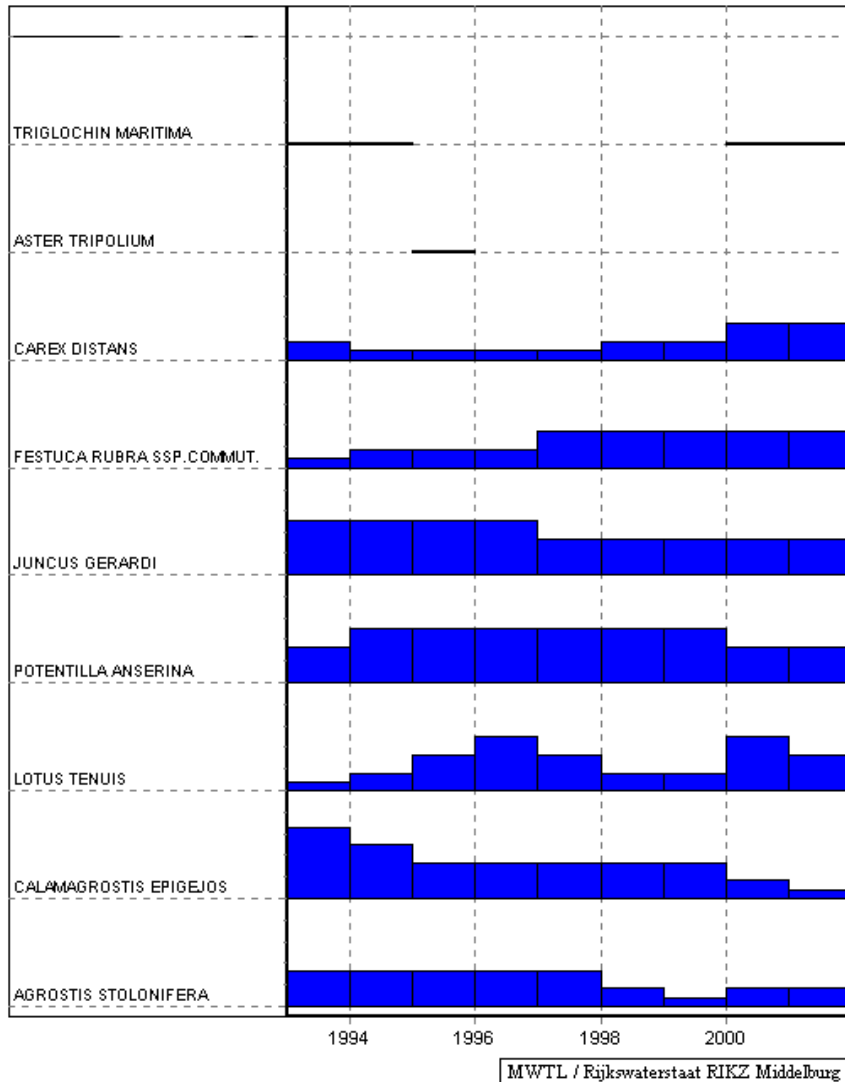
soort / jaar 999999900  
345678901

ASTER TRIPOLIUM	1000.....
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	210111110
AGROSTIS STOLONIFERA	311122222
JUNCUS GERARDI	333433333
POTENTILLA ANSERINA	234444444
LOTUS CORNICUL.SSP.TENUIF.	122222221
PLANTAGO MAJOR SSP.MAJOR	0..0.....
PLANTAGO CORONOPUS	0..0.....0
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	000....00
HORDEUM JUBATUM	00..00.0.
LEONTODON SAXATILIS	0000.01.0
CAREX DISTANS	011.11111
CENTAURIUM PULCHELLUM	00100.000
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS	101111100
TRIFOLIUM REPENS	000000100
GLAUX MARITIMA	.0.....
FESTUCA ARUNDINACEA	.00.0....
LINUM CATHARTICUM	...0....
MOS SPEC.	...000..
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	...01000
CREPIS CAPILLARIS	....0000
POA PRATENSIS	....00.0
PARAPHOLIS STRIGOSA	.....00.



