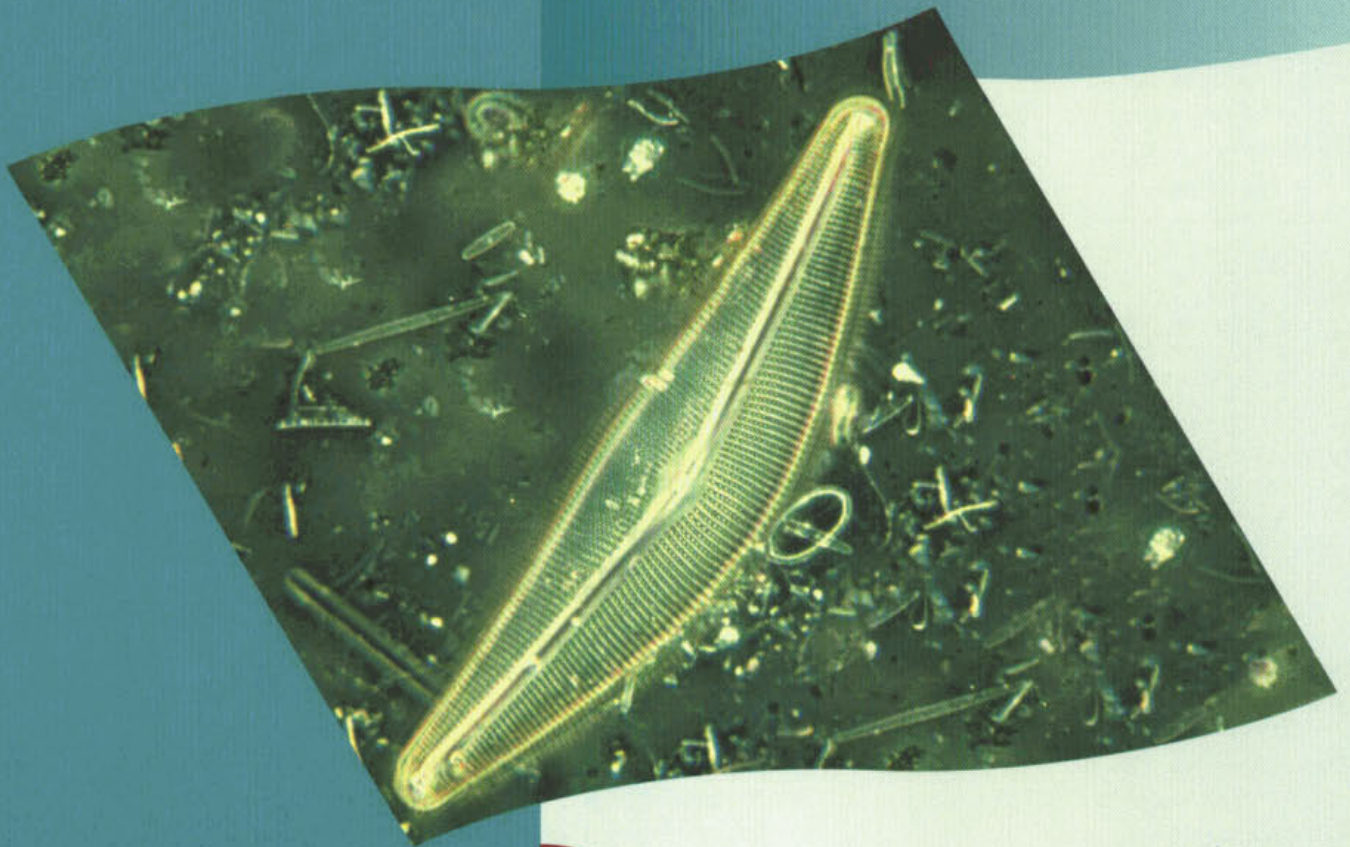


Eco-atlas van waterorganismen

Deel III: epifytische diatomeeën



97

39

Eco-atlas van waterorganismen
Deel III: epifytische diatomeeën

redactie:

R.A.E. Knoben

E.T.H.M. Peeters

Arthur van Schendelstraat 816

Postbus 8090, 3503 RB Utrecht

Telefoon 030 232 11 99

Fax 030 232 17 66

Publicaties en het publicatie-
overzicht van de STOWA kunt u
uitsluitend bestellen bij:

Hageman Verpakkers BV

Postbus 281

2700 AC Zoetermeer

o.v.v. ISBN- of bestelnummer en
een duidelijk afleveradres.

ISBN 90.5773.009.X

97

39

INHOUDSOPGAVE

Deel III: Epifytische diatomeeën	pag.
TEN GELEIDE	i
TOELICHTING	ii
Centrales (kiezelwieren)	
Actinocyclus normanii morphotype subsalsus	1
Actinoptychus senarius	2
Aulacoseira ambigua	3
Aulacoseira distans	4
Aulacoseira granulata	5
Aulacoseira granulata var. angustissima	6
Aulacoseira italica	7
Coscinodiscus lacustris	8
Coscinodiscus rothii	9
Coscinodiscus rothii var. subsalsus	10
Coscinodiscus subsalsus	11
Cyclostephanos dubius	12
Cyclotella atomus	13
Cyclotella glomerata	14
Cyclotella kuetzingiana	15
Cyclotella meneghiniana	16
Cyclotella ocellata	17
Cyclotella pseudostelligera	18
Cyclotella radiosa	19
Cyclotella striata	20
Melosira varians	21
Rhizosolenia longiseta	22
Skeletonema potamos	23
Stephanodiscus astraëa var. minutula	24
Stephanodiscus binderanus	25
Stephanodiscus dubius	26
Stephanodiscus hantzschii	27
Stephanodiscus neoastraëa	28
Stephanodiscus subtilis	29
Pennales (kiezelwieren)	
Achnanthes affinis	30
Achnanthes austriaca	31
Achnanthes delicatula	32
Achnanthes hungarica	33
Achnanthes lanceolata	34
Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	35
Achnanthes lanceolata var. rostrata	36
Achnanthes minutissima	37
Amphora coffeaeformis	38
Amphora copulata	39
Amphora montana	40
Amphora ostrearia	41
Amphora ovalis	42
Amphora ovalis var. libyca	43

<i>Amphora ovalis</i> var. <i>pediculus</i>	44
<i>Amphora pediculus</i>	45
<i>Amphora veneta</i>	46
<i>Anomoeoneis sphaerophora</i>	47
<i>Anomoeoneis vitrea</i>	48
<i>Asterionella formosa</i>	49
<i>Bacillaria paradoxa</i>	50
<i>Caloneis amphisbaena</i>	51
<i>Caloneis bacillum</i>	52
<i>Caloneis silicula</i>	53
<i>Cocconeis pediculus</i>	54
<i>Cocconeis placentula</i>	55
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>	56
<i>Cymatopleura solea</i>	57
<i>Cymatosira belgica</i>	58
<i>Cymbella affinis</i>	59
<i>Cymbella aspera</i>	60
<i>Cymbella caespitosa</i>	61
<i>Cymbella cistula</i>	62
<i>Cymbella cymbiformis</i>	63
<i>Cymbella ehrenbergii</i>	64
<i>Cymbella helvetica</i>	65
<i>Cymbella lanceolata</i>	66
<i>Cymbella mesiana</i>	67
<i>Cymbella microcephala</i>	68
<i>Cymbella minuta</i>	69
<i>Cymbella naviculiformis</i>	70
<i>Cymbella prostrata</i>	71
<i>Cymbella silesiaca</i>	72
<i>Cymbella tumida</i>	73
<i>Delphineis surirella</i>	74
<i>Diatoma elongatum</i>	75
<i>Diatoma tenuis</i>	76
<i>Diatoma vulgare</i>	77
<i>Diatoma vulgare</i> morphotype <i>linearis</i>	78
<i>Entomoneis alata</i>	79
<i>Epithemia adnata</i>	80
<i>Epithemia adnata</i> var. <i>porcellus</i>	81
<i>Epithemia sorex</i>	82
<i>Epithemia turgida</i>	83
<i>Epithemia zebra</i>	84
<i>Eunotia bilunaris</i>	85
<i>Eunotia bilunaris</i> var. <i>mucophila</i>	86
<i>Eunotia exigua</i>	87
<i>Eunotia faba</i>	88
<i>Eunotia formica</i>	89
<i>Eunotia glacialis</i>	90
<i>Eunotia minor</i>	91
<i>Eunotia pectinalis</i>	92
<i>Fragilaria berolinensis</i>	93
<i>Fragilaria brevistriata</i>	94
<i>Fragilaria capucina</i>	95
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i>	96
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i>	97
<i>Fragilaria construens</i>	98

<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i>	99
<i>Fragilaria crotonensis</i>	100
<i>Fragilaria famelica</i>	101
<i>Fragilaria fasciculata</i>	102
<i>Fragilaria parasitica</i> var. <i>subconstricta</i>	103
<i>Fragilaria pinnata</i>	104
<i>Fragilaria pulchella</i>	105
<i>Fragilaria tabulata</i>	106
<i>Fragilaria tenera</i>	107
<i>Fragilaria ulna</i>	108
<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>acus</i>	109
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	110
<i>Frustulia vulgaris</i>	111
<i>Gomphonema acuminatum</i>	112
<i>Gomphonema acuminatum</i> var. <i>brebissonii</i>	113
<i>Gomphonema acutiusculum</i>	114
<i>Gomphonema affine</i>	115
<i>Gomphonema angustum</i>	116
<i>Gomphonema augur</i>	117
<i>Gomphonema clavatum</i>	118
<i>Gomphonema constrictum</i>	119
<i>Gomphonema gracile</i>	120
<i>Gomphonema intricatum</i>	121
<i>Gomphonema lanceolatum</i>	122
<i>Gomphonema micropus</i>	123
<i>Gomphonema minutum</i>	124
<i>Gomphonema olivaceum</i>	125
<i>Gomphonema parvulum</i>	126
<i>Gomphonema productum</i>	127
<i>Gomphonema pseudoaugur</i>	128
<i>Gomphonema subclavatum</i>	129
<i>Gomphonema truncatum</i>	130
<i>Gyrosigma acuminatum</i>	131
<i>Gyrosigma attenuatum</i>	132
<i>Hantzschia amphioxys</i>	133
<i>Meridion circulare</i>	134
<i>Navicula accomoda</i>	135
<i>Navicula atomus</i>	136
<i>Navicula atomus</i> var. <i>permitis</i>	137
<i>Navicula capitata</i>	138
<i>Navicula capitata</i> var. <i>hungarica</i>	139
<i>Navicula capitatoradiata</i>	140
<i>Navicula cari</i>	141
<i>Navicula cari</i> var. <i>cincta</i>	142
<i>Navicula cincta</i>	143
<i>Navicula cryptocephala</i>	144
<i>Navicula cryptocephala</i> var. <i>veneta</i>	145
<i>Navicula cryptotenella</i>	146
<i>Navicula cuspidata</i>	147
<i>Navicula digitoradiata</i>	148
<i>Navicula elginensis</i>	149
<i>Navicula exilis</i>	150
<i>Navicula fossalis</i>	151
<i>Navicula gastrum</i>	152
<i>Navicula gracilis</i>	153

<i>Navicula gregaria</i>	154
<i>Navicula halophila</i>	155
<i>Navicula hungarica</i>	156
<i>Navicula laevissima</i>	157
<i>Navicula lanceolata</i>	158
<i>Navicula menisculus</i>	159
<i>Navicula minima</i>	160
<i>Navicula molestiformis</i>	161
<i>Navicula oblonga</i>	162
<i>Navicula peregrina</i>	163
<i>Navicula peregrina</i> f. minor	164
<i>Navicula permitis</i>	165
<i>Navicula pupula</i>	166
<i>Navicula pygmaea</i>	167
<i>Navicula radiosa</i>	168
<i>Navicula radiosa</i> var. tenella	169
<i>Navicula recens</i>	170
<i>Navicula rhyngocephala</i>	171
<i>Navicula salinarum</i>	172
<i>Navicula seminulum</i>	173
<i>Navicula slesvicensis</i>	174
<i>Navicula subminuscula</i>	175
<i>Navicula tantula</i>	176
<i>Navicula tenelloides</i>	177
<i>Navicula tripunctata</i>	178
<i>Navicula trivialis</i>	179
<i>Navicula twymanniana</i>	180
<i>Navicula veneta</i>	181
<i>Neidium affine</i>	182
<i>Neidium ampliatum</i>	183
<i>Neidium iridis</i>	184
<i>Nitzschia acicularis</i>	185
<i>Nitzschia acidoclinata</i>	186
<i>Nitzschia amphibia</i>	187
<i>Nitzschia apiculata</i>	188
<i>Nitzschia archibaldii</i>	189
<i>Nitzschia dissipata</i>	190
<i>Nitzschia dubia</i>	191
<i>Nitzschia fonticola</i>	192
<i>Nitzschia frustulum</i>	193
<i>Nitzschia gracilis</i>	194
<i>Nitzschia hantzschiana</i>	195
<i>Nitzschia hungarica</i>	196
<i>Nitzschia inconspicua</i>	197
<i>Nitzschia intermedia</i>	198
<i>Nitzschia levidensis</i>	199
<i>Nitzschia linearis</i>	200
<i>Nitzschia linearis</i> var. tenuis	201
<i>Nitzschia nana</i>	202
<i>Nitzschia palea</i>	203
<i>Nitzschia palea</i> groep minuta	204
<i>Nitzschia paleacea</i>	205
<i>Nitzschia pusilla</i>	206
<i>Nitzschia recta</i>	207
<i>Nitzschia sigma</i>	208

<i>Nitzschia sigmoidea</i>	209
<i>Nitzschia subcommunis</i>	210
<i>Nitzschia supralitorea</i>	211
<i>Nitzschia tryblionella</i>	212
<i>Nitzschia tubicola</i> groep <i>gandersheimiensis</i>	213
<i>Nitzschia umbonata</i>	214
<i>Pinnularia appendiculata</i>	215
<i>Pinnularia borealis</i>	216
<i>Pinnularia gibba</i>	217
<i>Pinnularia interrupta</i>	218
<i>Pinnularia krockii</i>	219
<i>Pinnularia legumen</i>	220
<i>Pinnularia maior</i>	221
<i>Pinnularia microstauron</i>	222
<i>Pinnularia subcapitata</i>	223
<i>Pinnularia viridis</i>	224
<i>Rhaphoneis amphiceros</i>	225
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	226
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	227
<i>Rhopalodia gibba</i>	228
<i>Stauroneis anceps</i>	229
<i>Stauroneis anceps</i> var. <i>gracilis</i>	230
<i>Stauroneis kriegeri</i>	231
<i>Stauroneis legumen</i>	232
<i>Stauroneis phoenicenteron</i>	233
<i>Stauroneis smithii</i>	234
<i>Stauroneis thermicola</i>	235
<i>Surirella amphioxys</i>	236
<i>Surirella angusta</i>	237
<i>Surirella brebissonii</i>	238
<i>Surirella linearis</i>	239
<i>Surirella ovalis</i>	240
<i>Surirella ovata</i>	241
<i>Synedra vaucheriae</i>	242
<i>Tabellaria fenestrata</i>	243
<i>Tabellaria flocculosa</i>	244

TEN GELEIDE

In het kader van het inmiddels afgeronde STOWA-project 'Ecologische beoordeling en beheer van oppervlaktewater' is een omvangrijke databank opgezet, waarin biotische en abiotische gegevens van meer dan 2500 Nederlandse oppervlaktewateren zijn opgeslagen. Deze gegevens, die zijn aangeleverd door de regionale waterbeheerders, zijn landdekkend, geografisch gelabeld en betreffen vijf verschillende watertypen, namelijk de stromende wateren, meren & plassen, sloten, kanalen en zand- grind- en kleigaten. Het is dus in principe mogelijk de verspreiding van waterorganismen uit de databank geografisch te presenteren. Van veel lokaties zijn zowel de biotische als de abiotische variabelen bekend, zodat tevens statistische verbanden tussen die variabelen bepaald kunnen worden (dosis-respons relaties). Een daartoe opgezet onderzoek heeft geleid tot het opstellen van een eco-atlas met de verspreiding van Nederlandse waterorganismen en hun respons op milieufactoren in de vorm van responsdiagrammen. Vanwege de omvang van de eco-atlas is deze gesplitst in 5 delen met verschillende organismengroepen, te weten:

- Deel I: methodiek, gebruik watertypenbeschrijving, register
- Deel II: fytoplankton en macrofyten
- Deel III: epifytische diatomeeën
- Deel IV: zoöplankton en macrofauna (excl. insecten)
- Deel V: macrofauna: insecten

Het onderzoek werd in 1995 door het dagelijks bestuur van de STOWA opgedragen aan Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v. in samenwerking met de Vakgroep Waterkwaliteitsbeheer en Aquatische Oecologie van de Landbouwniversiteit te Wageningen. Het projectteam bestond naast de auteurs ir. R.A.E. Knoben (Witteveen+Bos) en ir. E.H.T.M. Peeters (L.U. Wageningen), uit drs. C. Roos (Witteveen+Bos) en drs. J.J.P. Gardeniers (L.U. Wageningen). De in het project bewerkte gegevens zijn voor het merendeel geleverd door de Nederlandse waterbeheerders. Het project werd begeleid door een commissie bestaande uit dr. ir. H.H. Tolkamp (Zuiveringschap Limburg), dr. T.H.L. Claassen (Waterschap Friesland), ir. P.J.M. Latour (RIZA), drs. M. Schreijer (Hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier), dr. H. van der Hammen (Provincie Noord-Holland) en dr. S.P. Klapwijk (STOWA).

Dank is de STOWA verschuldigd aan haar deelnemers en andere instanties die door het beschikbaar stellen van gegevens deze eco-atlas mogelijk hebben gemaakt. Namens de opdrachtgever, de begeleidingscommissie en de uitvoerders van het onderzoek spreek ik de hoop uit dat deze eco-atlas veelvuldig gebruikt zal worden.

Utrecht, oktober 1997

De directeur van de STOWA

drs. J.F. Noorthoorn van der Kruijff

Toelichting

Dit rapport is onderdeel van de vijfde uitgave van de Eco-atlas van waterorganismen. Dit deelrapport bevat de verspreidingskaarten en responsiediagrammen van soorten uit de groep epifytische diatomeeën.

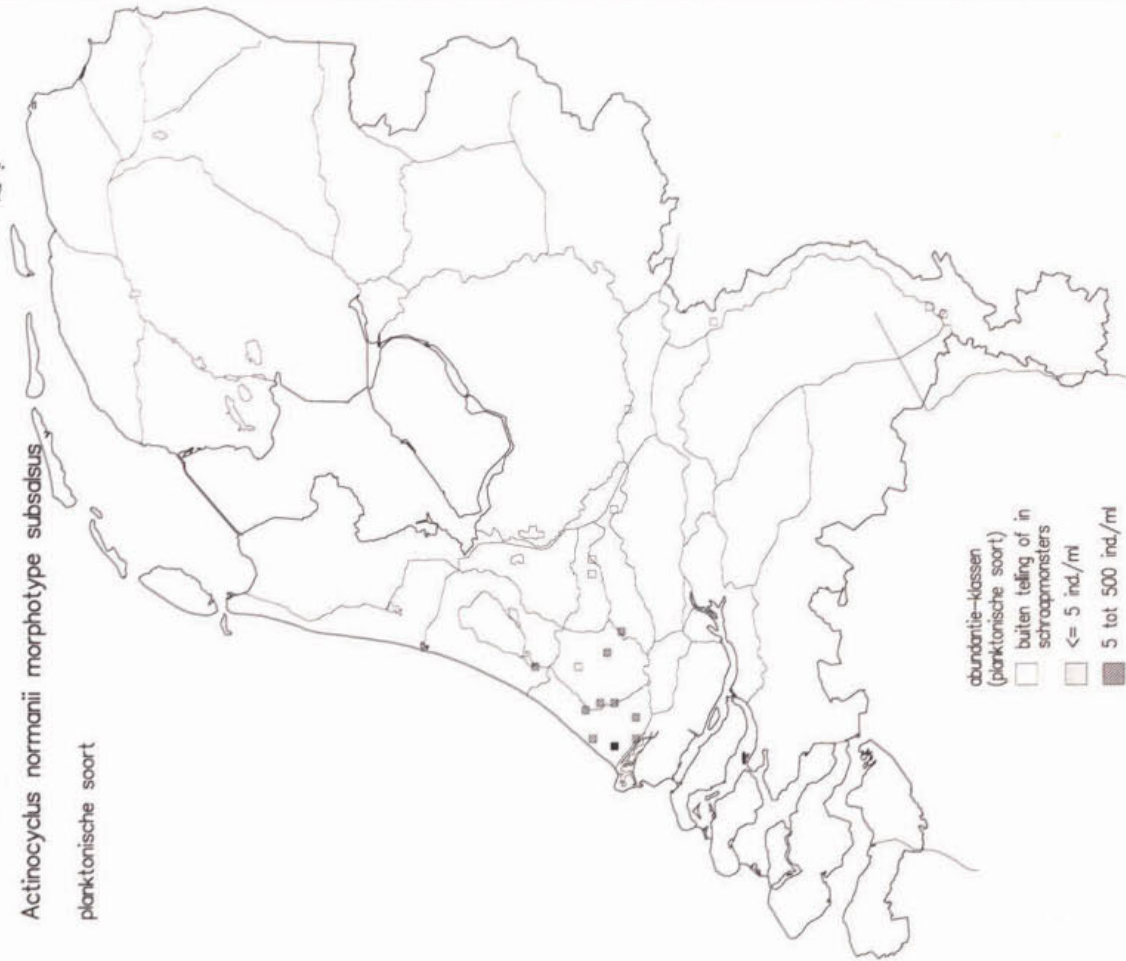
De achtergronden en een toelichting op het gebruik is beschreven in deel I van de Eco-atlas.

De diatomeeën zijn gegroepeerd naar centrales en pennaales en daarbinnen alfabetisch gerangschikt.

Diatomeeen : Centrales (kiezelwieren)

Actinocyclus normanii morphotype subsdsus

planktonische soort



abundantie-klassen
(planktonische soort)
 buiten telling of in
 schraapmonsters
 ≤ 5 ind./ml
 5 tot 500 ind./ml
 ⇒ 500 ind./ml

Actinocyclus normanii morphotype subsdsus

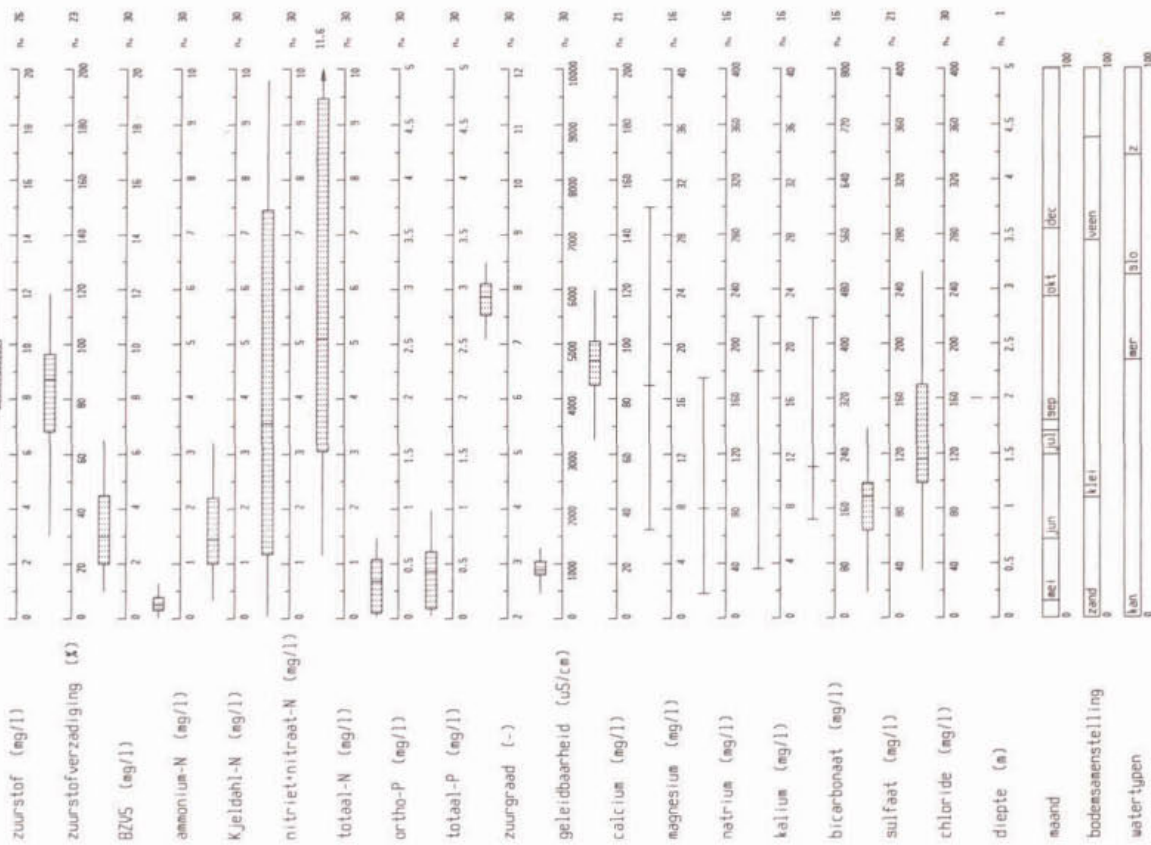
vangsten : 30
 locaties : 19
 hakken : 18

watertypen sloes meeren
 stromende wateren zand-, grind- en
 kleigaten kanden

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

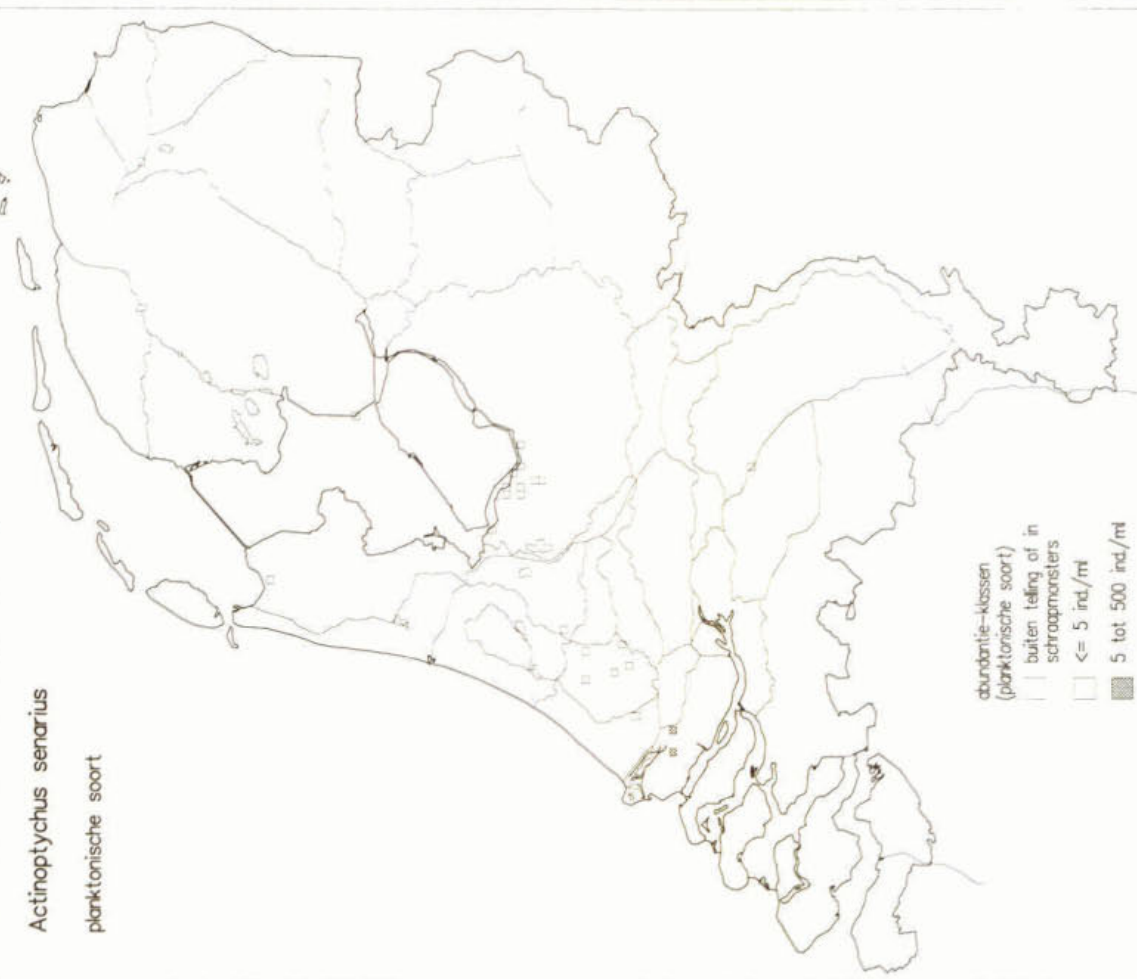
Actinocyclus normanii morphotype subsalsus



Diatomeen : Centrales (kiezelwieren)

Actinoptychus senarius

planktonische soort



abundantie-klassen
(planktonische soort)
 □ buiten telling of in
 schraapmonsters
 □ ≤ 5 ind./ml
 ▨ 5 tot 500 ind./ml
 ■ ⇒ 500 ind./ml

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Actinoptychus senarius

vangsten : 24 meren meren
 localities : 24 stromende wateren zand-, grind- en
 hokken : 23 kanalen kleigaten

Actinoptychus senarius

zuurstof (mg/l)



zuurstofverzadiging (%)



BZVS (mg/l)



ammonium-N (mg/l)



Kjeldahl-N (mg/l)



nitriet/nitraat-N (mg/l)



totaal-N (mg/l)



ortho-P (mg/l)



totaal-P (mg/l)



zuurgraad (-)



geleidbaarheid (µS/cm)



calcium (mg/l)



magnesium (mg/l)



natrium (mg/l)



kalium (mg/l)



bicarbonaat (mg/l)



sulfaat (mg/l)



chloride (mg/l)



diepte (m)



maand:



boei-aanstelling



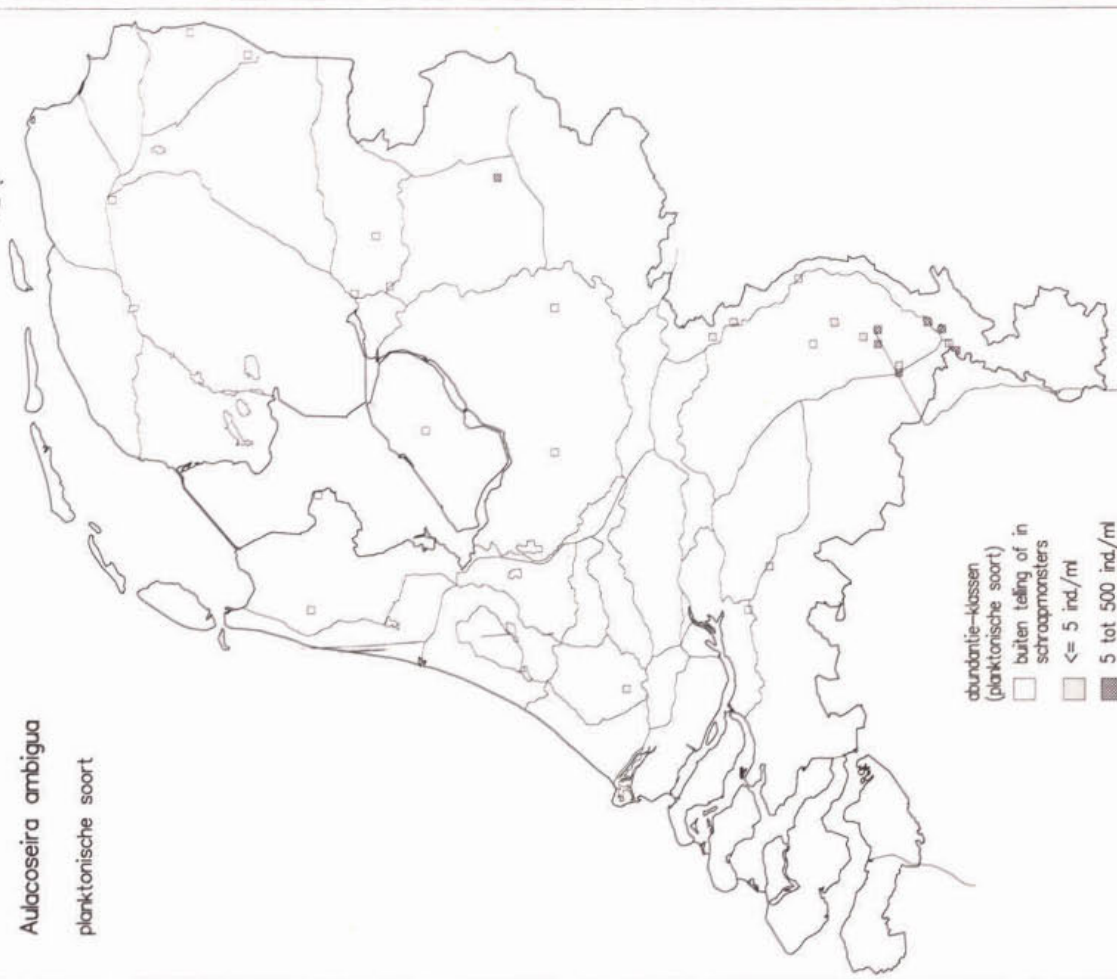
watertypen



Diatomeen : Centrales (kiezelwieren)

Aulacoseira ambigua

planktonische soort



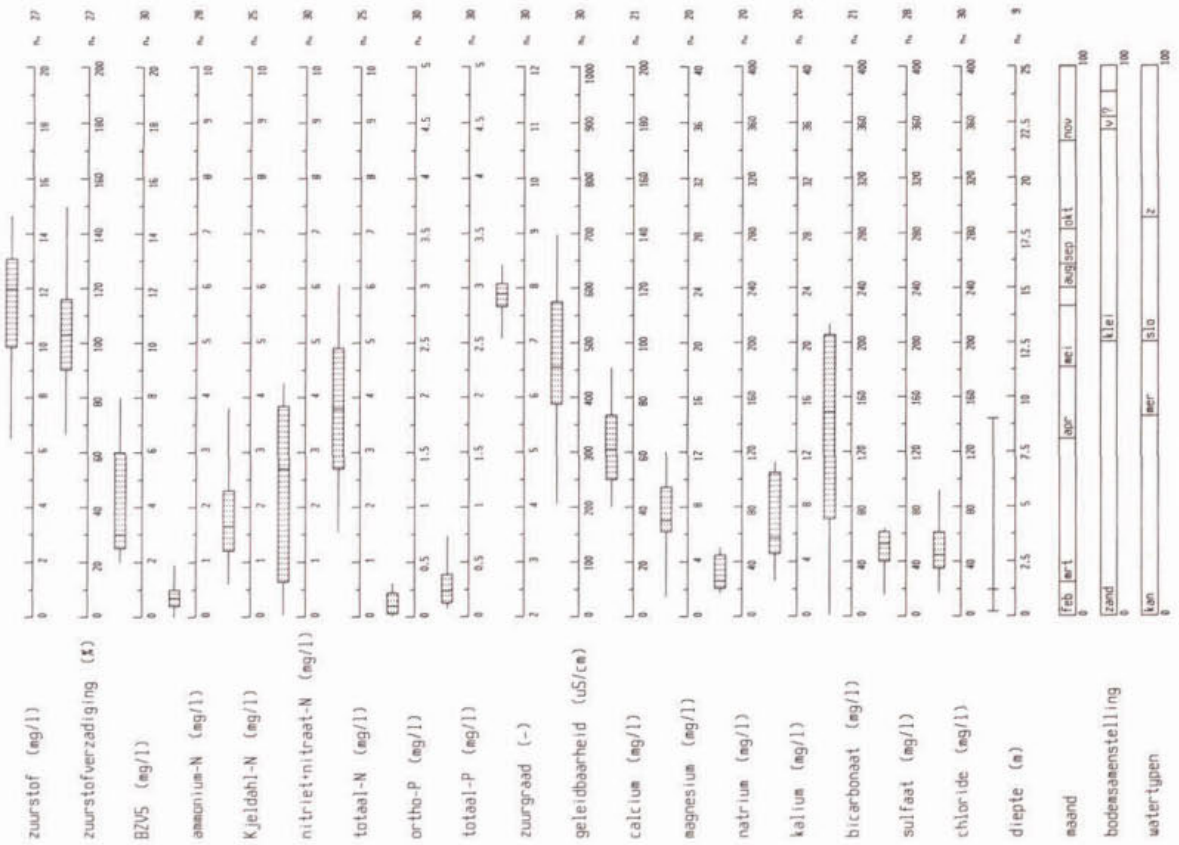
abundantie-klassen
(planktonische soort)
 buiten telling of in schraapmonsters
 ≤ 5 ind./ml
 5 tot 500 ind./ml
 ⇒ 500 ind./ml

Aulacoseira ambigua

vangsten : 44	watertypen <input checked="" type="checkbox"/> sloten <input checked="" type="checkbox"/> meren
locaties : 30	<input type="checkbox"/> stromende wateren <input checked="" type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten
hokken : 29	<input checked="" type="checkbox"/> kanalen

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Aulacoseira ambigua



maand	feb	mer	april	mei	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec	
bodemsaaistelling	zand		klei		vliet		mer		slot		z	
watertypen	mer		slot		z							

Diatomeeen : Centrales (kiezelwieren)

Aulacoseira distans

planktonische soort



abundantie-klassen
(planktonische soort)
 - - - buiten telling of in schraapmonsters
 □ <= 5 ind./m
 ▒ 5 tot 500 ind./m
 ■ => 500 ind./m

Aulacoseira distans

vangsten : 59
 locaties : 29
 hokken : 29

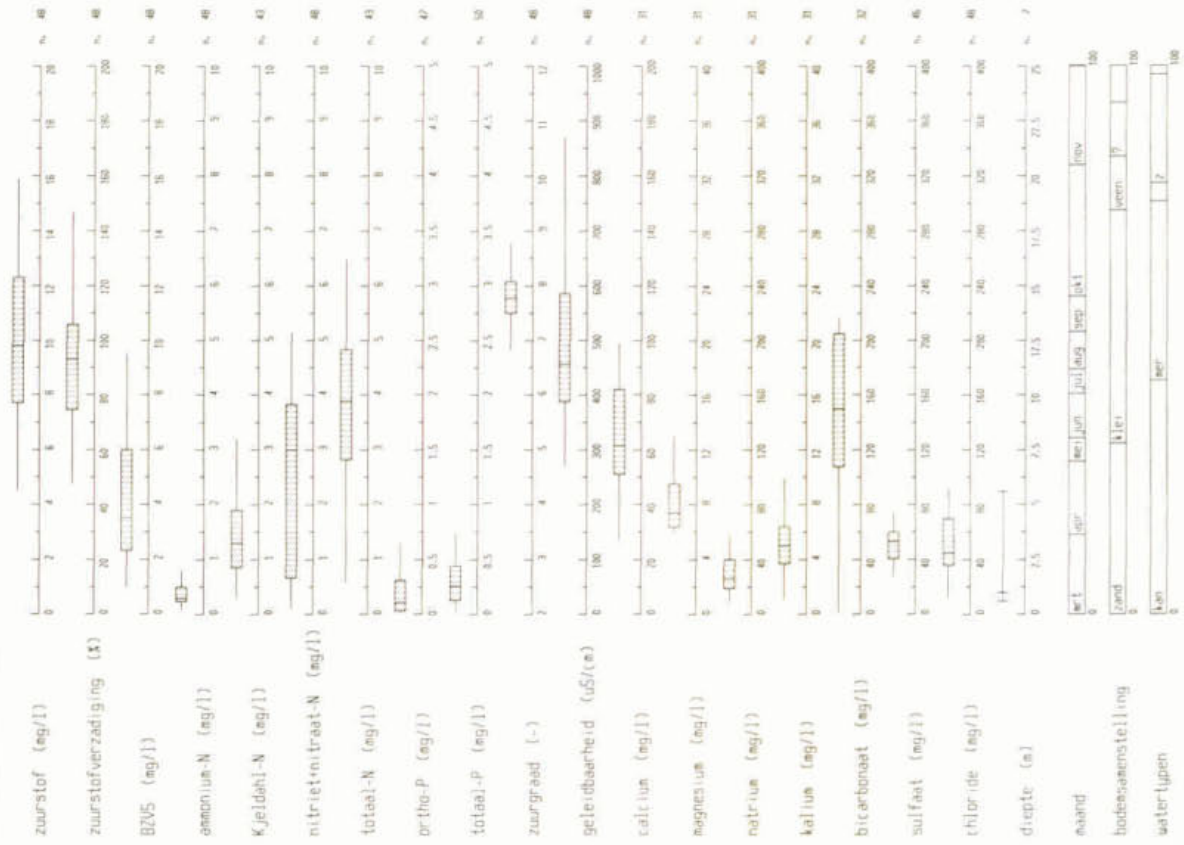
watertypen
 M sloten
 □ strömende wateren
 M kanalen

M meeren
 M zand-, grind- en kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

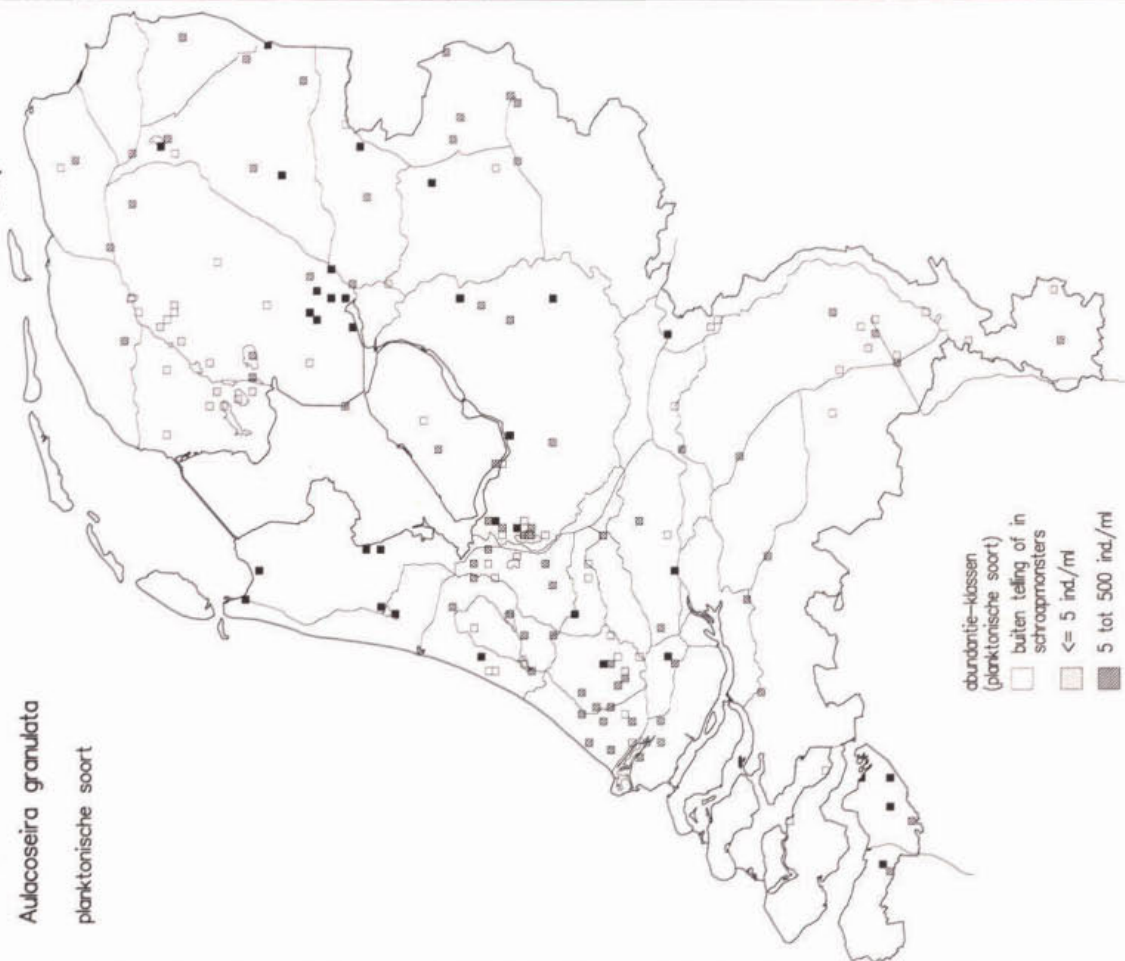
Aulacoseira distans



Diatomeeën : Centrales (kiezelwieren)

Aulacoseira granulata

planktonische soort



stowa

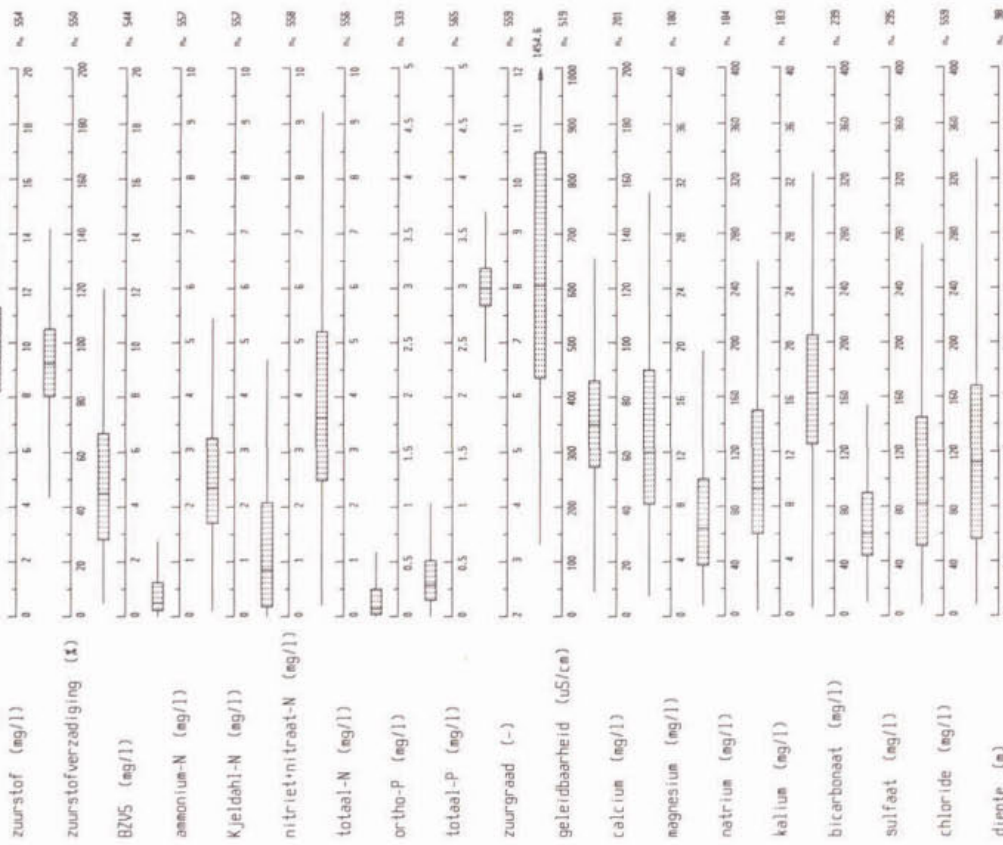
Eco-atlas van waterorganismen

Aulacoseira granulata

vangsten : 625
 localities : 177
 holken : 165

watertypen
 sloten
 stromende wateren
 meren
 zand-, grind- en kleigaten

Aulacoseira granulata



maand
 bodensamenstelling
 watertypen

Jan Feb Mar Apr Mei Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec

Zand klei leem

Kan Meer

Diatomeeen : Centrales (kiezelwieren)

Aulacoseira granulata var. angustissima
planktonische soort



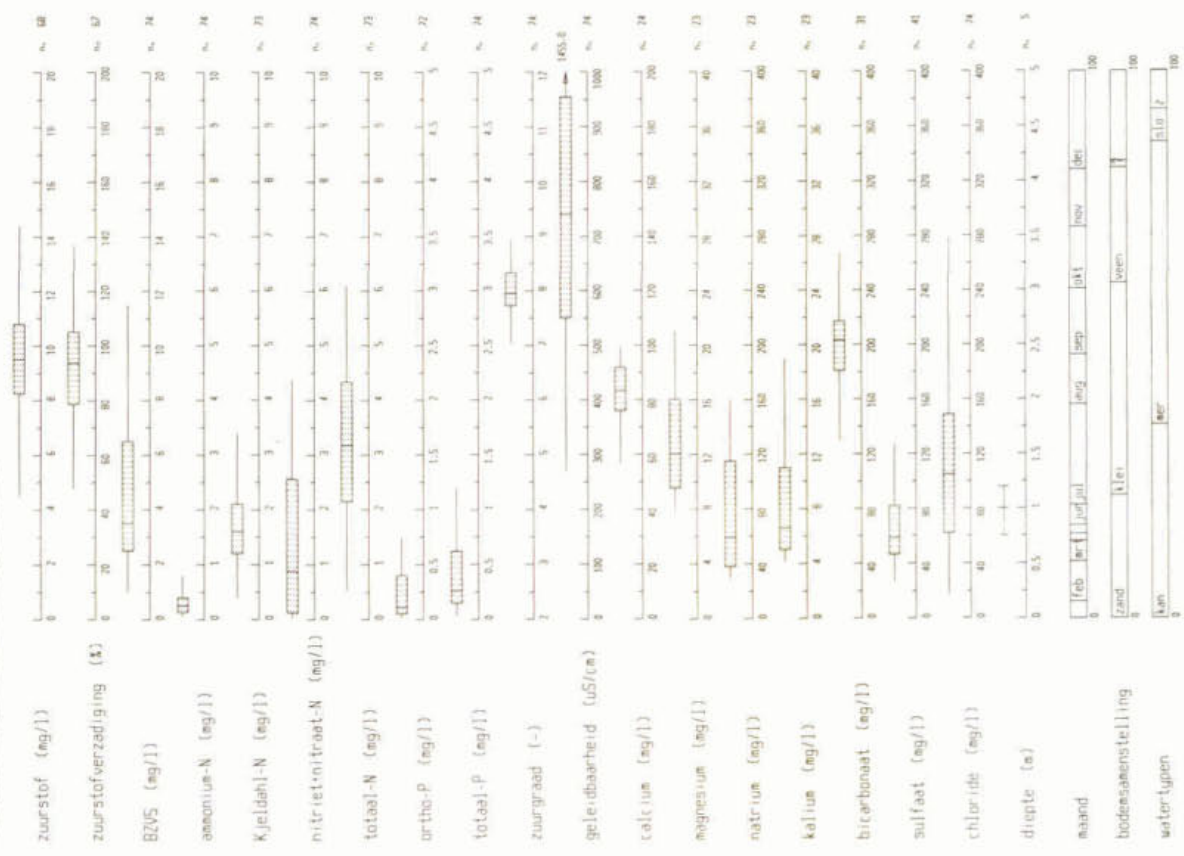
abundantie-klassen
(planktonische soort)
 □ buiten telling of in
 schrapmonsters
 □ ≤ 5 ind./ml
 ▒ 5 tot 500 ind./ml
 ■ => 500 ind./ml

Aulacoseira granulata var. angustissima

vangsten : 81
 locaties : 47
 hokken : 43

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

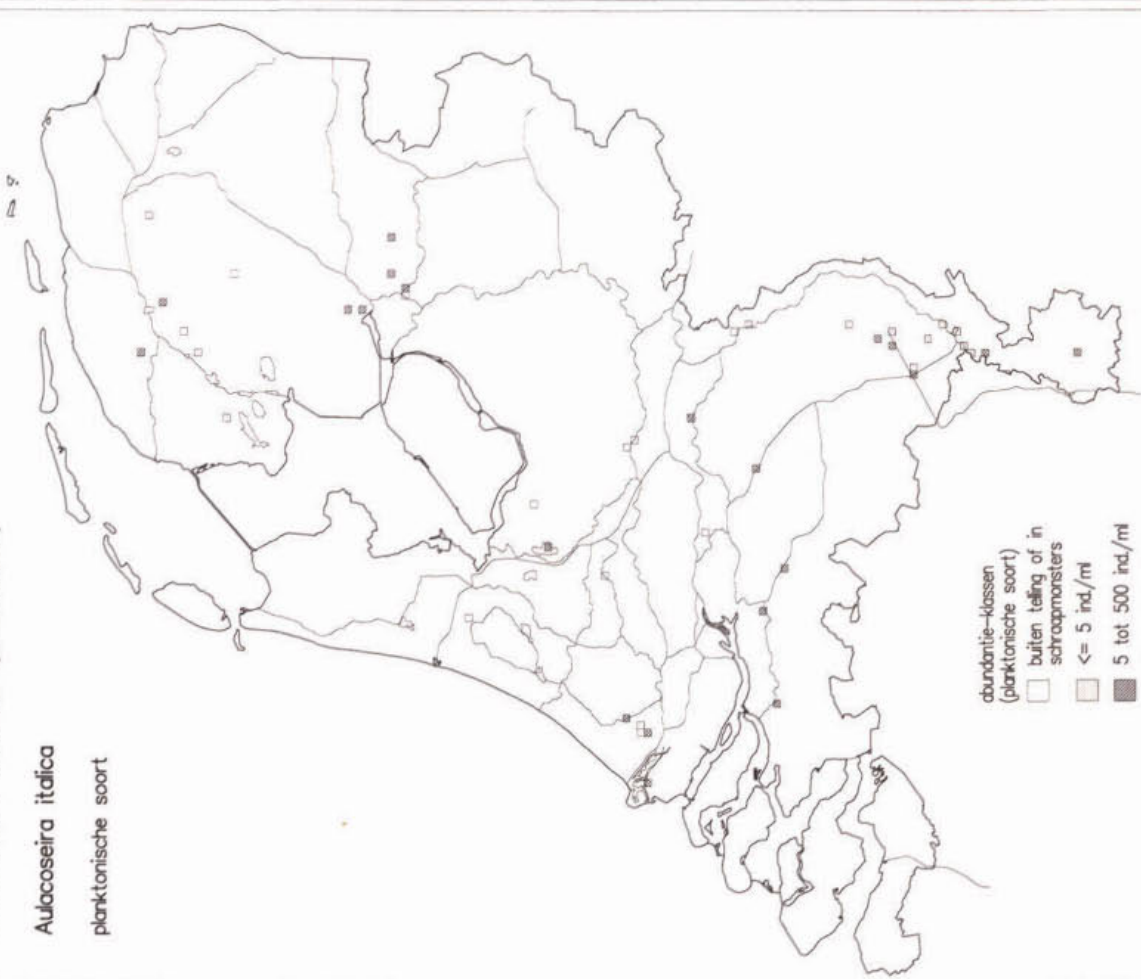
Aulacoseira granulata var. angustissima



Diatomeen : Centrales (kiezelwieren)

Aulacoseira italica

planktonische soort

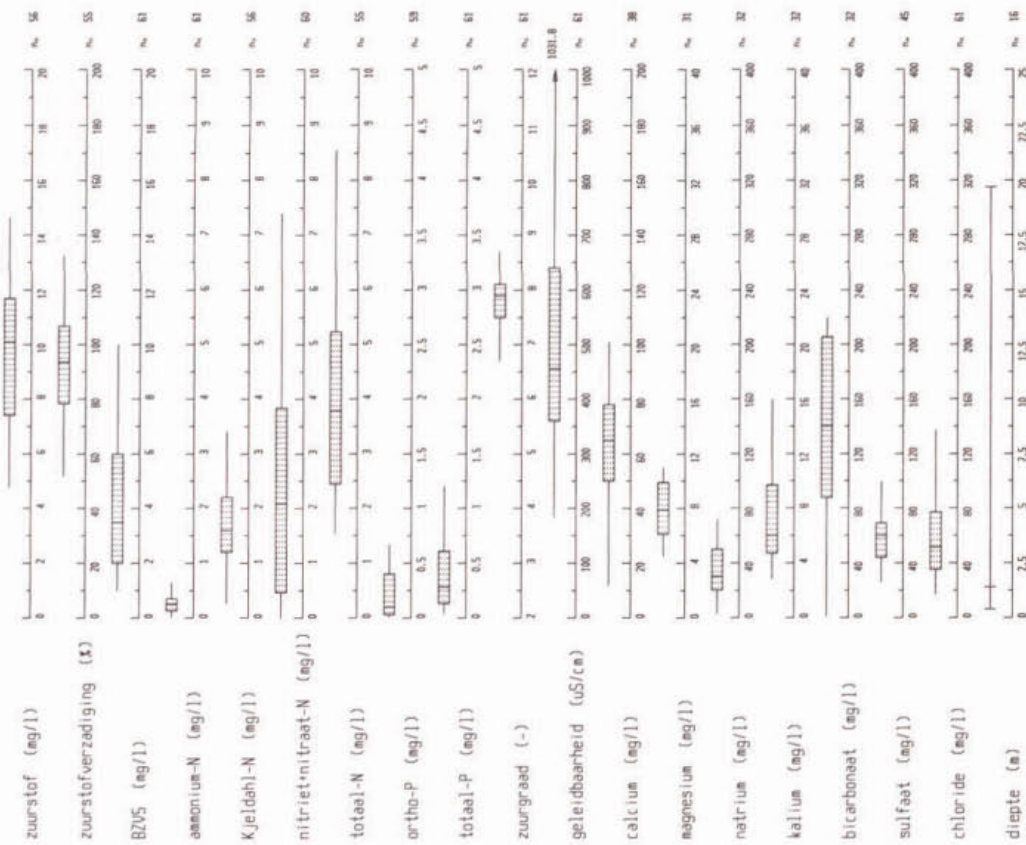


stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Aulacoseira italica

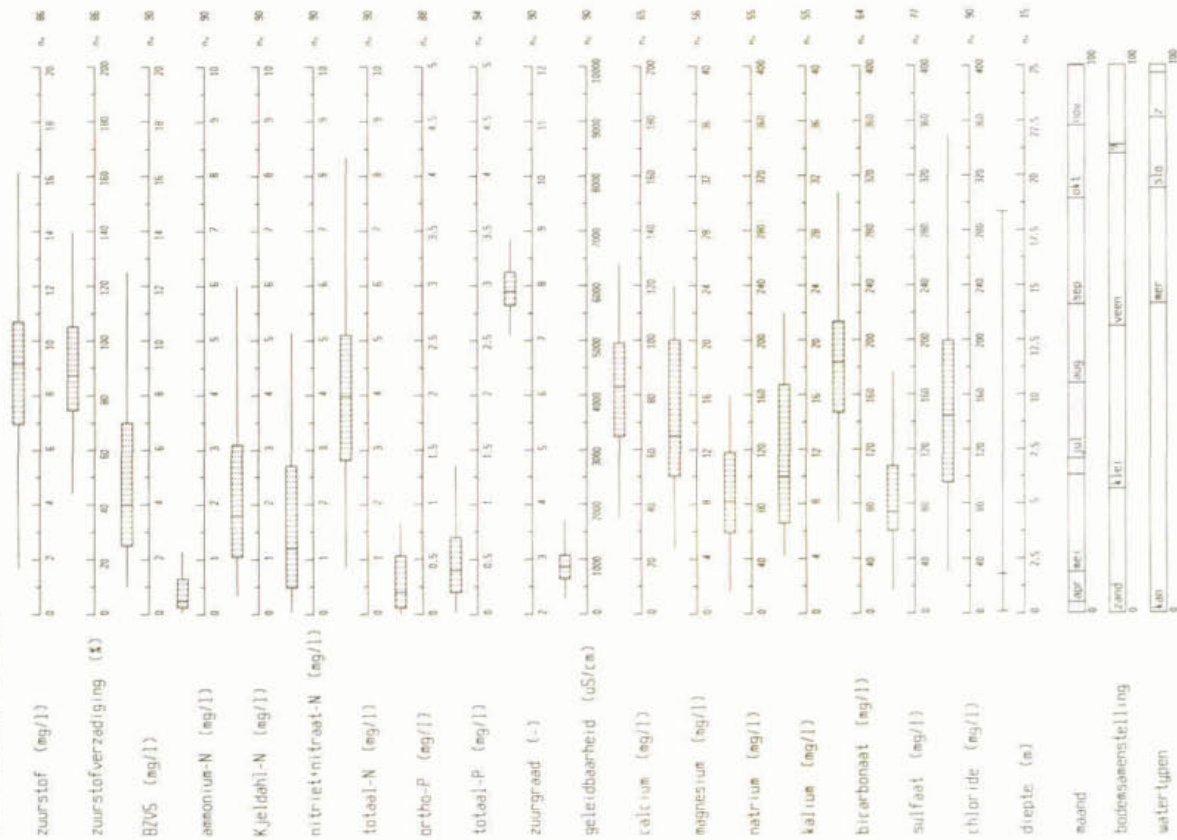
vangsten : 75
localities : 47
hokken : 46

Aulacoseira italica



maand	feb	mar	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	
bodemsaamstelling	zand											
	klei											
watertypen	kan											
	mer											

Coscinodiscus lacustris



Diatomeeen : Centrales (kiezelwieren)

Coscinodiscus lacustris
planktonische soort



Coscinodiscus lacustris

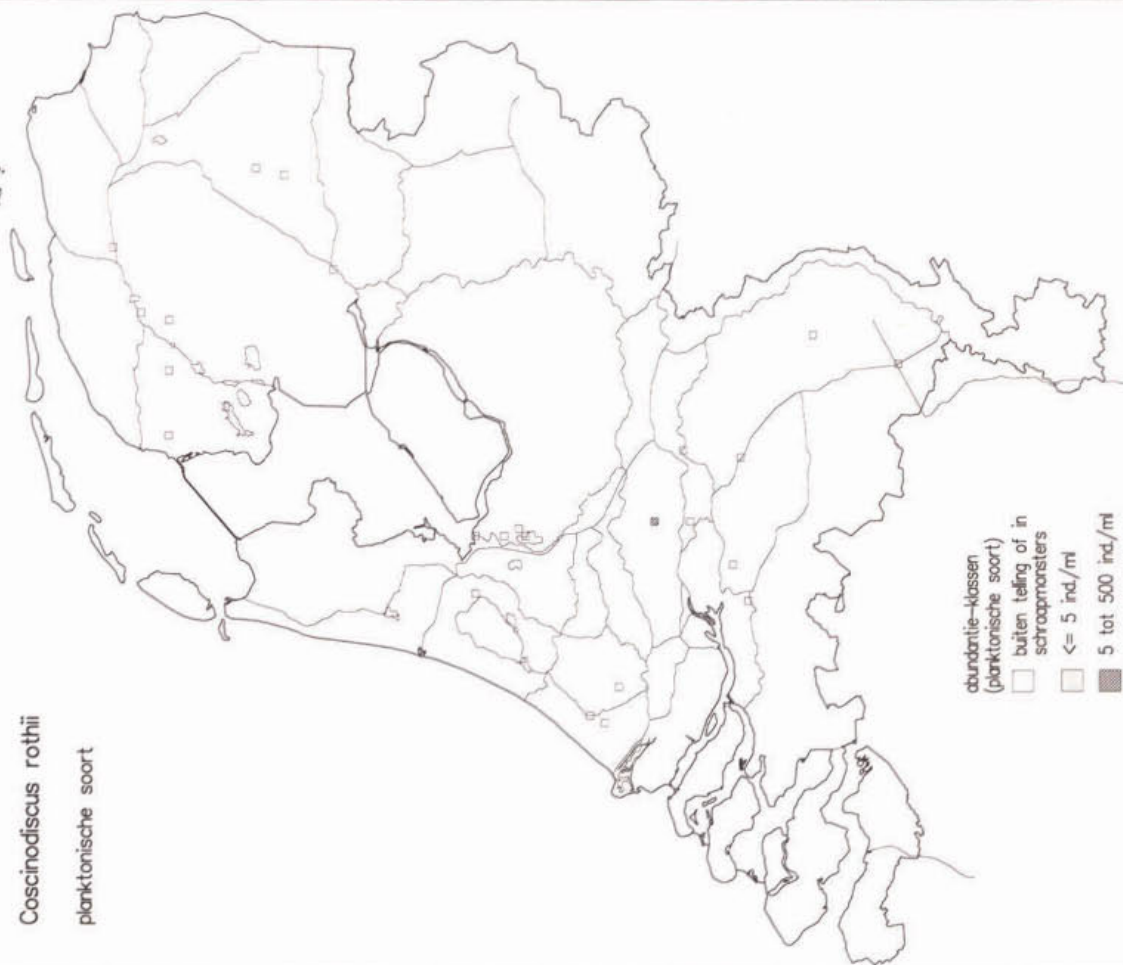
vangsten : 117	watertypen	slotten	meren
locaties : 82		stromende wateren	zand-, grind- en kleigaten
hokken : 76		kanalen	

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Diatomeeen : Centrales (kiezelwieren)

Coscinodiscus rothii

planktonische soort



abundantie-classes
(planktonische soort)
 buiten telling of in
 schraapmonsters
 <= 5 ind./ml
 5 tot 500 ind./ml
 => 500 ind./ml

Coscinodiscus rothii

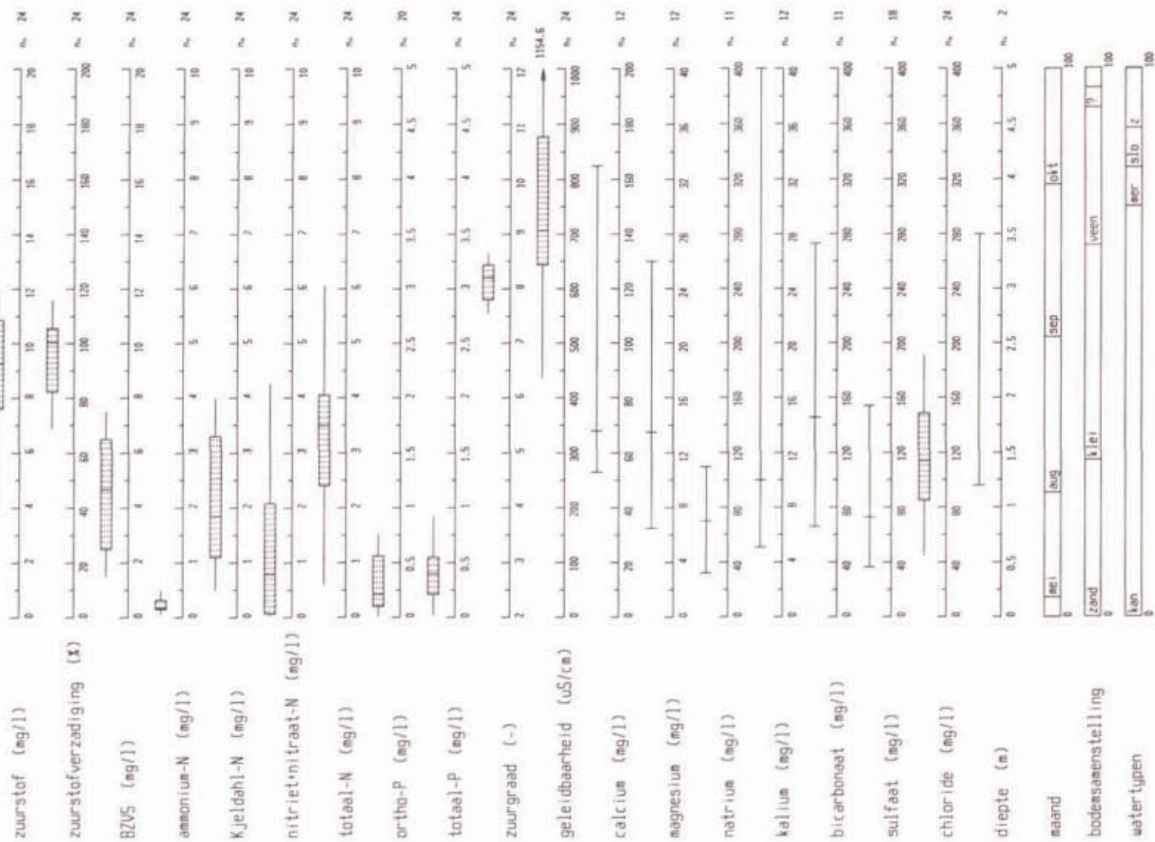
vangsten : 28
 localities : 25
 hokken : 25

sloten
 meren
 stromende wateren
 zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Coscinodiscus rothii



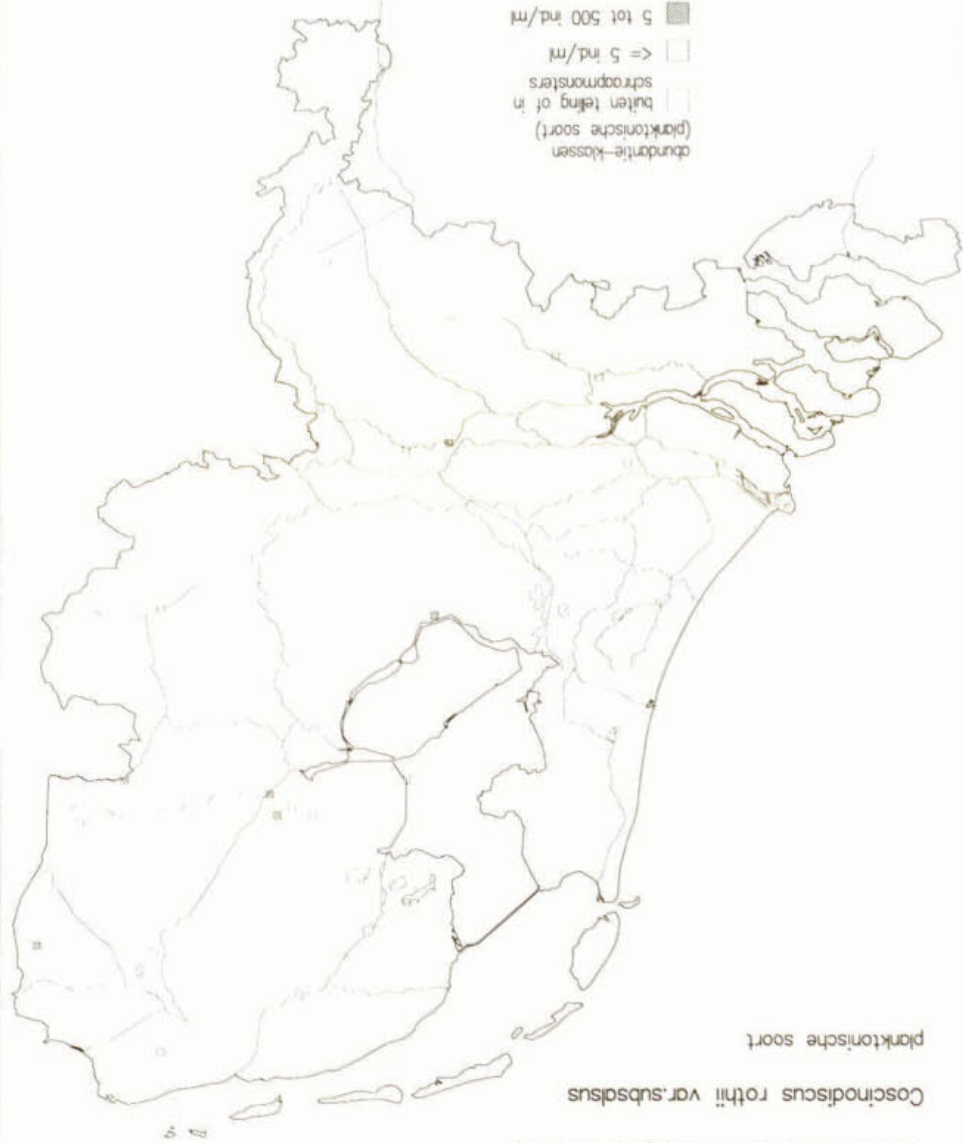
maand
 bodesaanstelling
 water-typen

vangsten : 24
locaties : 22
prokken : 22

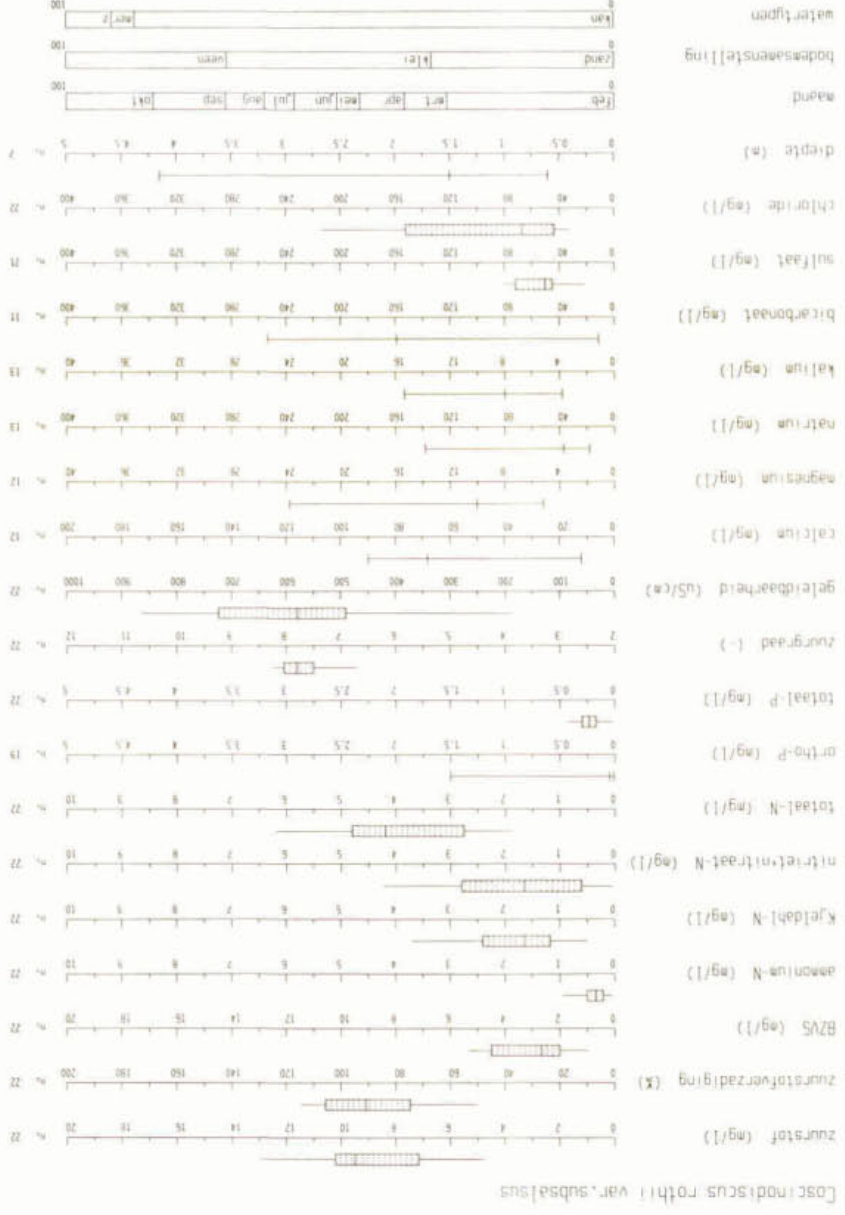
watertypen sloten
stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
meren
kanden

Coscinodiscus rothii var. subsalsus

dondertie-klassen (planktonische soort)
buiten teeling of in schraapmonsters
 <= 5 ind./ml
 5 tot 500 ind./ml
 >= 500 ind./ml



Diatomeen : Centrales (Kiezelwieren)
Coscinodiscus rothii var. subsalsus
planktonische soort

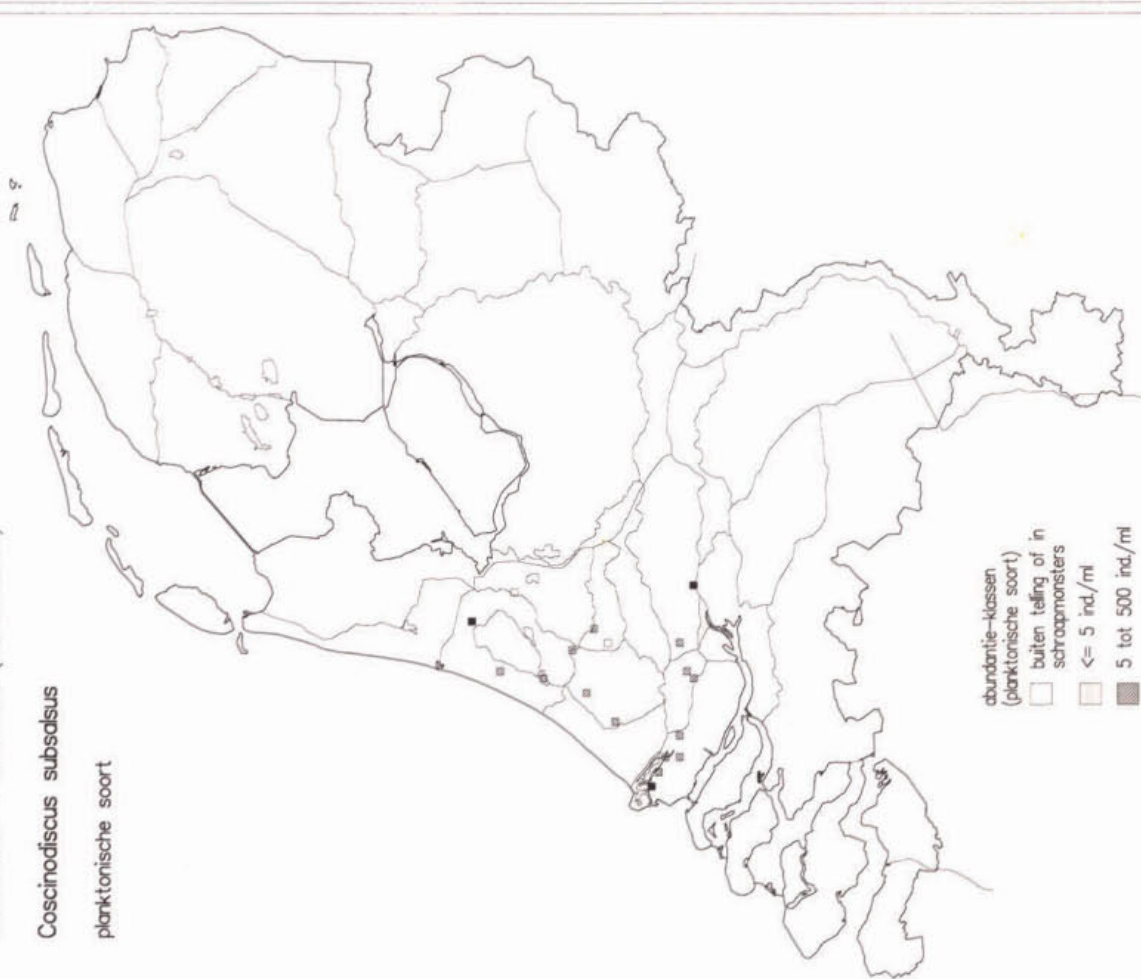


Coscinodiscus rothii var. subsalsus

Diatomeeën : Centrales (kiezelwieren)

Coscinodiscus subspecies

planktonische soort



abundantie-klassen
(planktonische soort)

- buiten telling of in schraapmonsters
- ≤ 5 ind./ml
- 5 tot 500 ind./ml
- => 500 ind./ml

Coscinodiscus subspecies

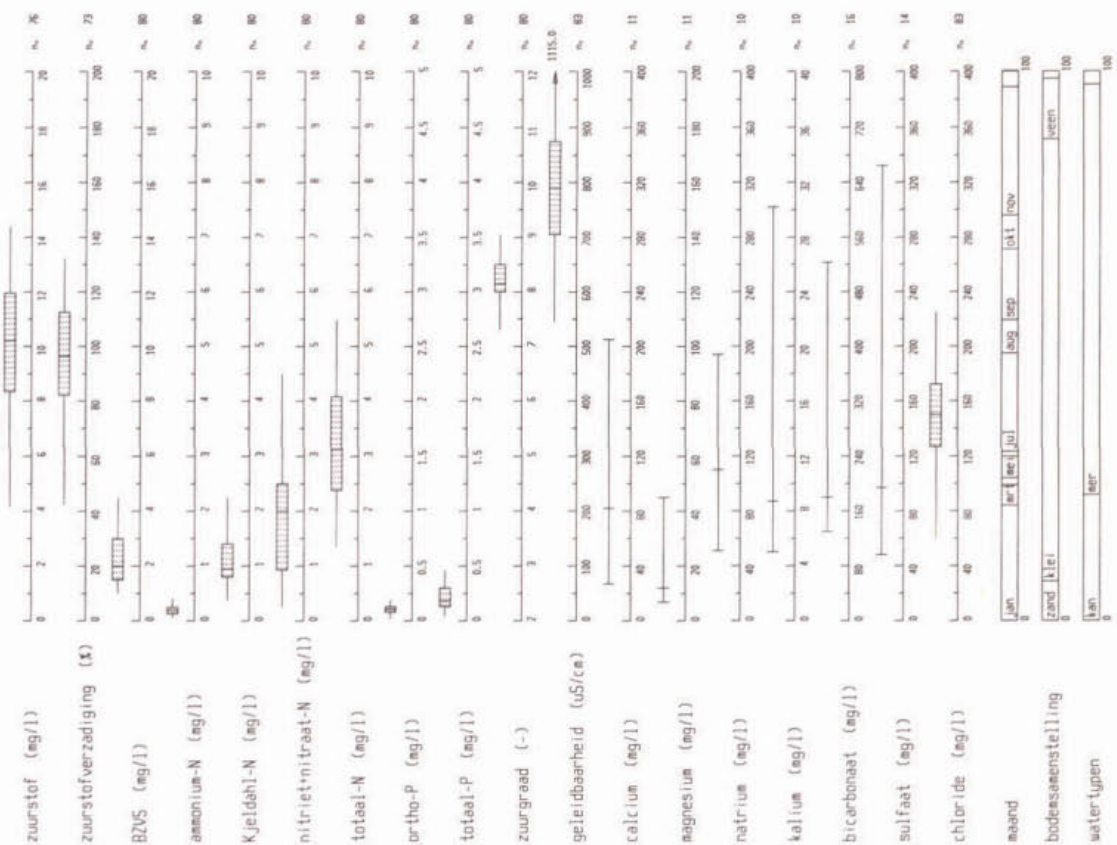
vangsten : 83
locaties : 18
hakken : 18

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

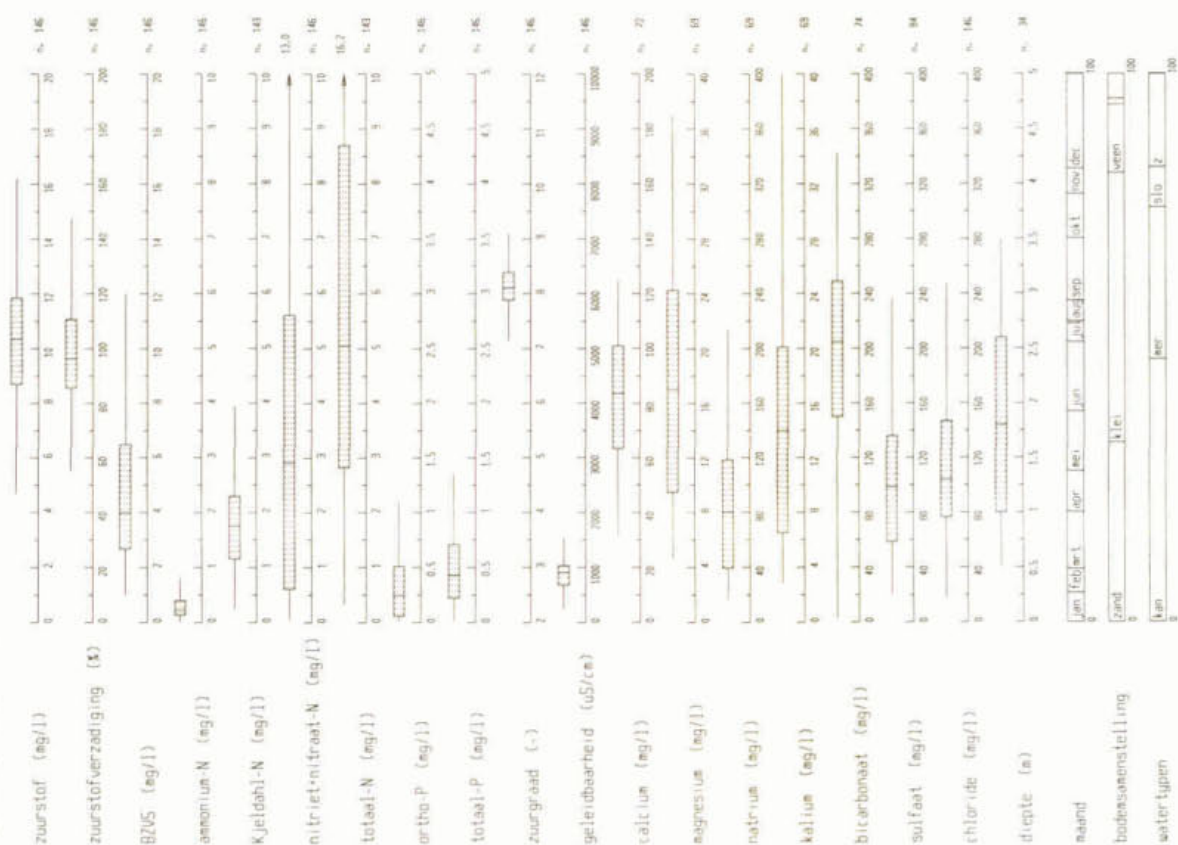
stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Coscinodiscus subspecies



Cyclostephanos dubius



jan	feb	mar	apr	mei	jun	juli	aug	sep	okt	nov	dec
Zand											
klein											
groot											
Kam											
meer											
slot											
z											

Diatomeeën : Centrales (kiezelwieren)

Cyclostephanos dubius
planktonische soort



abundantie-klassen
(planktonische soort)
 □ buiten telling of in
 schraapmonsters
 □ ≤ 5 ind./ml
 ■ 5 tot 500 ind./ml
 ■ ⇒ 500 ind./ml

Cyclostephanos dubius

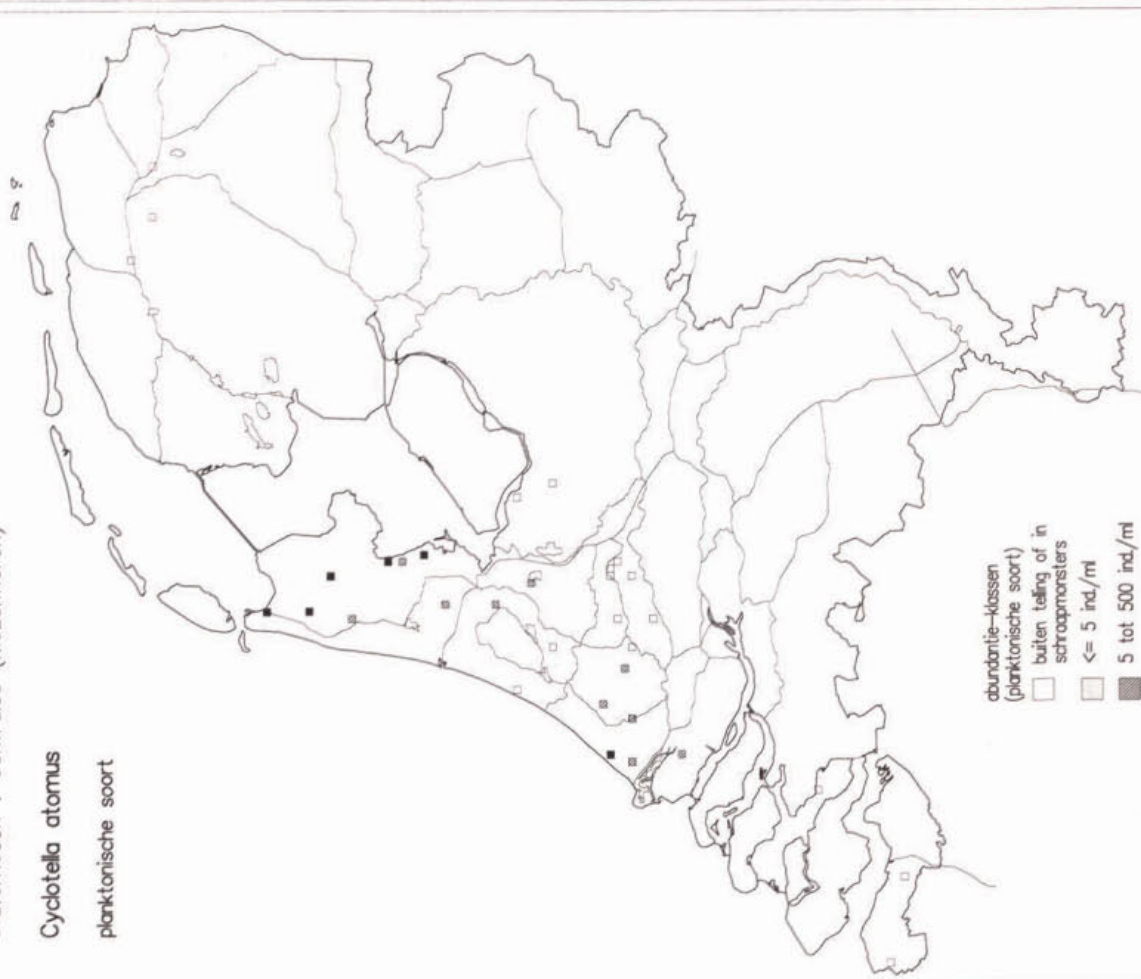
vangstien : 177	watertypen	NI sloten	NI meren
locaties : 78	□ stromende wateren	NI zand-, grind- en kleigaten	
lokken : 69	NI kanalen		

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Diatomeeën : Centrales (kiezelwieren)

Cyclotella atomus

planktonische soort



abundantie-klassen
(planktonische soort)

- buiten telling of in schrapmonsters
- <= 5 ind./ml
- 5 tot 500 ind./ml
- >= 500 ind./ml

Cyclotella atomus

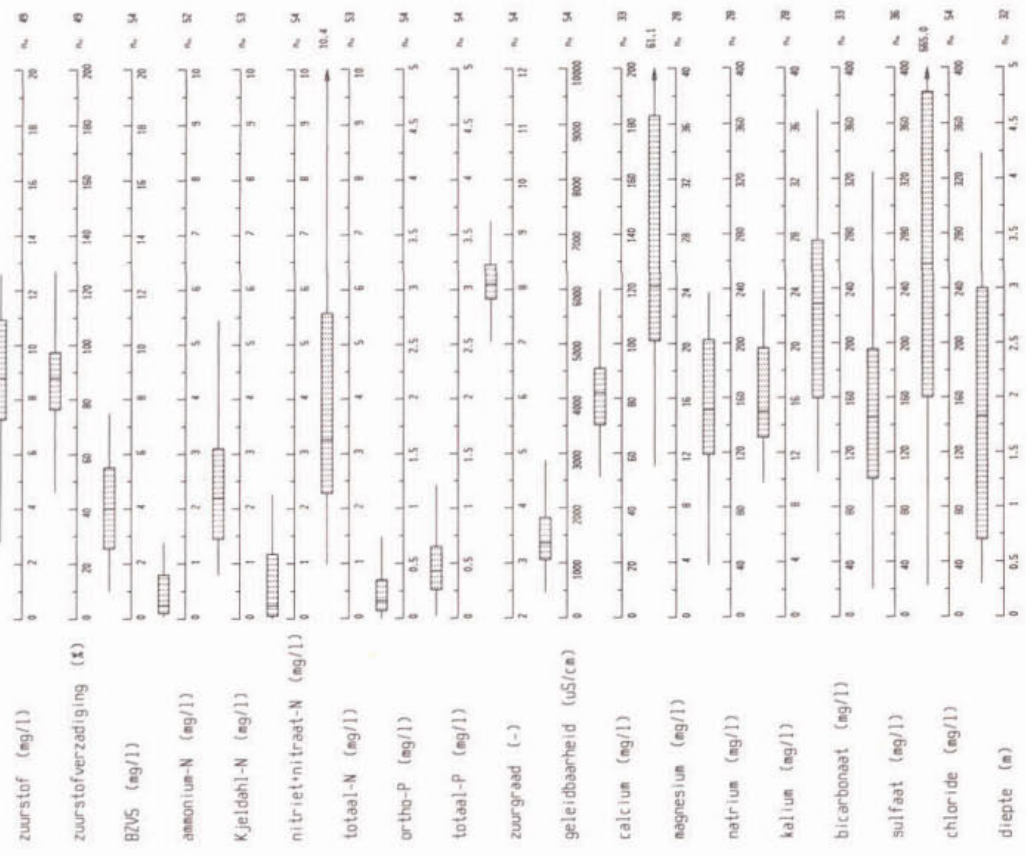
vangsten : 54
locaties : 35
hakken : 34

watertypen sloten meren
stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
kanalen

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Cyclotella atomus



maand: Jan Feb Mei Jun Jul Aug Sep Nov Dec

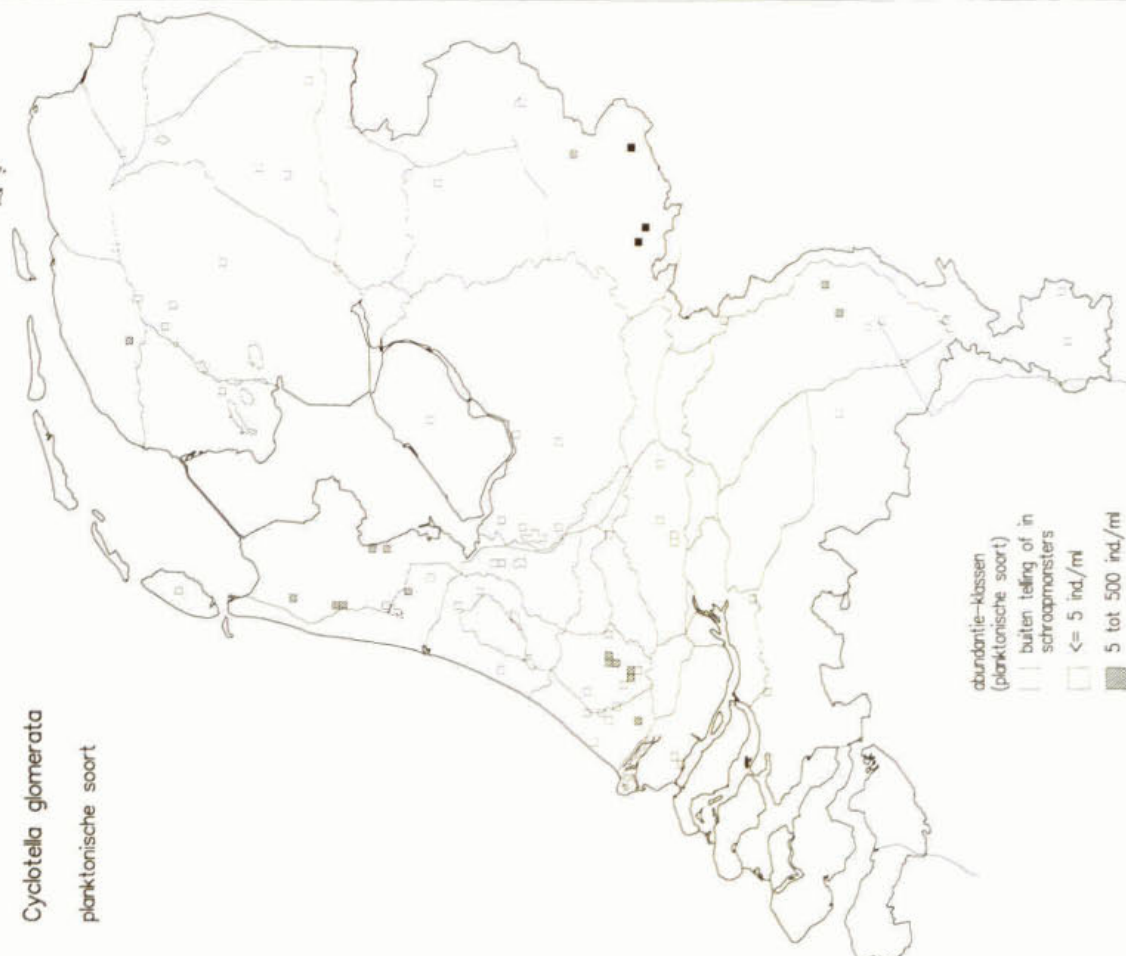
bodemaaistelling: Zand klei veen

watertypen: kan meer p.1.0 z

Diatomeen : Centrales (kiezelwieren)

Cyclotella glomerata

planktonische soort



abundantie-classes
(planktonische soort)
 ○ buiten telling of in
 schraapmonsters
 □ ≤ 5 ind./ml
 ■ 5 tot 500 ind./ml
 ■ => 500 ind./ml

Cyclotella glomerata

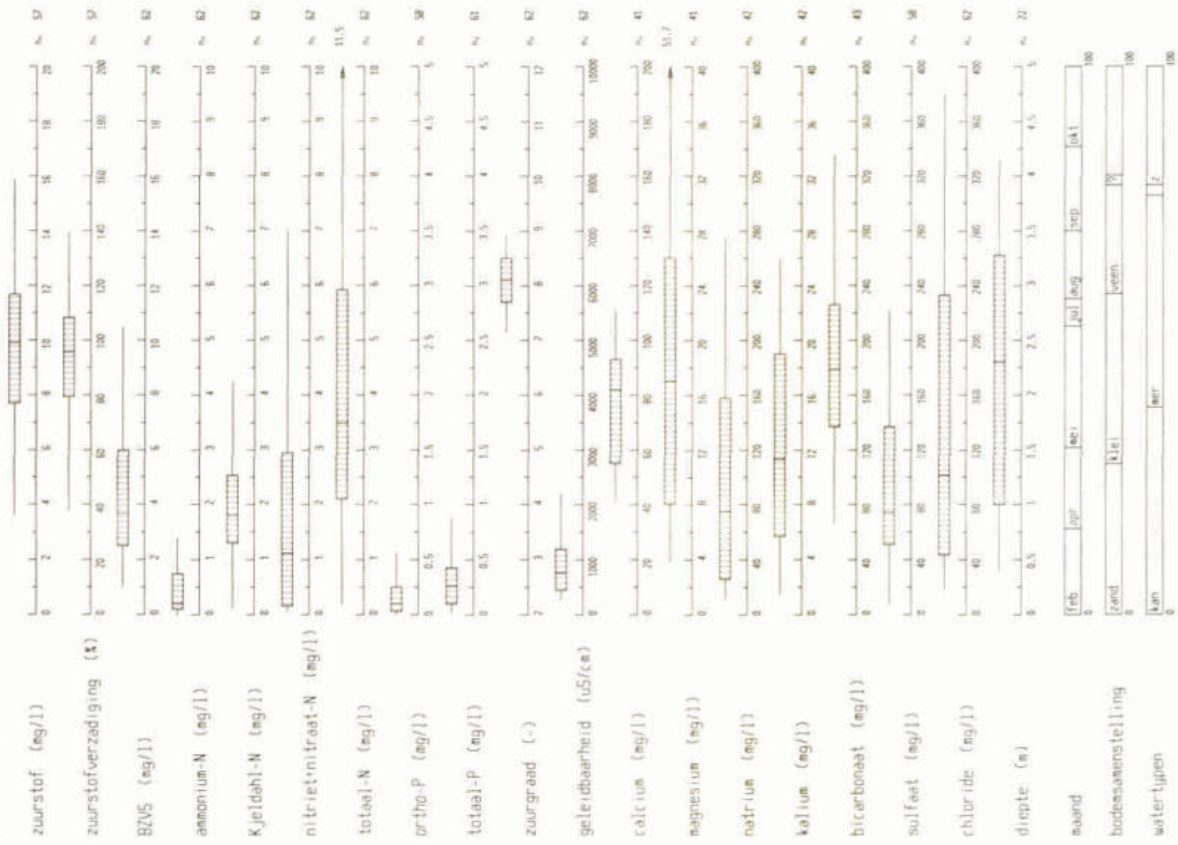
vangsten : 106
 locaties : 86
 hokken : 75

watertypen
 □ sloten
 □ stromende wateren
 □ zand-, grind- en kleigaten

meren
 □ zand-, grind- en kleigaten

land
 □ land

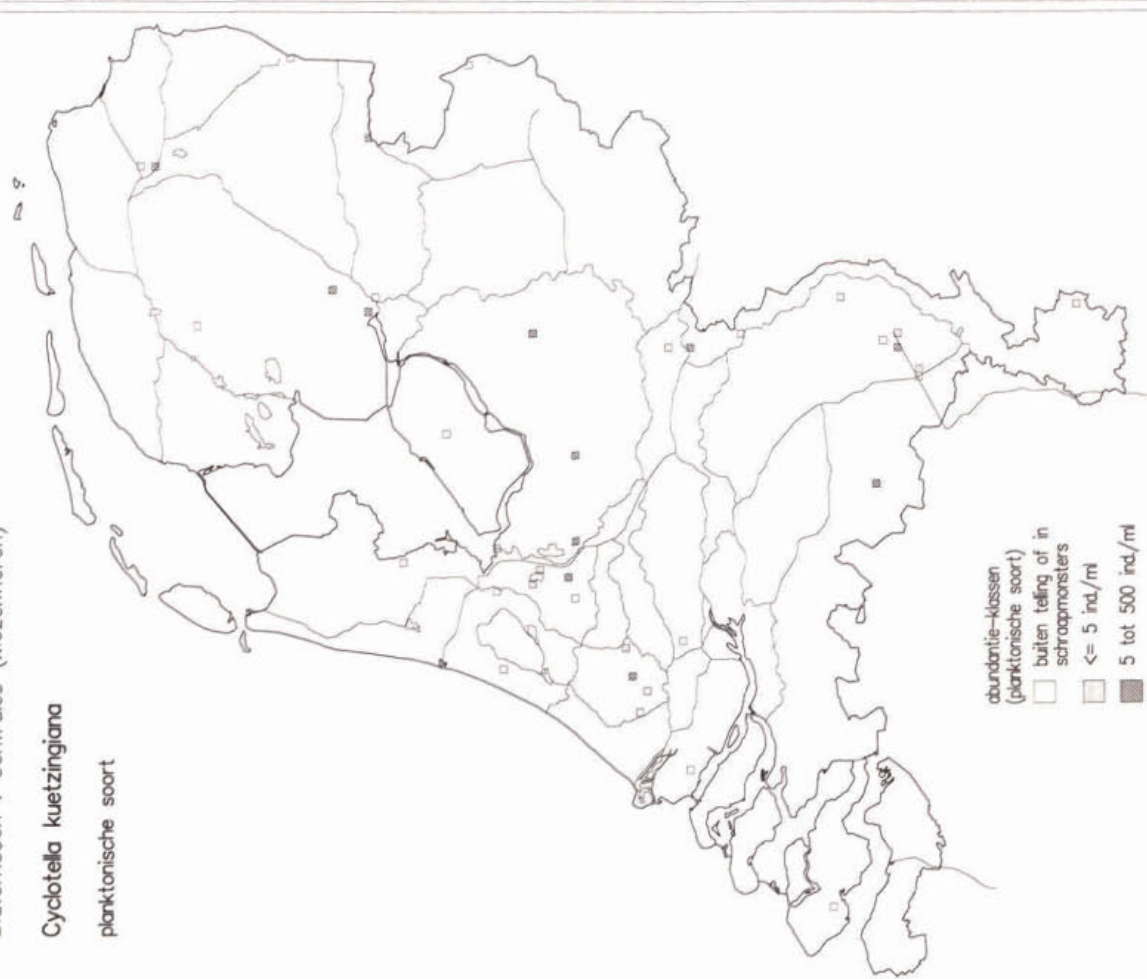
Cyclotella glomerata



Diatomeeën : Centrales (kiezelwieren)