Bedekking 75 – 100 %

Slikken van Flakkee (zuid) pg 84



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

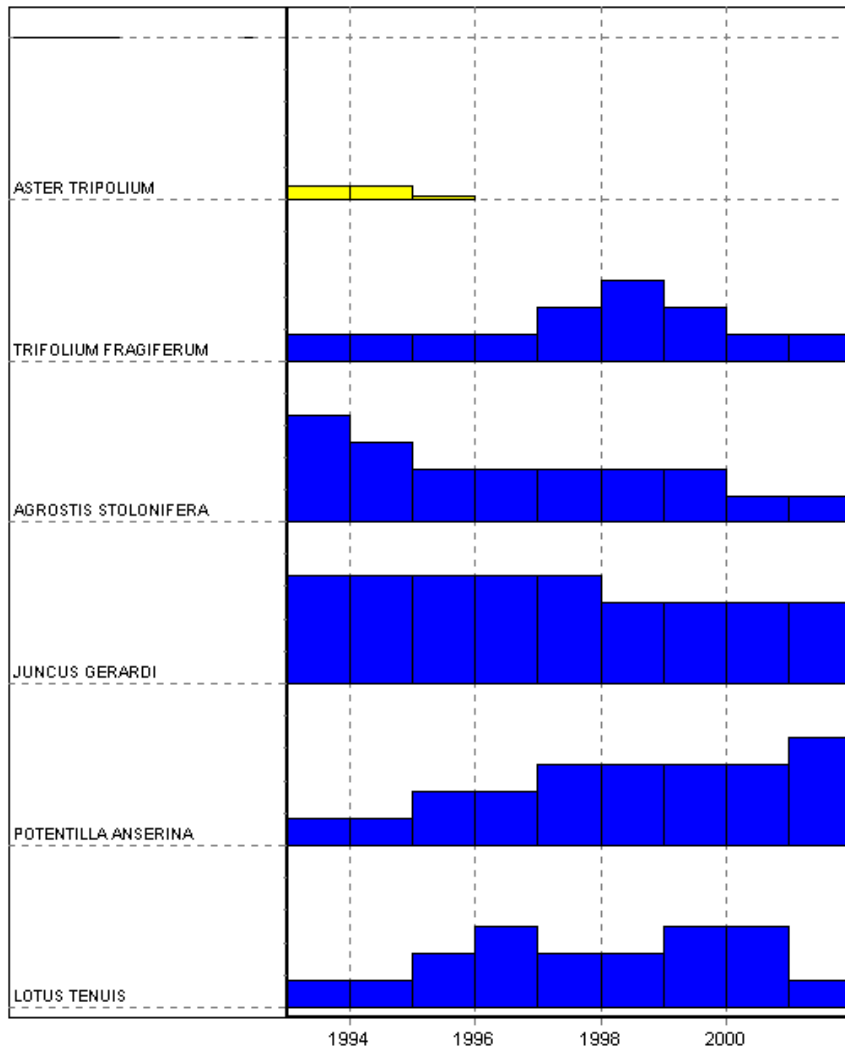


Bedekking 75 – 100 %

soort / jaar 99999900  
345678901

TRIGLOCHIN MARITIMA	00.....00
ASTER TRIPOLIUM	..0.....
CAREX DISTANS	100001122
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT.	011122222
JUNCUS GERARDI	333322222
POTENTILLA ANSERINA	233333322
LOTUS CORNICUL.SSP.TENUIF.	012321132
CALAMAGROSTIS EPIGEJOS	432222210
AGROSTIS STOLONIFERA	222221011
ATRIPLEX PROSTRATA	0.....
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	00011.000
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS	000000.00
CAREX CUPRINA	00000000.
PHRAGMITES AUSTRALIS	001010111
POA PRATENSIS	000000000
SONCHUS SPEC.	.0..0....
CENTAURIUM PULCHELLUM	.00....00
TRIFOLIUM REPENS	.00110111
GLAUX MARITIMA	..00.....
LEONTODON SAXATILIS	..00...00
CAREX SPEC.	..000....
SONCHUS ARVENSIS VAR.ARV.	.....0...
HOLCUS LANATUS	.....0000
TARAXACUM OFFICINALE	.....0.
CREPIS CAPILLARIS	.....00