Cyclotella kuetzingiana

planktonische soort



abundantie-klassen
(planktonische soort)
 buiten telling of in
 schraapmonsters
 <= 5 ind./ml
 5 tot 500 ind./ml
 => 500 ind./ml

stowa

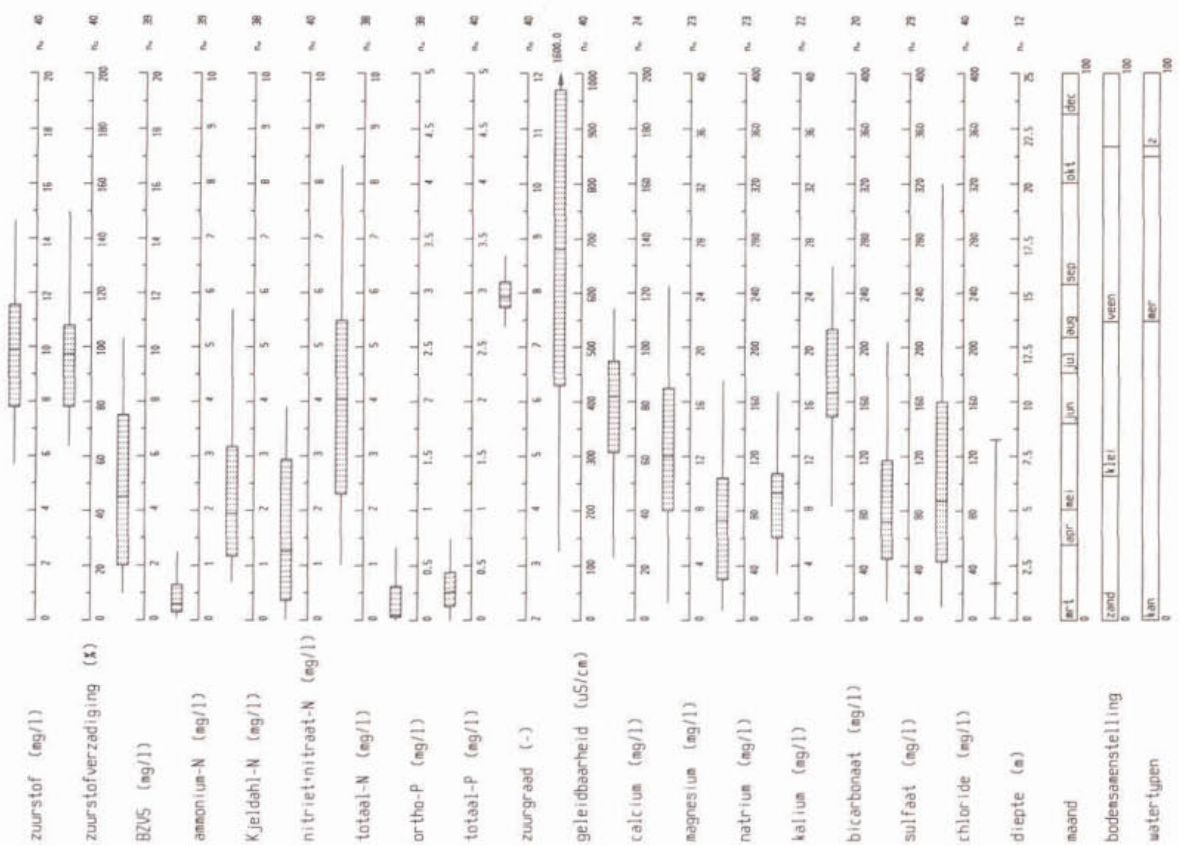
Eco-atlas van waterorganismen

Cyclotella kuetzingiana

vangsten : 53
 locaties : 42
 hokken : 39

watertypen slotten meren
 stromende wateren zand-, grind- en
 kleigaten kanden

Cyclotella kuetzingiana



maand jan feb mar apr mei jun jul aug sep okt nov dec

bodem zand klei veen

kan meer z

Diatomeeën : Centrales (kiezelwieren)

Cyclotella meneghiniana

planktonische soort



abundantie-klassen
(planktonische soort)
□ buiten telling of in
schraapmonsters
□ ≤ 5 ind./ml
■ 5 tot 500 ind./ml
■ ⇒ 500 ind./ml

Cyclotella meneghiniana

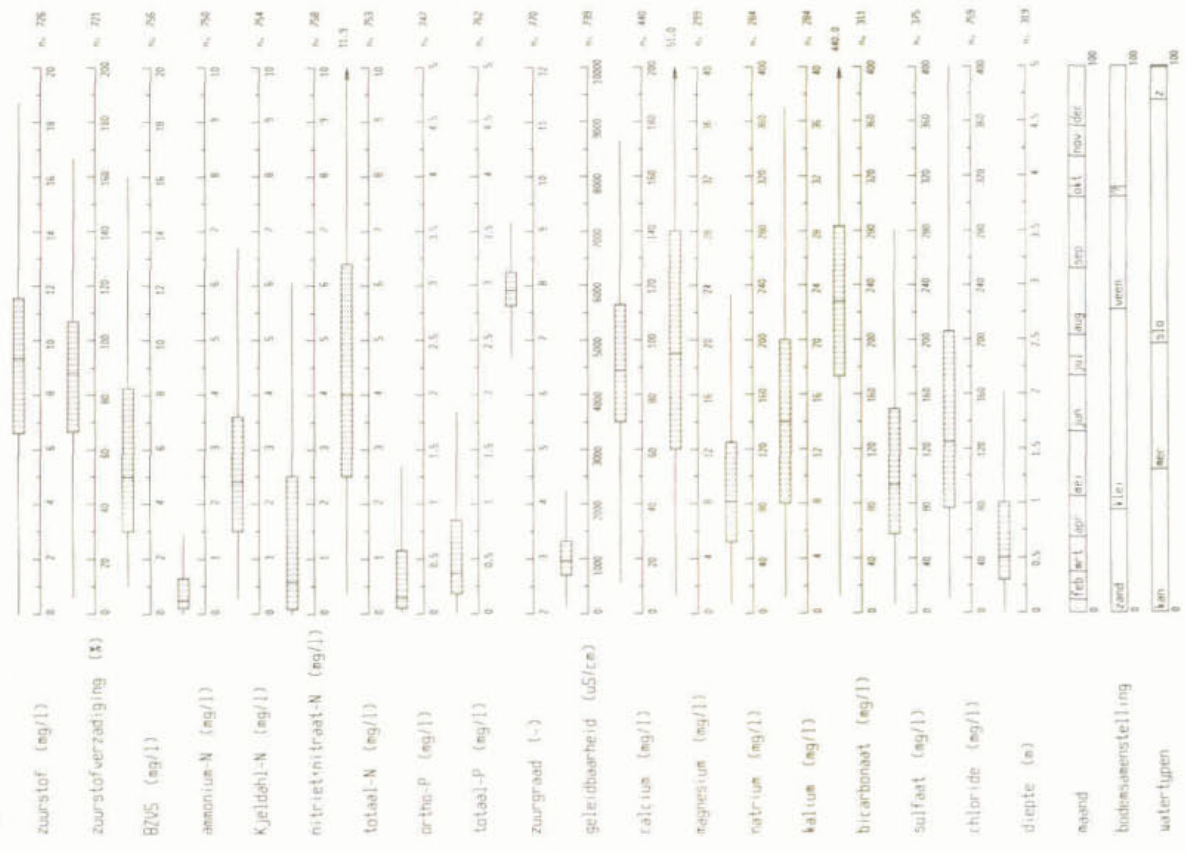
vangsten : 787
localities : 350
holken : 294

watertypen
□ skien
□ stromende wateren
□ zand-, grind- en
kleigaten



Eco-atlas van waterorganismen

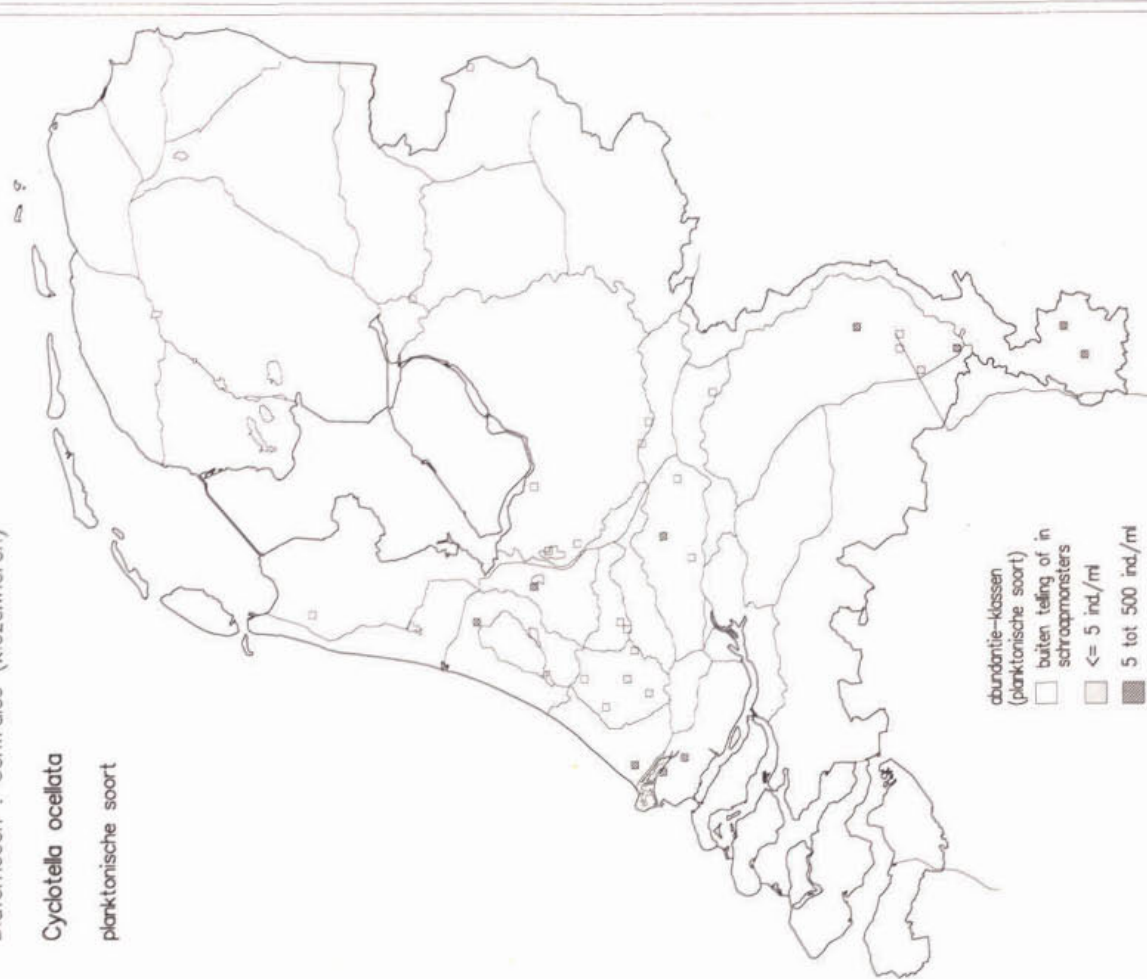
Cyclotella meneghiniana



Diatomeeën : Centrales (kiezelwieren)

Cyclotella ocellata

planktonische soort



abundantie-klassen
(planktonische soort)

- buiten telling of in schraapmonsters
- ≤ 5 ind./ml
- 5 tot 500 ind./ml
- ≥ 500 ind./ml

Cyclotella ocellata

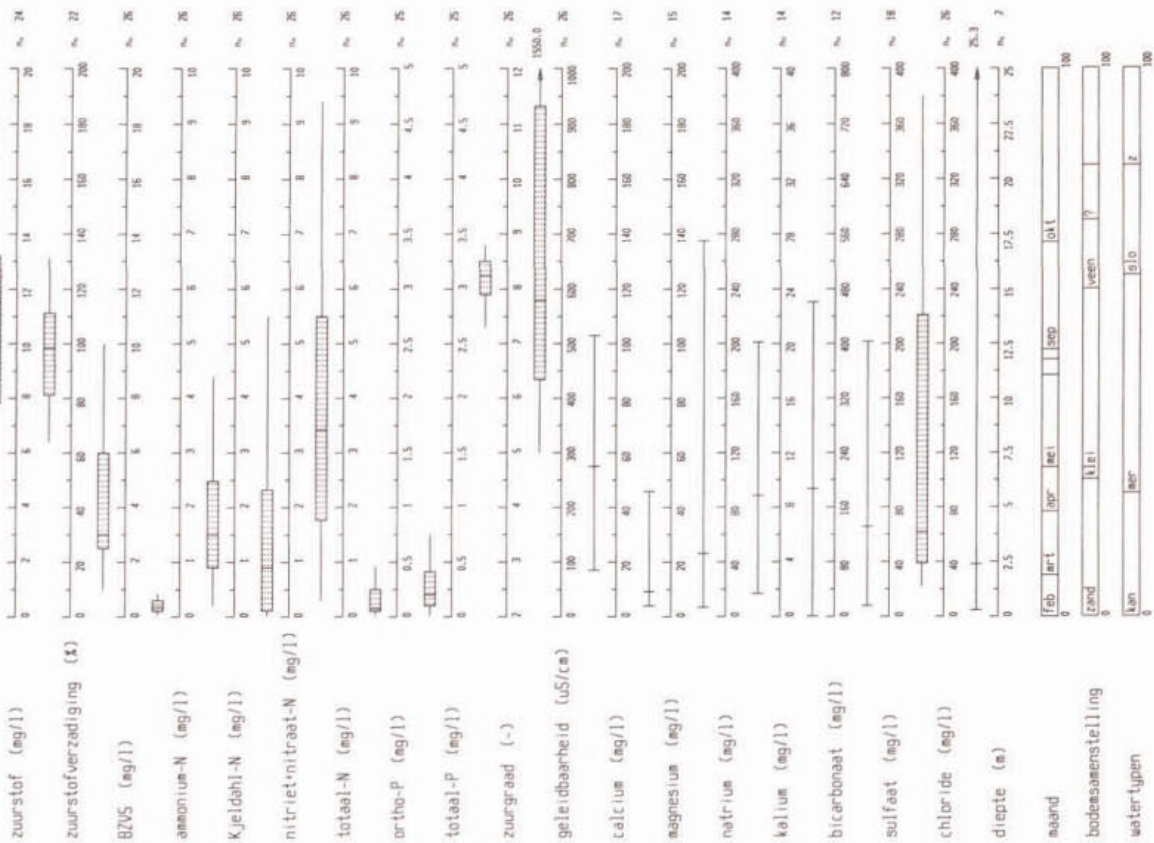
vangsten : 38
locaties : 31
hakken : 31

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanden

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

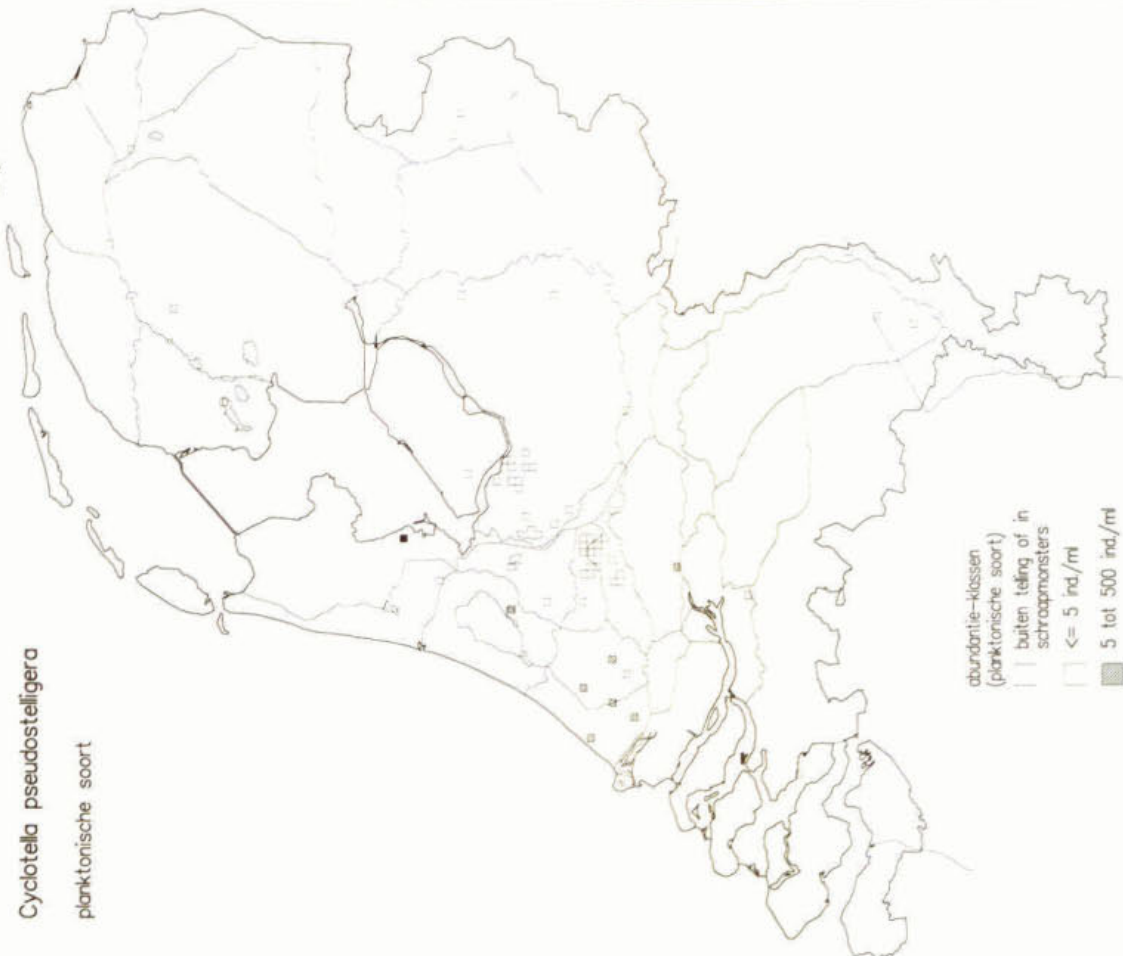
Cyclotella ocellata



Diatomeeen : Centrales (kiezelwieren)

Cyclotella pseudostelligera

planktonische soort



stowa

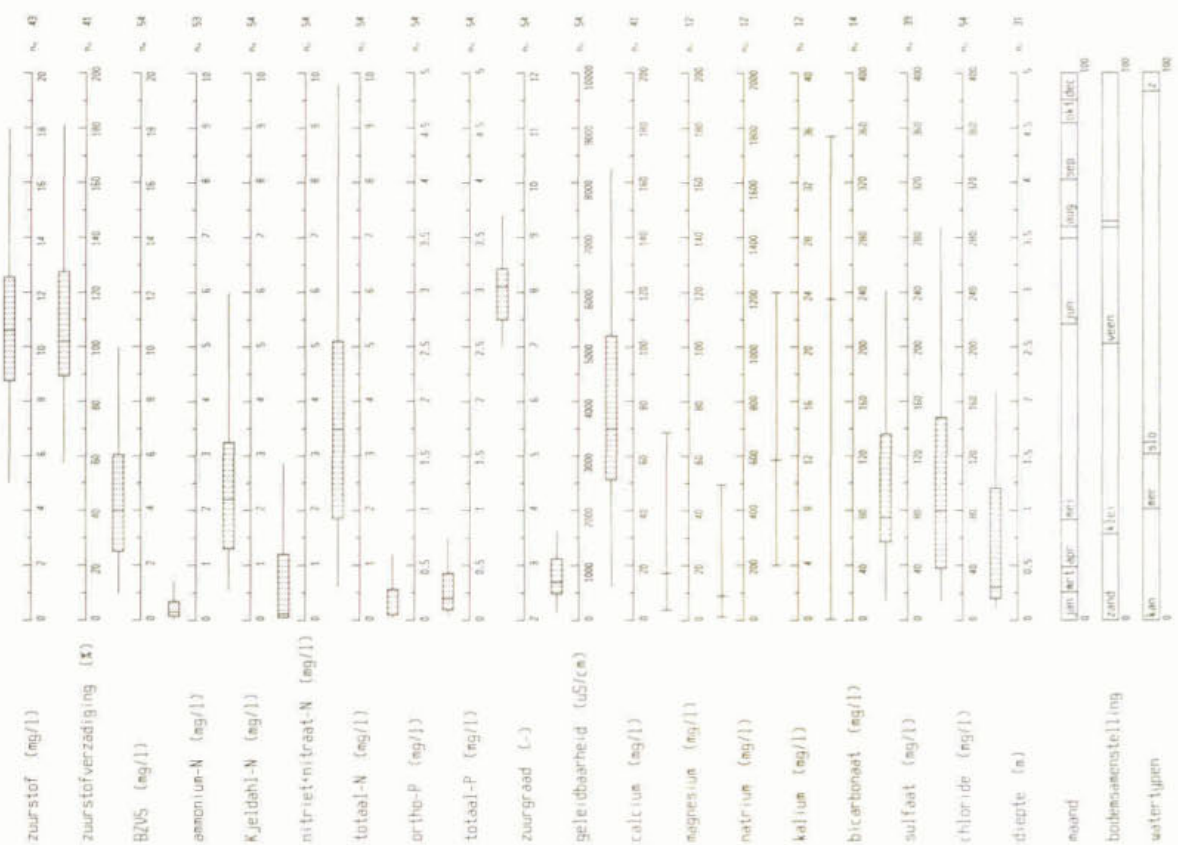
Eco-atlas van waterorganismen

Cyclotella pseudostelligera

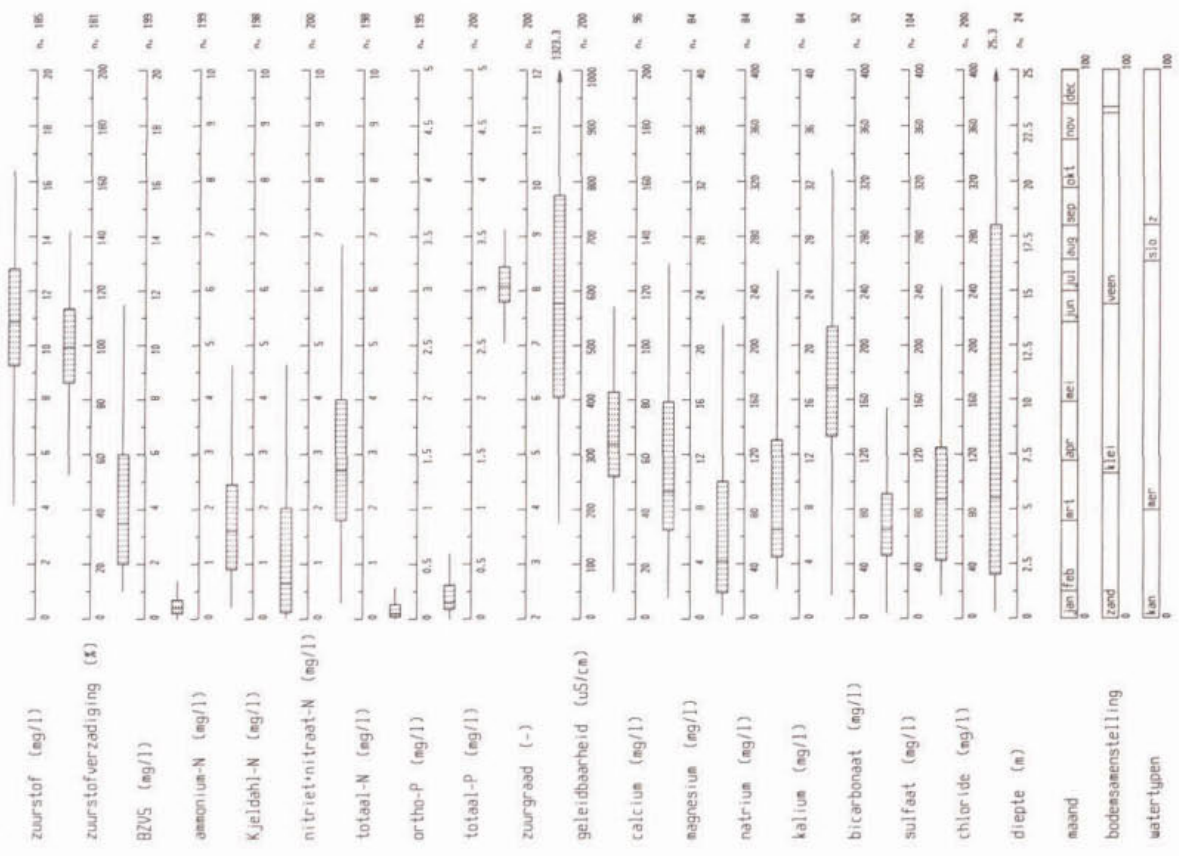
vangsten : 71
 locaties : 68
 hakken : 60

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

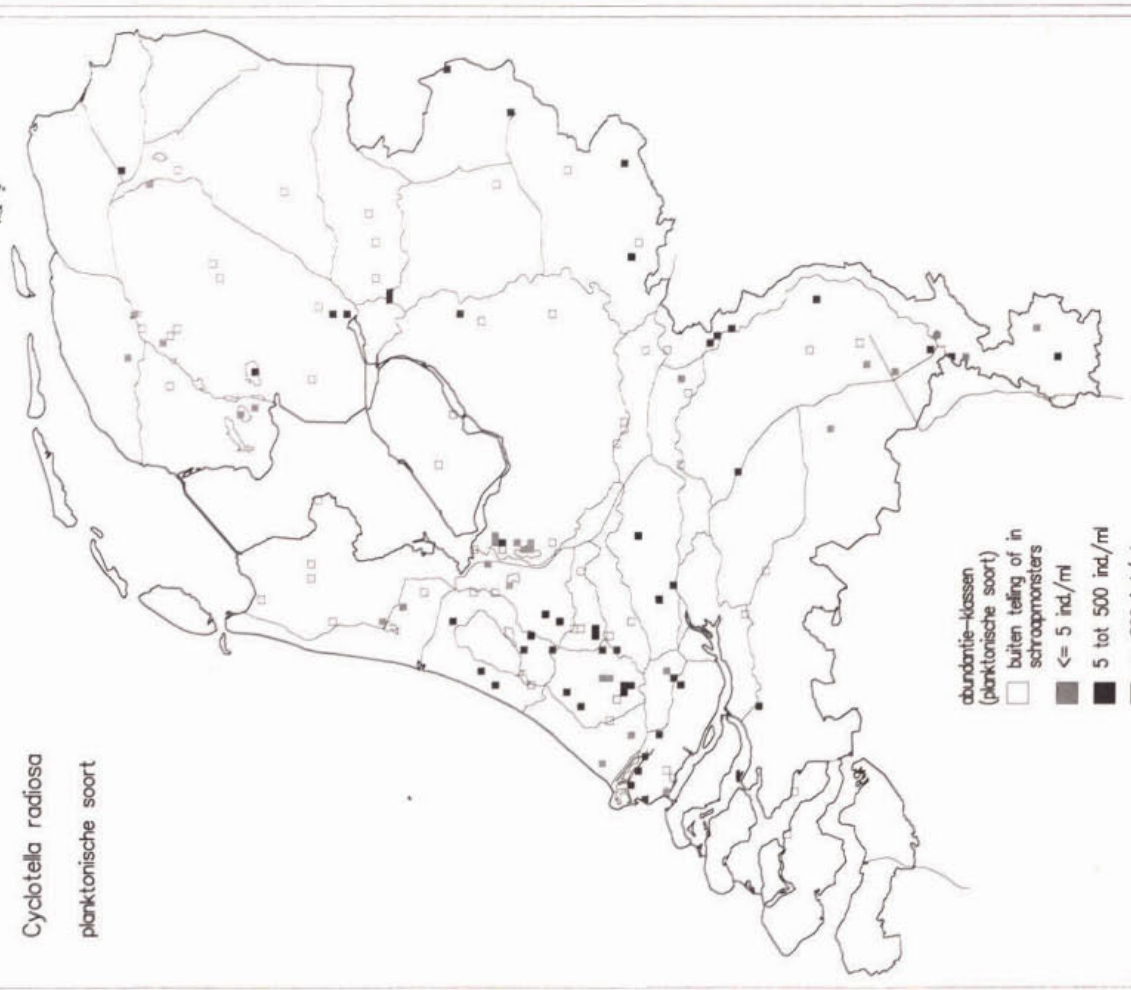
Cyclotella pseudostelligera



Cyclotella radiosa



Diatomeeen : Centrales (kiezelwieren)
 Cyclotella radiosa
 planktonische soort



stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Cyclotella radiosa

vangsten : 264	watertypen <input checked="" type="checkbox"/> slotten	<input checked="" type="checkbox"/> meren
locaties : 145	<input type="checkbox"/> stromende wateren	<input checked="" type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten
bakken : 132	<input checked="" type="checkbox"/> kanalen	

Diatomeeën : Centrales (kiezelwieren)

Cyclotella striata

planktonische soort



abundantie-classes
(planktonische soort)
| | buiten telling of in
schraapmonsters
| | <= 5 ind./ml
▨ 5 tot 500 ind./ml
■ => 500 ind./ml

Cyclotella striata

vangsten : 252
localities : 155
hokken : 133

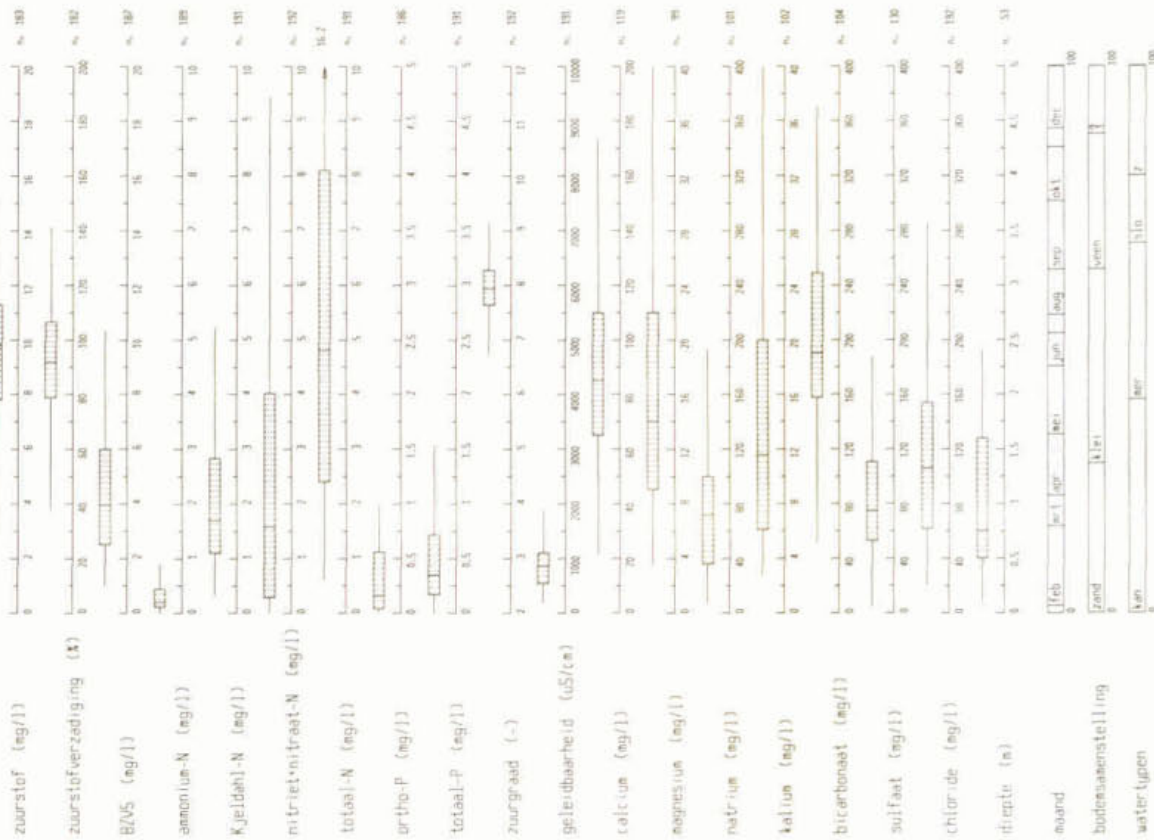
watertypen
M sloten
I stromende wateren
N kanalen

M mieren
N zand-, grind- en
kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

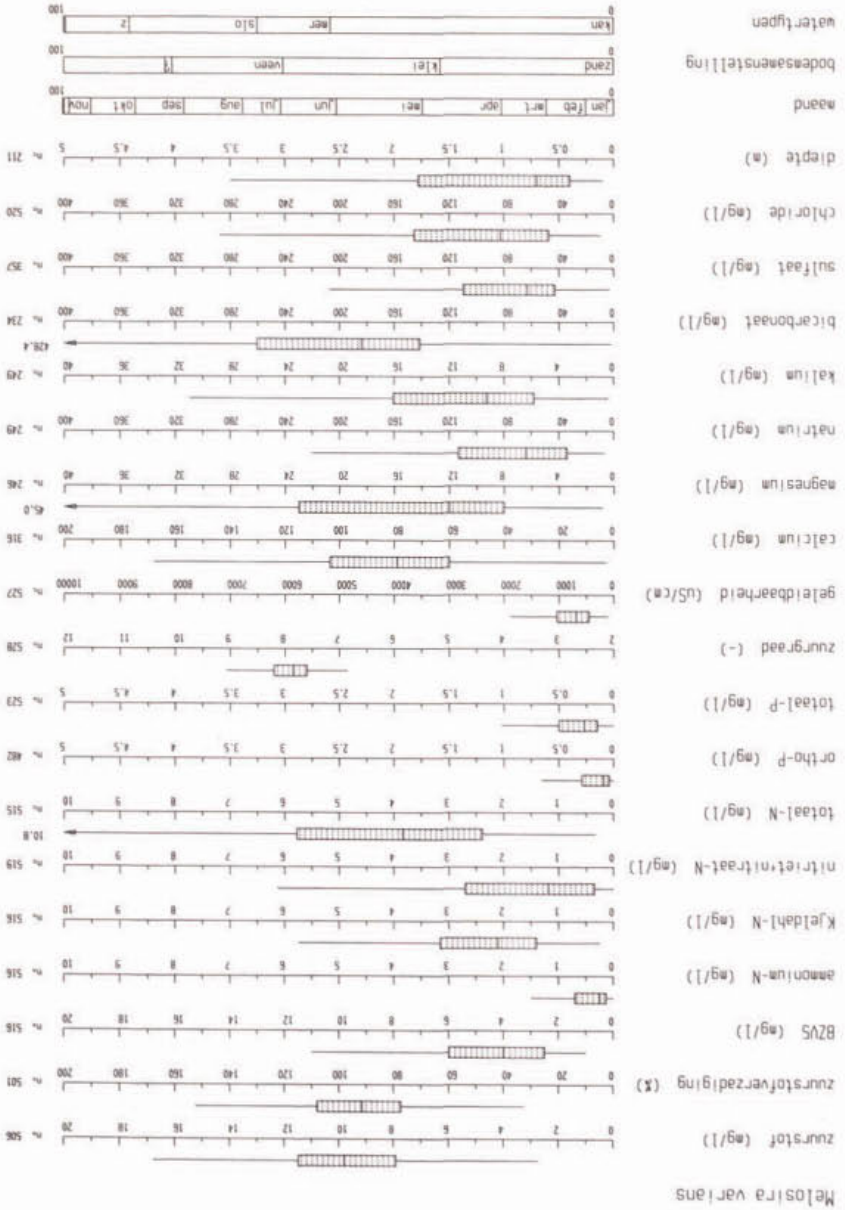
Cyclotella striata



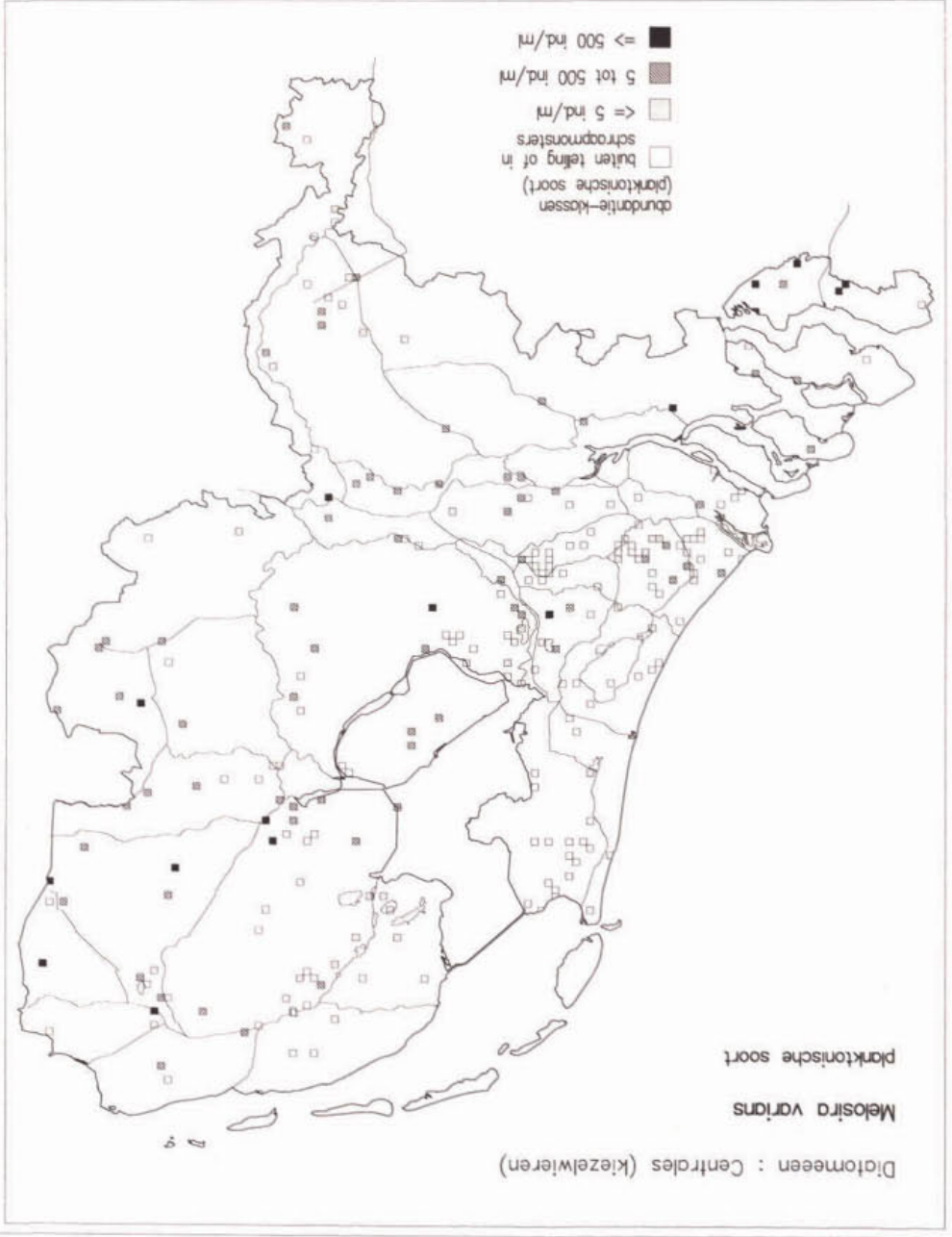
Jan | Apr | Juli | Okt | Dec

Jan | Apr | Juli | Okt | Dec

Jan | Apr | Juli | Okt | Dec



Eco-atlas van waterorganismen
STOWA
 Melosira varians
 vangsten : 609
 watertypen sloten meren zand-, grind- en kleigaten
 locaties : 267
 hokken : 239
 stromende wateren



Diatomeen : Centrales (kiezelwieren)

Rhizosolenia longiseta

planktonische soort



abundantie-classes
(planktonische soort)
 □ buiten telling of in
 schraapmonsters
 □ ≤ 5 ind./ml
 ■ 5 tot 500 ind./ml
 ■ ⇒ 500 ind./ml

Rhizosolenia longiseta

vangsten : 41
 localities : 9
 hokken : 8

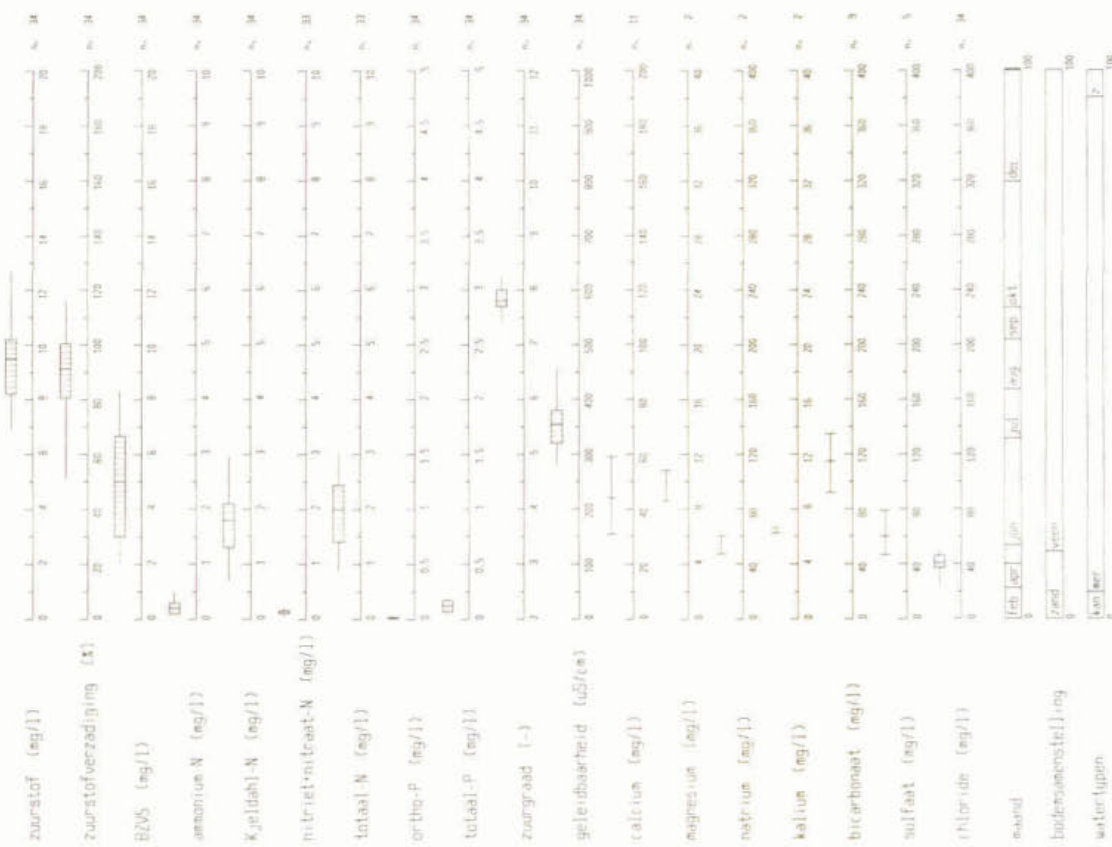
watertypen □ sloten
 □ stromende wateren
 □ zand-, grind- en kleigaten

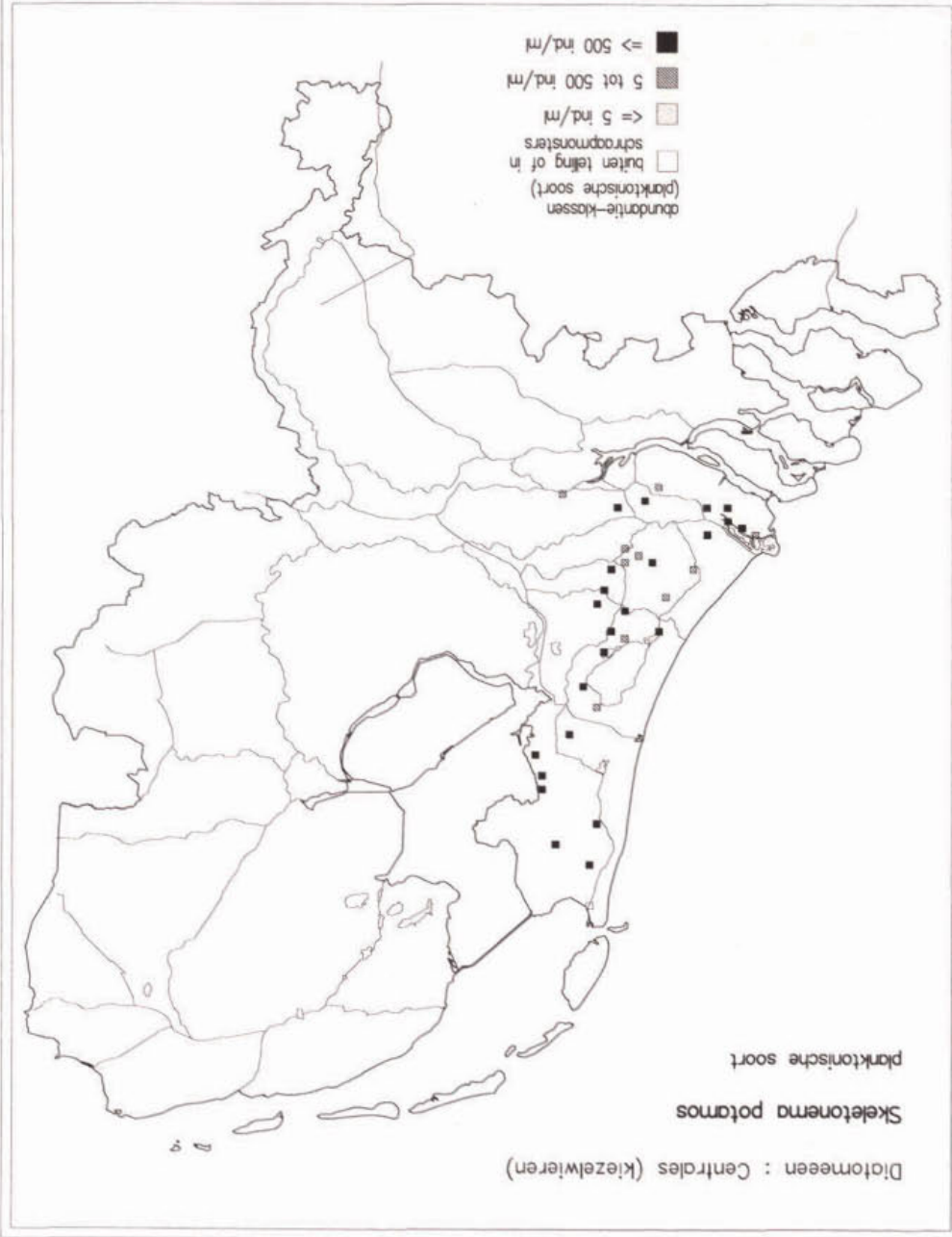
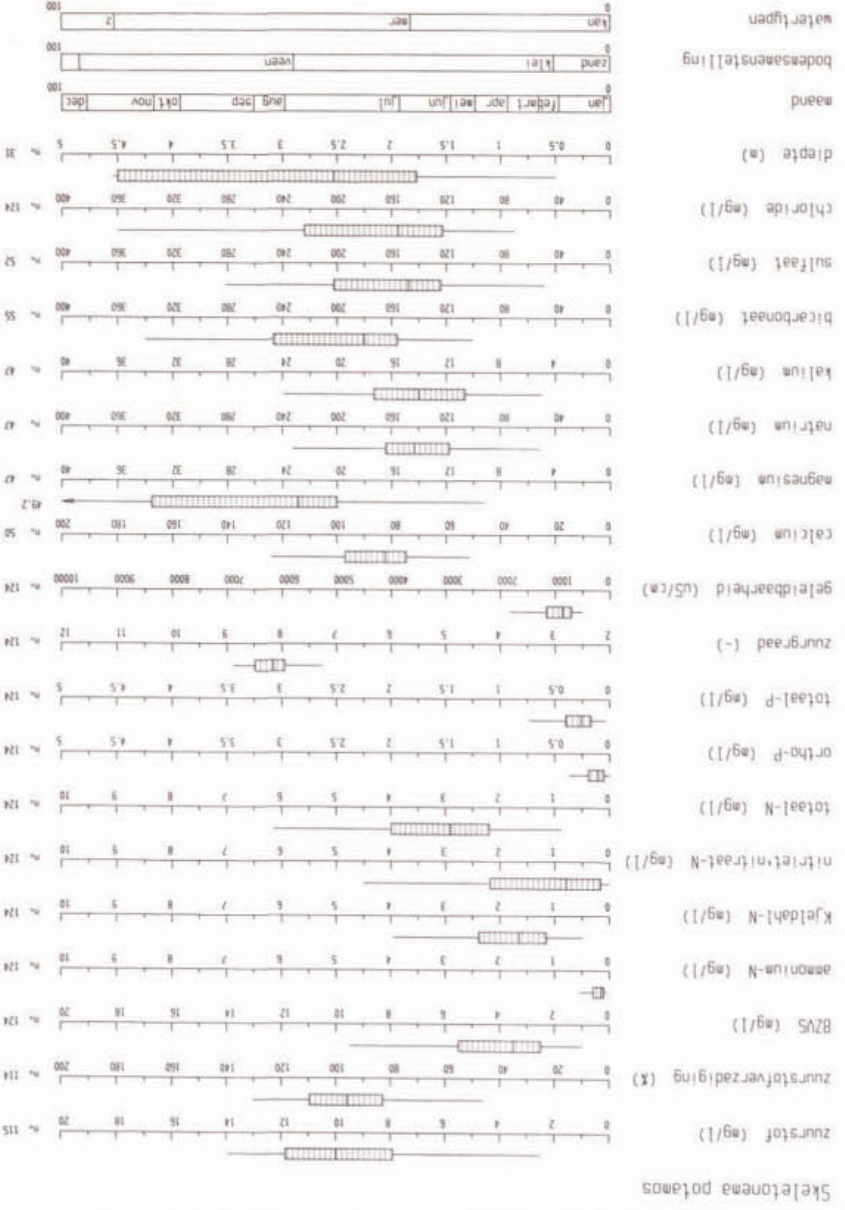
meren □
 landen □