Slikken van Flakkee (zuid) pg 85



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

soort / jaar 999999900  
345678901

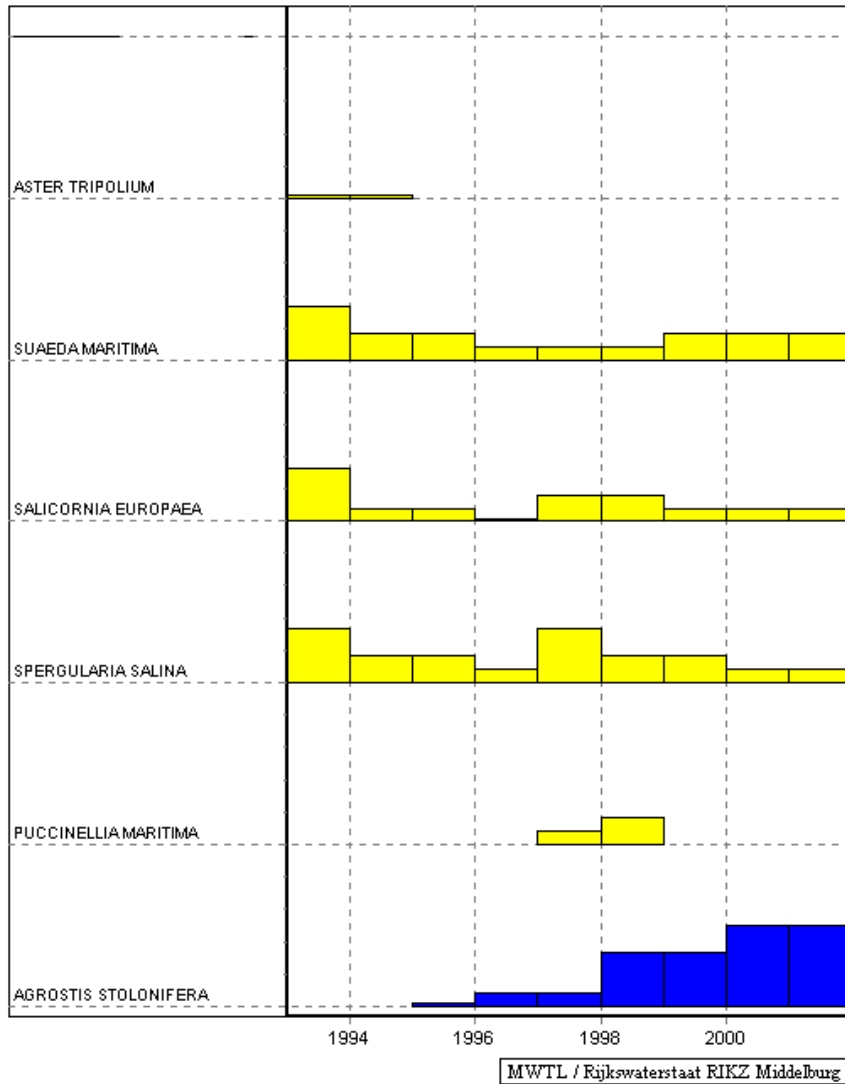
ASTER TRIPOLIUM 000.....  
TRIFOLIUM FRAGIFERUM 111123211  
AGROSTIS STOLONIFERA 432222211  
JUNCUS GERARDI 444443333  
POTENTILLA ANSERINA 112233334  
LOTUS CORNICUL.SSP.TENUIF.112322331

CENTAURIUM PULCHELLUM 0.000.000  
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS 000000000  
GLAUX MARITIMA 000000.0.  
PHRAGMITES AUSTRALIS 000000000  
TRIFOLIUM REPENS 001111100  
HIPPOPHAE RHAMNOIDES .0....0.0  
POA PRATENSIS .0.000000  
FESTUCA RUBRA SSP.COMMUT. .00011011  
TRIFOLIUM PRATENSE ..0.....  
MOS SPEC. ....000..  
CAREX DISTANS ...00000  
LEONTODON SAXATILIS .....0001  
FESTUCA ARUNDINACEA .....00.  
LINUM CATHARTICUM .....0  
CREPIS CAPILLARIS .....0



Bedekking 75 – 100 %

Slikken van Flakkee (zuid) pq 86



soort / jaar 999999900  
345678901

ASTER TRIPOLIUM 00.....  
SUAEDA MARITIMA 211000111  
SALICORNIA EUROPAEA 200011000  
SPERGULARIA SALINA 211021100  
PUCCINELLIA MARITIMA ....01...