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Rhizosolenia longiseta





Diatomeen : Centrales (kieselwieren)
 Skeletonema potamos
 planktonische soort

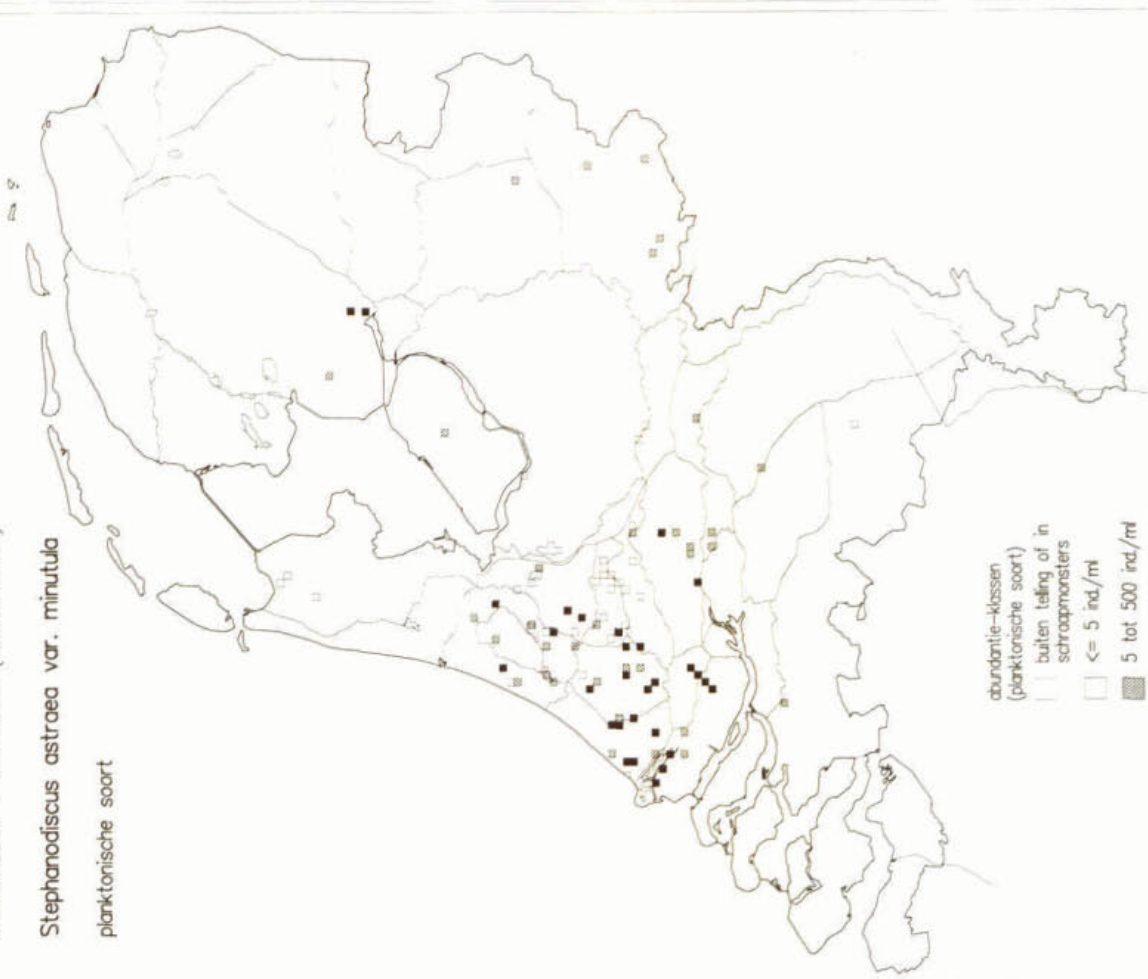
STOWA
 Eco-atlas van waterorganismen

Skeletonema potamos

waterklasses : 126
 locaties : 35
 hokken : 35
 meren
 sloten
 stromende wateren
 zand-, grind- en kleigaten
 kanden

Diatomeen : Centrales (kiezelwieren)

Stephanodiscus astraea var. *minutula*
planktonische soort



abundantie-klassen
(planktonische soort)
 □ buiten telling of in
 schrapmonsters
 □ ≤ 5 ind./ml
 ■ 5 tot 500 ind./ml
 ■ ⇒ 500 ind./ml

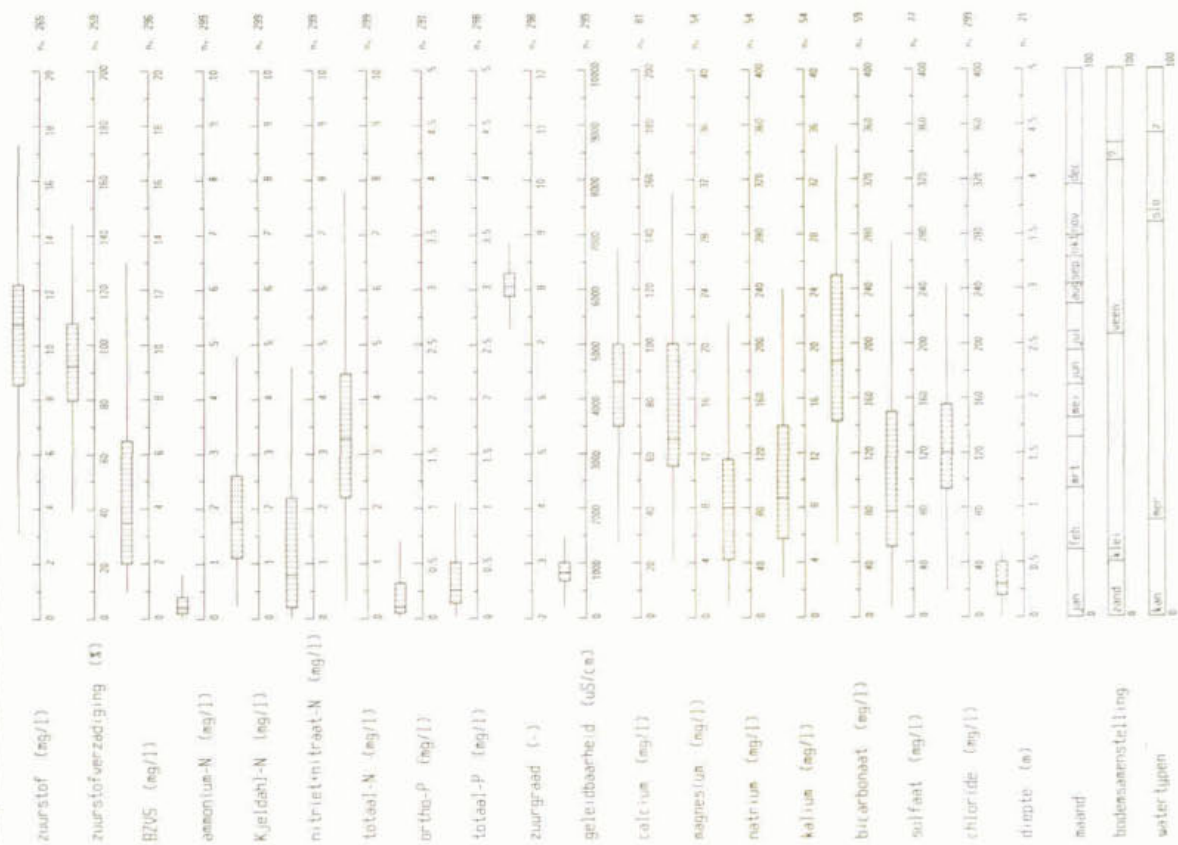
Stephanodiscus astraea var. *minutula*

vangsten : 328
 locaties : 100
 hokken : 91

watertypen
 □ stromende wateren
 □ meren
 □ sand-, grind- en kleigaten

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Stephanodiscus astraea var. *minutula*



jan feb mar apr mei jun jul aug sep okt nov dec
 100
 200
 300
 400
 500
 600
 700
 800
 900
 1000

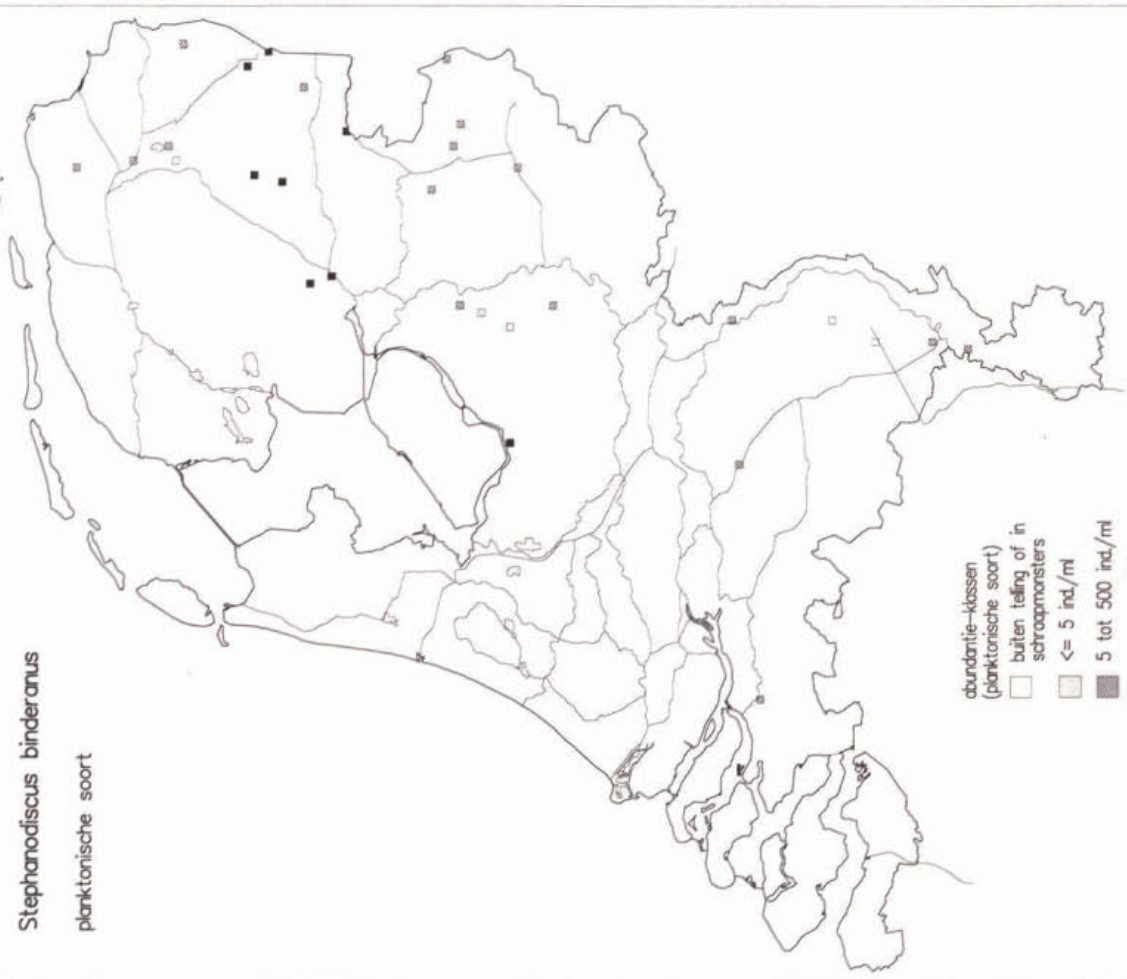
zwaartstof (mg/l) n. 265
 zwaartstofverzadiging (Σ) n. 249
 BZVS (mg/l) n. 296
 ammonium-N (mg/l) n. 295
 Kjeldahl-N (mg/l) n. 229
 nitriet/nitraat-N (mg/l) n. 295
 totaal-N (mg/l) n. 299
 uring-P (mg/l) n. 291
 totaal-P (mg/l) n. 298
 zuurgraad (-) n. 298
 geleidbaarheid (µS/cm) n. 295
 calcium (mg/l) n. 81
 magnesium (mg/l) n. 54
 natrium (mg/l) n. 54
 kalium (mg/l) n. 54
 bicarbonaat (mg/l) n. 93
 sulfaat (mg/l) n. 22
 chloride (mg/l) n. 293
 diepte (m) n. 21

maand
 bodenaaninstelling
 watertypen

Diatomeeën : Centrales (kiezelwieren)

Stephanodiscus binderanus

planktonische soort



abundantie-classes
(planktonische soort)
 buiten telling of in
 schraapmonsters
 <= 5 ind./ml
 5 tot 500 ind./ml
 => 500 ind./ml



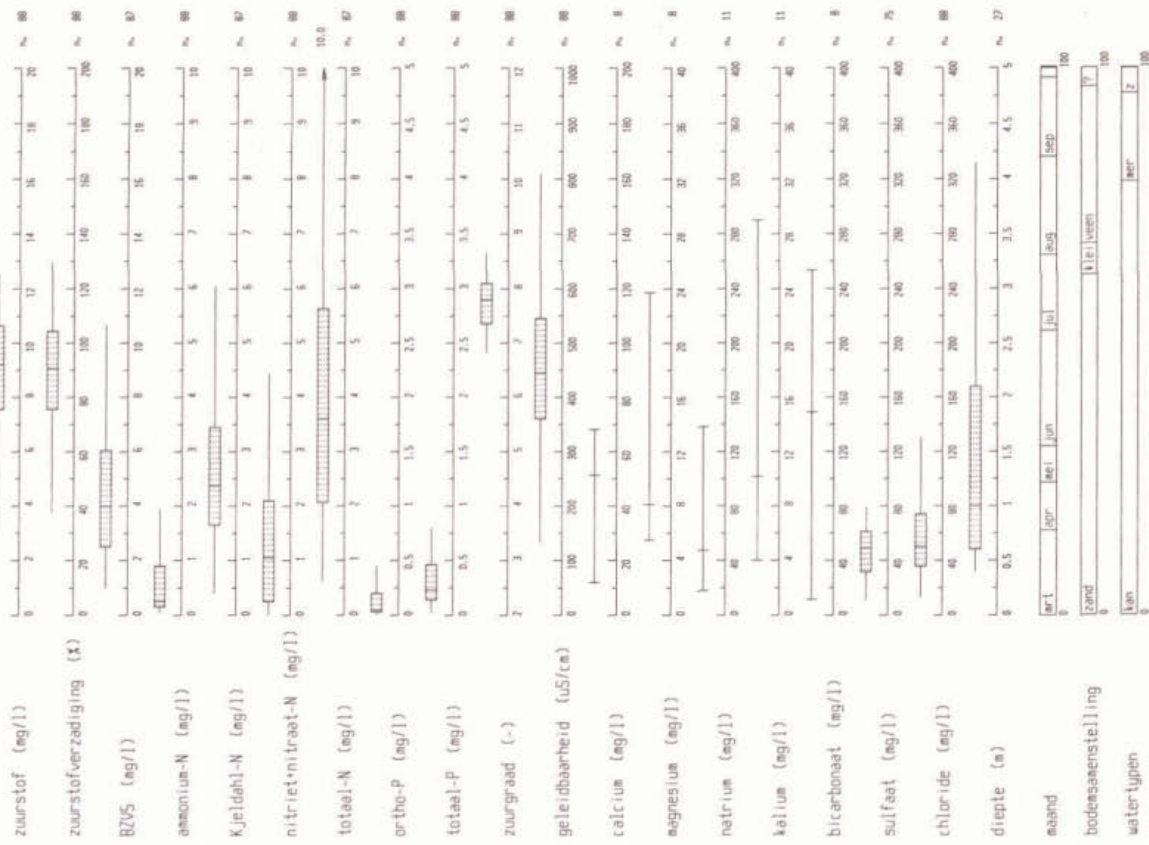
Eco-atlas van waterorganismen

Stephanodiscus binderanus

vangsten : 88
 locaties : 31
 hokken : 30

watertypen
 sloten
 stromende wateren
 meren
 zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

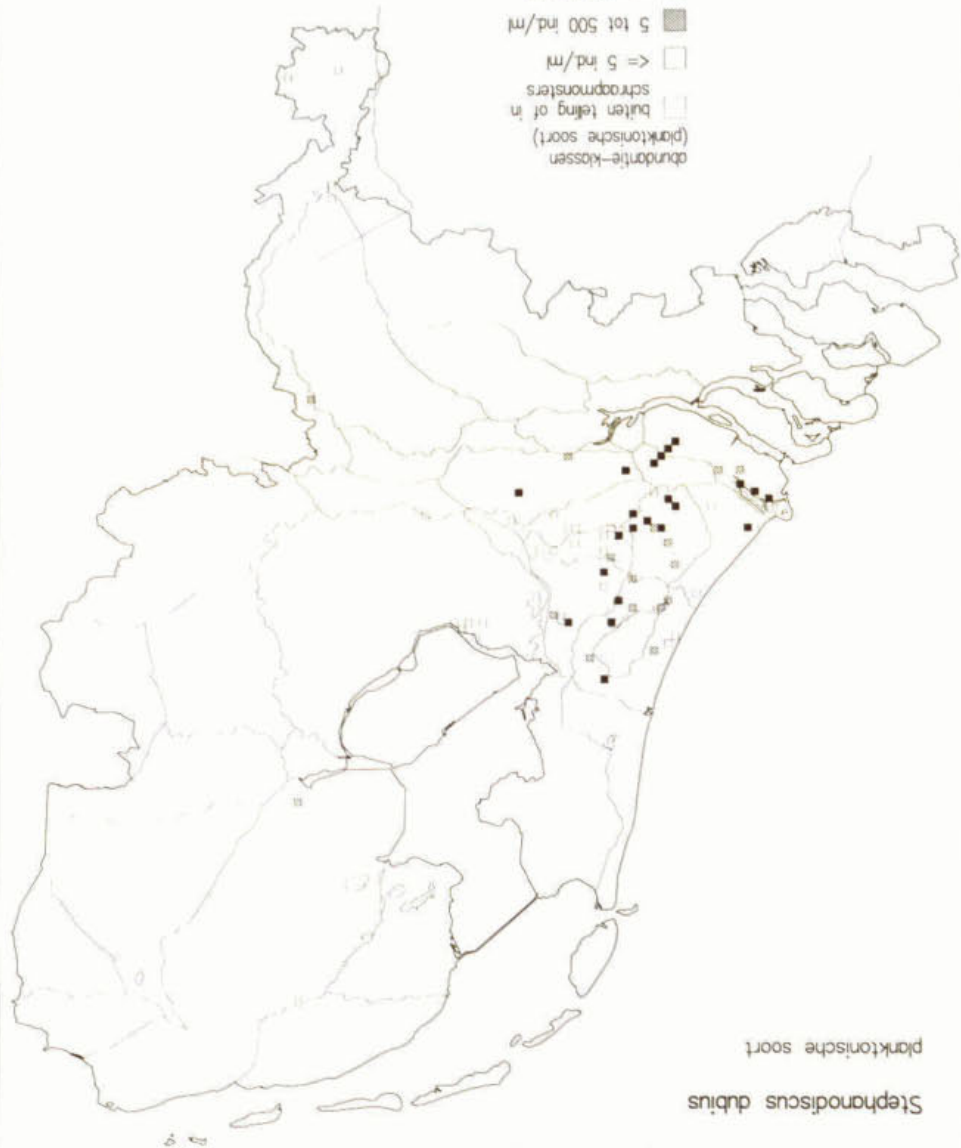
Stephanodiscus binderanus



vangsten : 223
 watertypen : N sloten
 N stromende wateren
 N zand-, grind- en kleigaten

Stephanodiscus dubius

- ▀ => 500 ind./ml
- 5 tot 500 ind./ml
- ≤ 5 ind./ml
- schraapmonsters
- buiten teleg of in (pauktonische soort)



Diatomeen : Centrales (Kiezelwieren)
Stephanodiscus dubius
 planktonische soort

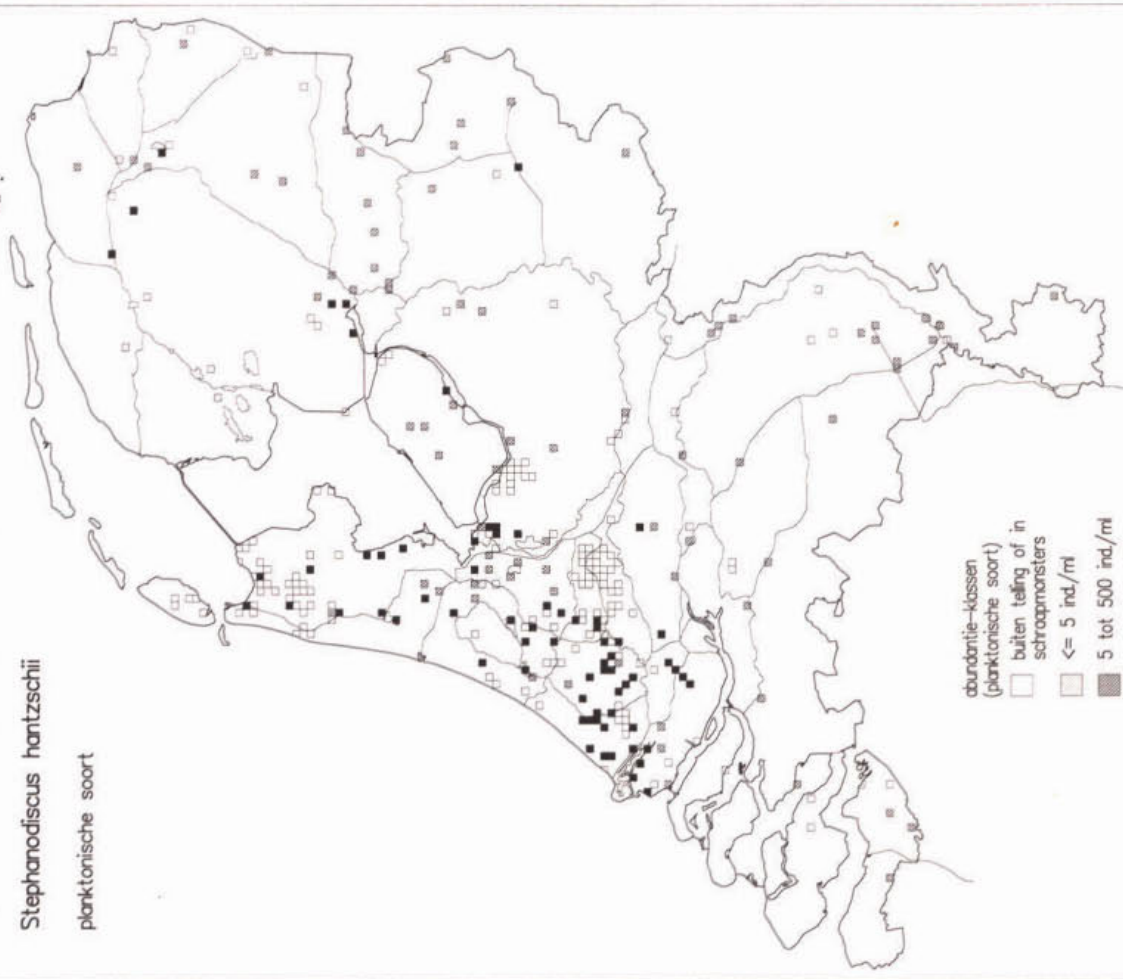
Stephanodiscus dubius



Diatomeeën : Centrales (kiezelwieren)

Stephanodiscus hantzschii

planktonische soort



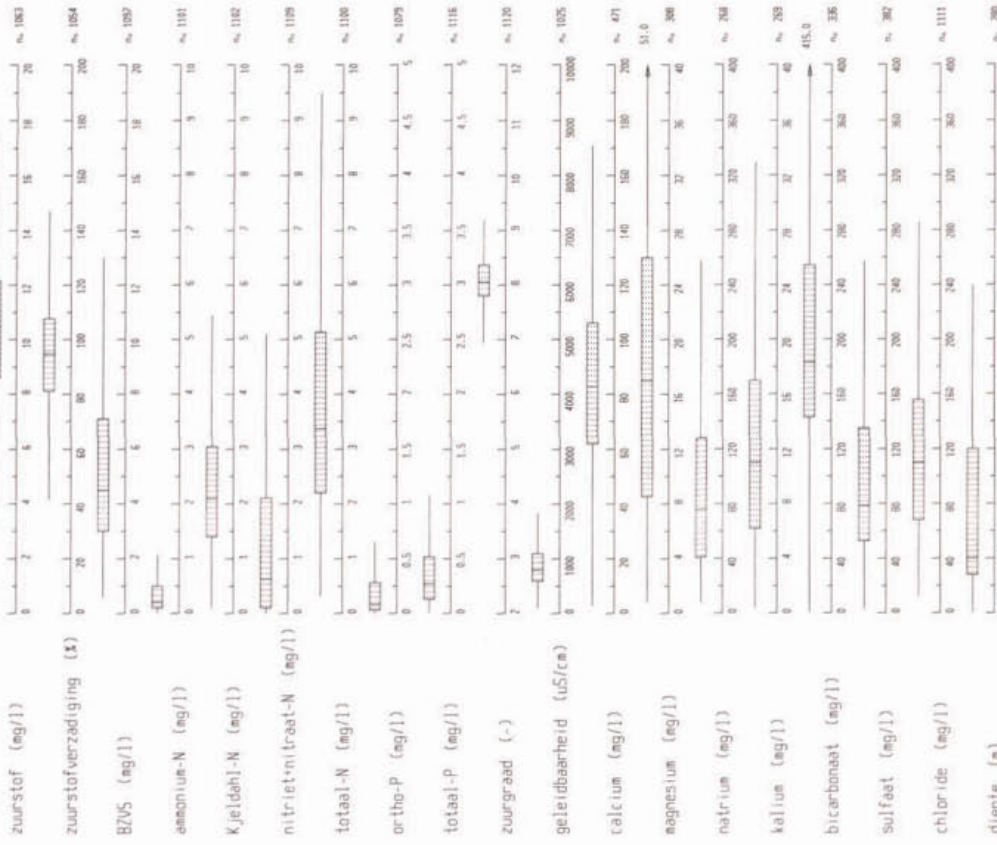
Stephanodiscus hantzschii

vangsten : 1220	watertypen	<input checked="" type="checkbox"/> sloten	<input checked="" type="checkbox"/> mieren
locaties : 357		<input type="checkbox"/> stromende wateren	<input checked="" type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten
hakken : 303		<input checked="" type="checkbox"/> karren	

stowa

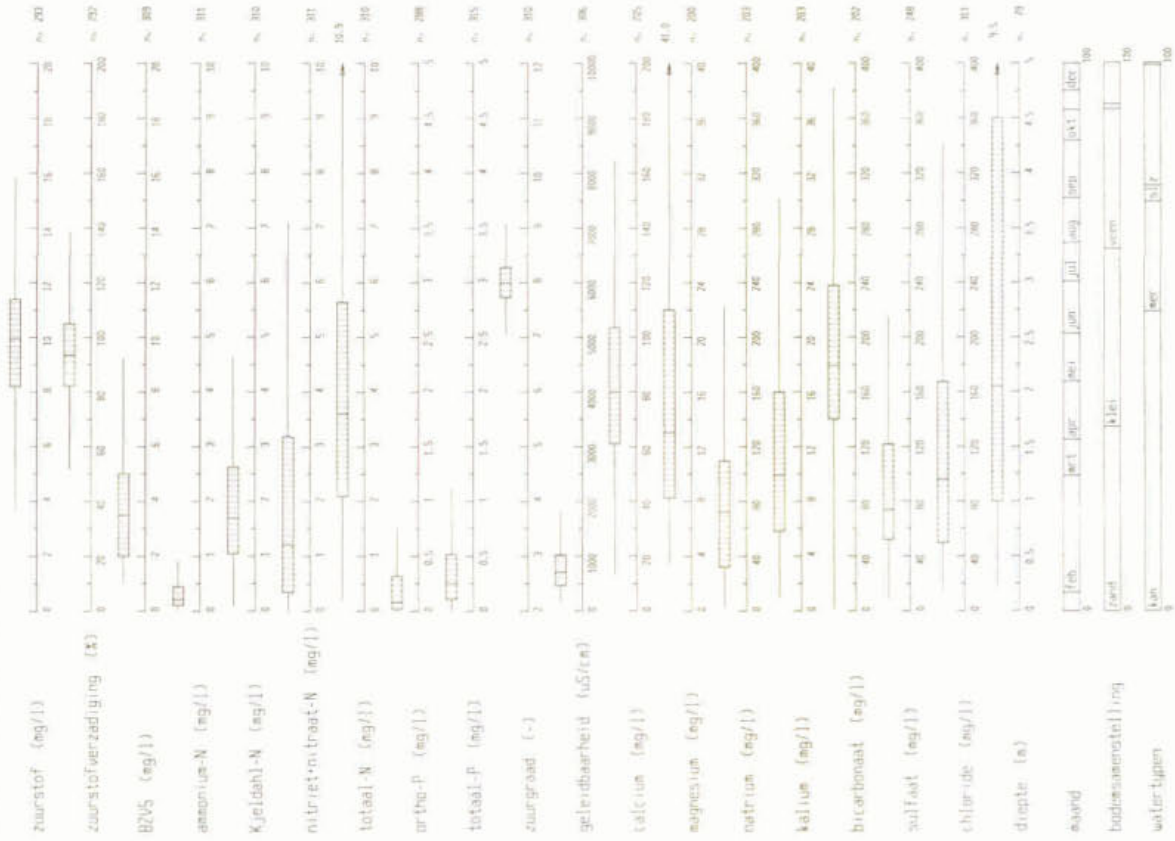
Eco-atlas van waterorganismen

Stephanodiscus hantzschii



maand	jan	feb	mar	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
bodemsamenstelling	zand											
	klei											
	veen											
watertypen	kan											
	meer											
	slot											
	z											
	100											

Stephanodiscus neoastraea



Diatomeen : Centrales (kieselwieren)

Stephanodiscus neoastraea
planktonische soort



abundantie-klassen
(planktonische soort)
buiten telling of
schraapmonsters
≤ 5 ind./ml
5 tot 500 ind./ml
=> 500 ind./ml

Stephanodiscus neoastraea

vangsten : 378 water typen sloten meren
locaties : 161 stromende wateren zand-, grind- en
holken : 165 kanalen kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Diatomeen : Centrales (kieselwieren)
Stephanodiscus subtilis
 planktonische soort

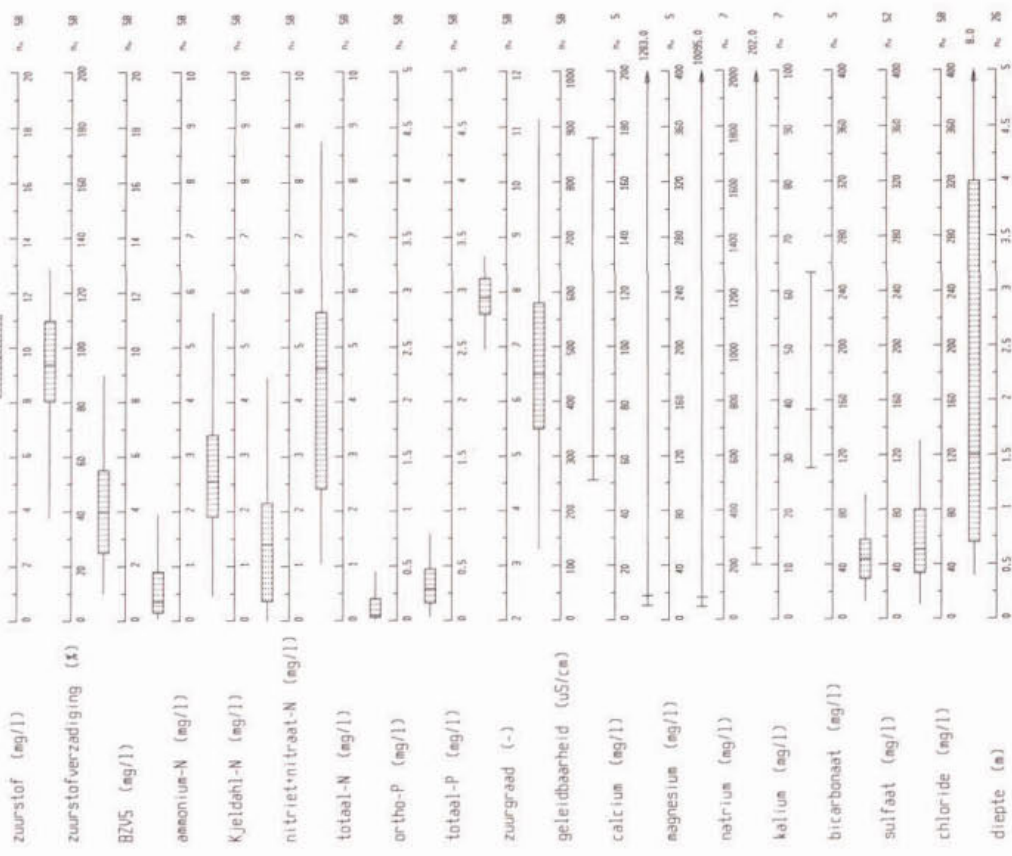


stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Stephanodiscus subtilis

- vangsten : 58 water-typen sloten meren
 locaties : 19 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 hokken : 19 kanalen

Stephanodiscus subtilis

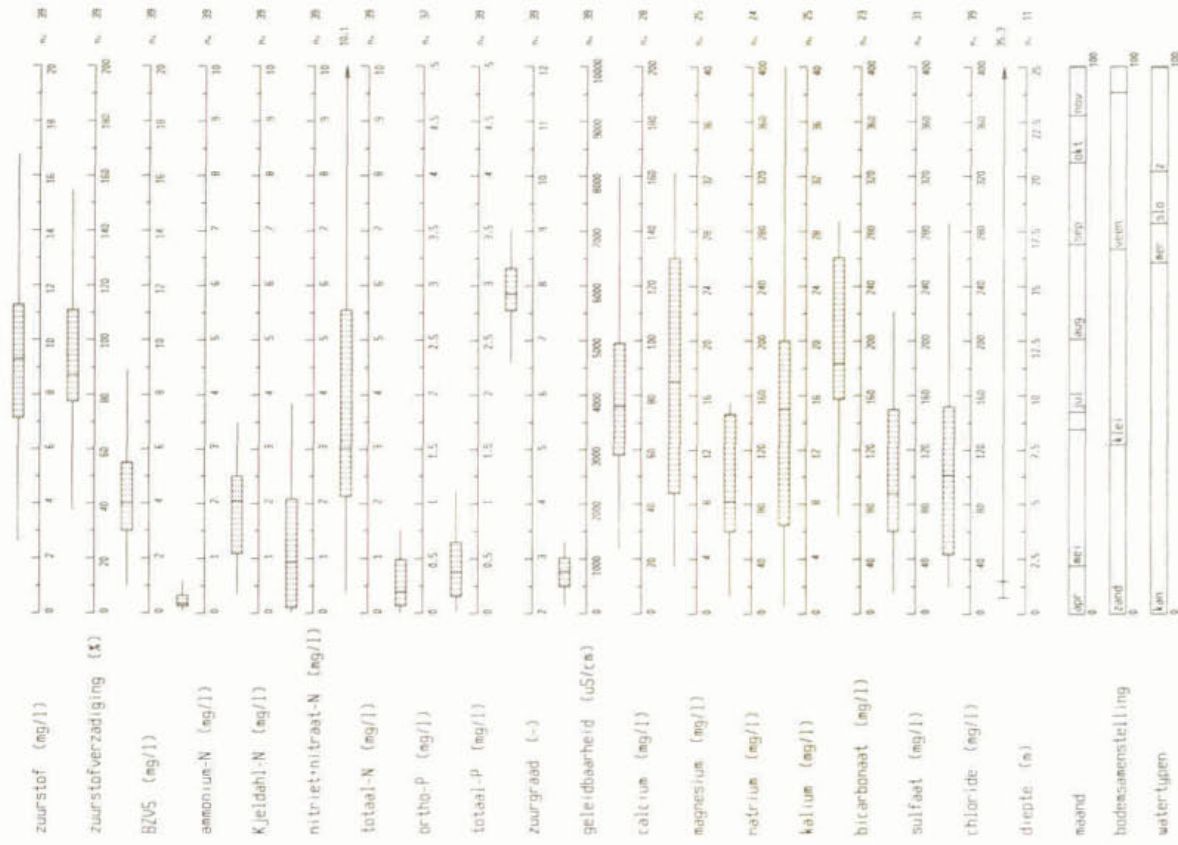


maand: feb mrt apr mei jun jul aug sep

locatie: zand klei leven kan

diepte: 0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5

Achnanthes affinis



Diatomeeën : Pennules (kiezelwieren)

Achnanthes affinis

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 | buiten, taling of in
 | bezettingsplankton
 □ <= 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ => 10 ind./400 deeltjes

Achnanthes affinis

vangsten : 42
 locaties : 38
 hokken : 36

watertypen
 □ sloten
 □ stromende wateren
 □ kanalen

meren
 □ zand-, grind- en
 □ kleigaten



Eco-atlas van waterorganismen

Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Achnanthes austriaca

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezinkingsplankton
- ◻ ≤ 2 ind./400 deeltjes
- ◻ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- ◼ => 10 ind./400 deeltjes

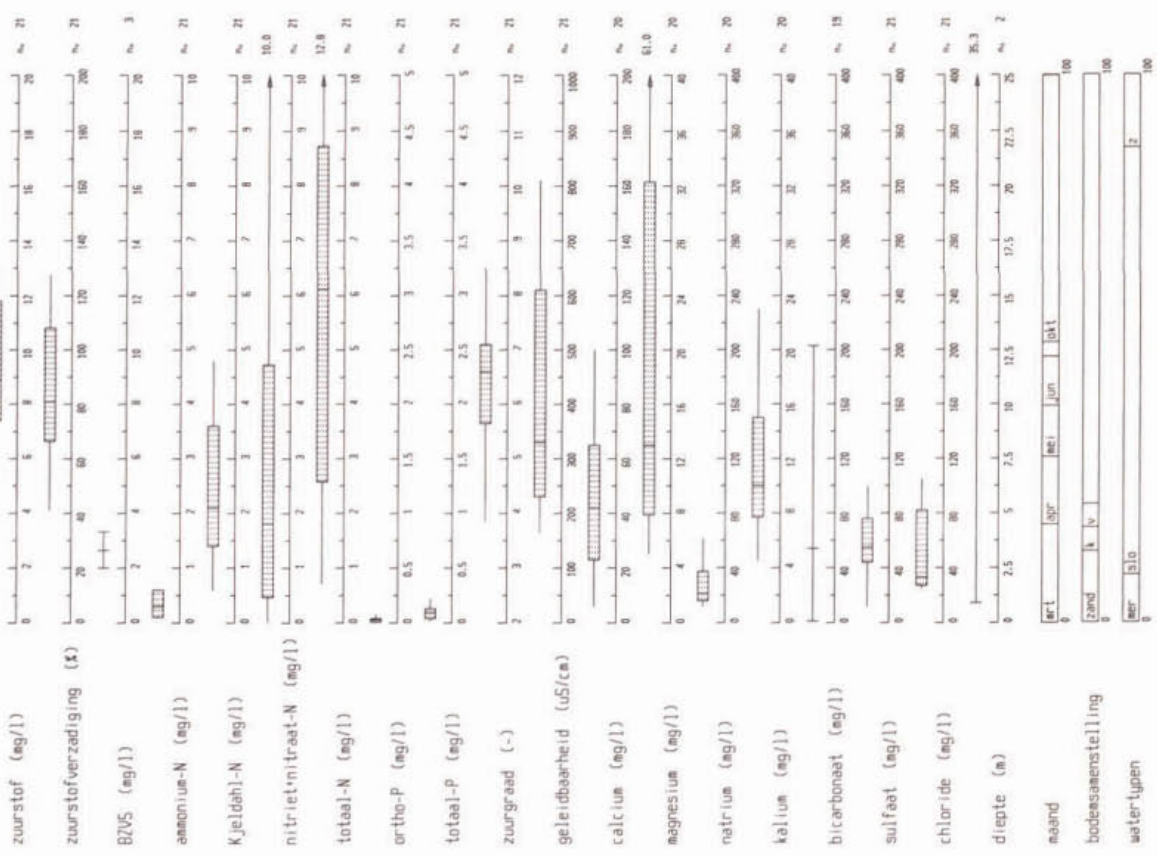
Achnanthes austriaca

vangsten : 23 watertypen
 locaties : 17 sloten
 hokken : 16 stromende wateren, zand-, grind- en kleigaten, kanalen

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Achnanthes austriaca



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Achnanthes delicatula

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezettingsplan
- ≤ 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- => 10 ind./400 deeltjes



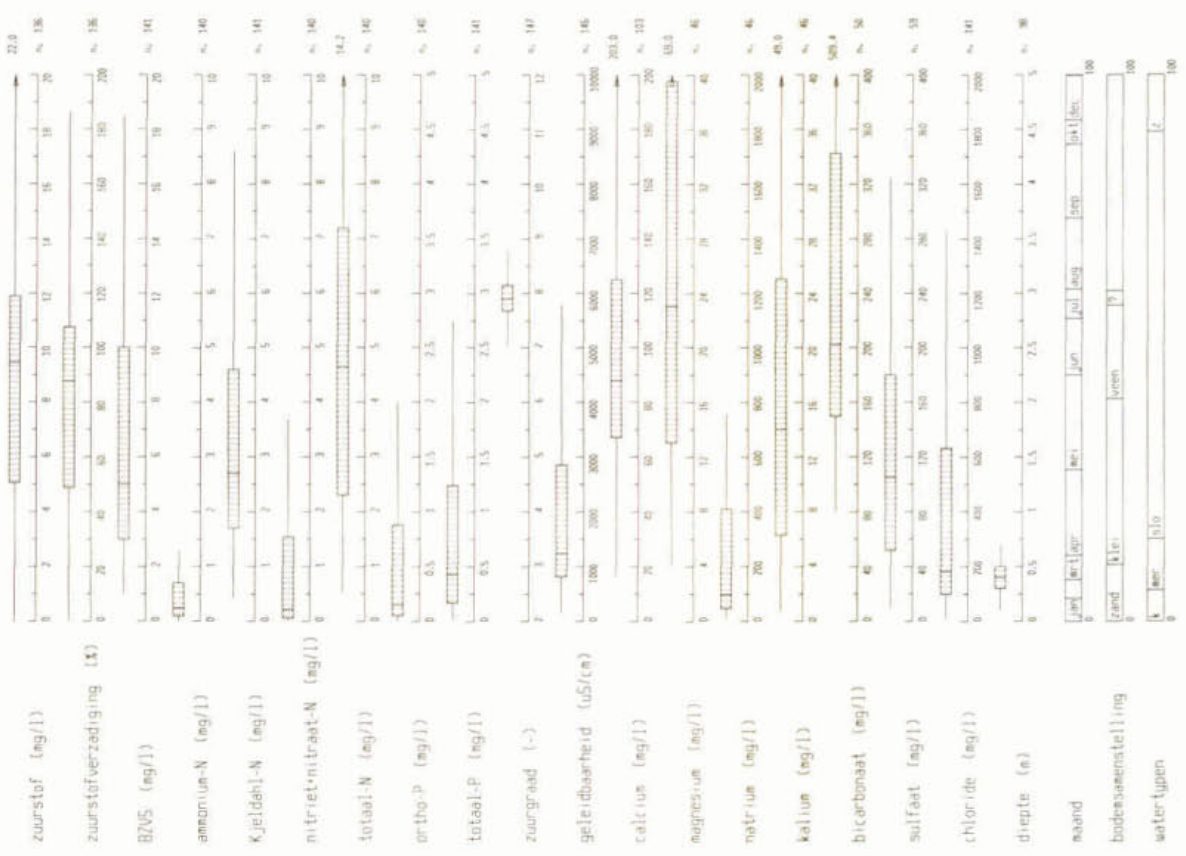
Eco-atlas van waterorganismen

Achnanthes delicatula

vangsten : 130
locaties : 106
hakken : 93

watertypen sloten meren
stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
kanalen

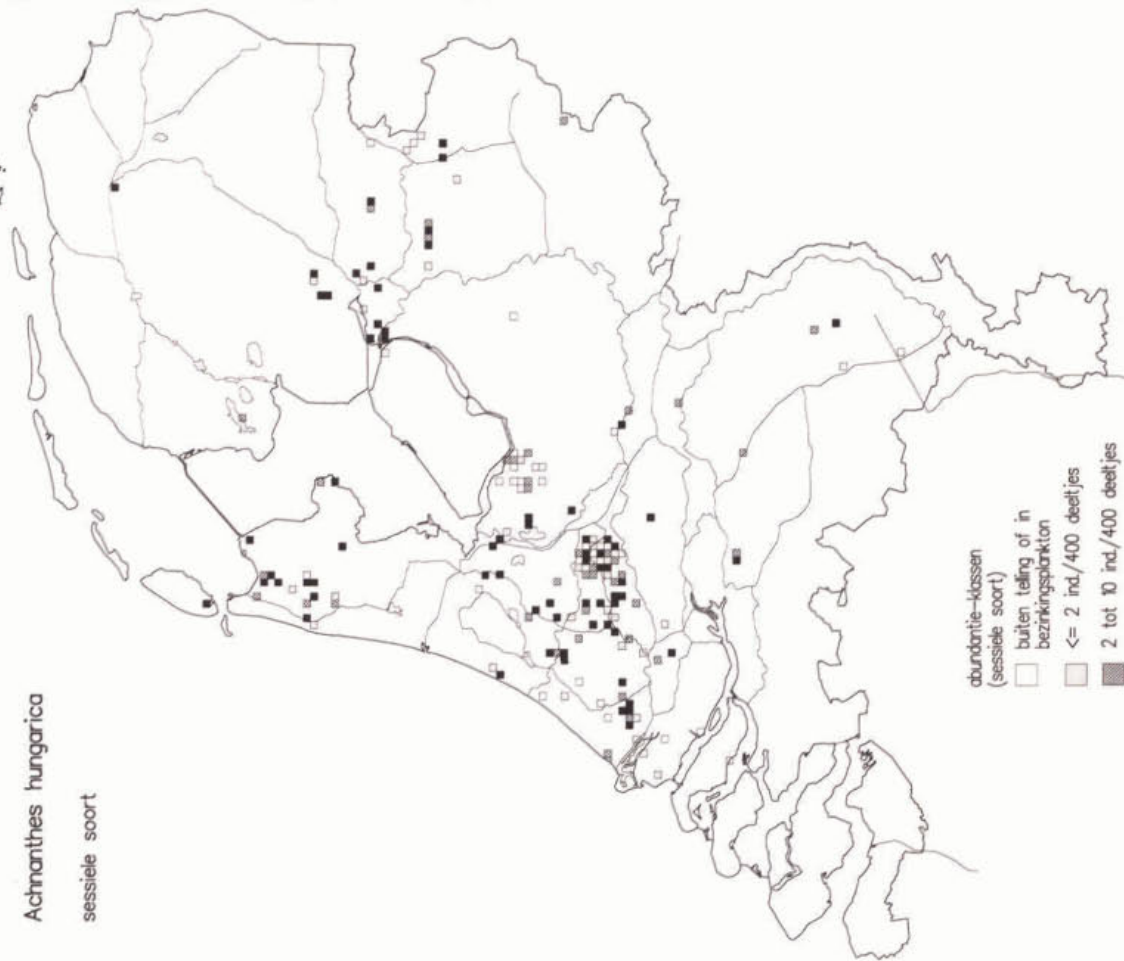
Achnanthes delicatula



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Achnanthes hungarica

sessiele soort



stowa

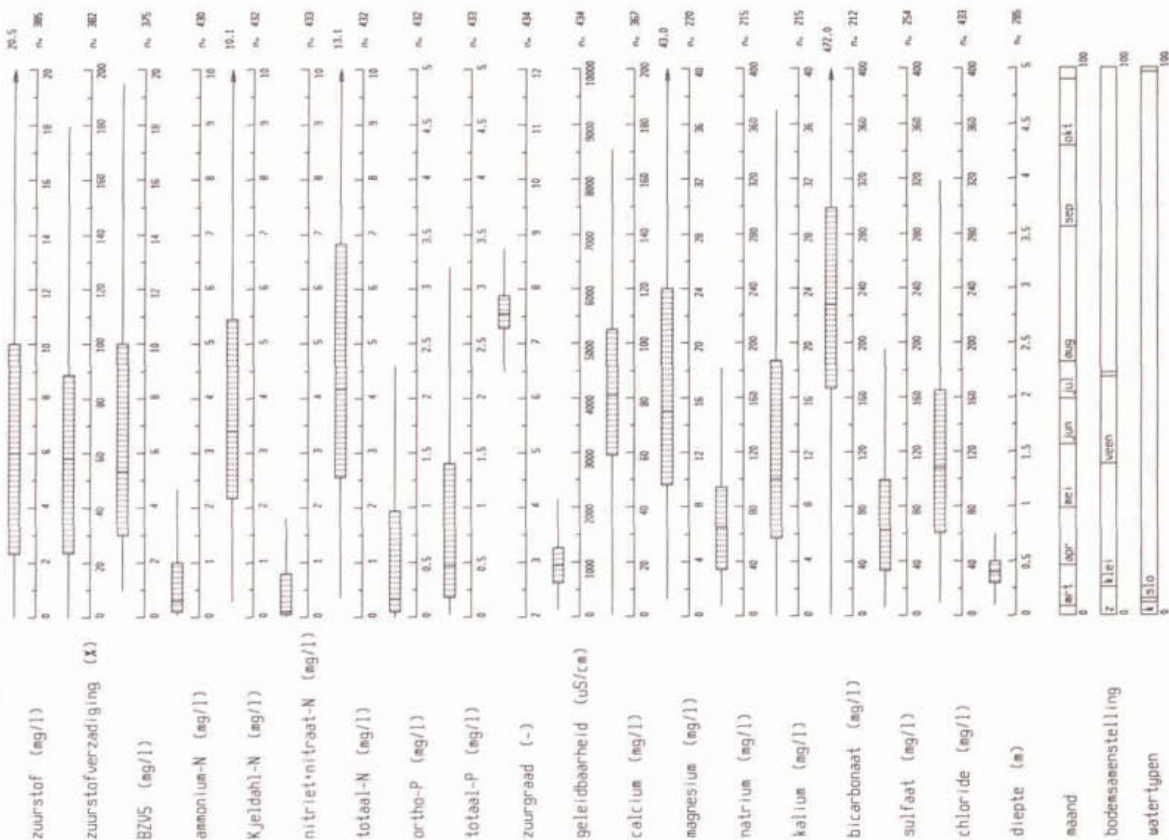
Eco-atlas van waterorganismen

Achnanthes hungarica

vangsten : 333
 localities : 217
 hokken : 168

watertypen
 slotten
 stromende wateren
 meren
 zand-, grind- en kleigaten

Achnanthes hungarica



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Achnanthes lanceolata

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 | buiten telling of in
 bezirksparkton
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ≥ 10 ind./400 deeltjes