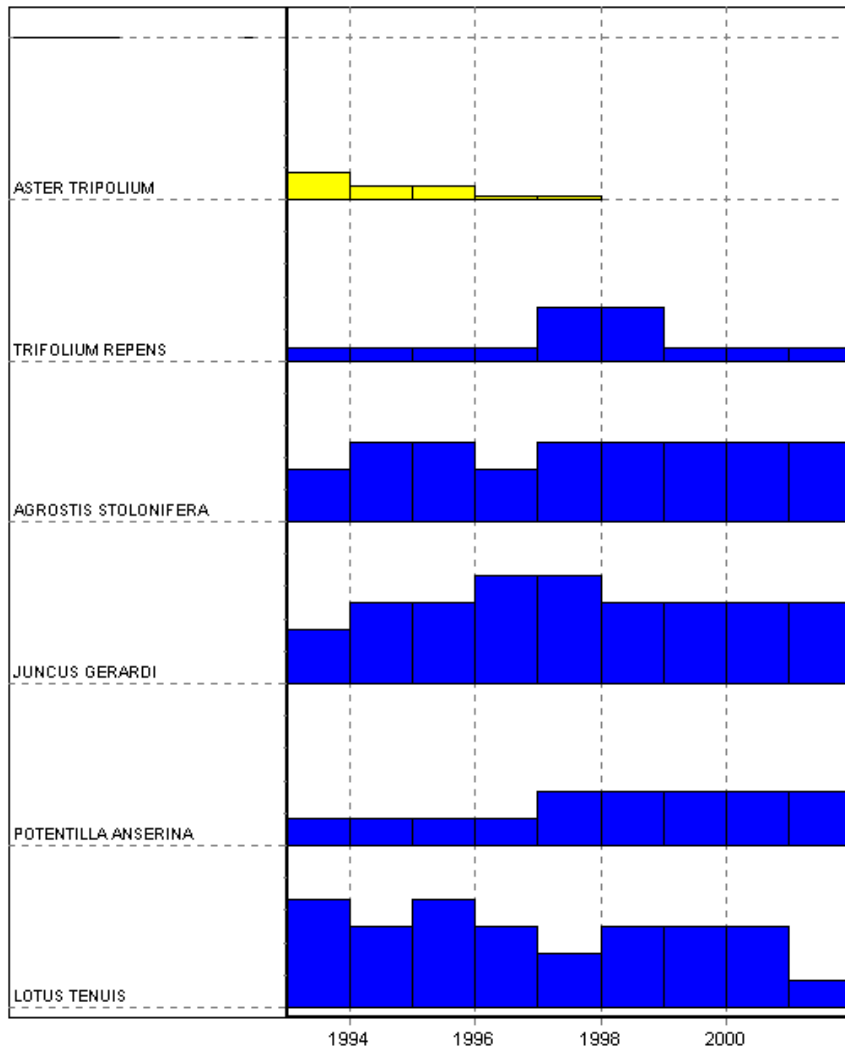
AGROSTIS STOLONIFERA ..0002233

JUNCUS GERARDI .00000111  
JUNCUS BUFONIUS/AMBIGUUS ....0100.  
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS ....00000  
CENTAURIUM ERYTHRAEA .....0...  
MATRICARIA SPEC. ....0...  
GLAUX MARITIMA .....0.0.  
CENTAURIUM PULCHELLUM ....0000  
PLANTAGO CORONOPUS .....0000  
CHENOPODIUM SPEC. ....0..  
TRIFOLIUM FRAGIFERUM .....000  
TRIFOLIUM REPENS .....001  
LOTUS CORNICUL.SSP.TENUIF.....000  
PARAPHOLIS STRIGOSA .....0.  
JUNCUS AMBIGUUS .....00  
LEONTODON SAXATILIS .....0.  
JUNCUS ARTICULATUS .....0.  
ALGAE .....1.  
LINUM CATHARTICUM .....0  
CAREX DISTANS .....0  
POTENTILLA ANSERINA .....0



Bedekking 75 - 100 %

Slikken van Flakkee (zuid) pg 87



MWTL / Rijkswaterstaat RIKZ Middelburg

soort / jaar 999999900  
345678901

ASTER TRIPOLIUM 10000....