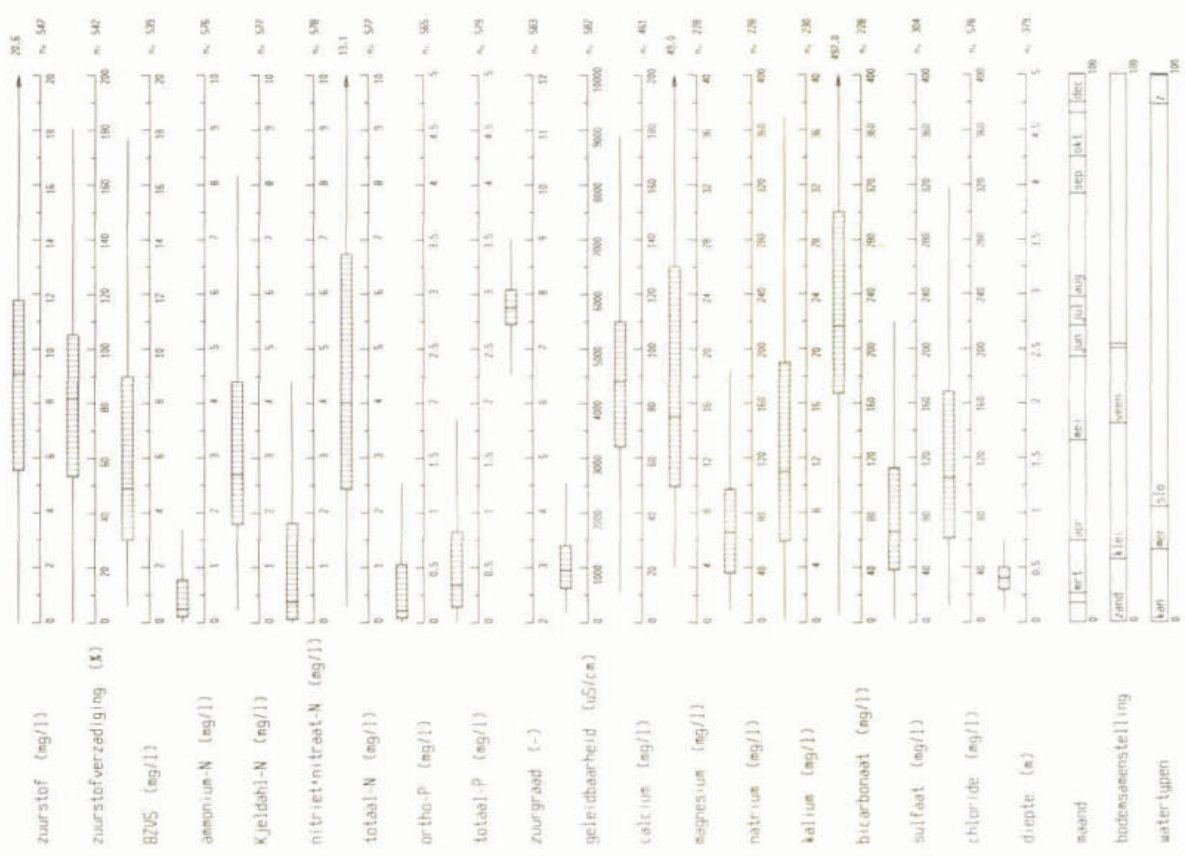


Eco-atlas van waterorganismen

Achnanthes lanceolata

vangsten : 439 | watertypen : M sloten | N meren
 locaties : 308 | S stromende wateren | Z zand-, grind- en kleigaten
 hakken : 260 | N kanalen

Achnanthes lanceolata

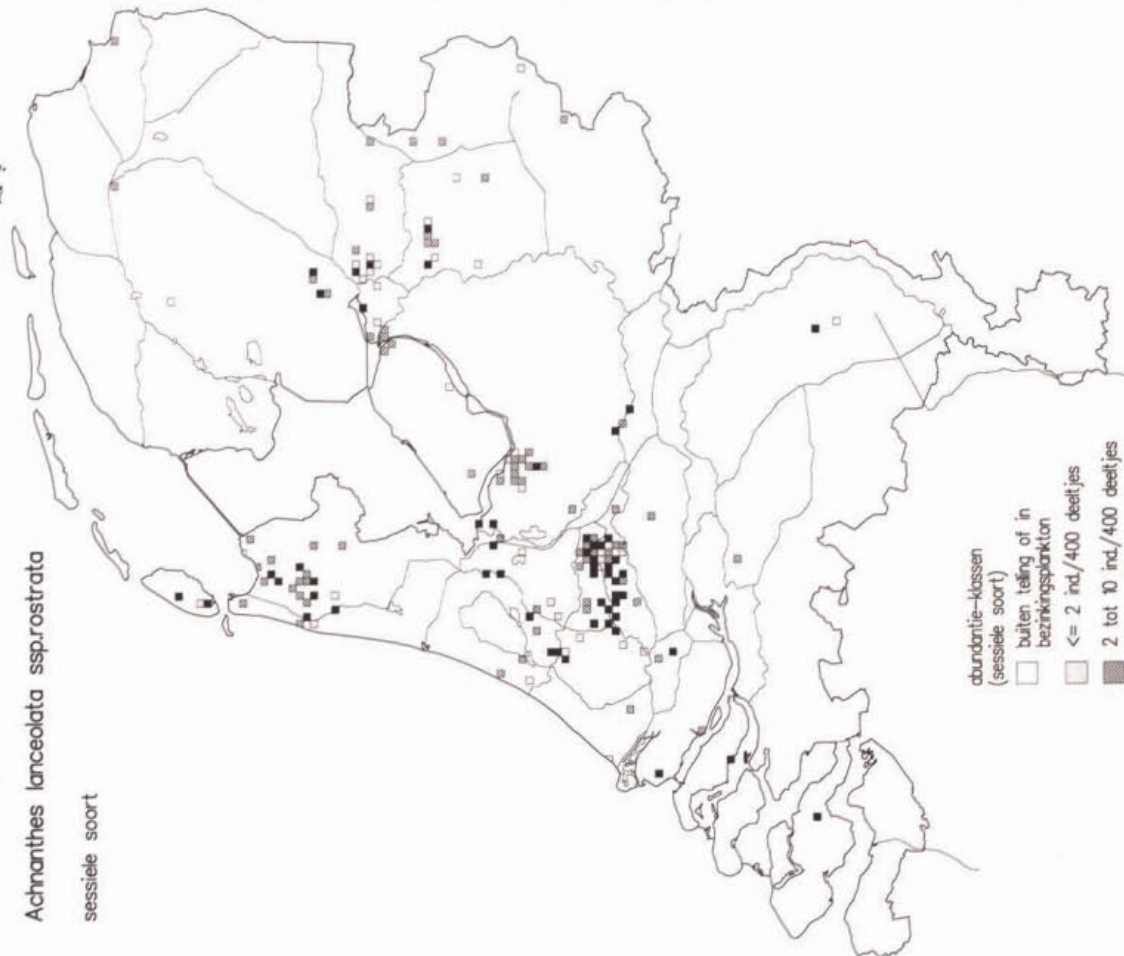


maand
 bodesaanstelling
 watertypen

Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Achnanthes lanceolata ssp. rostrata

sessiele soort



dundonatie-klassen
(sessiele soort)
 buiten telling of in bezinkingsplankton
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 => 10 ind./400 deeltjes



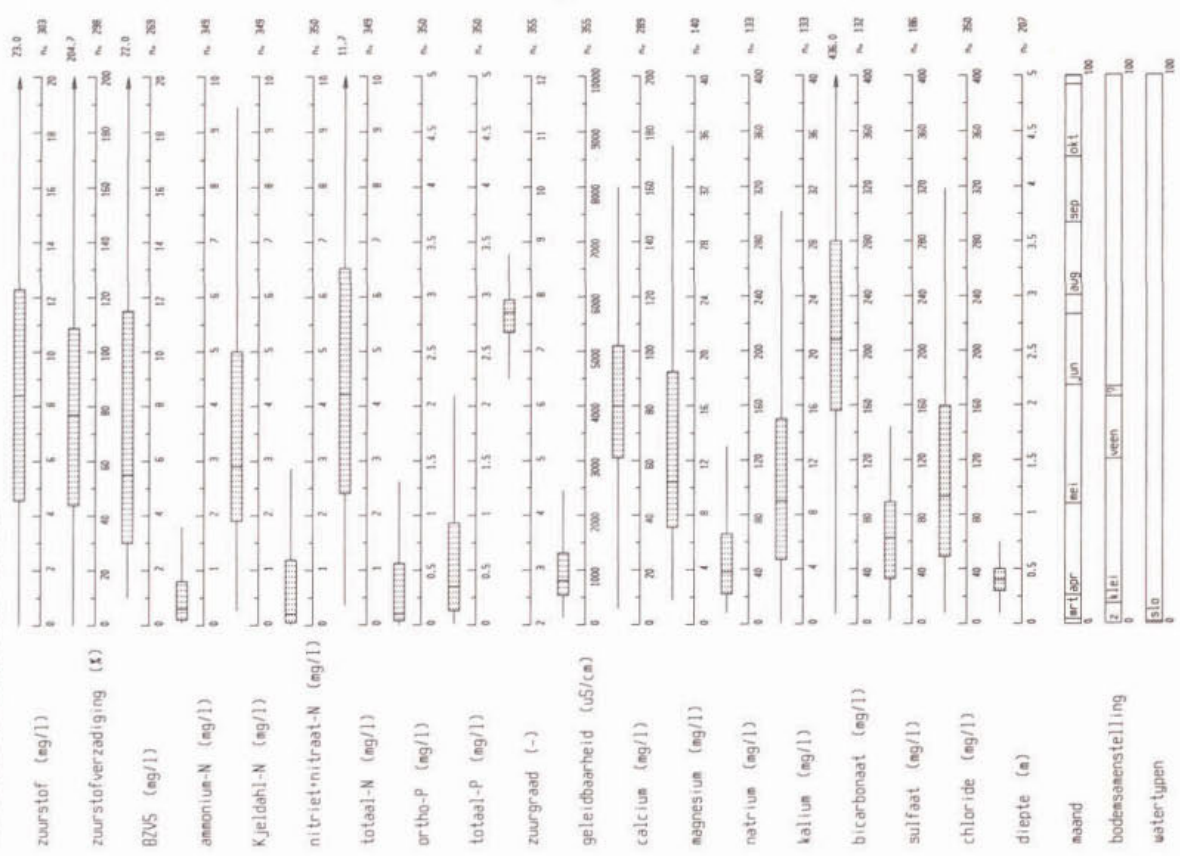
Eco-atlas van waterorganismen

Achnanthes lanceolata ssp. rostrata

vangsten : 340
 locaties : 222
 hokken : 163

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

Achnanthes lanceolata ssp. rostrata



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Achnanthes lanceolata var.rostrata

sessiele soort

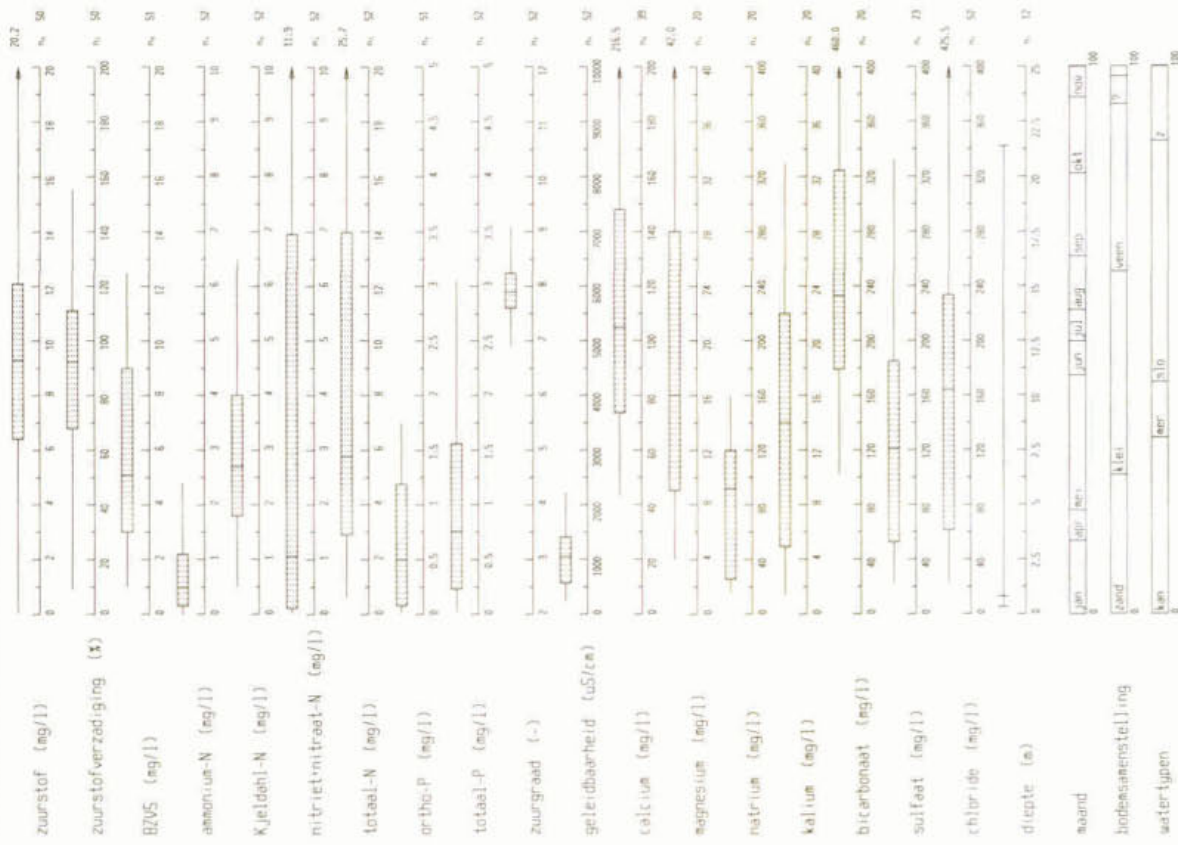


abundantie-klassen (sessiele soort)
 | | buiten telling of in bezettingspraktijk
 □ □ <= 2 ind./400 deeltjes
 ■ ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ■ => 10 ind./400 deeltjes

Achnanthes lanceolata var.rostrata
 vangsten : 59 watertypen
 locaties : 40 sloten
 hobken : 33 stromende wateren
 meren
 zand-, grind- en kleigaten
 kanden

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Achnanthes lanceolata var.rostrata

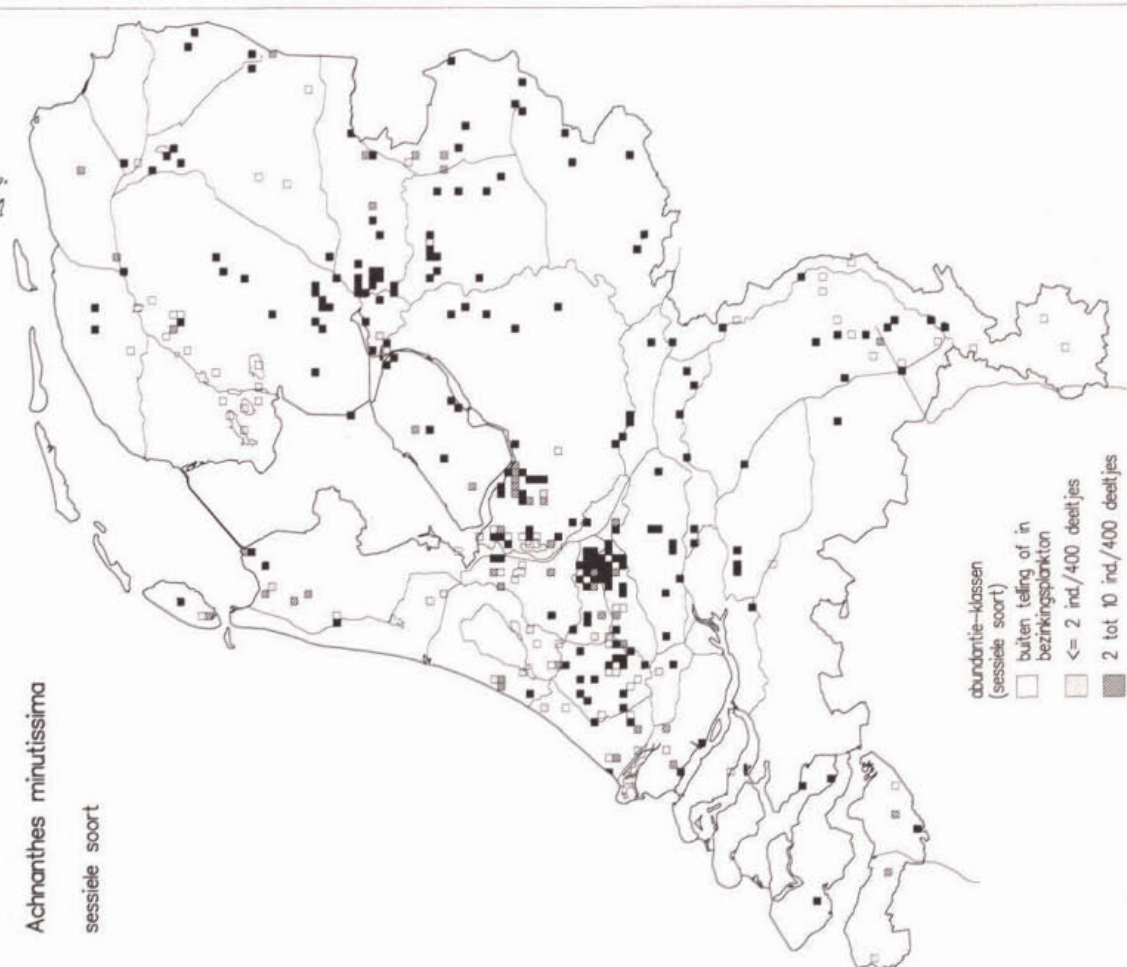


jan	apr	sep	jun	okt	aug	sep	okt	nov	100
zand	klei	zand	zand	zand	zand	zand	zand	zand	100
kan	leer	leer	hln	hln	hln	hln	hln	hln	100

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Achnanthes minutissima

sessiele soort



abundantie-klasse
(sessiele soort)
 buiten telling of in
 bezinkingsplankton
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 => 10 ind./400 deeltjes

Achnanthes minutissima

vangsten : 724
 locaties : 407
 hokken : 326

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

watertypen sloten meren

stromende wateren zand-, grind- en
 hokken kaden

Achnanthes minutissima

zuurstof (mg/l)



zuurstofverzadiging (%)



BZVS (mg/l)



ammonium-N (mg/l)



Kjeldahl-N (mg/l)



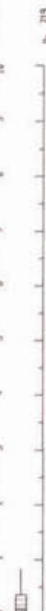
nitriet/nitraat-N (mg/l)



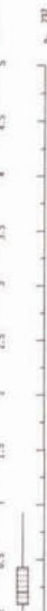
totaal-N (mg/l)



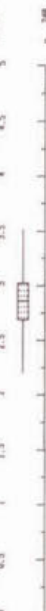
ortho-P (mg/l)



totaal-P (mg/l)



zuurgraad (-)



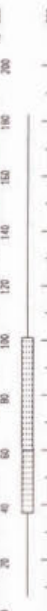
geleidbaarheid (uS/cm)



calcium (mg/l)



magnesium (mg/l)



natrium (mg/l)



kalium (mg/l)



bicarbonaat (mg/l)



sulfaat (mg/l)



chloride (mg/l)



diepte (m)



maand



bodemasterstelling



watertypen



Dicotomeen : Pennales (kiezelwieren)

Amphora coffeaeformis

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezinkingsplankton
- ≤ 2 ind./400 deeljes
- 2 tot 10 ind./400 deeljes
- => 10 ind./400 deeljes

watertypen

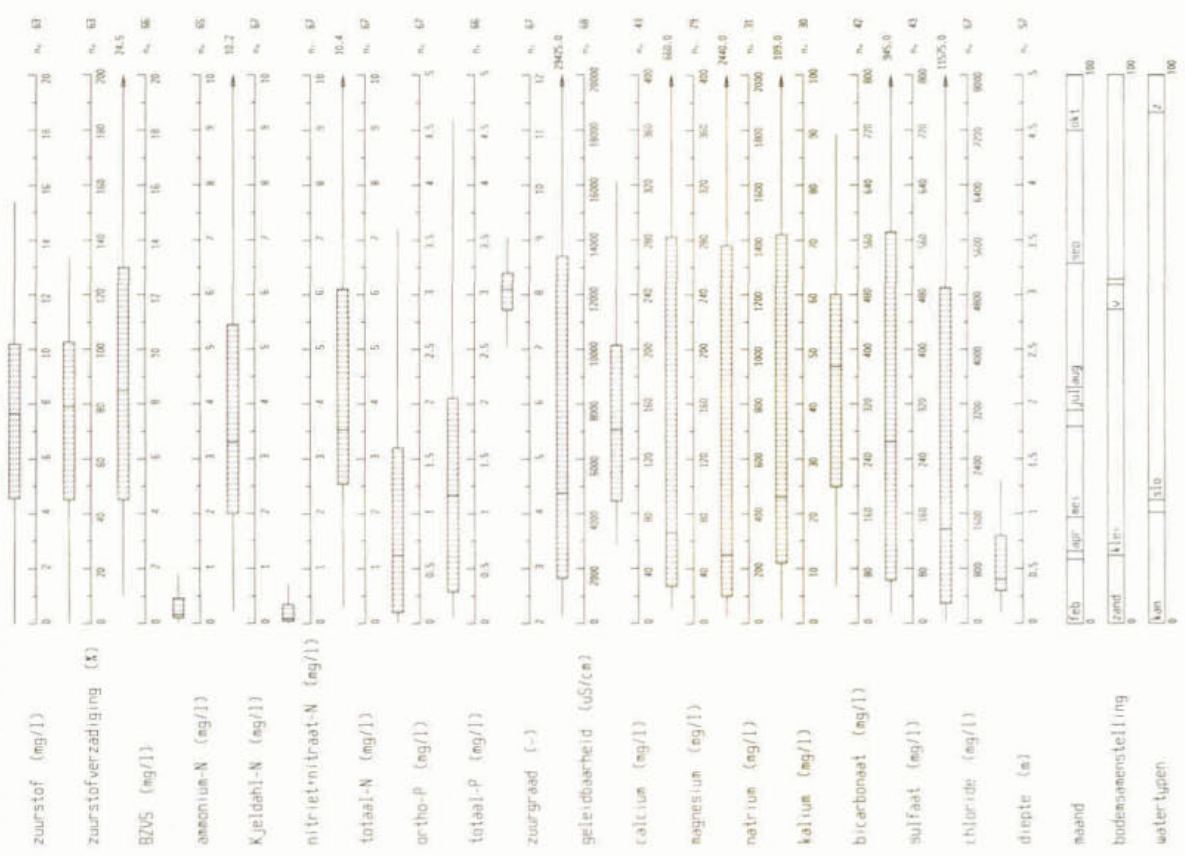
- sloten
- stromende wateren
- kanalen
- meren
- zand-, grind- en kleigaten

Amphora coffeaeformis

vangsten : 57
locaties : 45
hokken : 42

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Amphora coffeaeformis



maand: feb | apr | mei | juni | aug | okt | dec

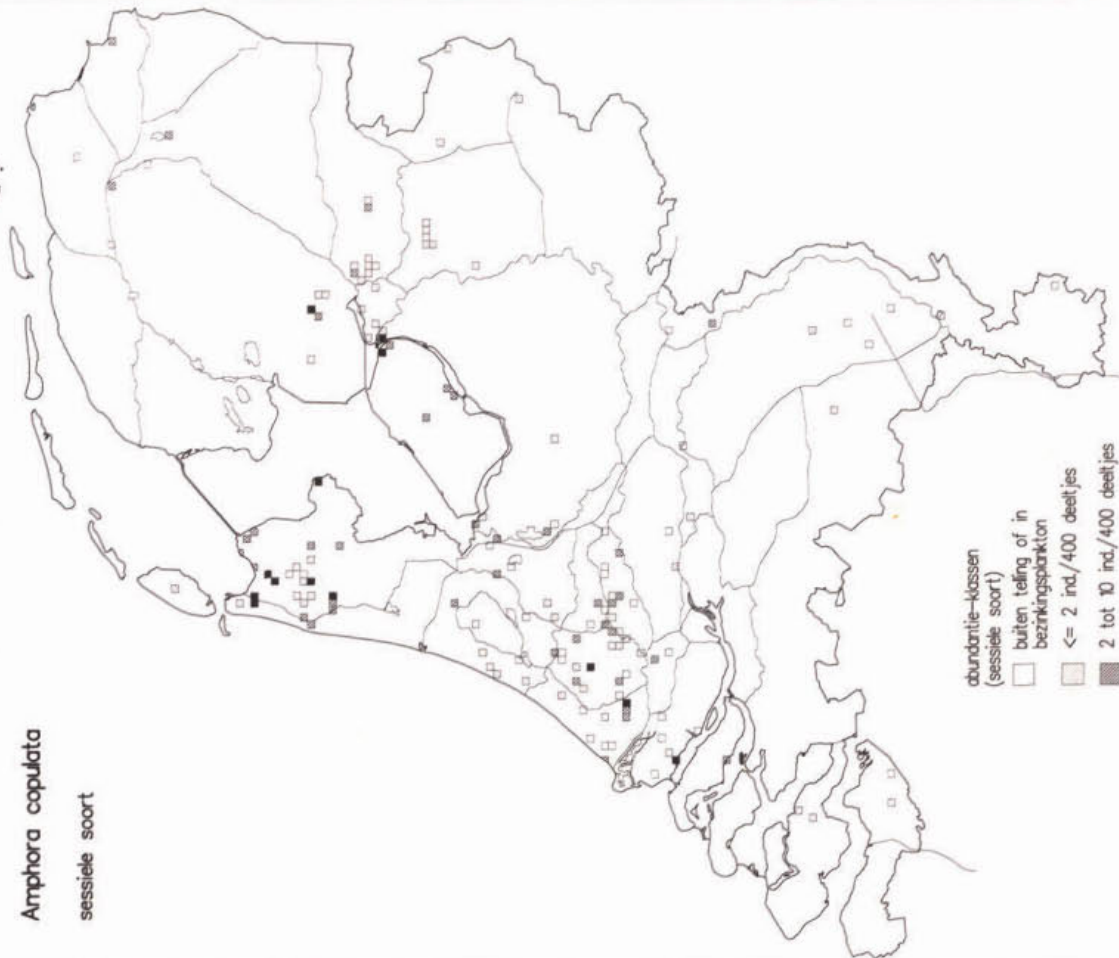
locatie: zand | klei | ...

water-typen: ...

Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Amphora copulata

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezinkingsplankton
- <= 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- => 10 ind./400 deeltjes

Amphora copulata

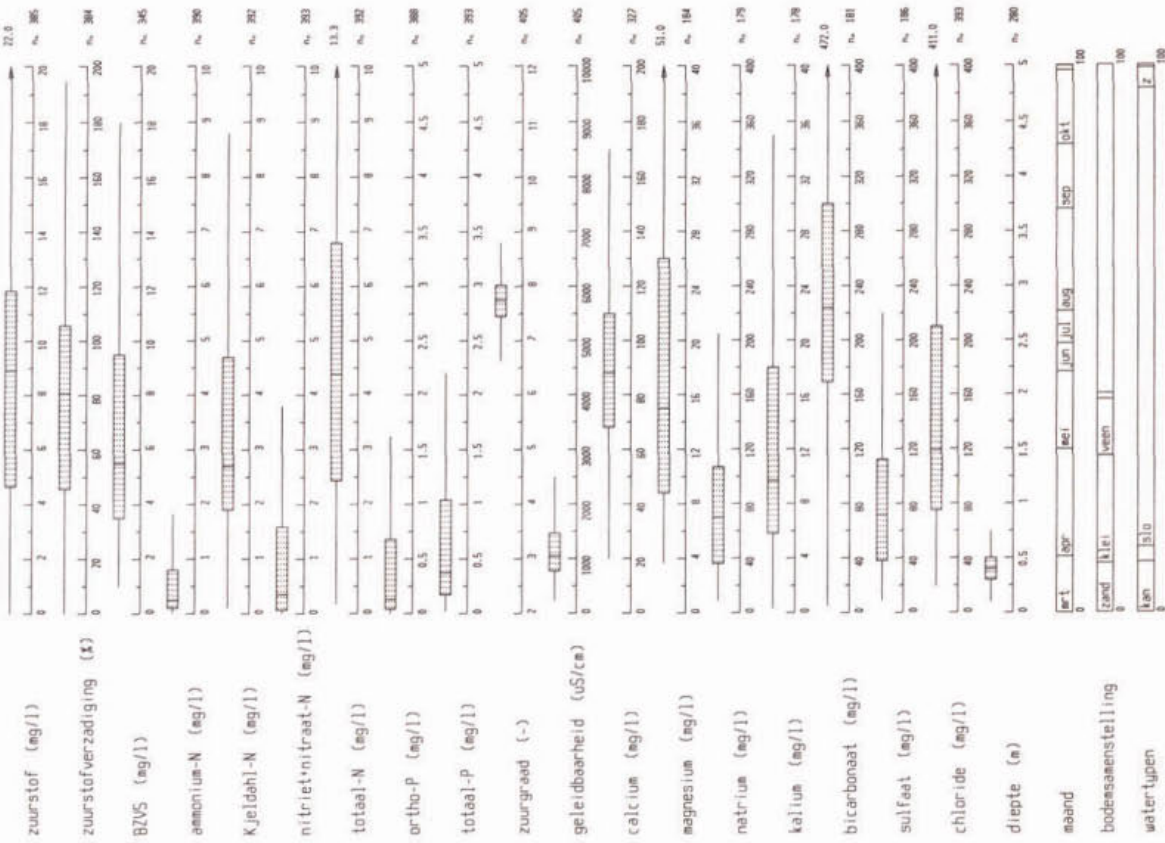
vangsten : 279
 locaties : 184
 hakken : 152

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Amphora copulata



maand: apr mei jun jul aug sep okt nov dec

bodemsaamstelling: zand klei veen

water-typen: 1 2 3 4 5

Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Amphora montana

sessiele soort



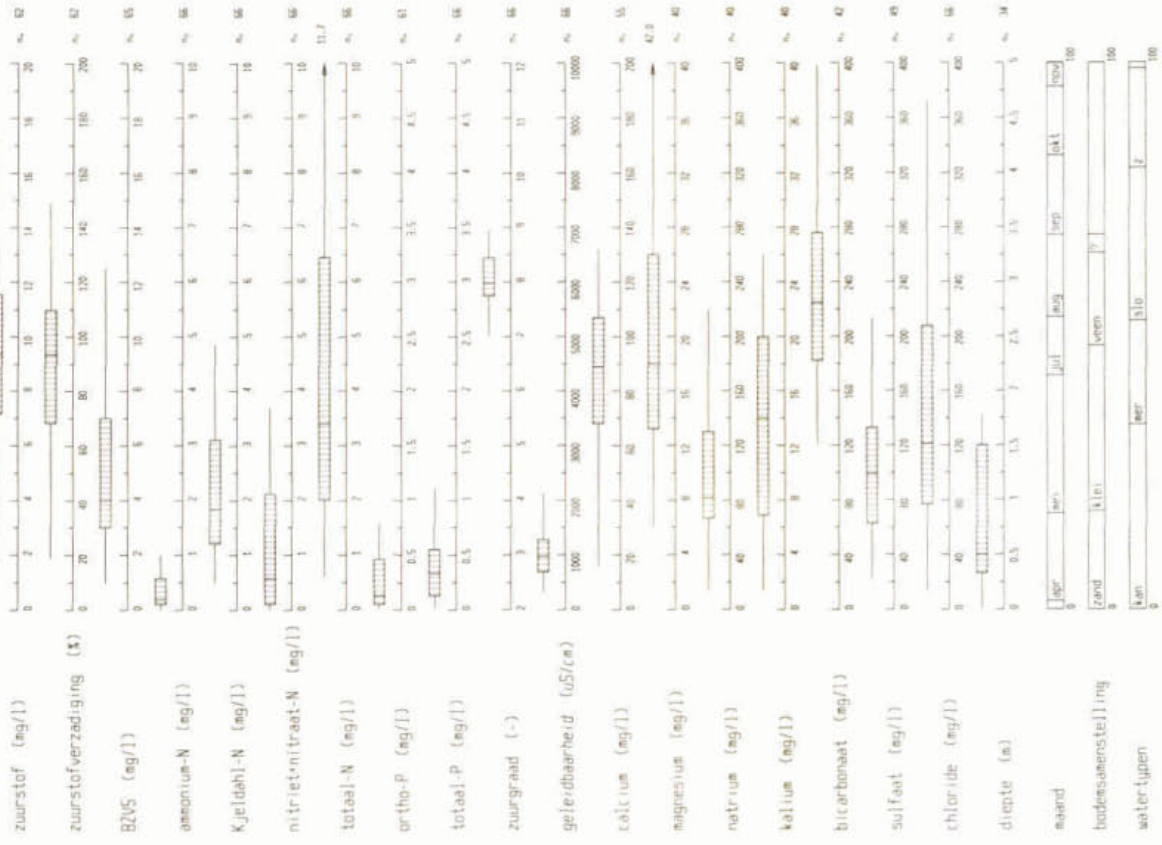
abundantie-klassen
(sessiele soort)
 - buiten telling of in bezettingspunten
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Amphora montana

vangsten : 70 watertypen N sloten M meren
 locaties : 65 □ stromende wateren N zand-, grind- en
 hokken : 63 ■ kanden M kleigaten

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Amphora montana

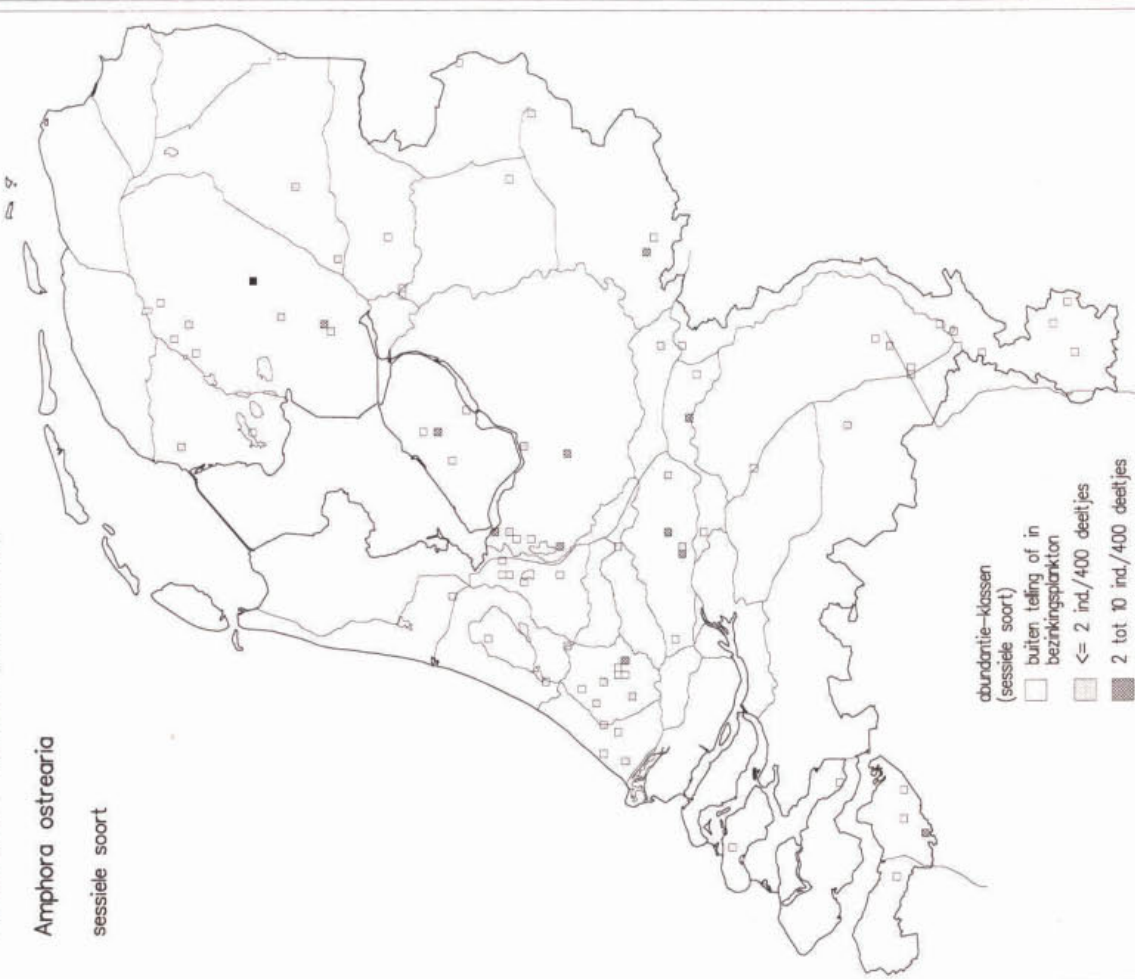


maand: [] jan [] feb [] maa [] apr [] mei [] jun [] jul [] aug [] sep [] okt [] nov [] dec
 zand: [] klein [] groot
 water-typen: [] I [] II [] III [] IV [] V [] VI [] VII [] VIII [] IX [] X [] XI [] XII

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Amphora ostrearia

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezinkingsplankton
- ≤ 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Amphora ostrearia

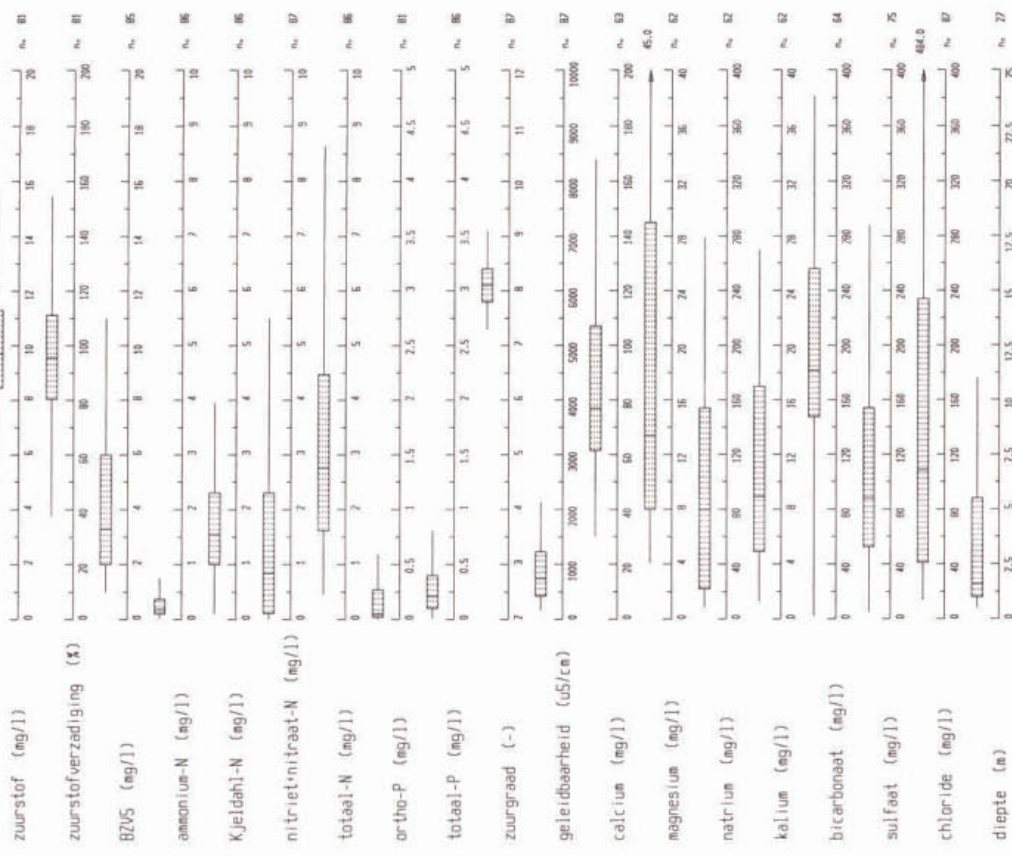
vangsten : 105
locaties : 85
hokken : 82

watertypen sloten meren stromende wateren zand-, grind- en kleigaten kanalen

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Amphora ostrearia



maand jan feb maa mei jun jul aug sep okt nov dec

bodemsamenstelling zand klei veen gr

watertypen kan laer z 100

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Amphora ovalis

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezinkingsplankton
- ≤ 2 ind./400 deeltjes
- ▒ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- => 10 ind./400 deeltjes

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Amphora ovalis

vangsten : 138
localities : 86
hokken : 78

watertypen M sloten N meren
□ stromende wateren N zand-, grind- en kleigaten
N korallen

Amphora ovalis

zuurstof (mg/l)

zuurstofverzadiging (%)

BZVS (mg/l)

ammonium-N (mg/l)

Kjeldahl-N (mg/l)

nitriet/nitraat-N (mg/l)

totaal-N (mg/l)

ortho-P (mg/l)

totaal-P (mg/l)

zuurgraad (-)

geleidbaarheid (µS/cm)

calcium (mg/l)

magnesium (mg/l)

natrium (mg/l)

kalium (mg/l)

bicarbonaat (mg/l)

sulfaat (mg/l)

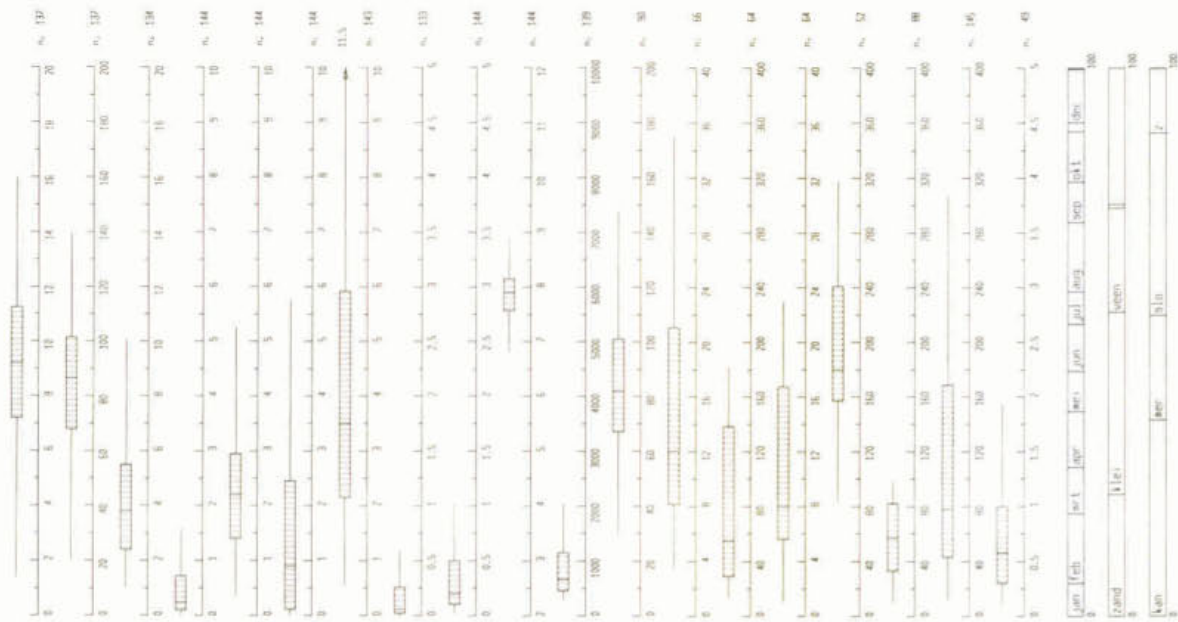
chloride (mg/l)

diepte (m)

maand

bodemsamenstelling

watertypen



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Amphora ovalis var. libyca

sessiele soort



stowa

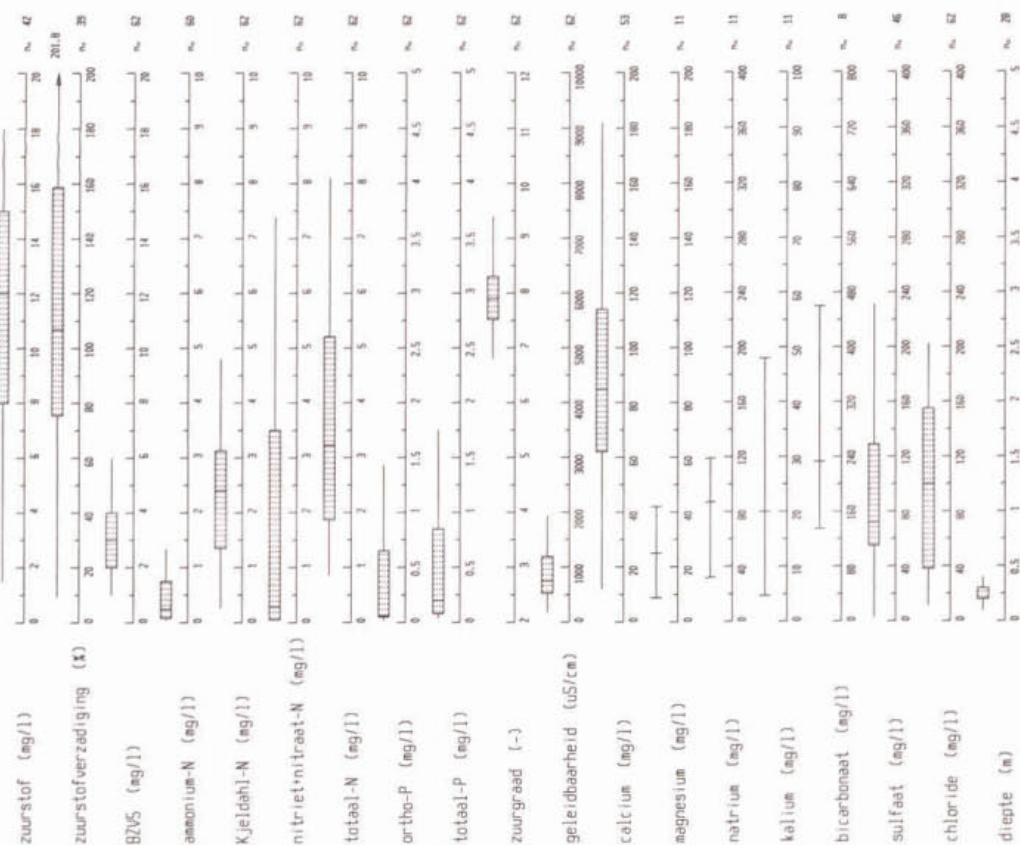
Eco-atlas van waterorganismen

Amphora ovalis var. libyca

vangsten : 95
 locaties : 73
 hokken : 57

watertypen sluis meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

Amphora ovalis var. libyca



maand
 bodemsamenstelling
 watertypen

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Amphora ovalis var. pediculus

sessiele soort



abundantie-klassen (sessiele soort)
 - - - buiten telling of in bezinkingsplankton
 □ <= 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ >= 10 ind./400 deeltjes