TRIFOLIUM REPENS 000022000  
AGROSTIS STOLONIFERA 233233333  
JUNCUS GERARDI 233443333  
POTENTILLA ANSERINA 111122222  
LOTUS CORNICUL.SSP.TENUIF.434323331

PLANTAGO CORONOPUS 0.....0..  
PLANTAGO MAJOR SSP.PLEIOS 000000...  
TRIFOLIUM FRAGIFERUM 011011000  
PARAPHOLIS STRIGOSA .00.....  
CENTAURIUM PULCHELLUM .0111.00.  
LEONTODON SAXATILIS ..0000001  
CENTAURIUM LITTOREALE ...0.....  
MOS SPEC. ....0...0  
ODONTITES VERNUS SSP.SER. ....000..  
CAREX DISTANS ....00000  
POA PRATENSIS .....000  
HIPPOPHAE RHAMNOIDES .....0.  
CREPIS CAPILLARIS .....0

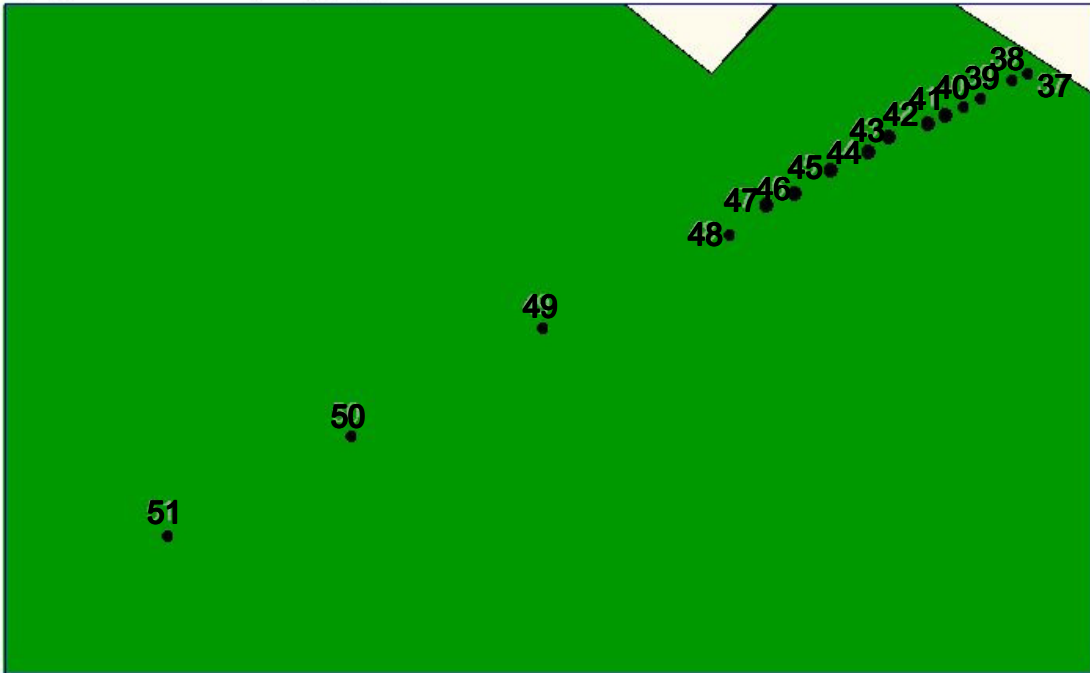


Bedekking 75 - 100 %

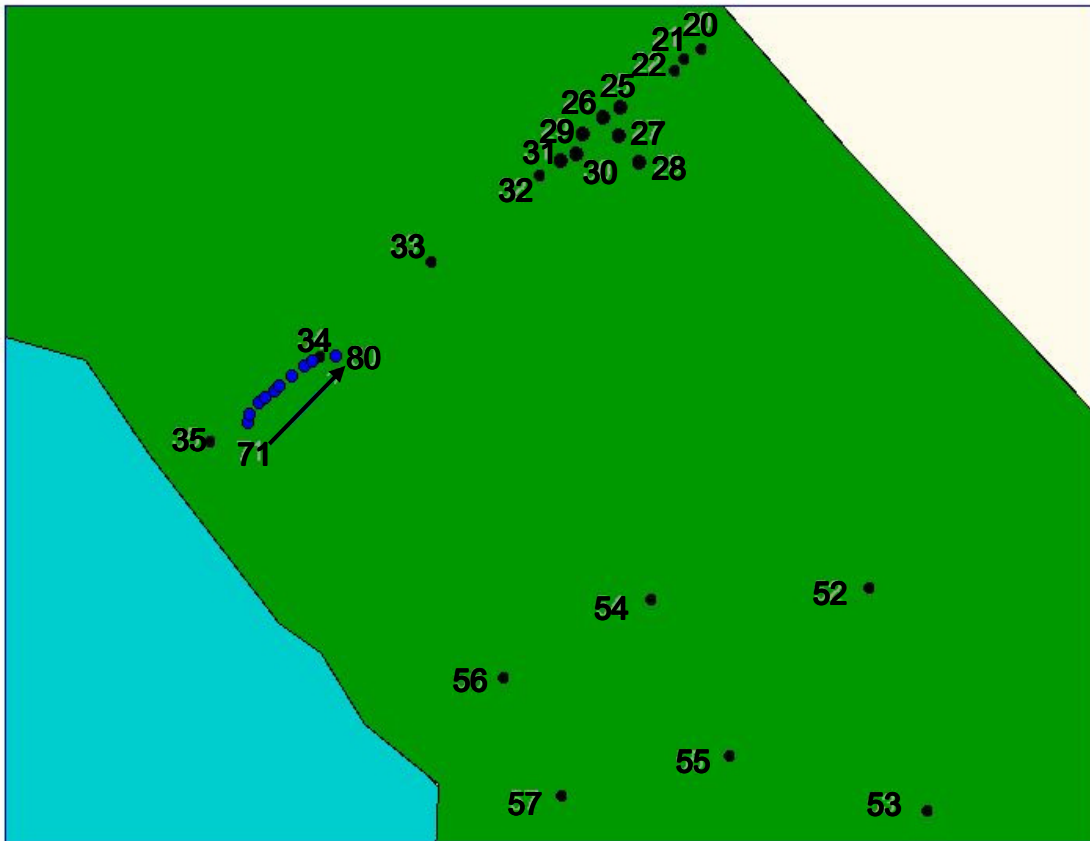




Bijlage 4a. Detailkaartjes ligging pq's Slikken van Flakkee-noord

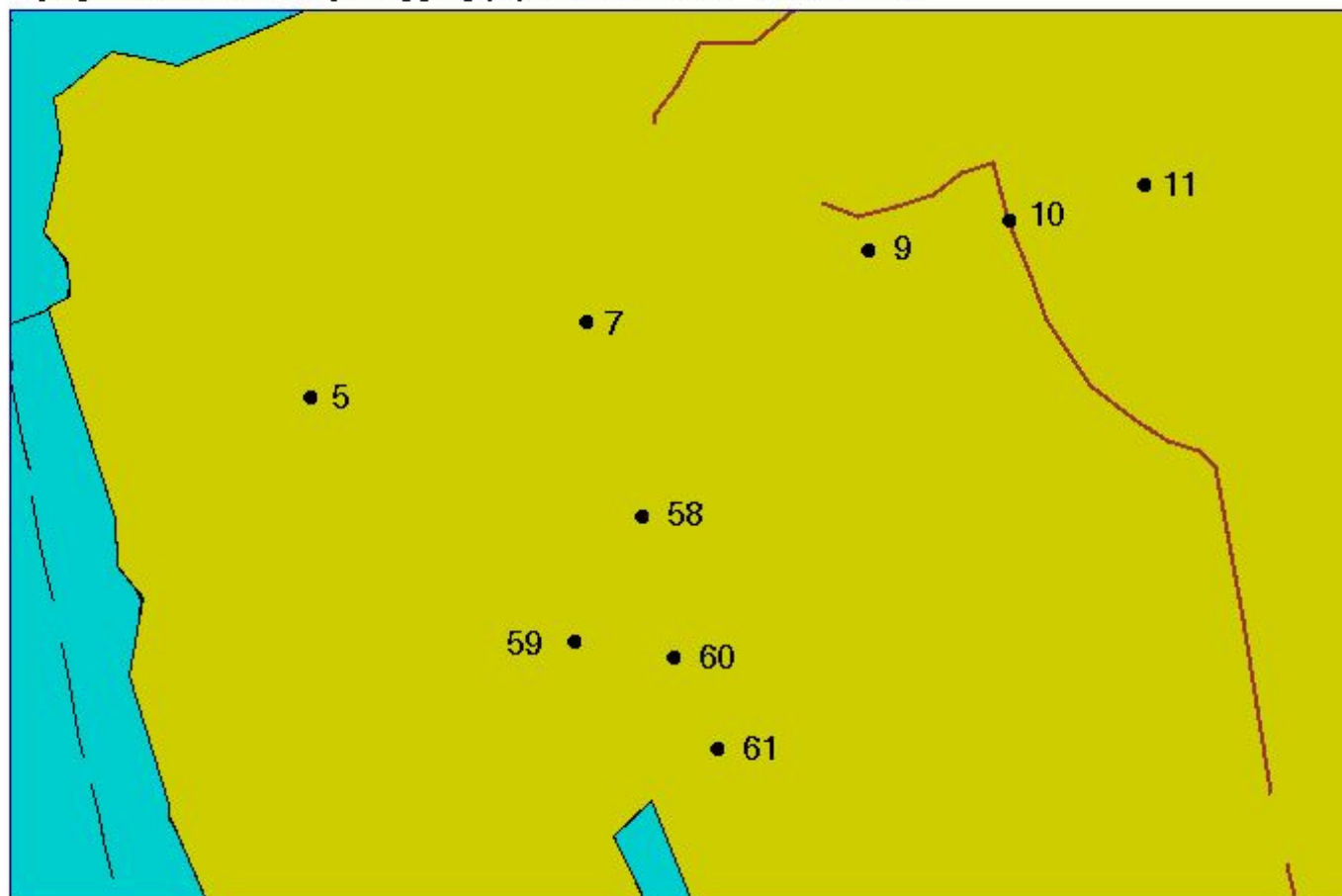


Detailkaartje N1: pq's 37 t/m 51

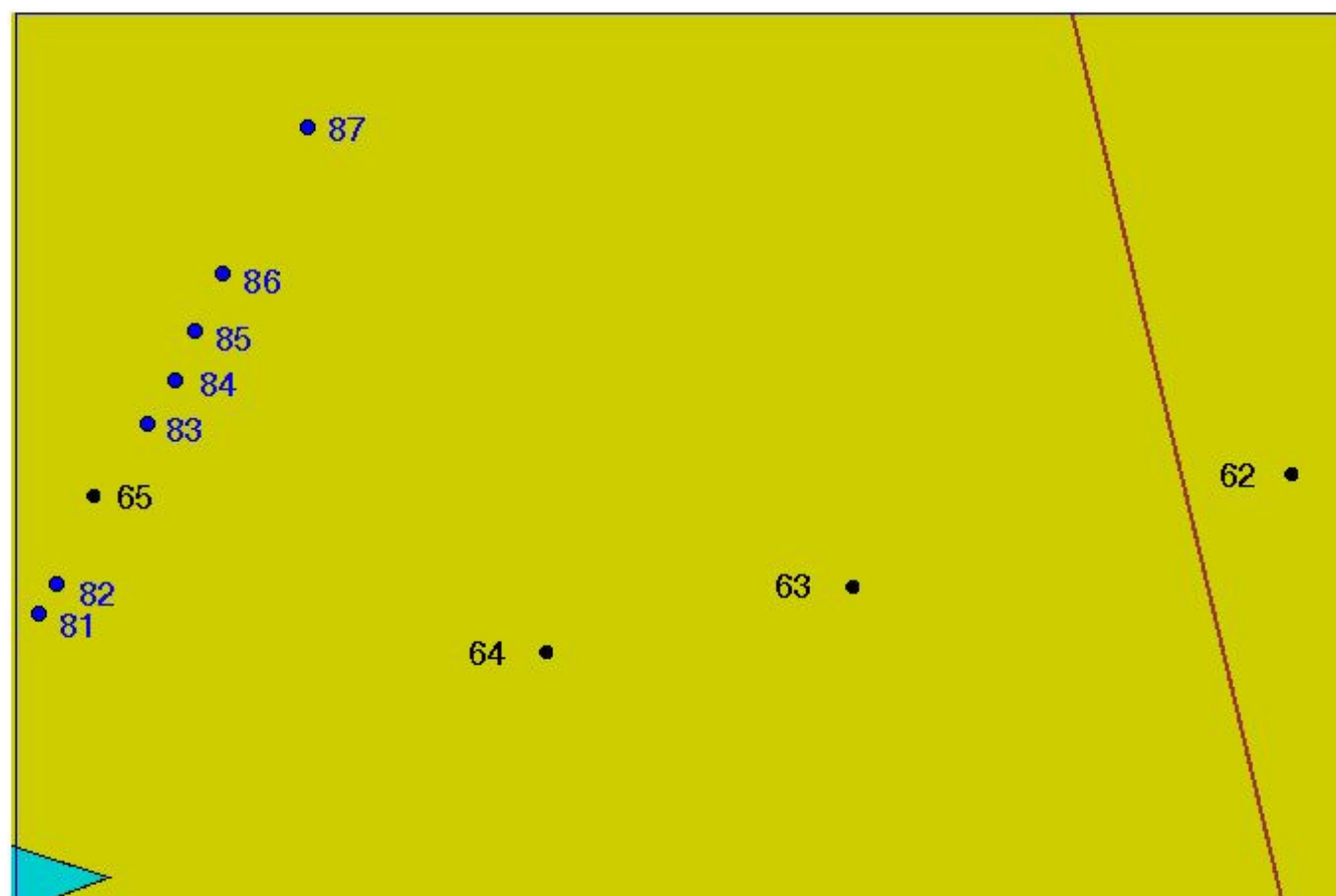


Detailkaartje N2: pq's 20 t/m 35, 71 t/m 80, 52 t/m 57

Bijlage 4b. Detailkaartjes ligging pq's Slikken van Flakkee -zuid