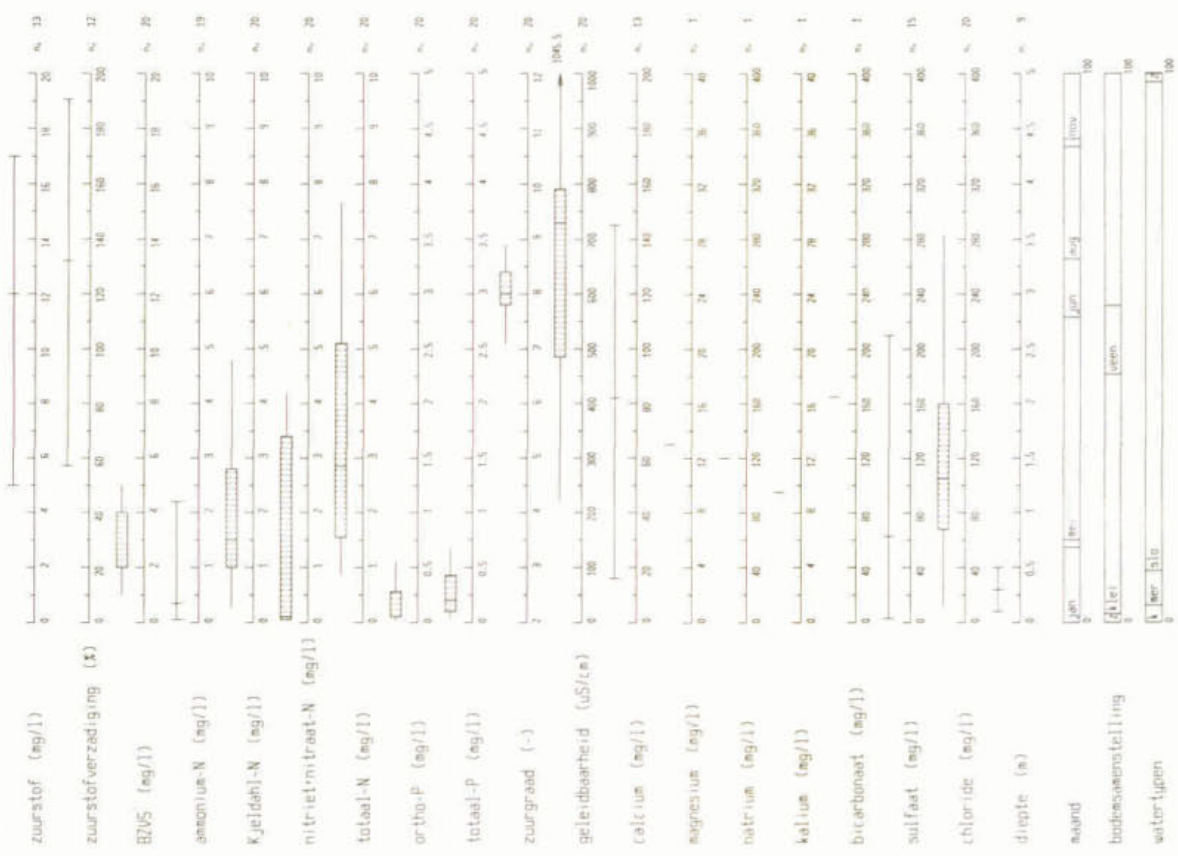
stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Amphora ovalis var. pediculus

vangsten : 41
 locaties : 31
 hakken : 26

watertypen N: sloten N: meren
 N: stromende wateren N: zand-, grind- en kleigaten
 N: kanalen

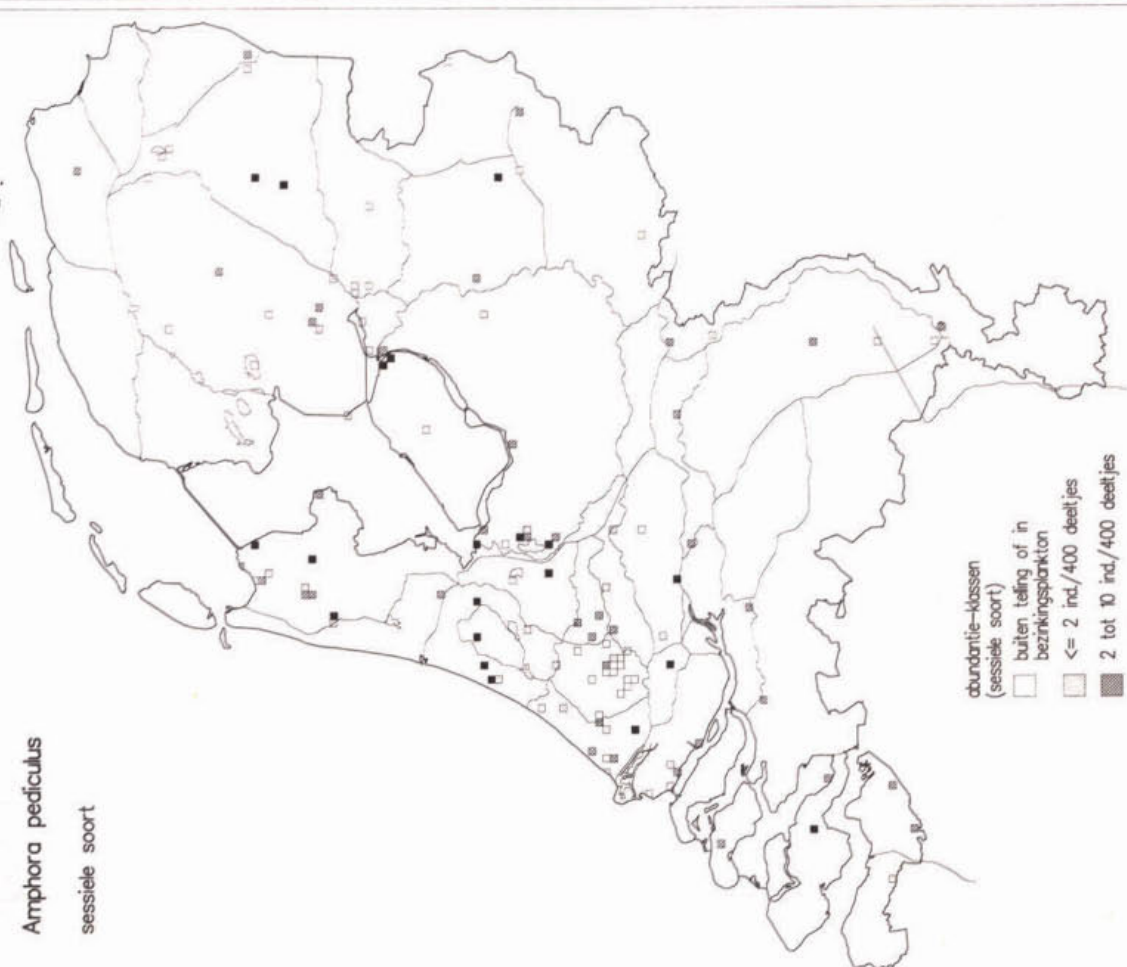
Amphora ovalis var. pediculus



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Amphora pediculus

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezinkingsplankton
 ▨ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ▩ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ => 10 ind./400 deeltjes

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

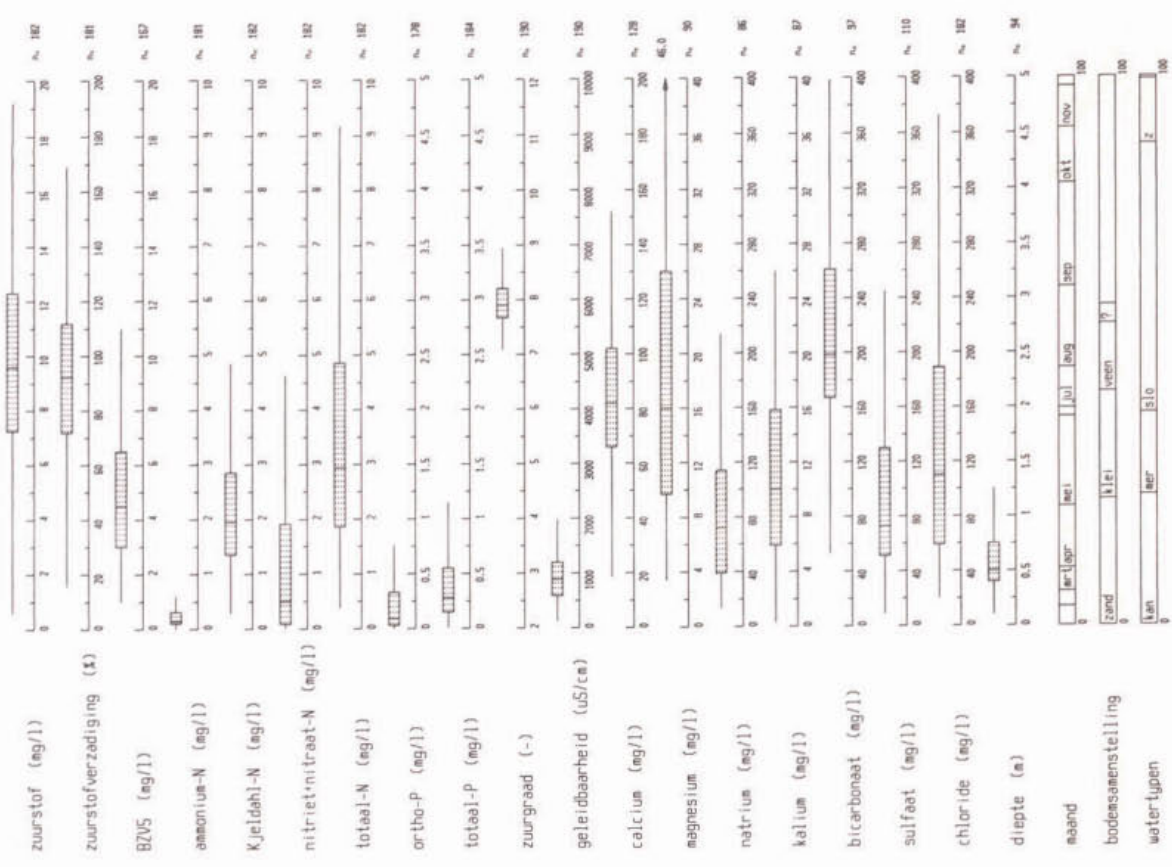
Amphora pediculus

vangsten : 183
 locaties : 135
 hokken : 120

watertypen
 M meren
 S stromende wateren
 K kanalen

zand-, grind- en kleigaten

Amphora pediculus



zuurstof (mg/l) $n = 182$

zuurstofverzadiging (%) $n = 181$

BV5 (mg/l) $n = 157$

ammonium-N (mg/l) $n = 181$

Kjeldahl-N (mg/l) $n = 182$

nitriet/nitraat-N (mg/l) $n = 182$

totaal-N (mg/l) $n = 182$

ortho-P (mg/l) $n = 178$

totaal-P (mg/l) $n = 184$

zuurgraad (-) $n = 180$

geleidbaarheid (µS/cm) $n = 150$

calcium (mg/l) $n = 128$

magnesium (mg/l) $n = 90$

natrium (mg/l) $n = 86$

kalium (mg/l) $n = 87$

bicarbonaat (mg/l) $n = 97$

sulfaat (mg/l) $n = 110$

chloride (mg/l) $n = 182$

diepte (m) $n = 94$

maand
 mei juni juli aug sep okt nov

bodemsamenstelling
 zand klei leem sp

watertypen
 kan mer slo z

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Amphora veneta

sessiele soort



- abundantie-klassen
(sessiele soort)
- buiten telling of in bezinkingspakket
 - ≤ 2 ind./400 deeltjes
 - 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 - ⇒ 10 ind./400 deeltjes

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Amphora veneta

vangsten : 299
localities : 794
hakken : 154

watertypen M sloten M meren
stromende wateren N zand-, grind- en kleigaten
N kanalen

Amphora veneta

zuurstof (mg/l)

zuurstofverzadiging (%)

BZV5 (mg/l)

ammonium-N (mg/l)

Kjeldahl-N (mg/l)

nitriet/nitraat-N (mg/l)

totaal-N (mg/l)

ortho-P (mg/l)

totaal-P (mg/l)

zuurgraad (-)

spieëlbaarheid (µS/cm)

calcium (mg/l)

magnesium (mg/l)

natrium (mg/l)

kalium (mg/l)

bicarbonaat (mg/l)

sulfaat (mg/l)

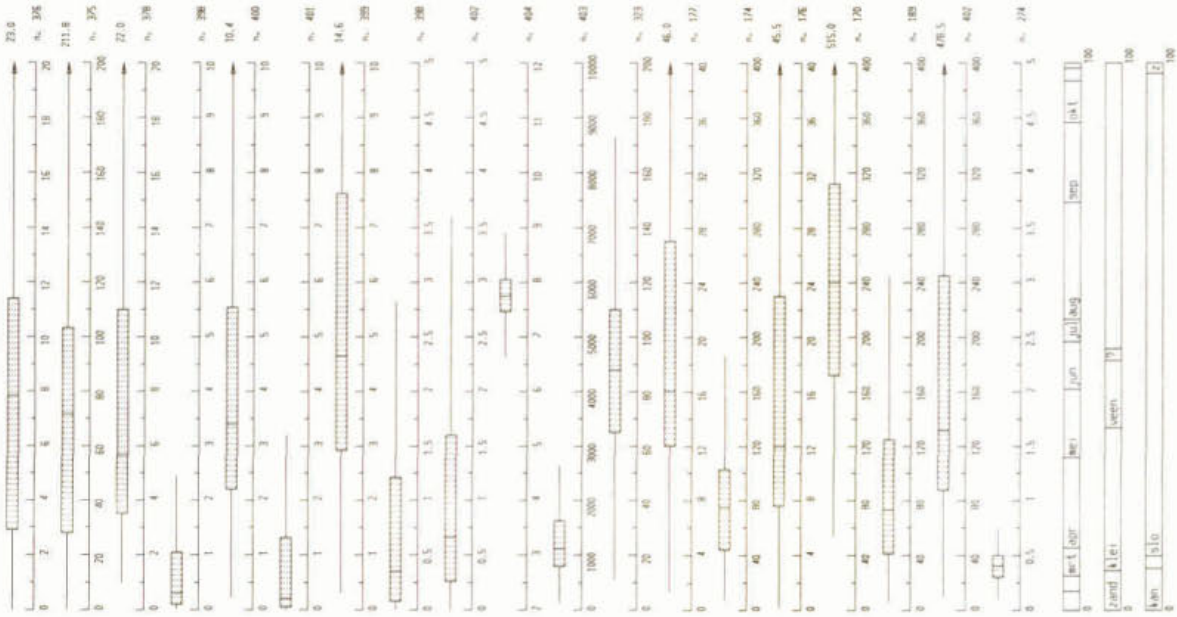
chloride (mg/l)

diepte (m)

exend

bodsaamstelling

water-typen



Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Anomoeoneis sphaerophora

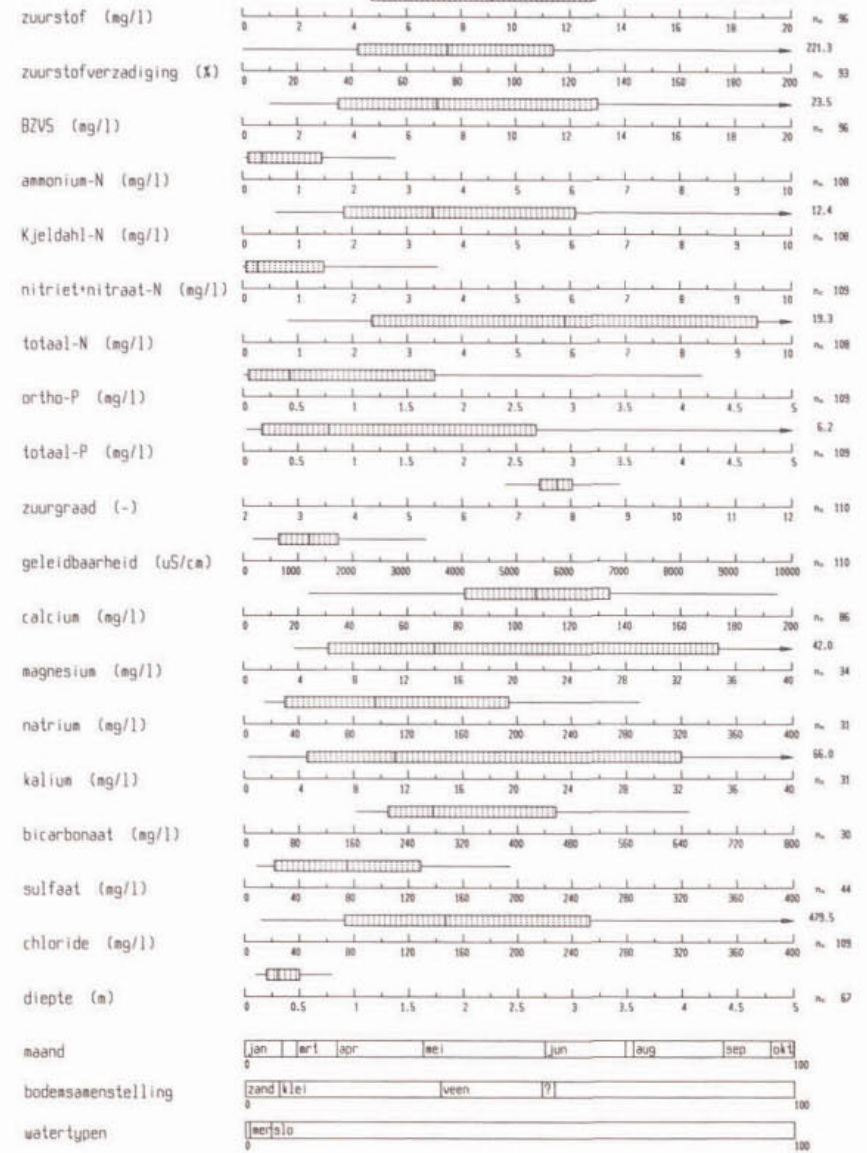
sessiele soort

**stowa**

Eco-atlas van waterorganismen

Anomoeoneis sphaerophora

vangsten : 91	watertypen	<input checked="" type="checkbox"/> sloten	<input checked="" type="checkbox"/> meren
locaties : 72		<input type="checkbox"/> stromende wateren	<input type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten
hokken : 62		<input checked="" type="checkbox"/> kanden	

Anomoeoneis sphaerophora

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Anomooneis vitrea

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
 | | buiten telling of in
 | | bezirksplankton
 □ <= 2 ind./400 deeltjes
 □ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 □ => 10 ind./400 deeltjes

stowa

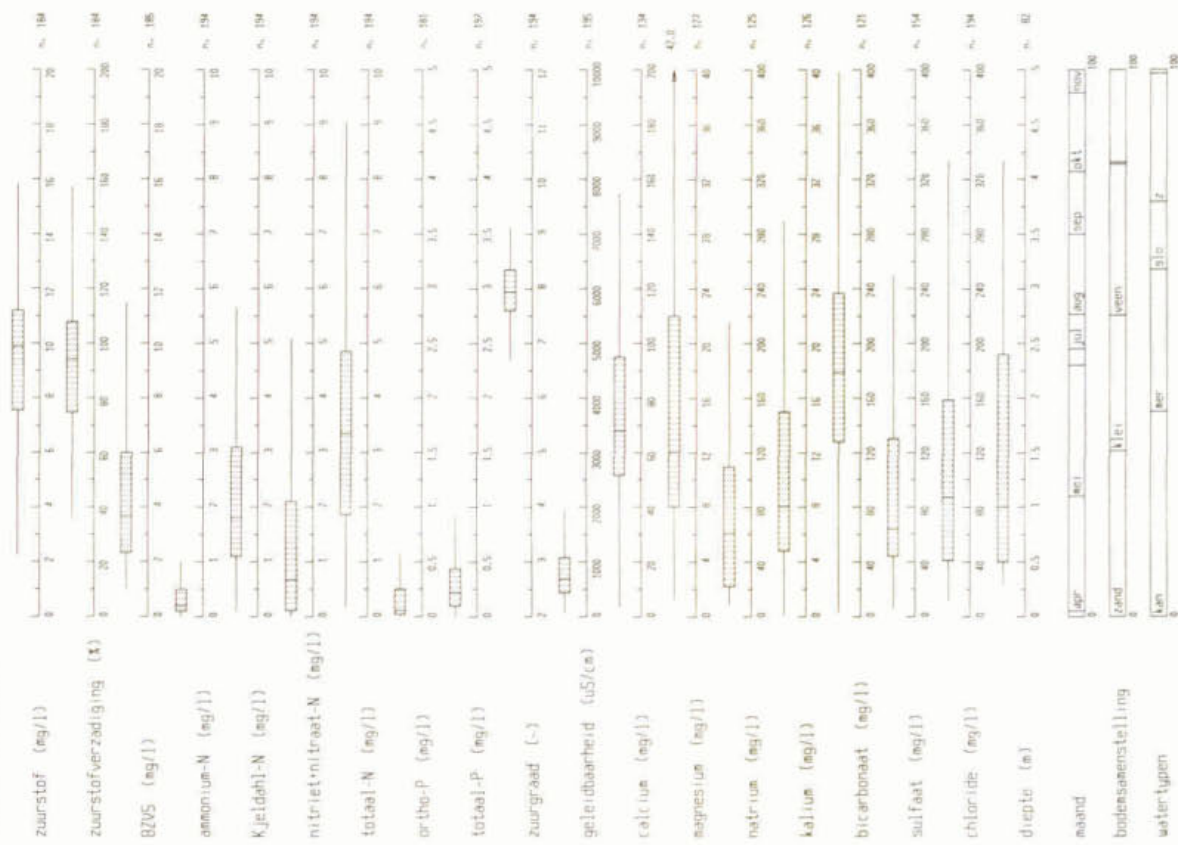
Eco-atlas van waterorganismen

Anomooneis vitrea

vangsten : 246
 locaties : 186
 hokken : 171

watertypen : sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

Anomooneis vitrea



jaar	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
land	Nederlands									
aan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Asterionella formosa

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
 buiten telling of in
 bezettingspunten
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 => 10 ind./400 deeltjes

Asterionella formosa

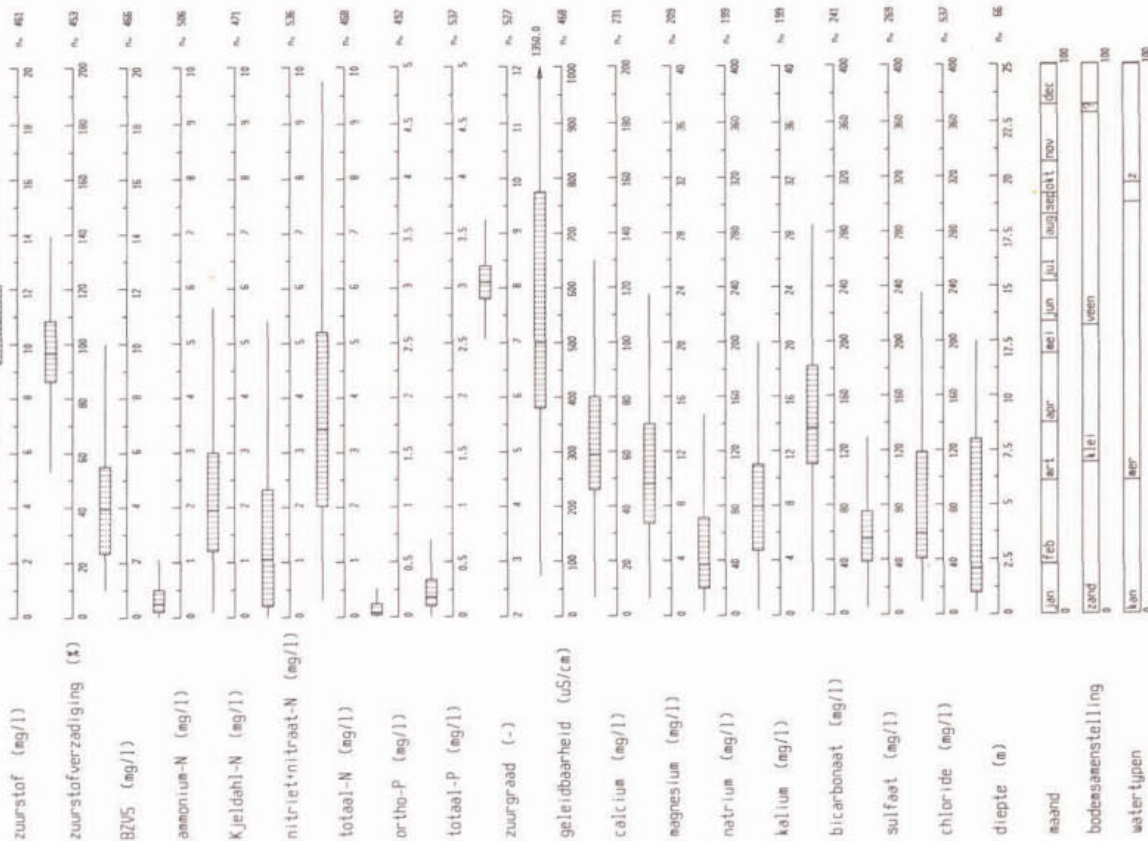
vangsten : 597
 locaties : 163
 hokken : 156

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en
 kanden kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Asterionella formosa



Diatomeeën : Pennales (kiezelwierren)

Bacillaria paradoxa

sessiele soort



Bacillaria paradoxa

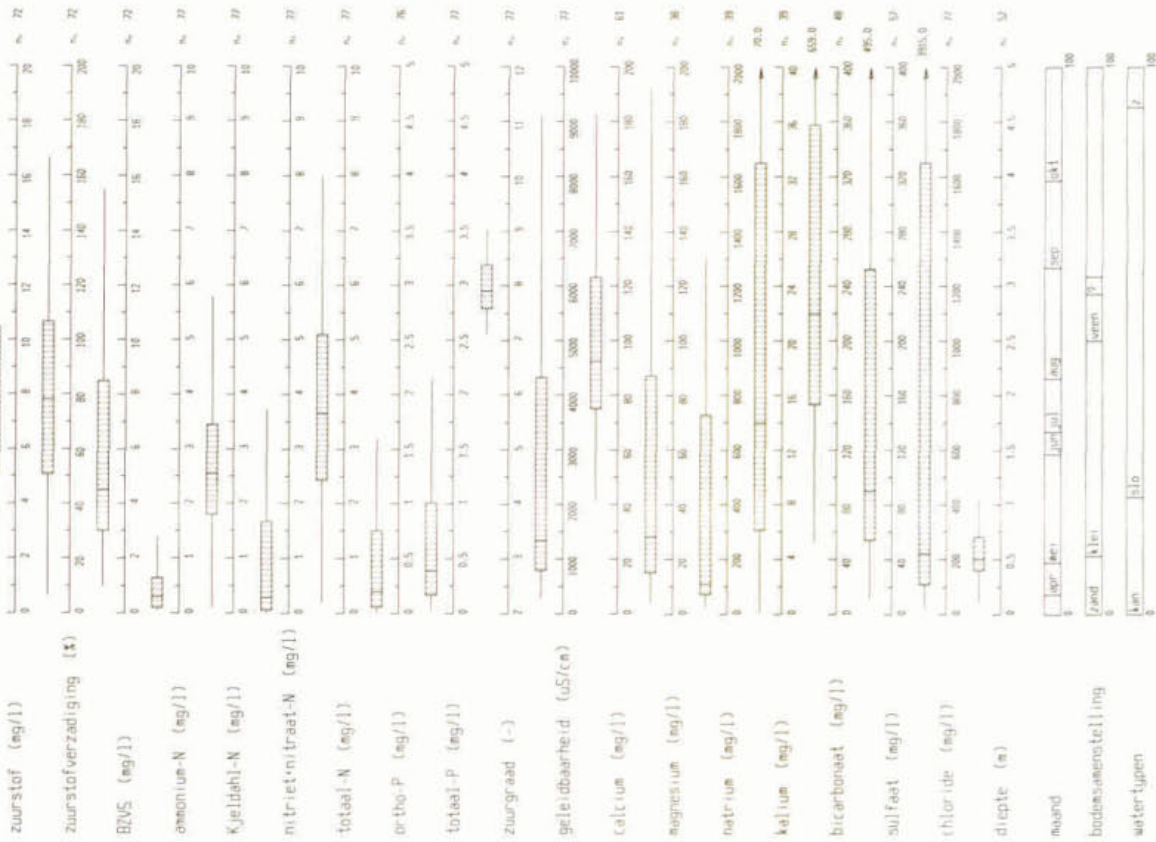
vangsten : 66
 locaties : 59
 hokken : 54

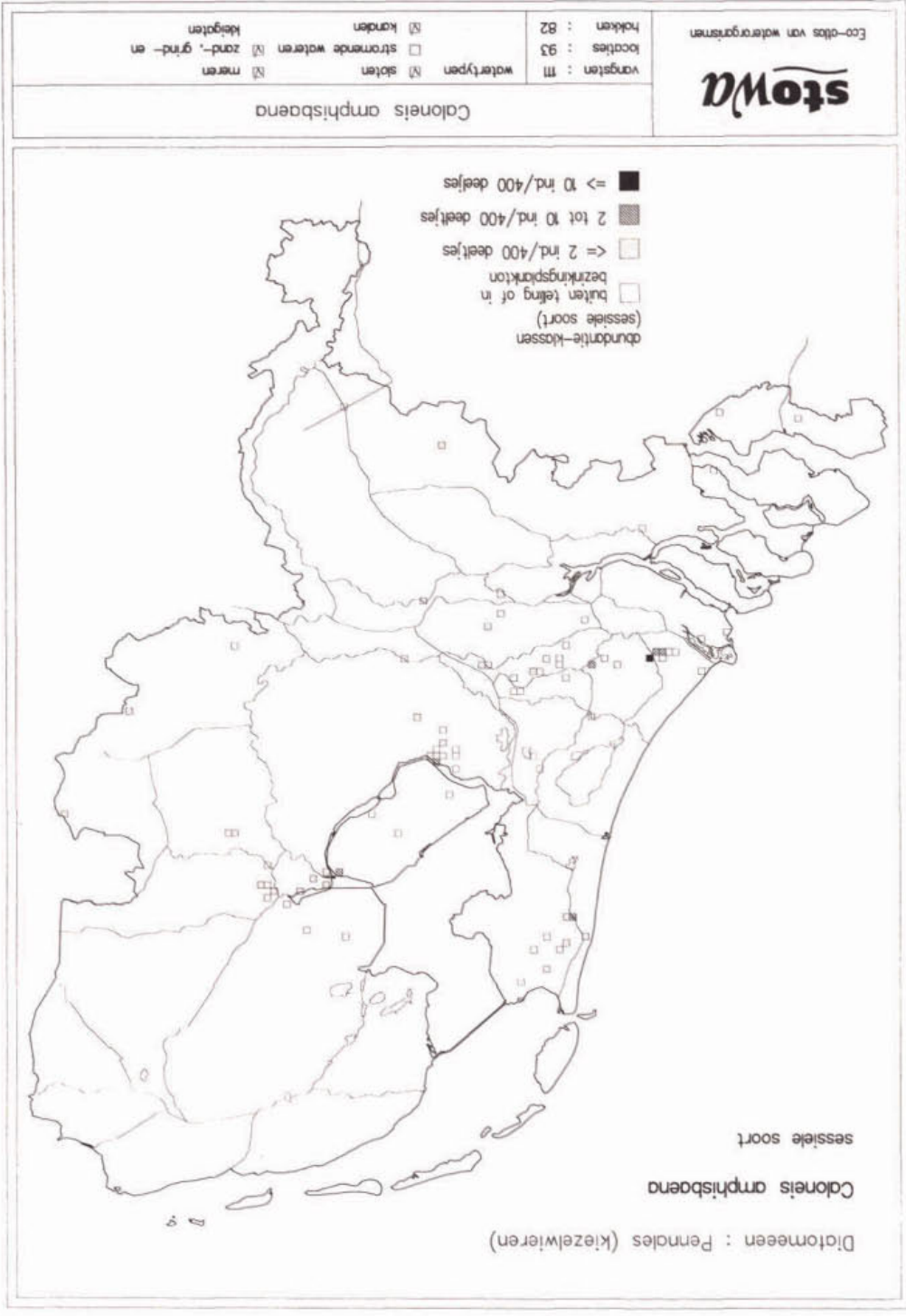
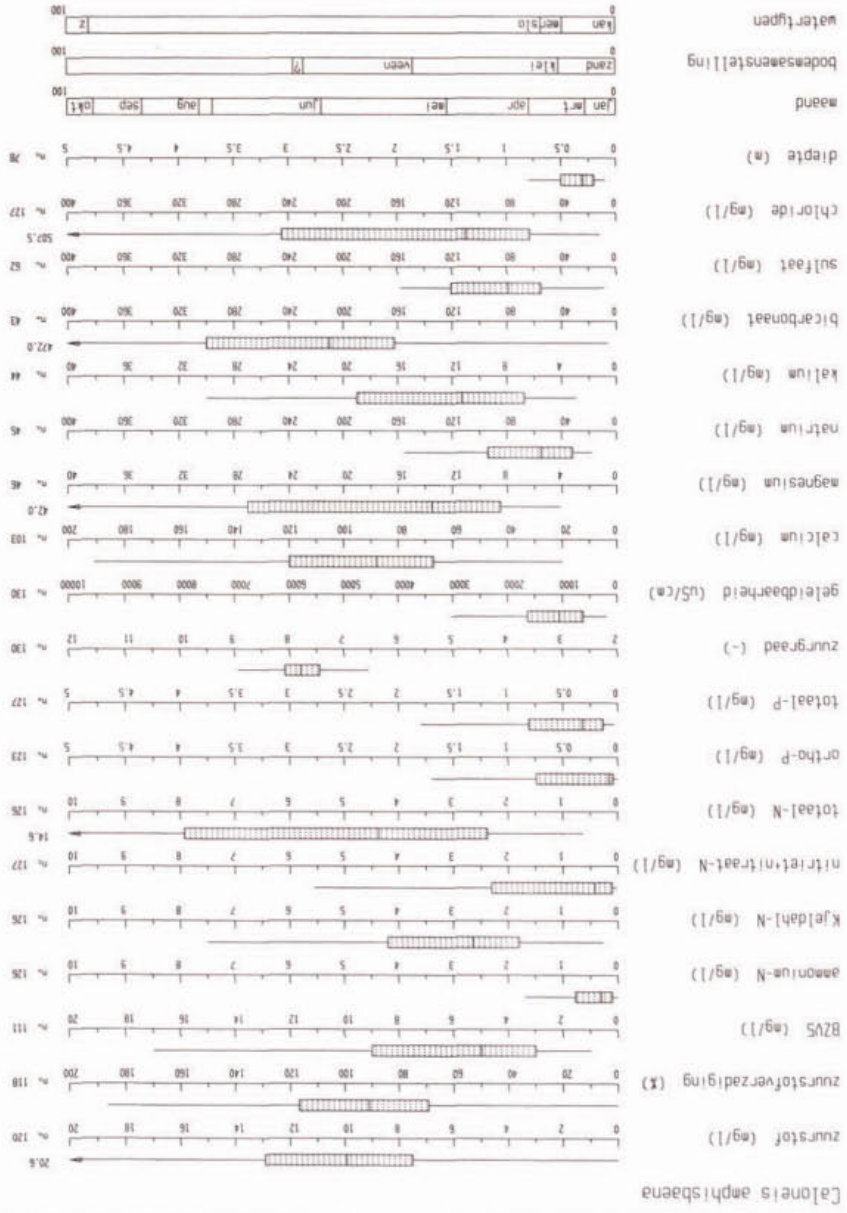
watertypen M sloten I stromende wateren N kanalen
 locaties Z zand-, grind- en kleigaten



Eco-atlas van waterorganismen

Bacillaria paradoxa





Diatomeeen : Pennidies (kiezelwieren)

Coloneis bacillum

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
buiten telling of in
bezinkingsplankton
□ <= 2 ind./400 deeltjes
■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
■ => 10 ind./400 deeltjes

Coloneis bacillum

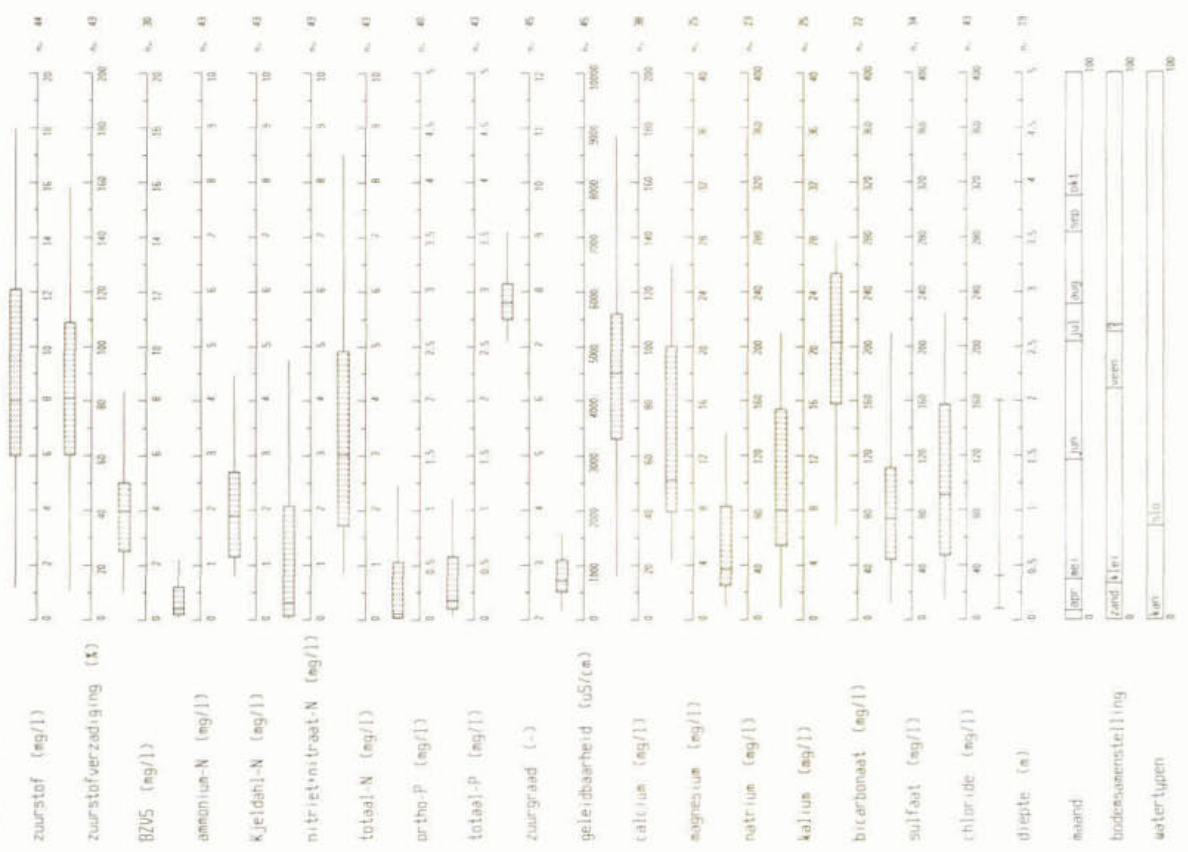
vangsten : 60
locaties : 58
hokken : 51

watertypen M sköten S stromende wateren K kanalen
meeren zand-, grind- en kleigaten



Eco-atlas van waterorganismen

Coloneis bacillum



Diatomeeën : Pennales (Kieselwierden)

Caloneis silicula

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezirksingsparkten
- <= 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- => 10 ind./400 deeltjes

Caloneis silicula

vangsten : 87
locaties : 70
hokken : 58

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanden

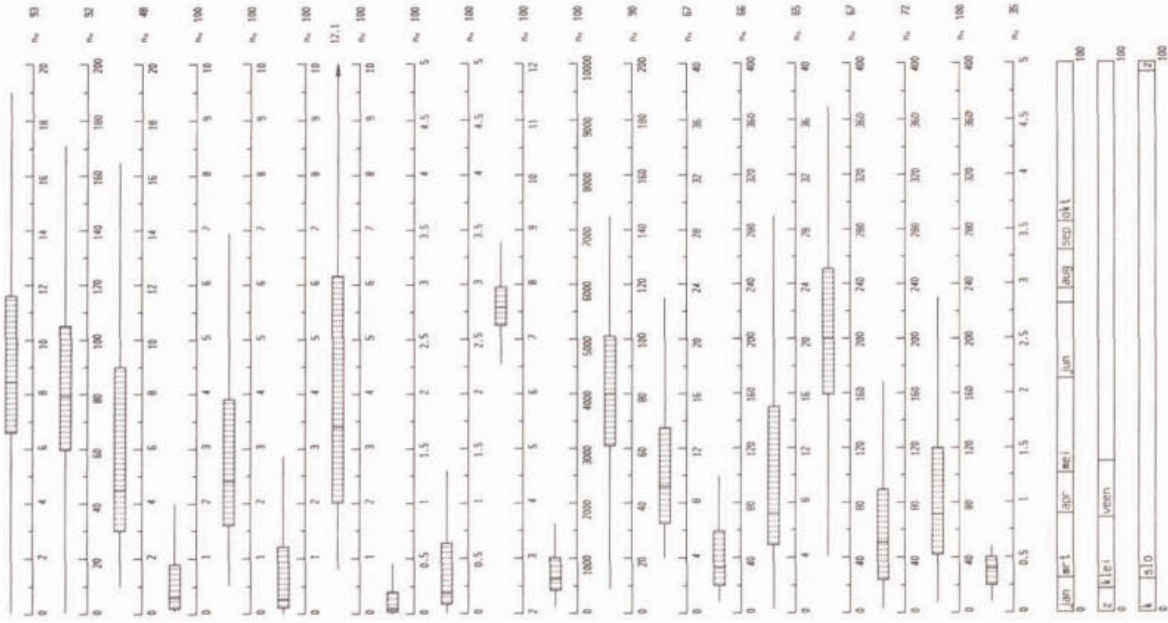
stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Caloneis silicula

zuurstof (mg/l)
zuurstofverzadiging (%)
BZVS (mg/l)
ammonium-N (mg/l)
Kjeldahl-N (mg/l)
nitriet/nitraat-N (mg/l)
totaal-N (mg/l)
ortho-P (mg/l)
totaal-P (mg/l)
zuurgraad (-)
geleidbaarheid (µS/cm)
calcium (mg/l)
magnesium (mg/l)
natrium (mg/l)
kalium (mg/l)
bicarbonaat (mg/l)
sulfaat (mg/l)
chloride (mg/l)
diepte (m)

maand
bodestaansstelling
watertypen



zuurstof (mg/l)

BZVS (mg/l)

ammonium-N (mg/l)

Kjeldahl-N (mg/l)

nitriet/nitraat-N (mg/l)

totaal-N (mg/l)

ortho-P (mg/l)

totaal-P (mg/l)

zuurgraad (-)

geleidbaarheid (µS/cm)

calcium (mg/l)

magnesium (mg/l)

natrium (mg/l)

kalium (mg/l)

bicarbonaat (mg/l)

sulfaat (mg/l)

chloride (mg/l)

diepte (m)

maand

bodestaansstelling

watertypen

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Cocconeis pediculus

sessiele soort



Cocconeis pediculus

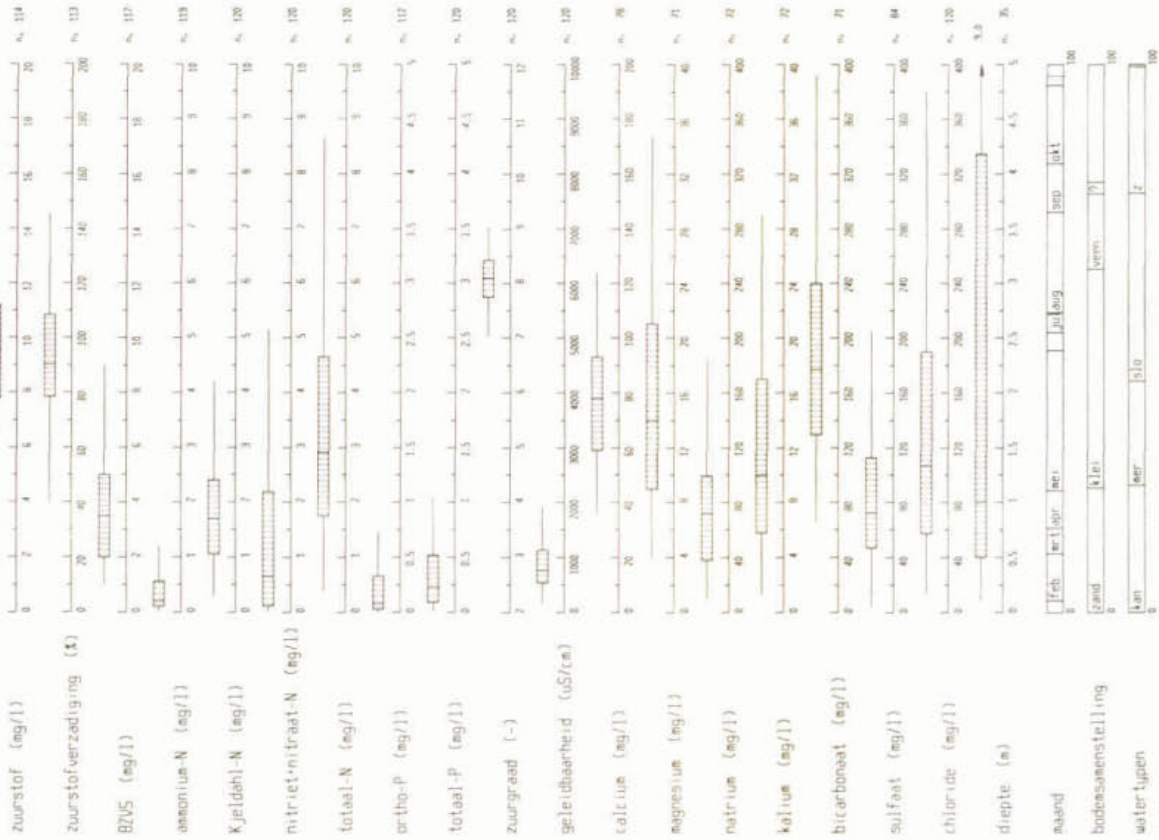
vangsten : 172
 locaties : 130
 hokken : 124

watertypen: M meren, S stromende wateren, K zand-, grind- en kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

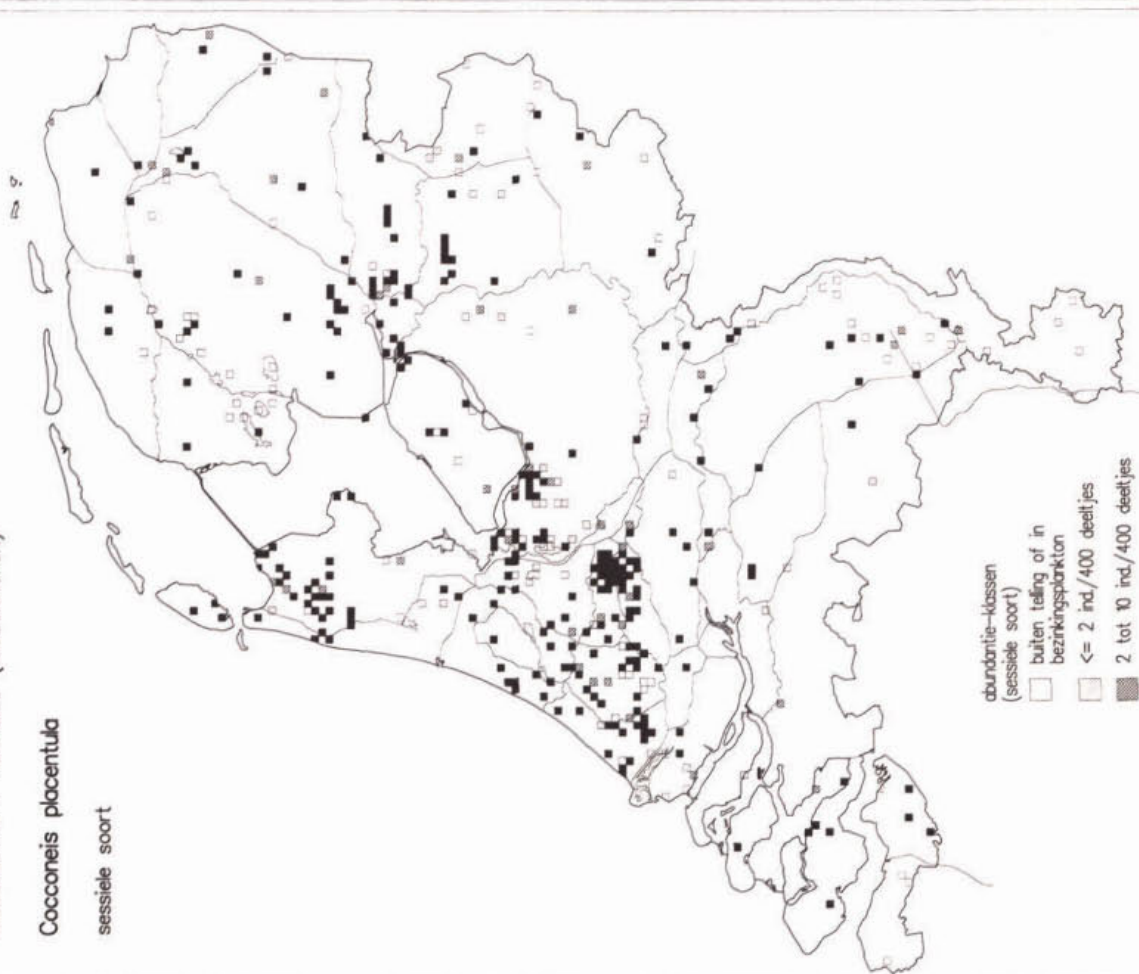
Cocconeis pediculus



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Cocconeis placentula

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 buiten telling of in bezinkingspunt
 ≤ 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ⇒ 10 ind./400 deeltjes

stowa

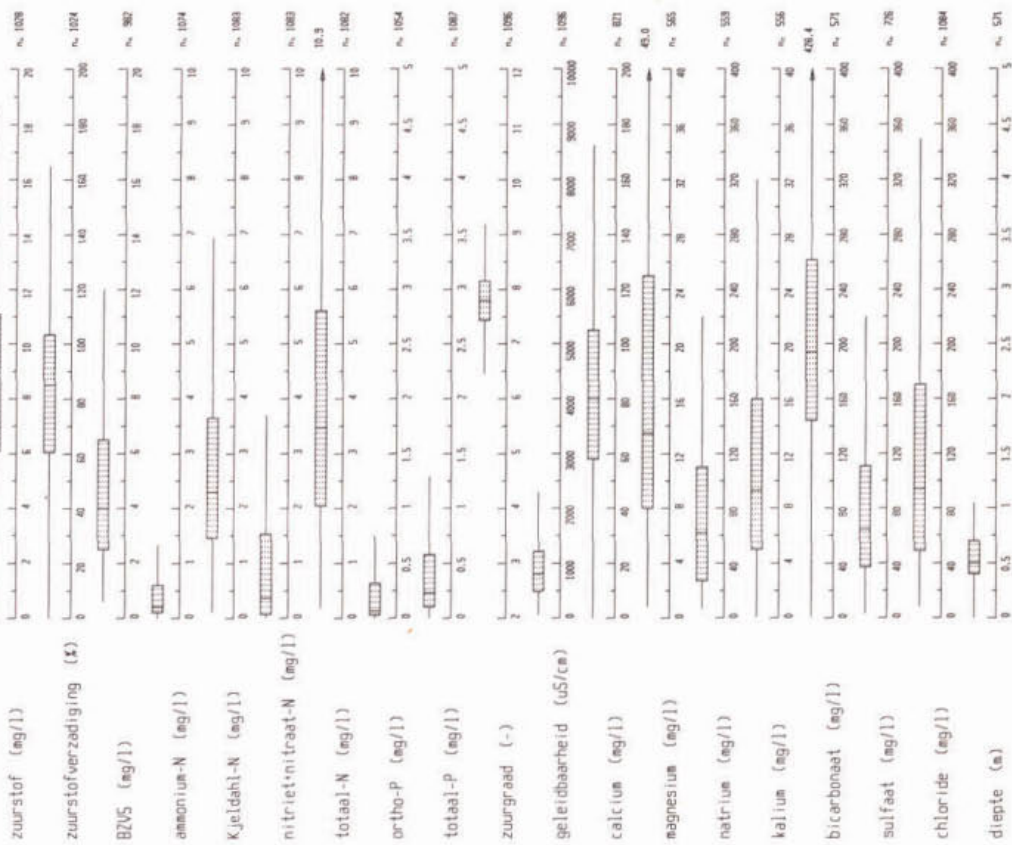
Eco-atlas van waterorganismen

Cocconeis placentula

vangsten : 1136
 localities : 511
 hokken : 396

water-typen
 sloten
 stromende wateren
 kanalen
 meren
 zand-, grind- en kleigaten

Cocconeis placentula

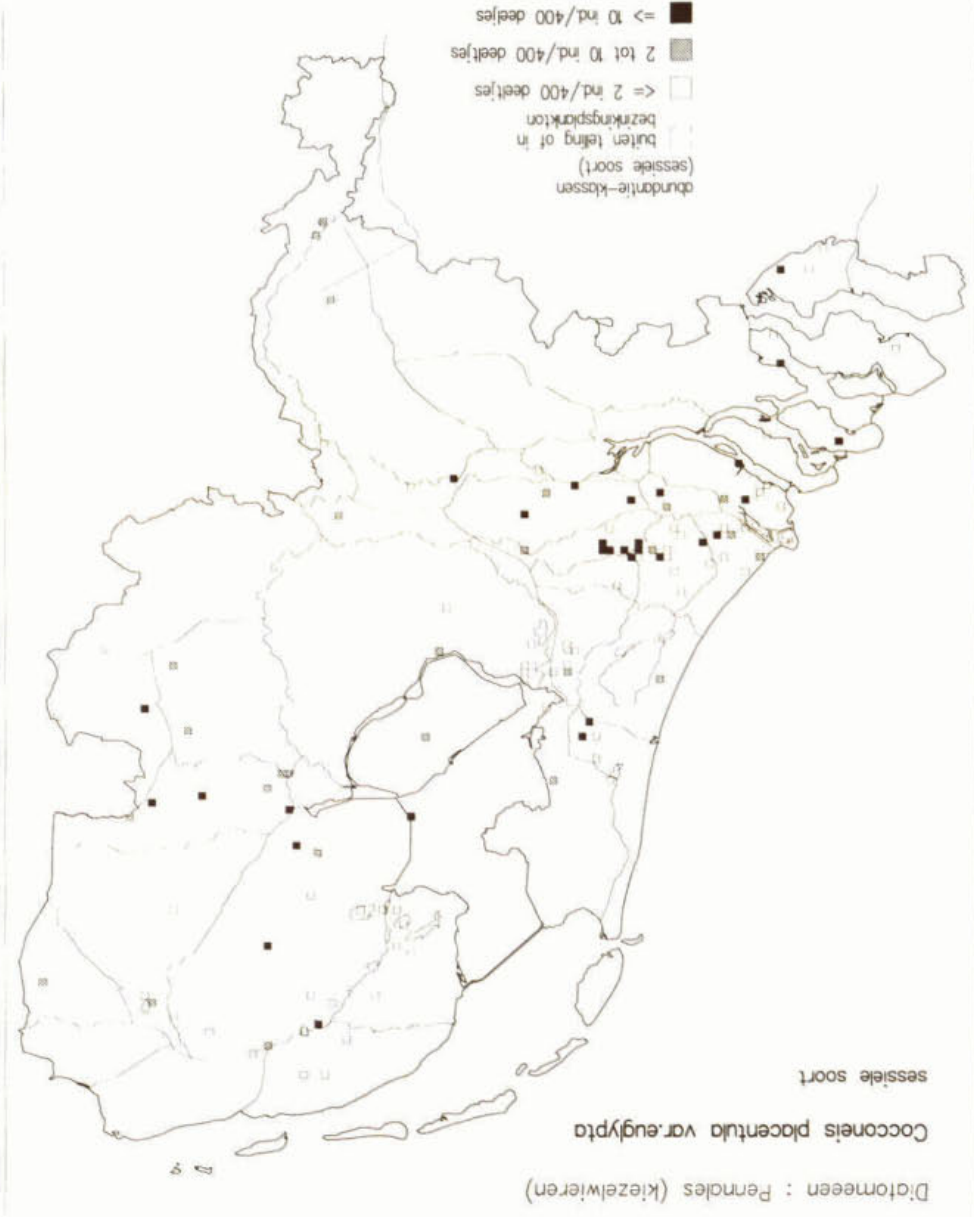


maand
 bodemsamenstelling
 water-typen

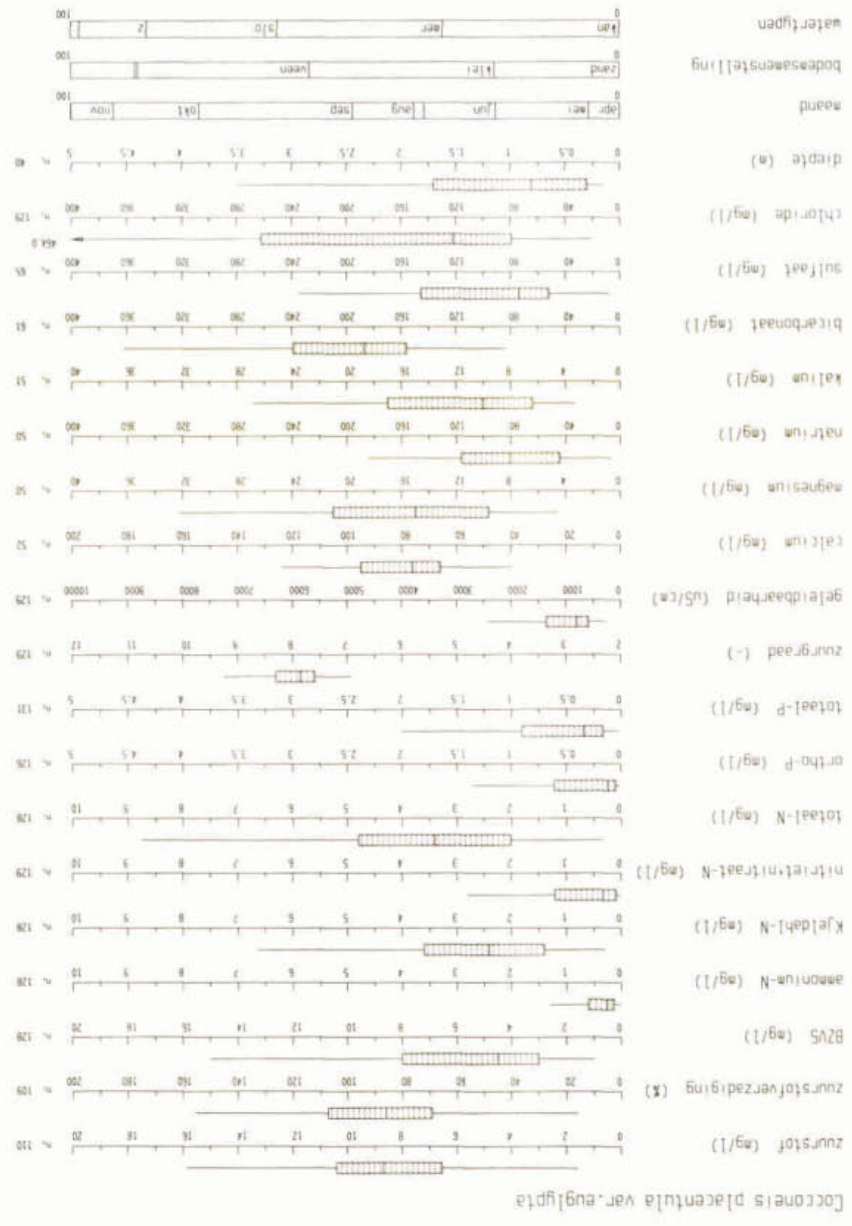
zand
 leem
 veen
 water
 slot
 kanaal
 meren
 zand-, grind- en kleigaten

vasten : 188
 watertypen : N sloten
 N stromende wateren
 N zand-, grind- en kleigaten
 N kanden
 N zand- en kleigaten

Cocconeis placentula var. euglypta

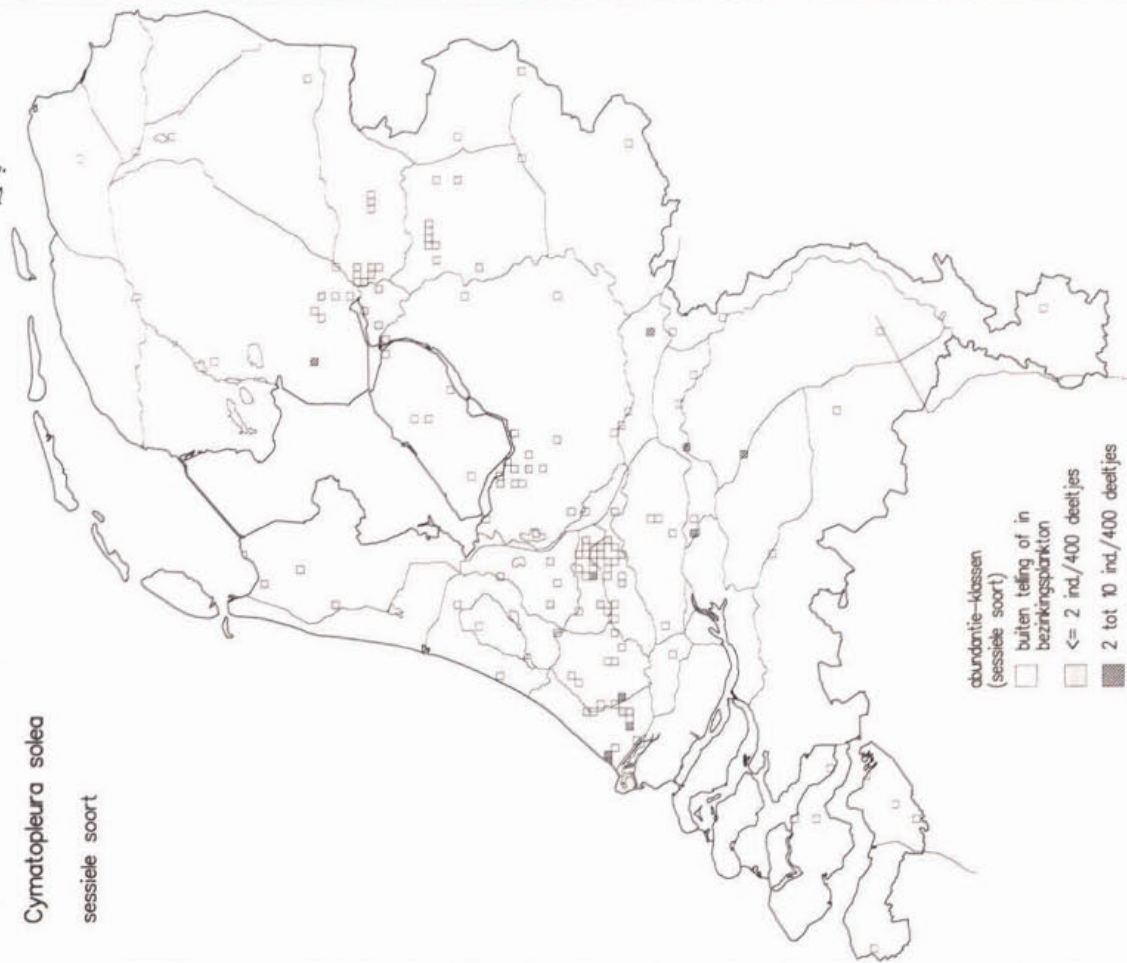


Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)
 Cocconeis placentula var. euglypta
 sessiele soort



Cocconeis placentula var. euglypta

Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)
Cymatopleura solea
 sessiele soort



abundantie-klasse
 (sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezinkingspuncten
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 □ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ≥ 10 ind./400 deeltjes

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

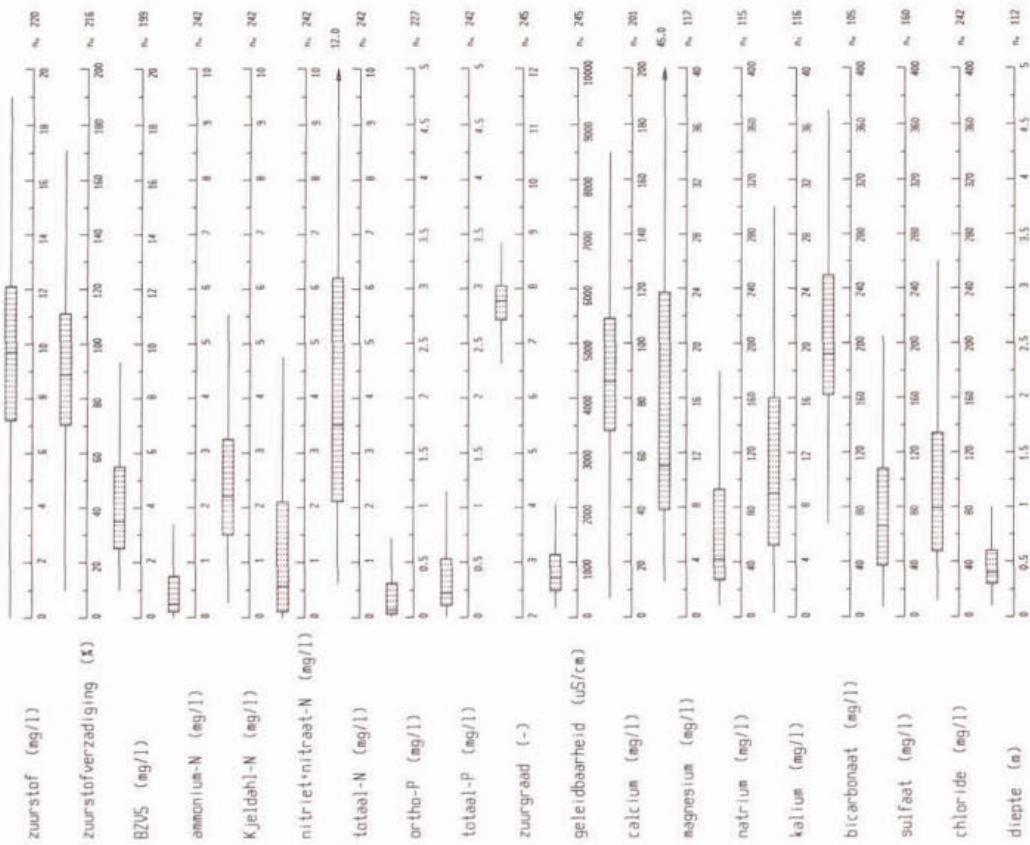
vangsten : 241
 locaties : 175
 hokken : 147

watertypen
 □ sloten
 □ stromende wateren
 □ kanalen

meren
 □ zand-, grind- en
 kleigaten

Cymatopleura solea

Cymatopleura solea



jaar: feb, mar, apr, mei, jun, jul, aug, sep, okt, nov, dec

zand: klein, groot

kan: mer, slo

Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Cymatosira belgica

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezinkingsplankton
 □ ≤ 2 ind./400
 deeltjes
 ▨ 2 tot 10 ind./400
 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400
 deeltjes

Cymatosira belgica

vangsten : 153
 locaties : 110
 hokken : 95

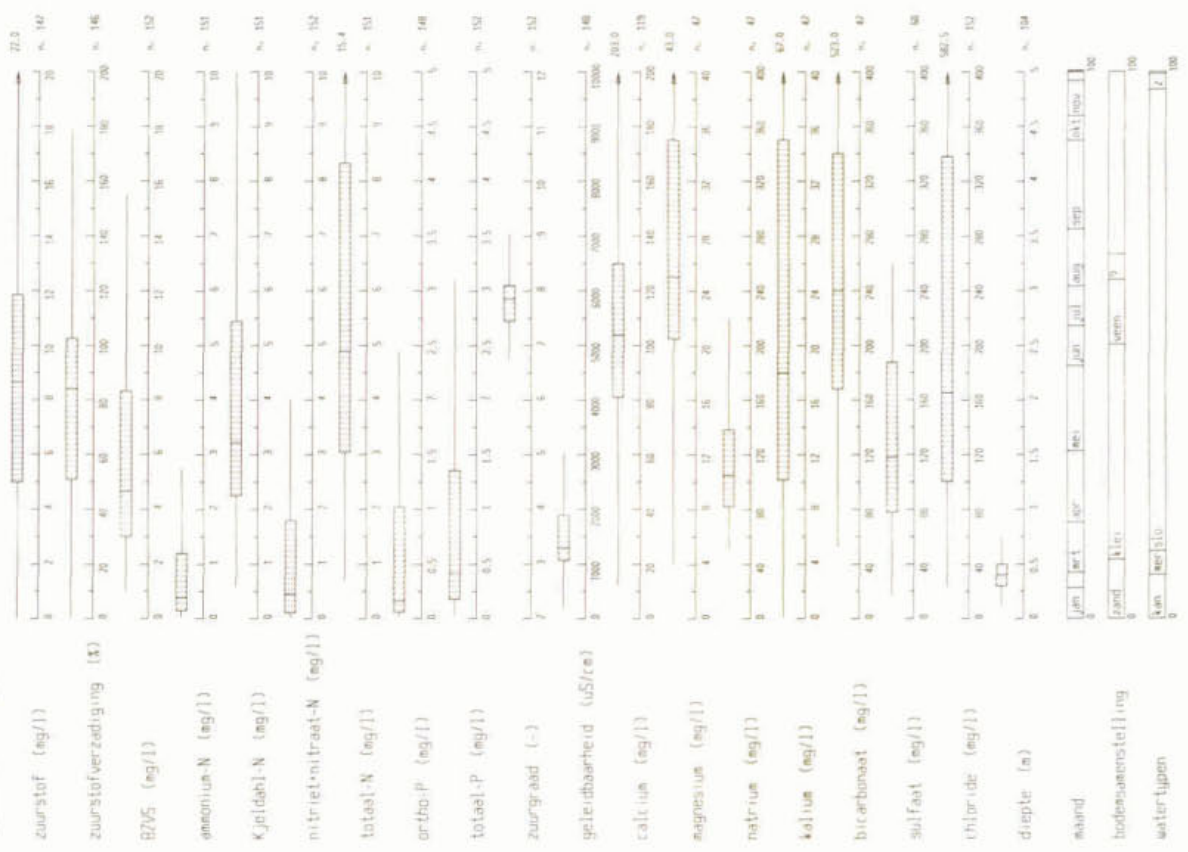
watertypen
 M sloten
 I stromende wateren
 N kanalen

M meren
 N zand-, grind- en
 kleigaten



Eco-atlas van waterorganismen

Cymatosira belgica



jan | feb | mar | apr | mei | jun | jul | aug | sep | okt | nov | dec

land kies naam ?

van meetsto 1 2 100

Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Cymbella affinis

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezinkingsplankton
- ≤ 2 ind./400 deeltjes
- ▒ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Cymbella affinis

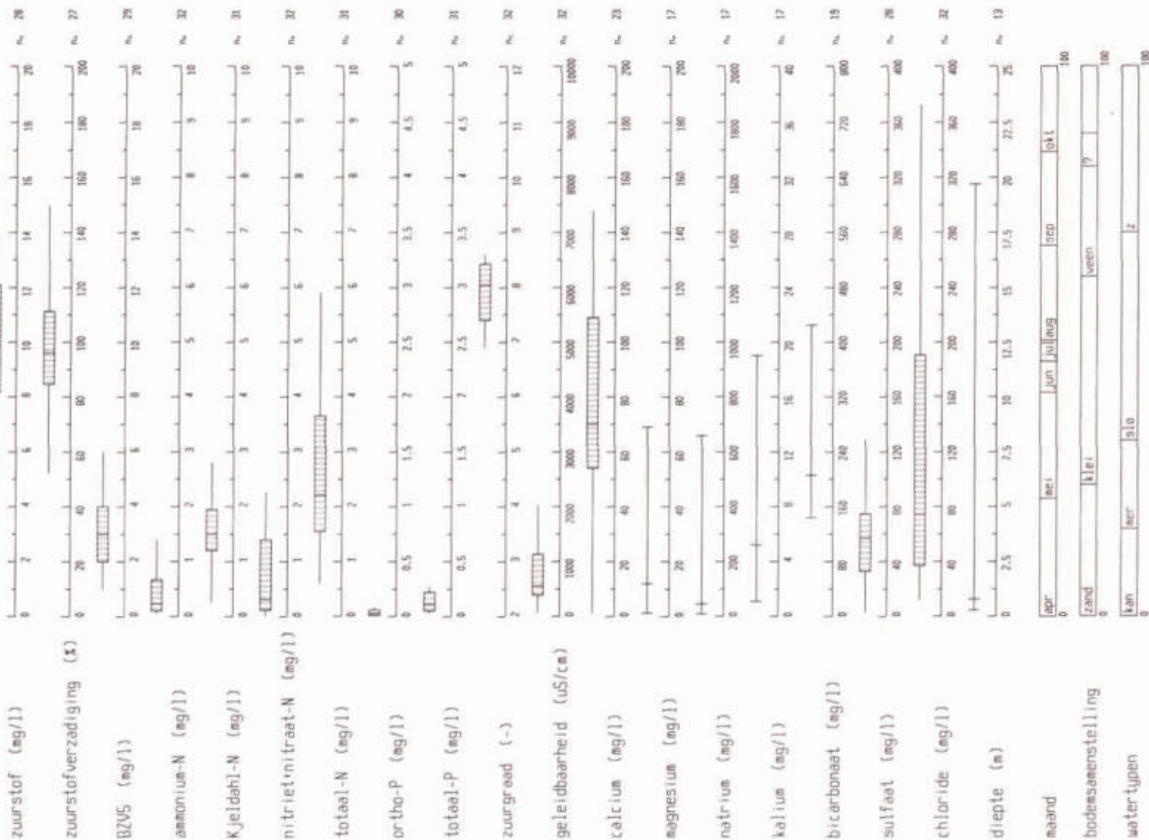
vangsten : 46
locaties : 42
hokken : 42

watertypen sloten meren
stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
kanalen

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Cymbella affinis



Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt
Nov Dec

Zand klei veen y z

Kan her sla z

Diatomeeën : Pennales (kiezelwierren)

Cymbella aspera

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
 ■ buiten telling of in bezinkingsplankton
 ■ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

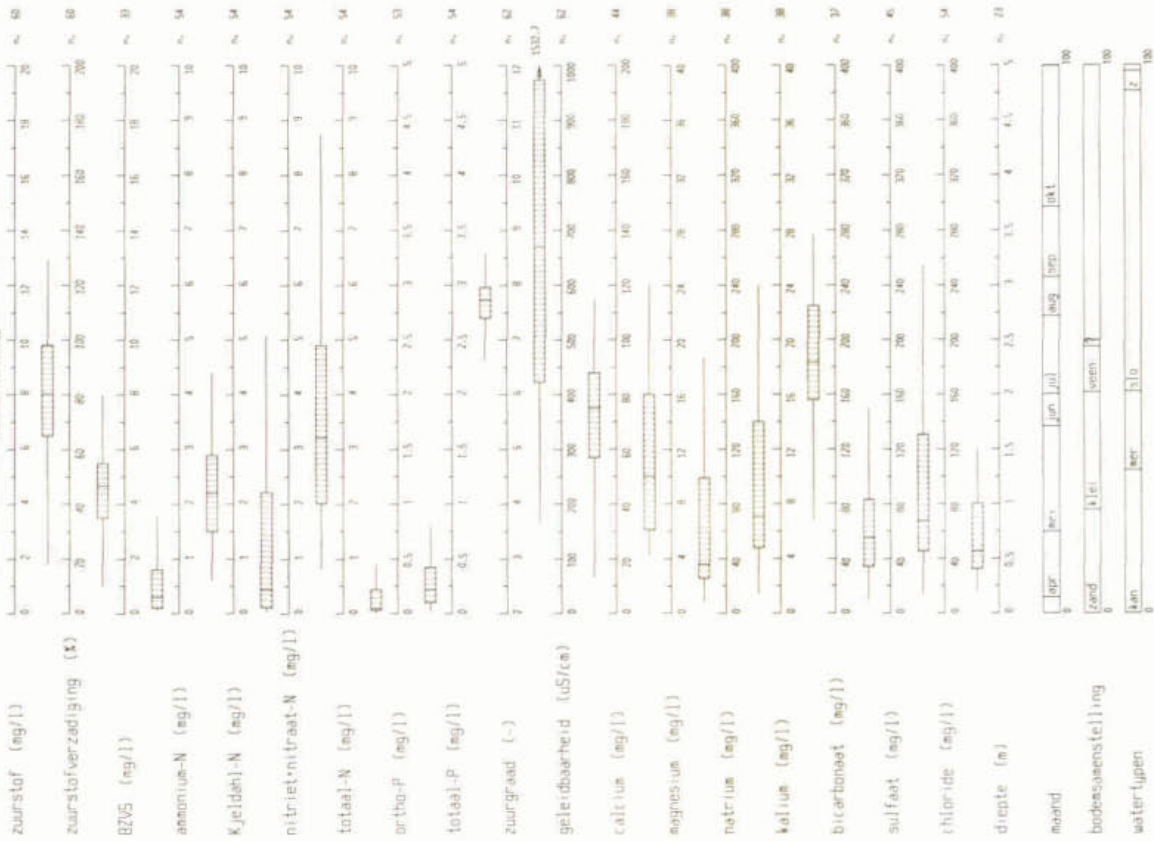
Cymbella aspera

vangsten : 77 watertypen N sloten N meren
 locaties : 65 □ stromende wateren N zand-, grind- en
 hokken : 57 N kanalen N kleigaten



Eco-atlas van waterorganismen

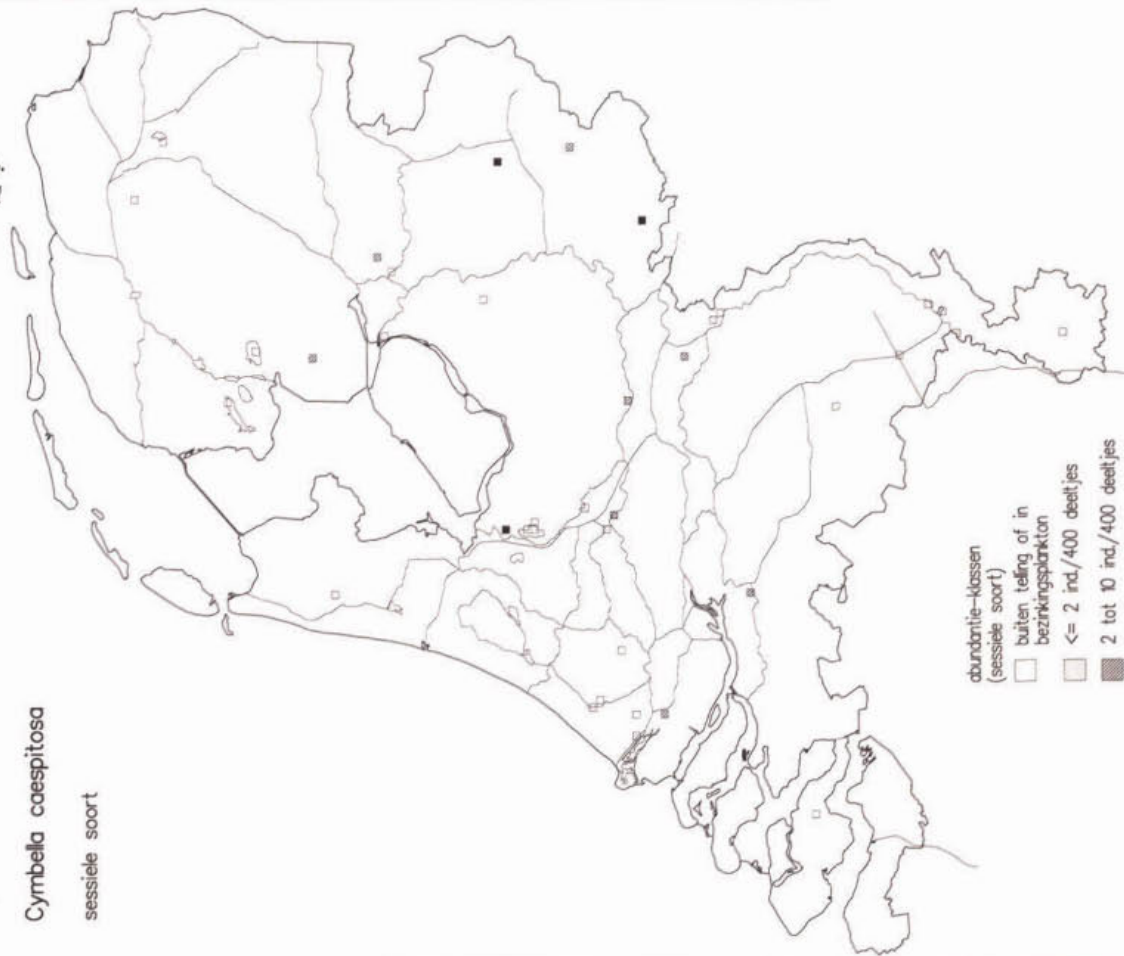
Cymbella aspera



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Cymbella caespitosa

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 buiten telling of in
 bezinkingspunten
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 => 10 ind./400 deeltjes

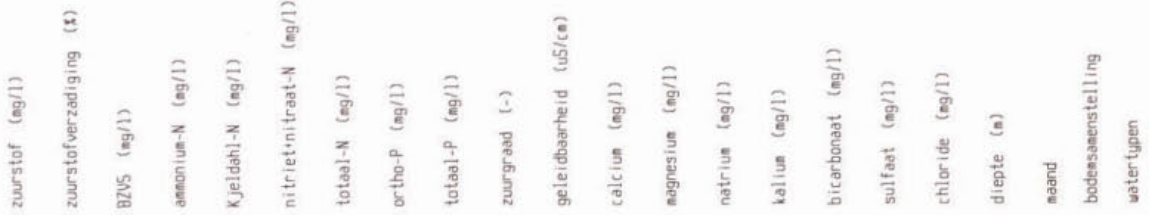
Cymbella caespitosa

vangsten : 47 watertypen sloten meren
 localities : 39 stromende wateren zand-, grind- en
 hokken : 38 kanden

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Cymbella caespitosa



Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Cymbella cistula

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 buiten tefing of in
 bezinkingsplankton
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 => 10 ind./400 deeltjes
 => 10 ind./400 deeltjes

Cymbella cistula

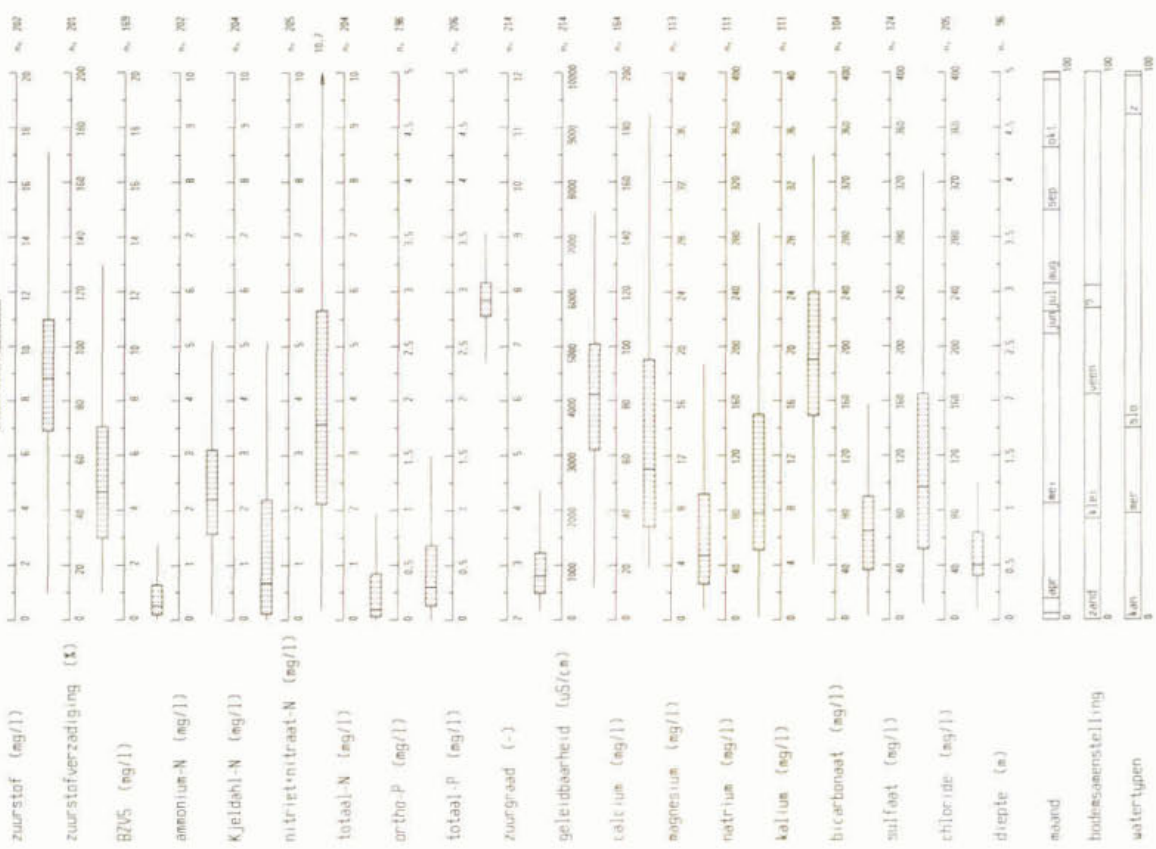
vangsten : 263
 locaties : 200
 hokken : 173

watertypen
 N meren
 S sloten
 M stromende wateren
 O zand-, grind- en kleigaten
 P kanalen



Eco-atlas van waterorganismen

Cymbella cistula



Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Cymbella cymbiformis

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezettingspunten
- ▨ ≤ 2 ind./400 deeltjes
- ▩ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Cymbella cymbiformis

vangsten : 60
locaties : 48
hokken : 41

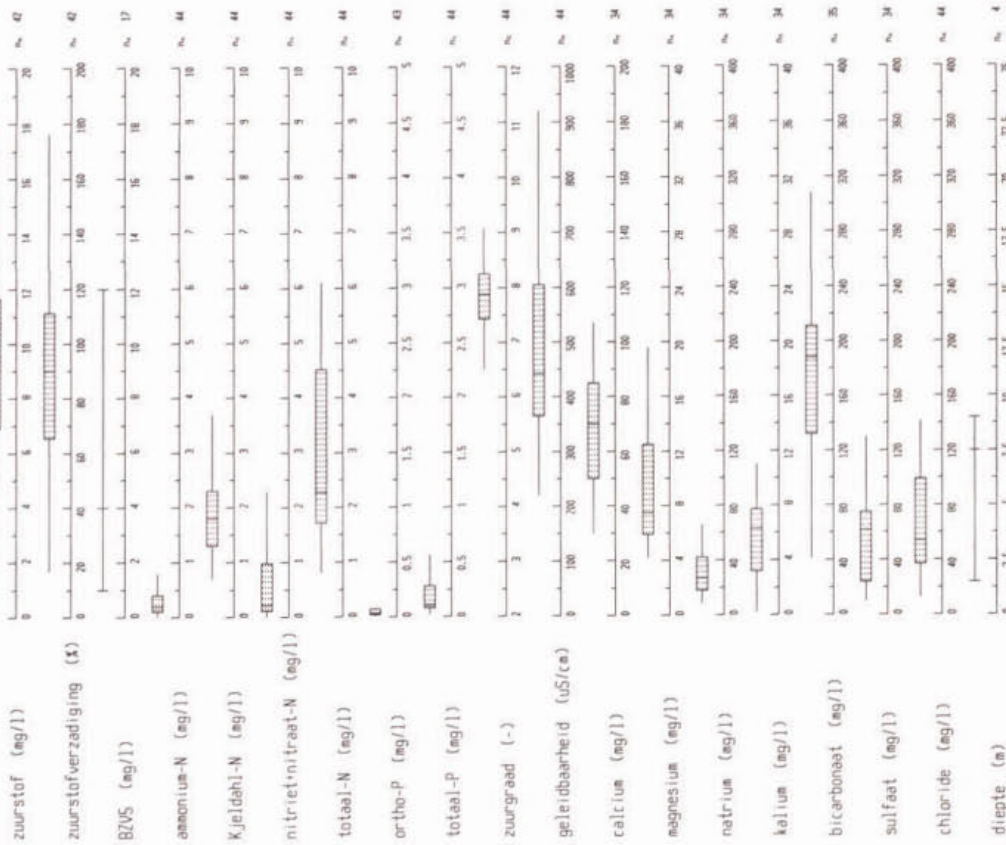
water-typen sloten meren zand-, grind- en kleigaten

stromende wateren stromende wateren karren

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Cymbella cymbiformis



afmetingen: diepte breedte lengte oppervlakte

bodemgesteldheid: zand klei veen

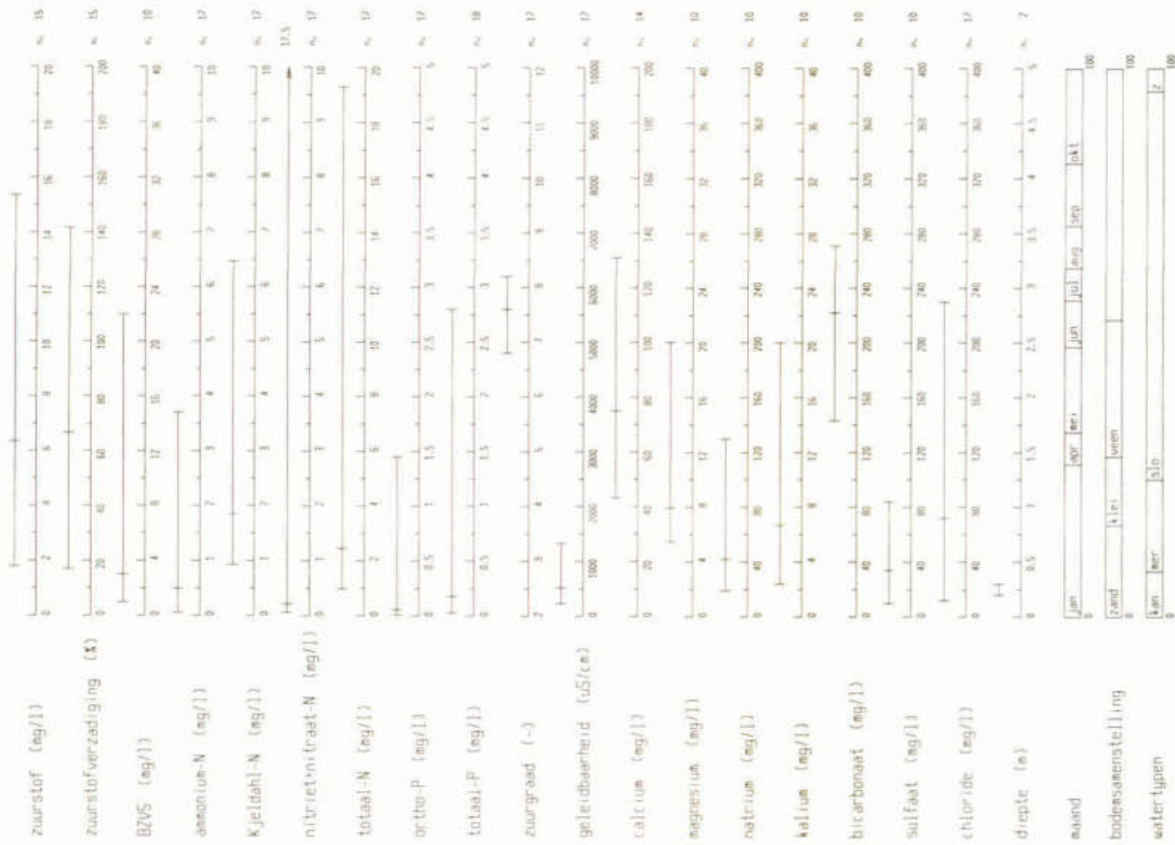
water-typen: slot mer

Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Cymbella ehrenbergii

sessiele soort

Cymbella ehrenbergii



stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Cymbella ehrenbergii

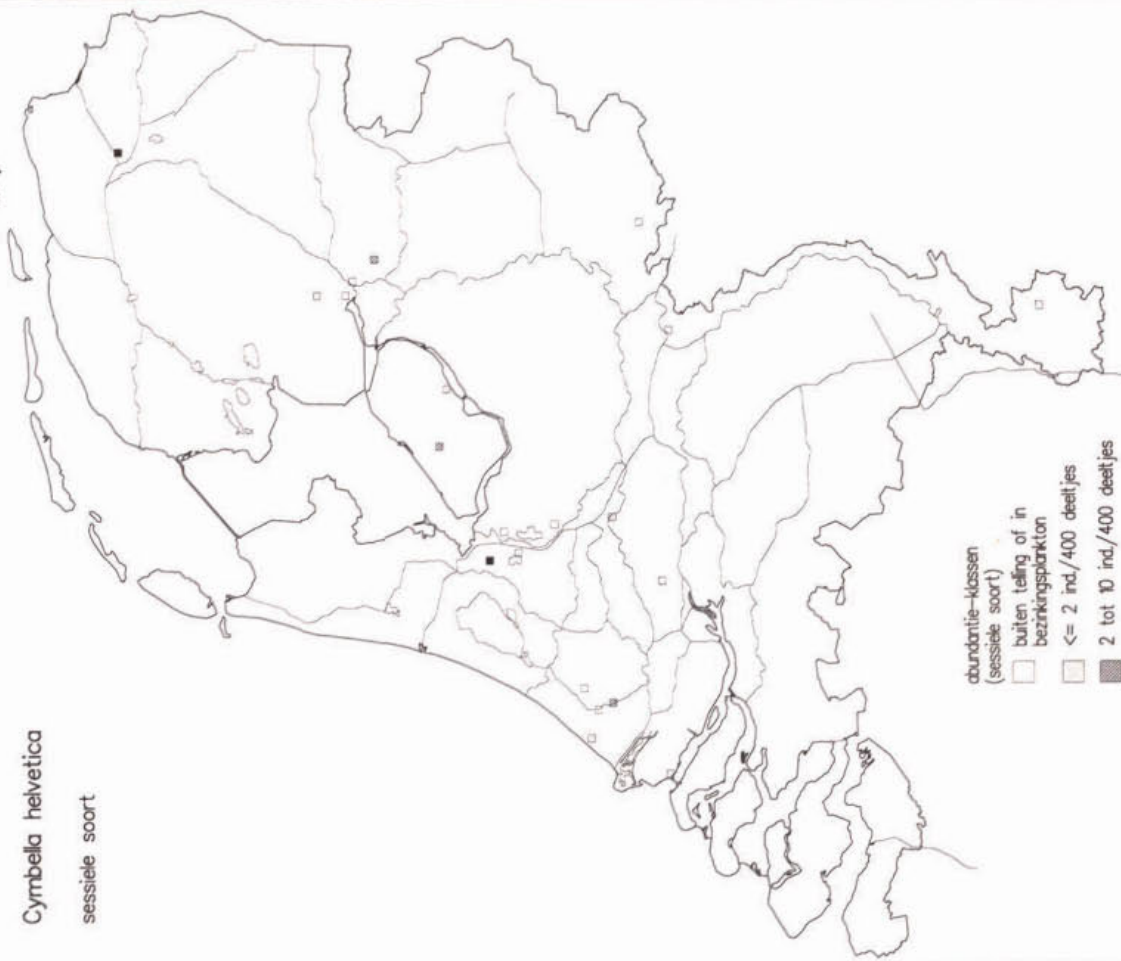
vangsten : 22
localities : 21
holken : 21

watertypen: □ sloten □ stromende wateren □ kanalen □ meren □ zand-, grind- en kleigaten

Diatomeeën : Pennidies (kiezelwieren)

Cymbella helvetica

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezirksparkton
- <= 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- => 10 ind./400 deeltjes

Cymbella helvetica

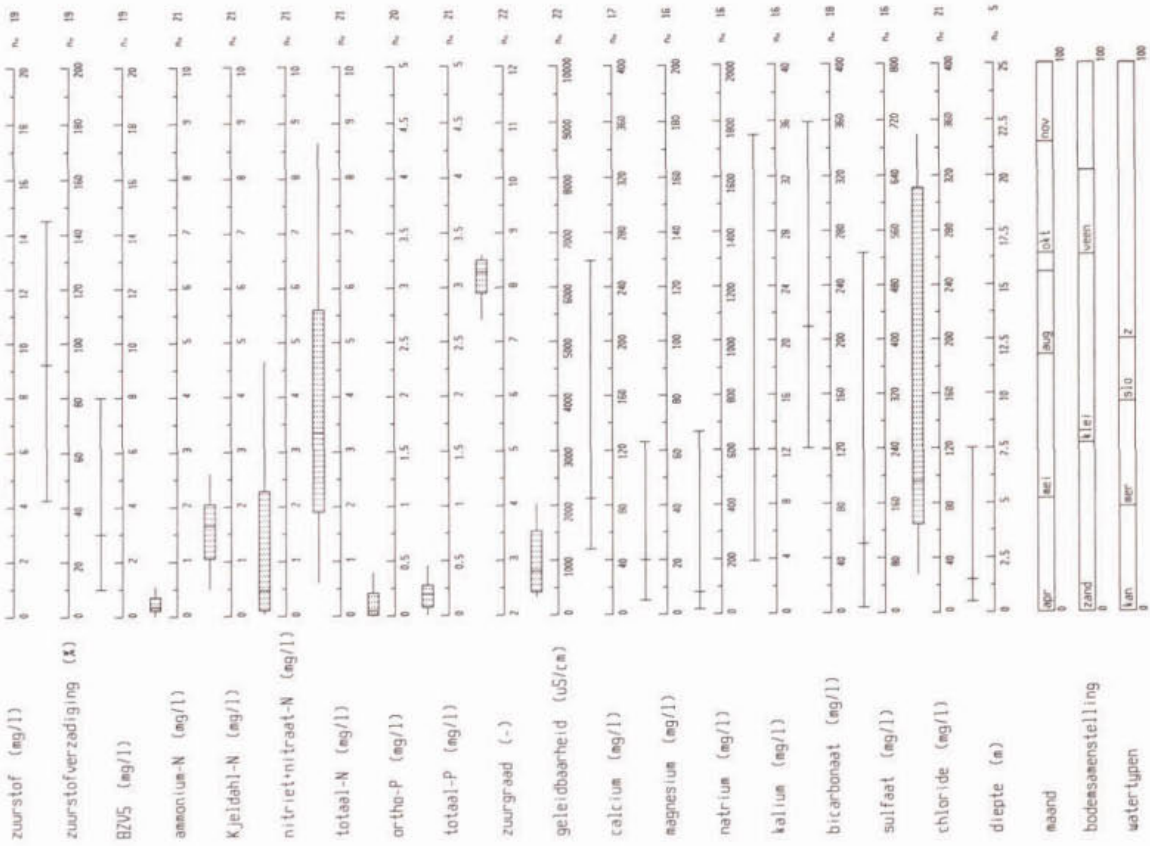
vangsten : 26
localities : 22
holken : 21

watertypen sloten meren
stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
konden

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Cymbella helvetica

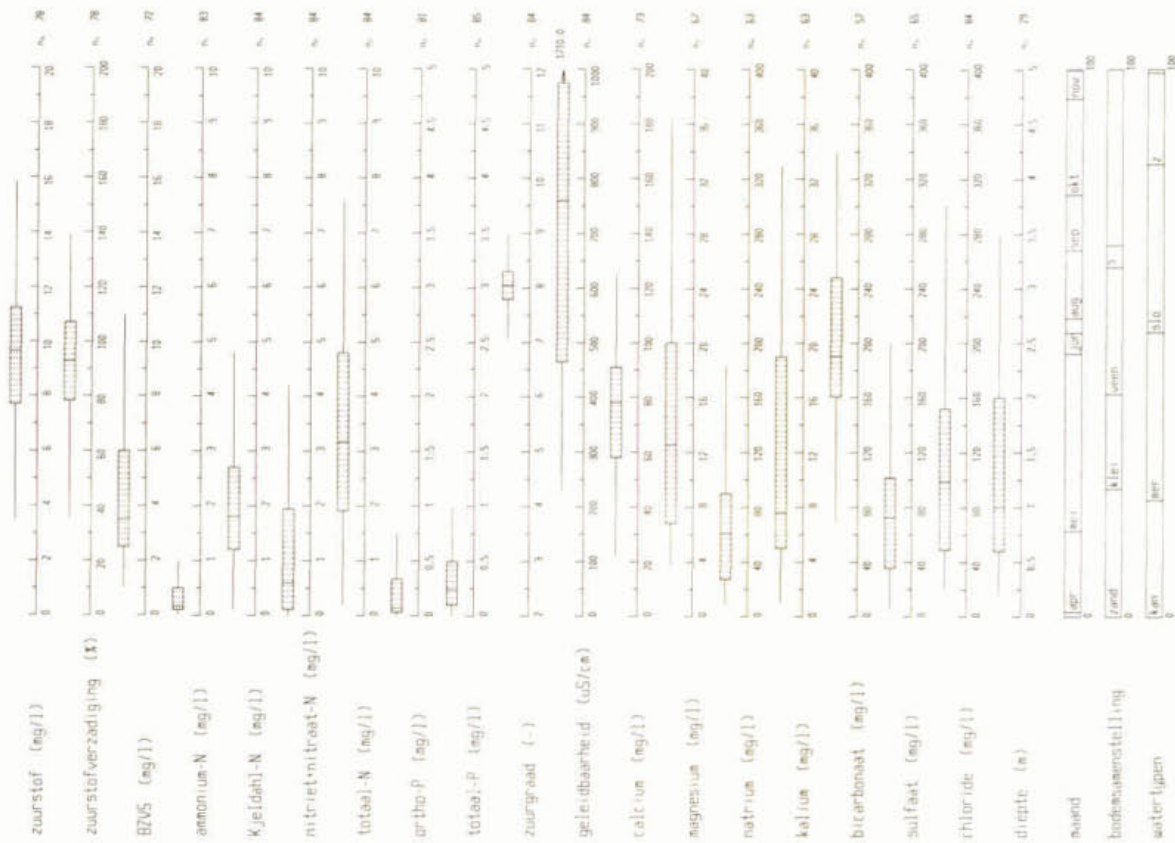


Diatomeeën : Pennales (kiezelwierieren)