Detailkaartje Z1: pq's 5 t/m 11, 58 t/m 61



Detailkaartje Z2: pq's 62 t/m 65, 81 t/m 87

## Bijlage 5. Foto's Slikken van Flakkee-noord



### Slikken van Flakkee-noord

- Linksboven: oeverzone met kaal slik abrupt overgaand in soortenarme halofytenvegetatie  
Links midden boven: soortenrijke halofytenvegetatie  
Rechts midden boven: zilte grassenvegetatie met opkomende duindoorns  
Rechtsboven: duindoorn-wilgenstruweel met Duinriet  
Links: schorrand met Adelaarsvaren, Duindoorn en wilgen  
Links midden onder: overgang schor met ruigtevegetatie en enkele Vlier naar schorrand met Duindoorn en wilgen  
Rechtsonder: pad door hoogopgaand struweel van Duindoorn en wilgen (foto Peter Steutel)



## Bijlage 6. Foto's Slikken van Flakkee-zuid



### Slikken van Flakkee-zuid

Linksboven: grens tussen soortenarme en soortenrijke halofytenvegetatie

Rechtsboven: soortenrijk zilt grasland met Smalle rolklaver en Kruiwilg

linksonder: Heckrunderen

Rechtsonder: soortenrijke graslandvegetatie met Kruiwilg