Cymbella lanceolata

sessiele soort

Cymbella lanceolata



Cymbella lanceolata

vangsten : 134
 locaties : 110
 hobken : 96

watertypen N1 sloten, N2 meren
 stromende wateren N3 zand-, grind- en kleigaten
 N4 kanalen



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Cymbella mesiana

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 buiten telling of in
 bezinkingspunten
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 => 10 ind./400 deeltjes

Cymbella mesiana

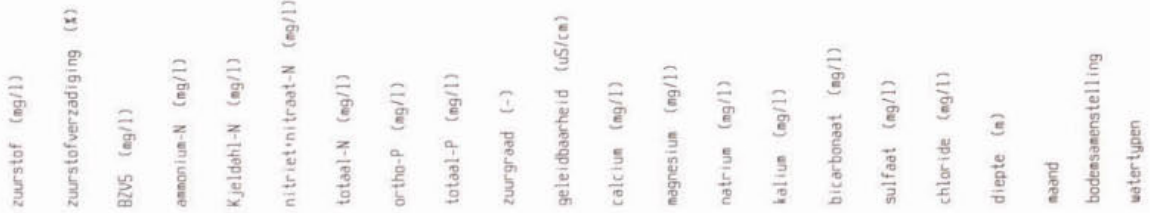
vangsten : 27
 localities : 24
 hokken : 22

water-typen slotten meren
 stromende wateren zand-, grind- en
 kanalen kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Cymbella mesiana



maand	mer	mei	jun	aug	sept	okt
bodesaemstelling	zand					
	klei					
	veen					
water-typen	kan	meer				slot
	100					

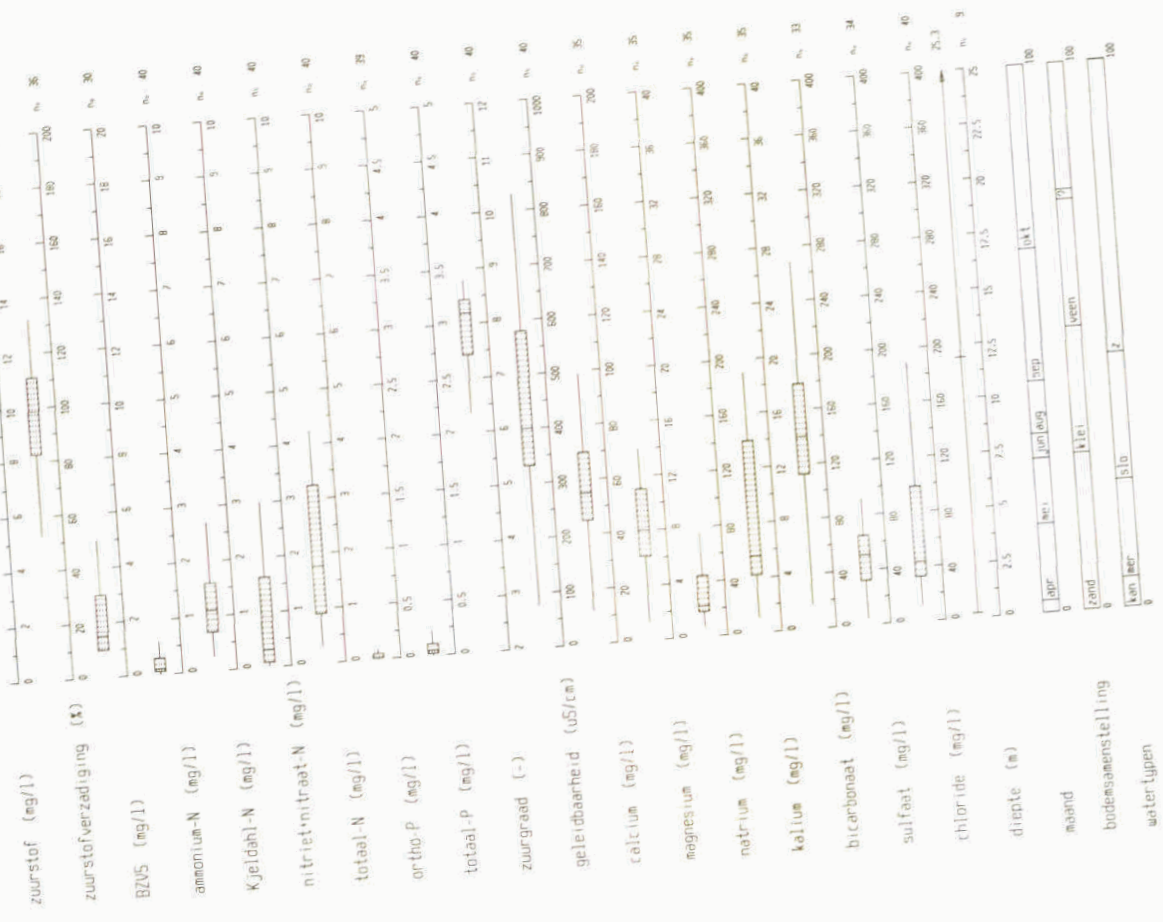
Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)
Cymbella microcephala
 sessiele soort



abundantie-classes
 (sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezinkingsplankton
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ => 10 ind./400 deeltjes

Cymbella microcephala	
vangsten : 51	watertypen <input type="checkbox"/> sloten <input type="checkbox"/> meren
locaties : 38	<input type="checkbox"/> stromende wateren <input type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten
hokken : 36	<input type="checkbox"/> kanalen <input type="checkbox"/>

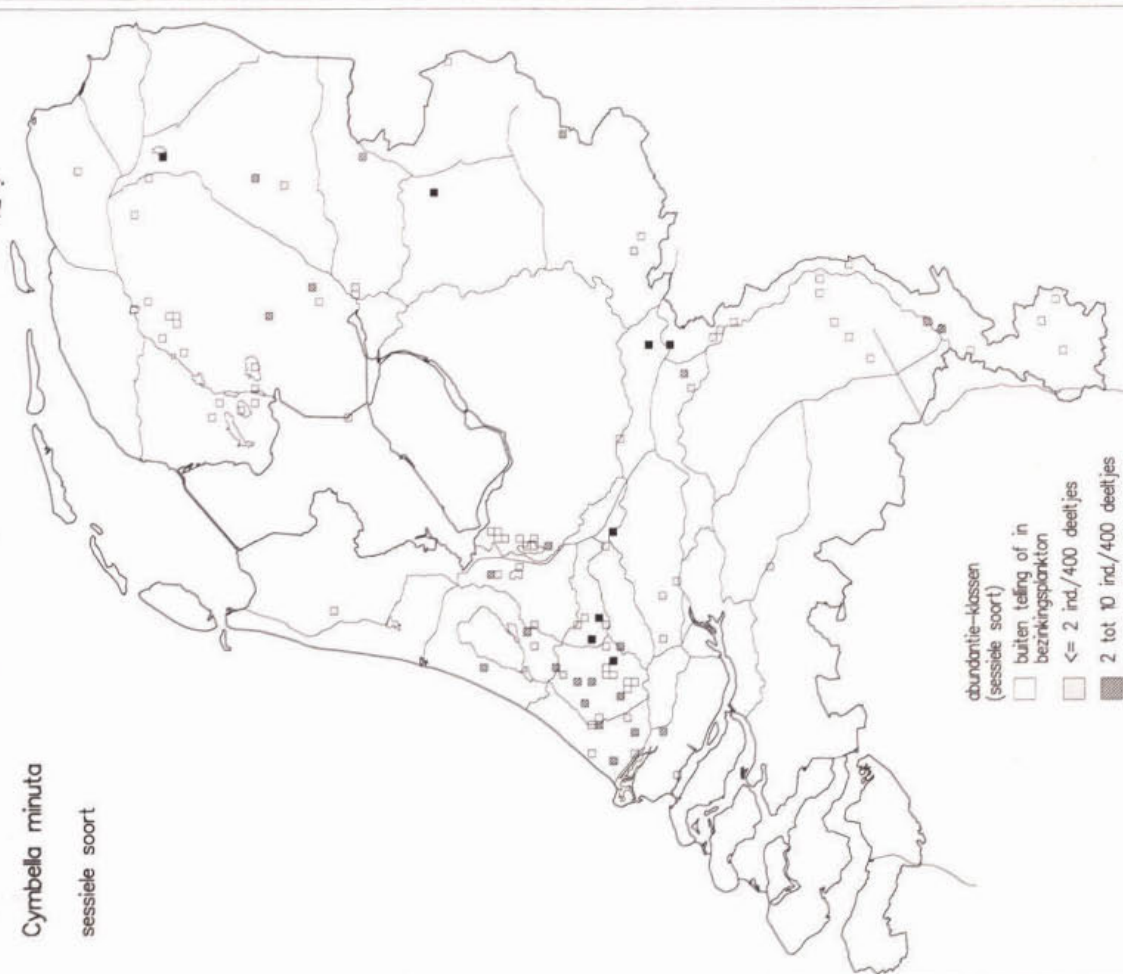
stowa
 Eco-atlas van waterorganismen



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Cymbella minuta

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezirkingspunten
- <= 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- => 10 ind./400 deeltjes

Cymbella minuta

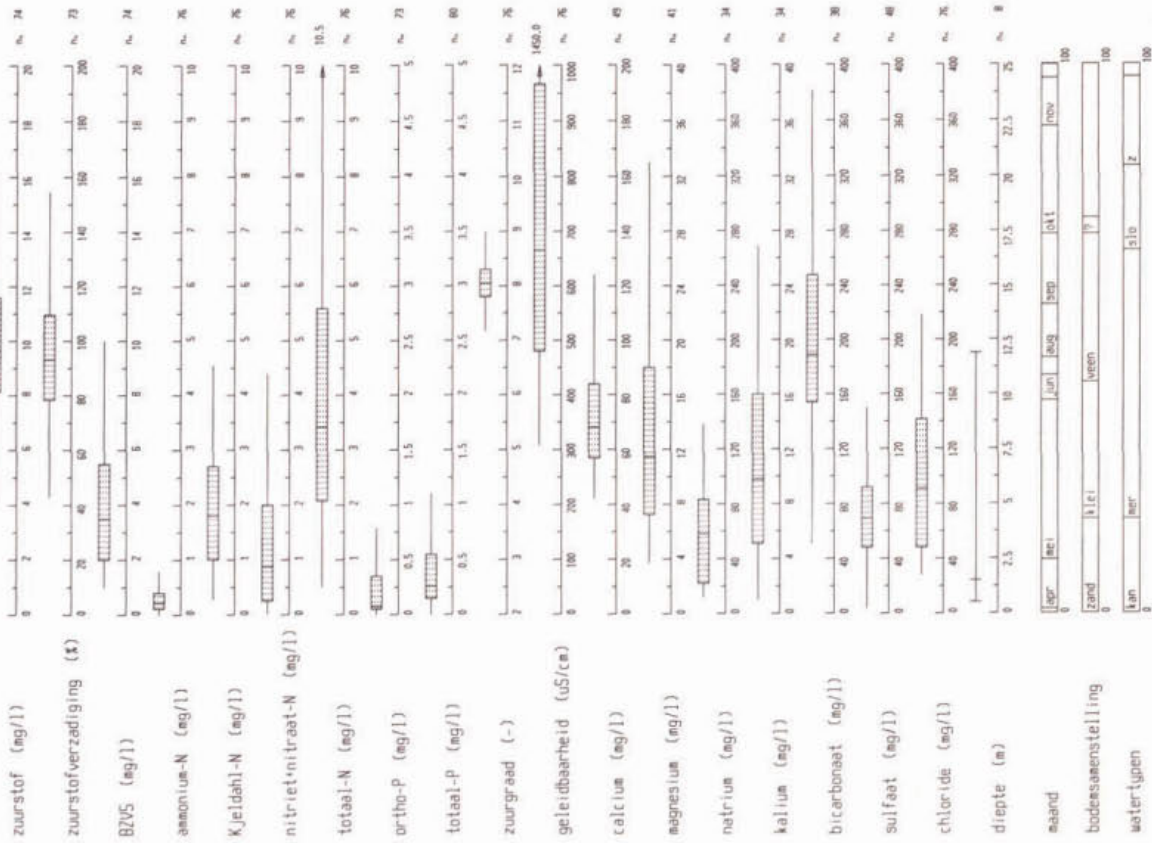
vangsten : 163
localities : 125
holken : 104

watertypen sloot meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

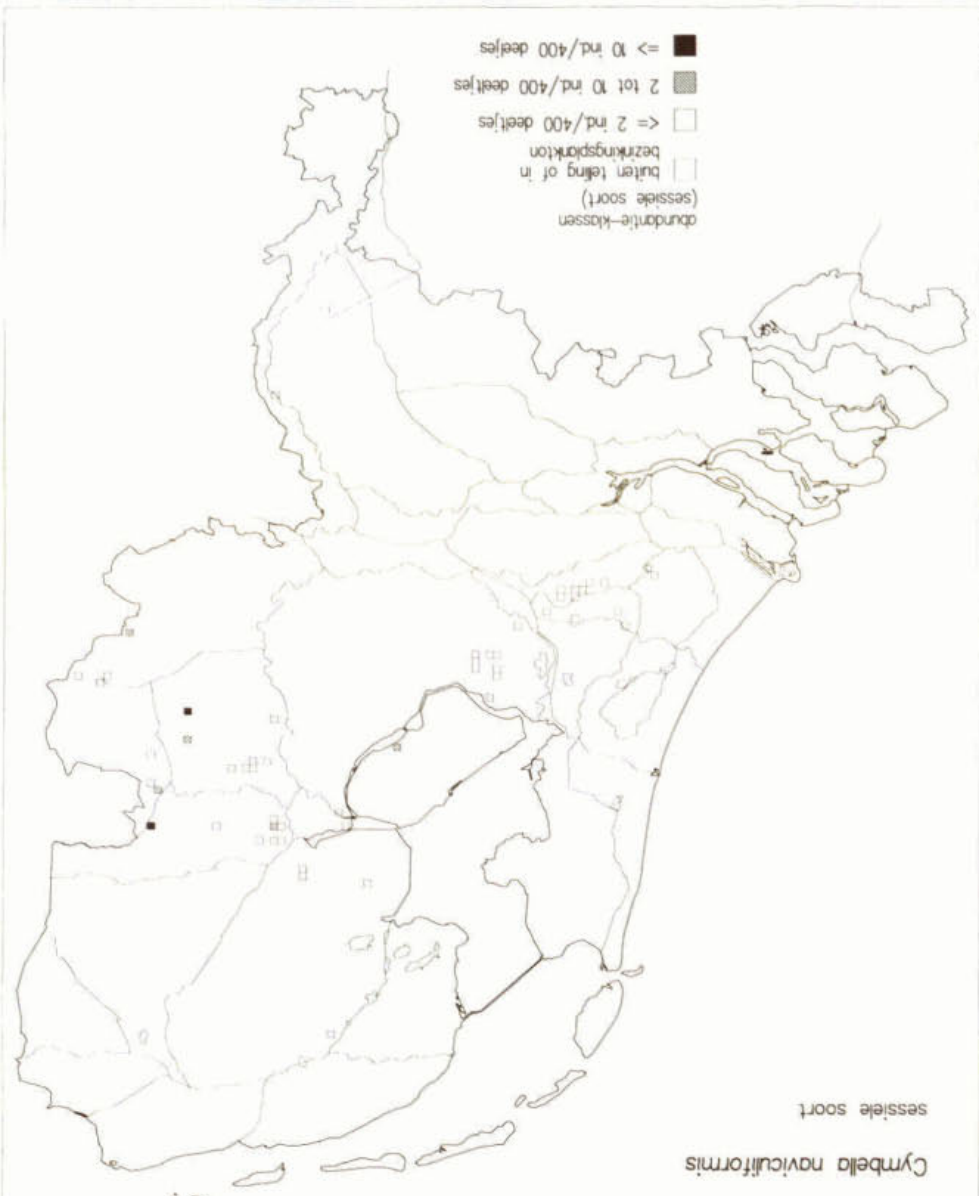
Cymbella minuta



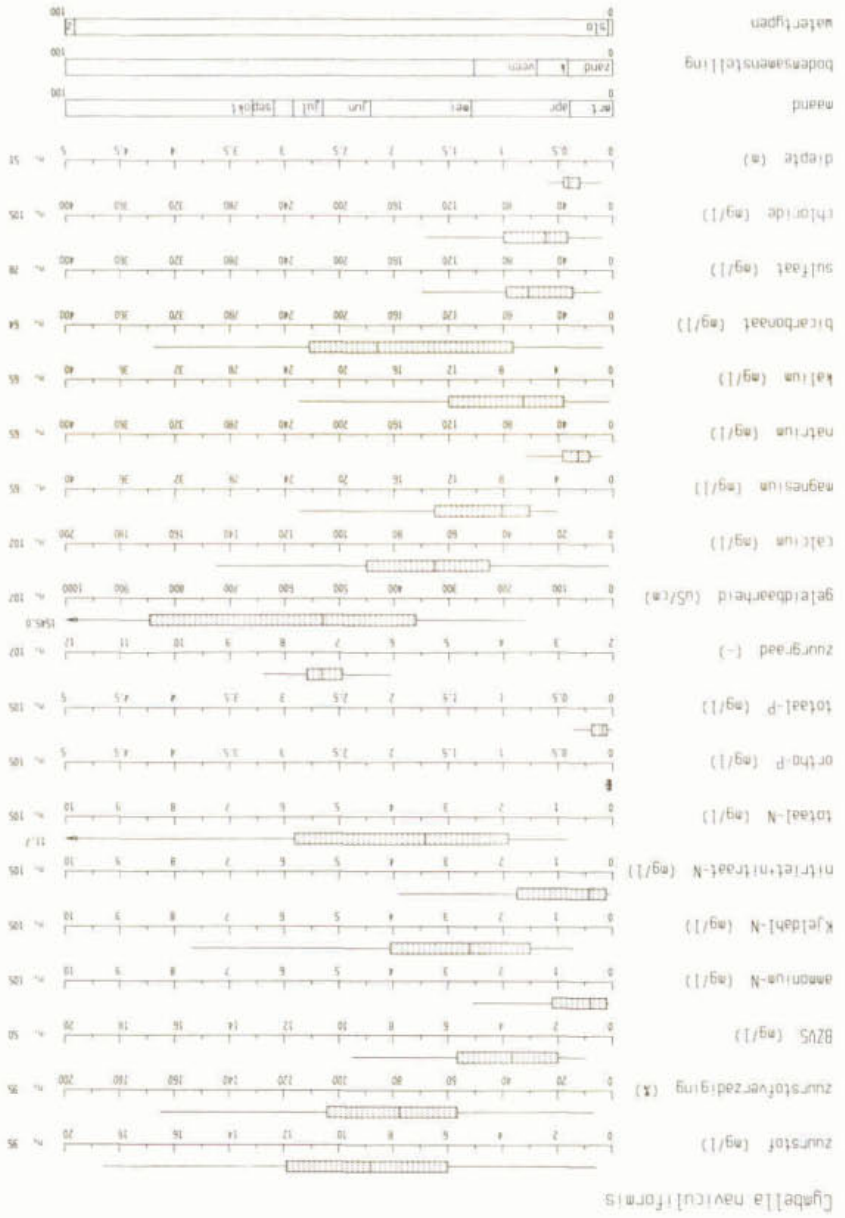
vasten : 91
 locaties : 67
 hokken : 54
 watertypen sloten koudem
 stromende wateren zand-, grind- en
 meeren kleigaten

Gymbella naviculiformis

Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)
 sessiele soort
 Gymbella naviculiformis



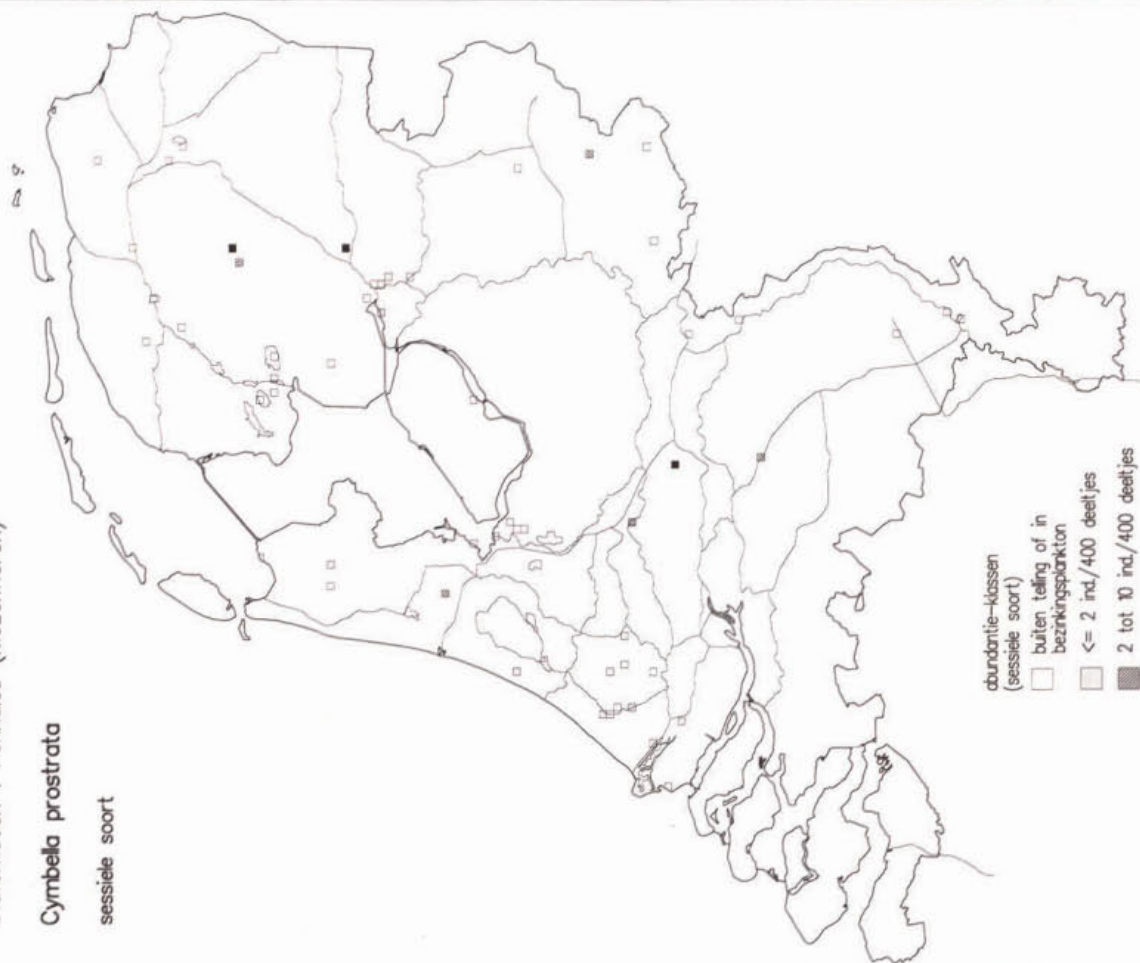
abundantie-klassen
 (sessiele soort)
 buiten taling of in
 bezinkingspakket
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 >= 10 ind./400 deeltjes



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Cymbella prostrata

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 buiten telling of in
 bezinkingsplankton
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 >= 10 ind./400 deeltjes

Cymbella prostrata

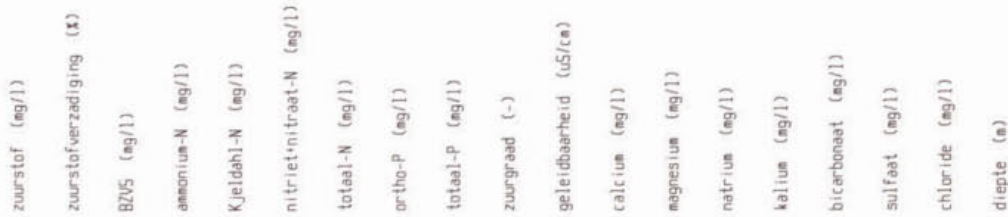
vangsten : 66
 locaties : 56
 hokken : 55

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en
 kanden kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Cymbella prostrata



jaar	mei	jun	aug	sep	okt	nov
zand	klei	leem	z	z	z	z
kan	meer	slot	z	z	z	z

maand
 bodesaanstelling
 water-typen

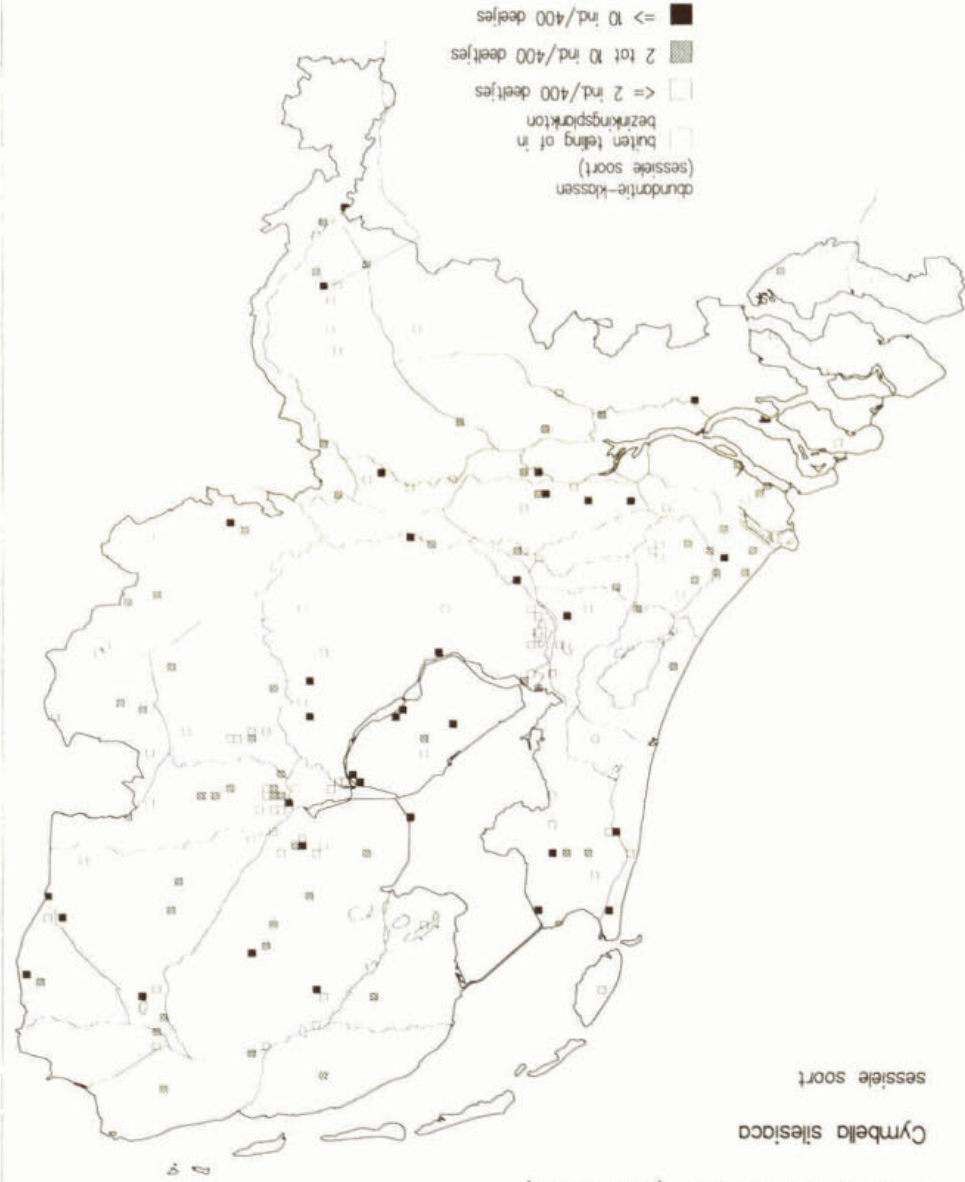
STOWA

Eco-atlas van waterorganismen

Diatomeeën : Pennules (kiezelwieren)

Cymbella silesiaca

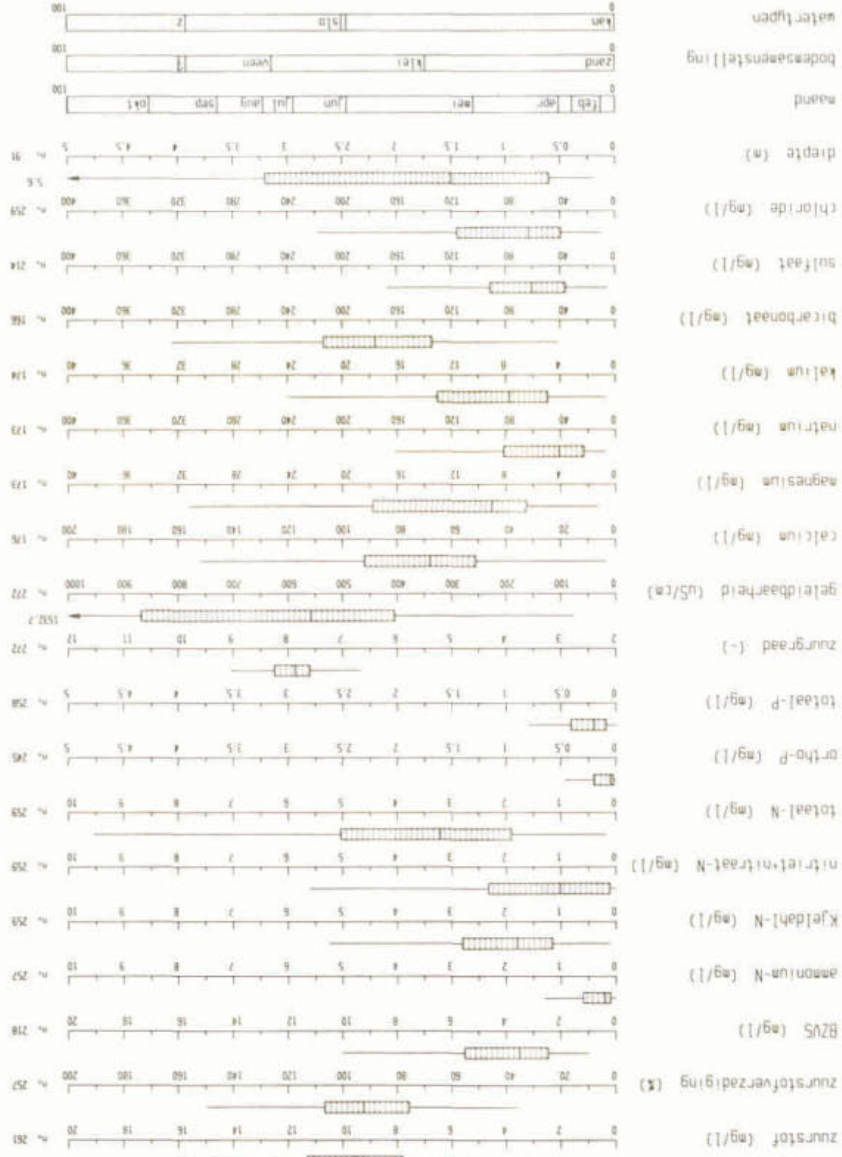
sessiele soort

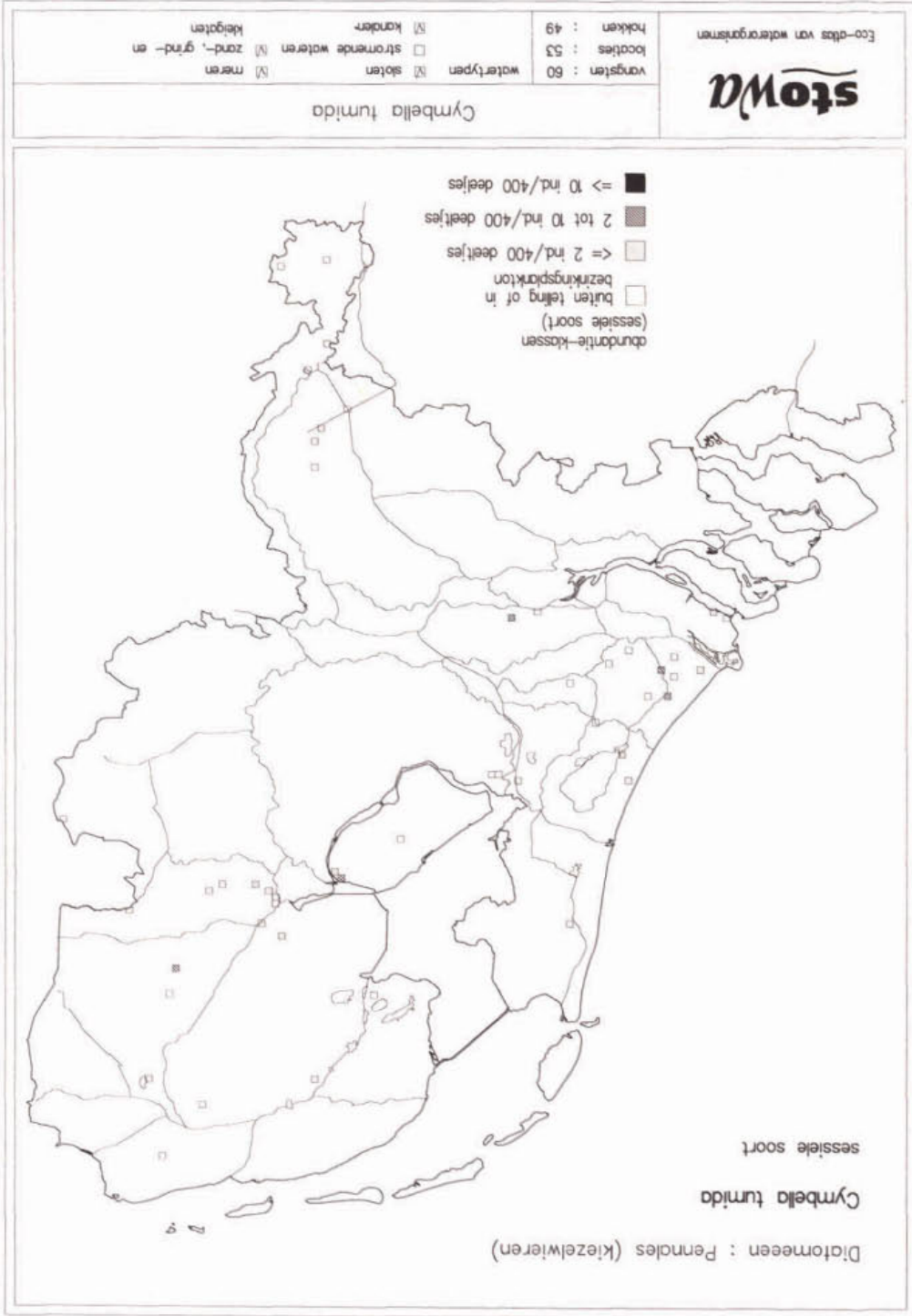
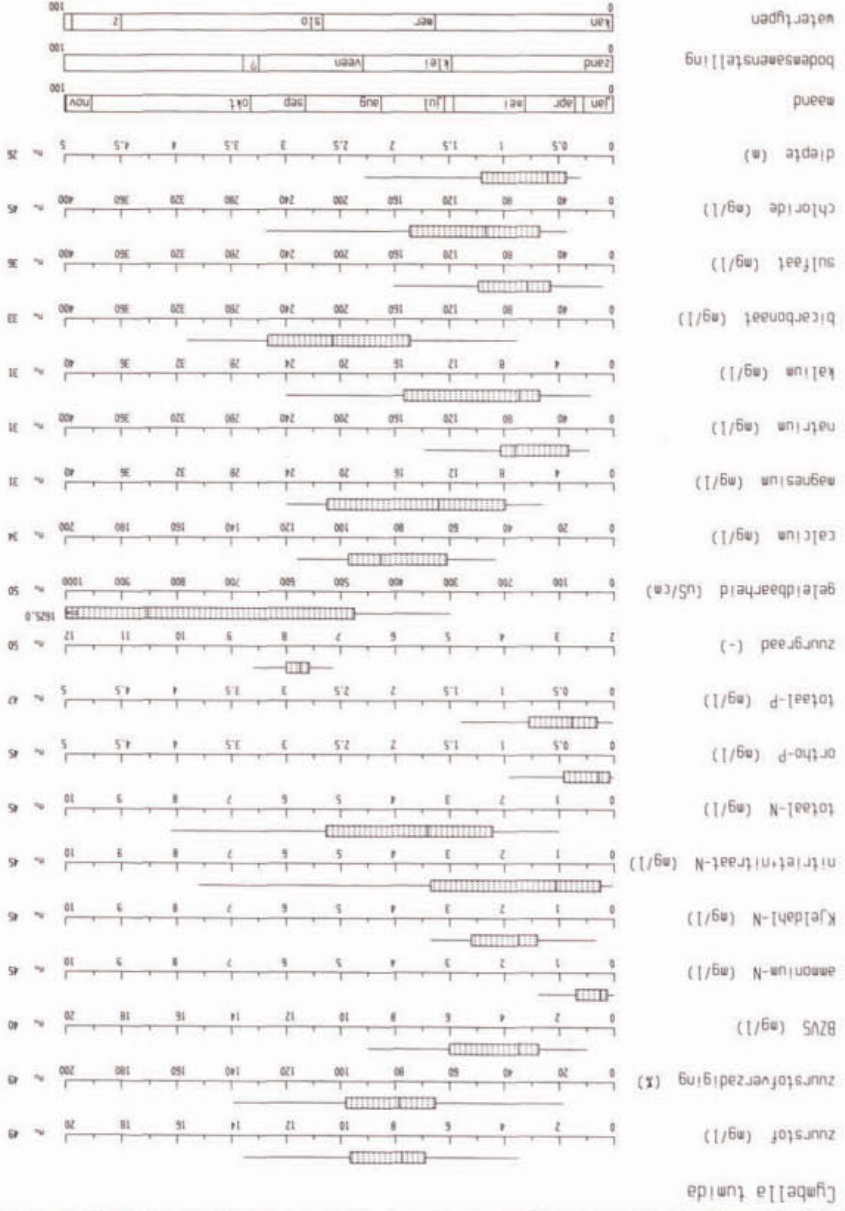


Cymbella silesiaca

vangsten : 370
locaties : 196
hoeken : 182
waterlijnen : N
solten : N
stromende wateren : N
zand-, grind- en kegelten : N
meeren : N

Cymbella silesiaca





Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Deiphineis surirella

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
buiten telling of in
bezinkingsplankton
— waterlijnen
■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
■ => 10 ind./400 deeltjes

Deiphineis surirella

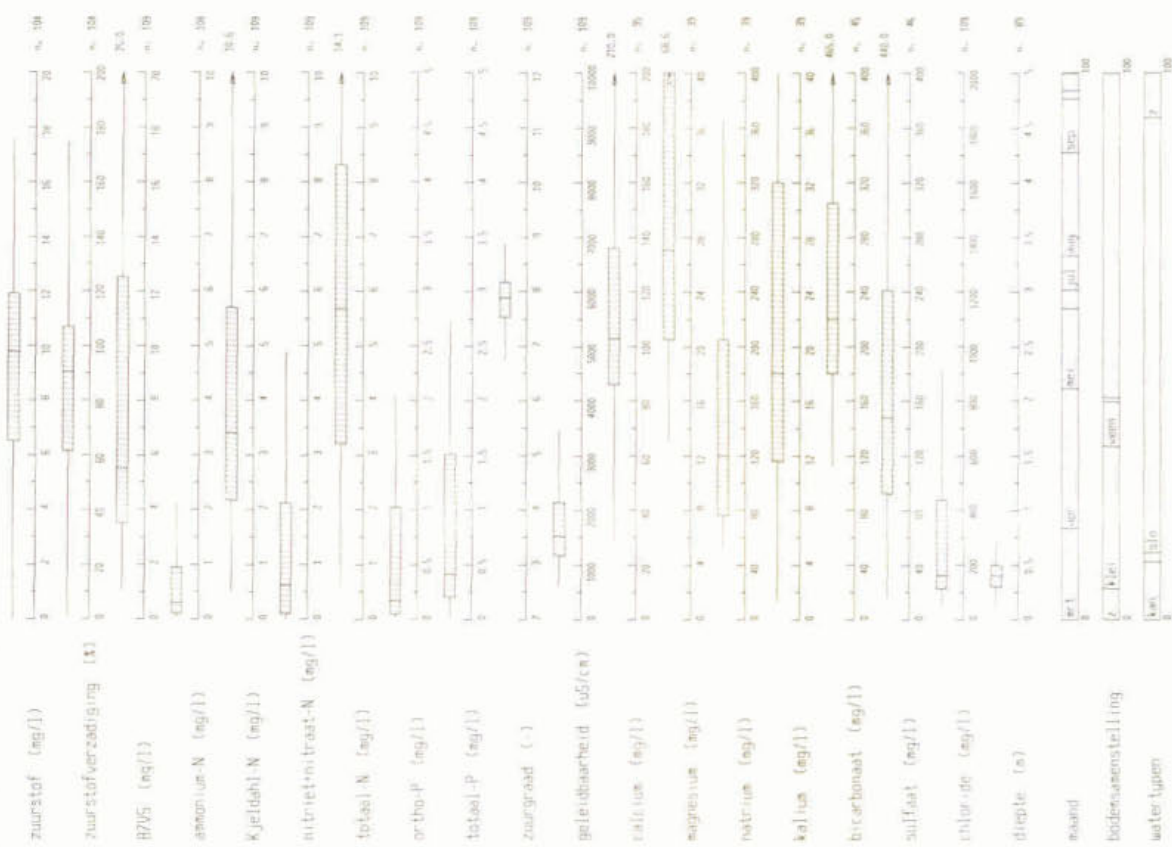
vangsten : 55
localities : 46
hokken : 4.3

watertypen
 sloten
 stromende wateren
 kanalen
 meren
 zand-, grind- en kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

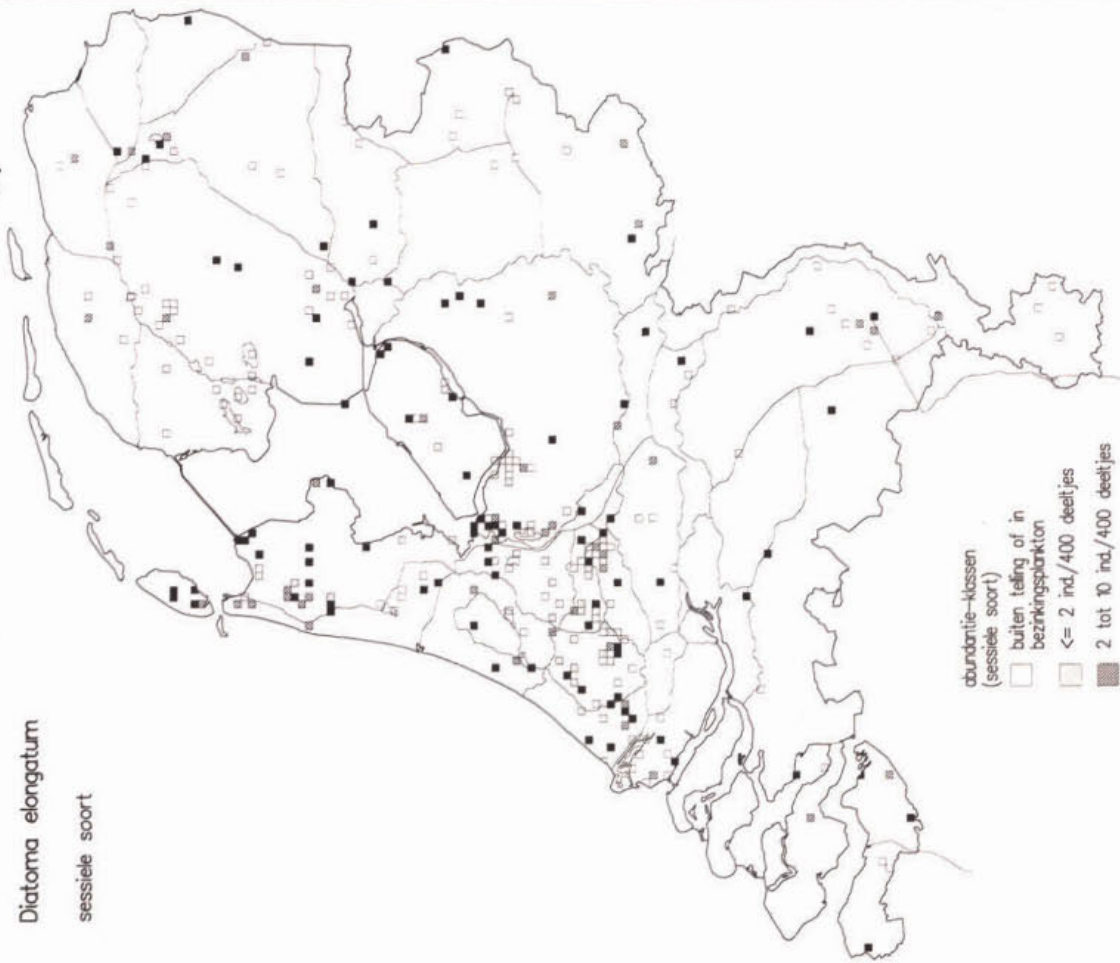
Deiphineis surirella



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Diatoma elongatum

sessiele soort



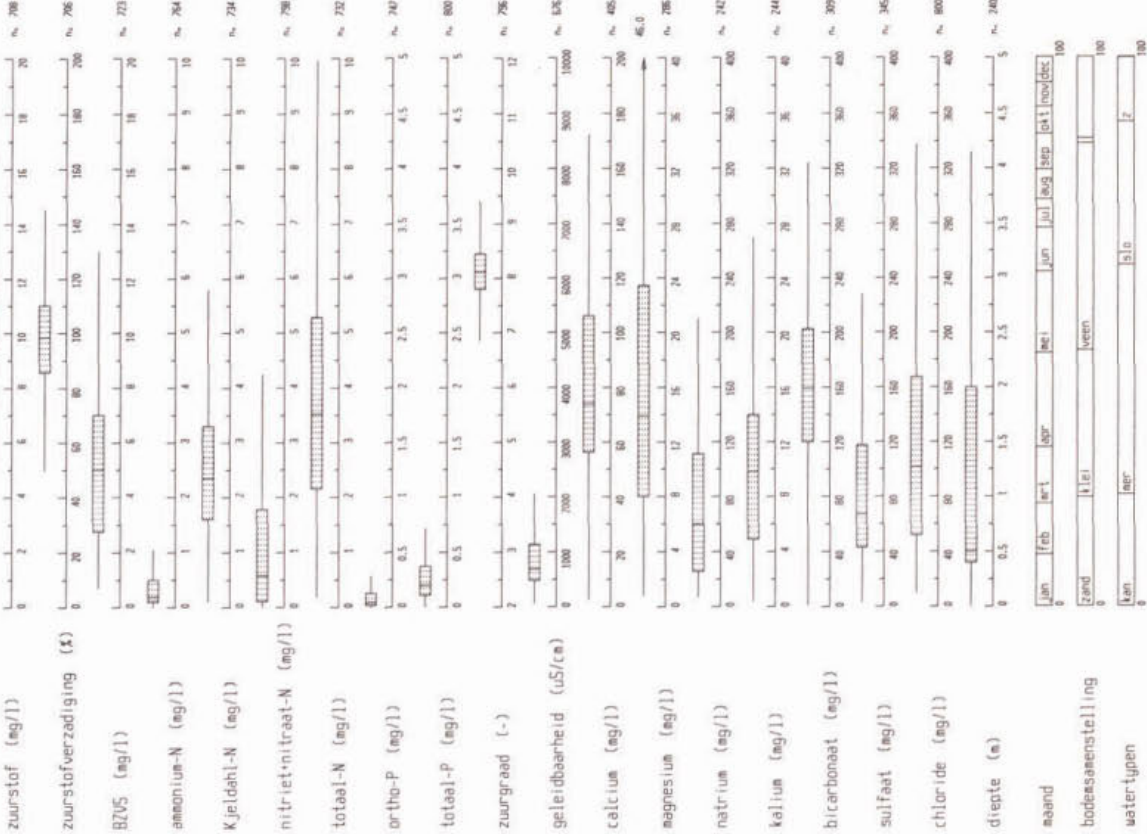
stowa
Eco-atlas van waterorganismen

vangsten : 870
locaties : 322
hakken : 286

Diatoma elongatum

watertypen N sloten N meren
stromende wateren N zand-, grind- en kleigaten
N kanalen

Diatoma elongatum



zuurstof (mg/l) n_s 708
 zuurstofverzadiging (%) n_s 706
 BVS (mg/l) n_s 723
 ammonium-N (mg/l) n_s 764
 Kjeldahl-N (mg/l) n_s 724
 nitriet/nitraat-N (mg/l) n_s 708
 totaal-N (mg/l) n_s 722
 ortho-P (mg/l) n_s 747
 totaal-P (mg/l) n_s 800
 zuurgraad (-) n_s 706
 geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$) n_s 828
 calcium (mg/l) n_s 405
 magnesium (mg/l) n_s 706
 natrium (mg/l) n_s 742
 kalium (mg/l) n_s 244
 bicarbonaat (mg/l) n_s 309
 sulfaat (mg/l) n_s 345
 chloride (mg/l) n_s 800
 diepte (m) n_s 240

maand
 bodemgestelding
 water-typen

Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Diatoma tenuis

sessiele soort



abundantie-classes (sessiele soort)
 buiten telling of in bezinkingspartikel
 ≤ 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Diatoma tenuis

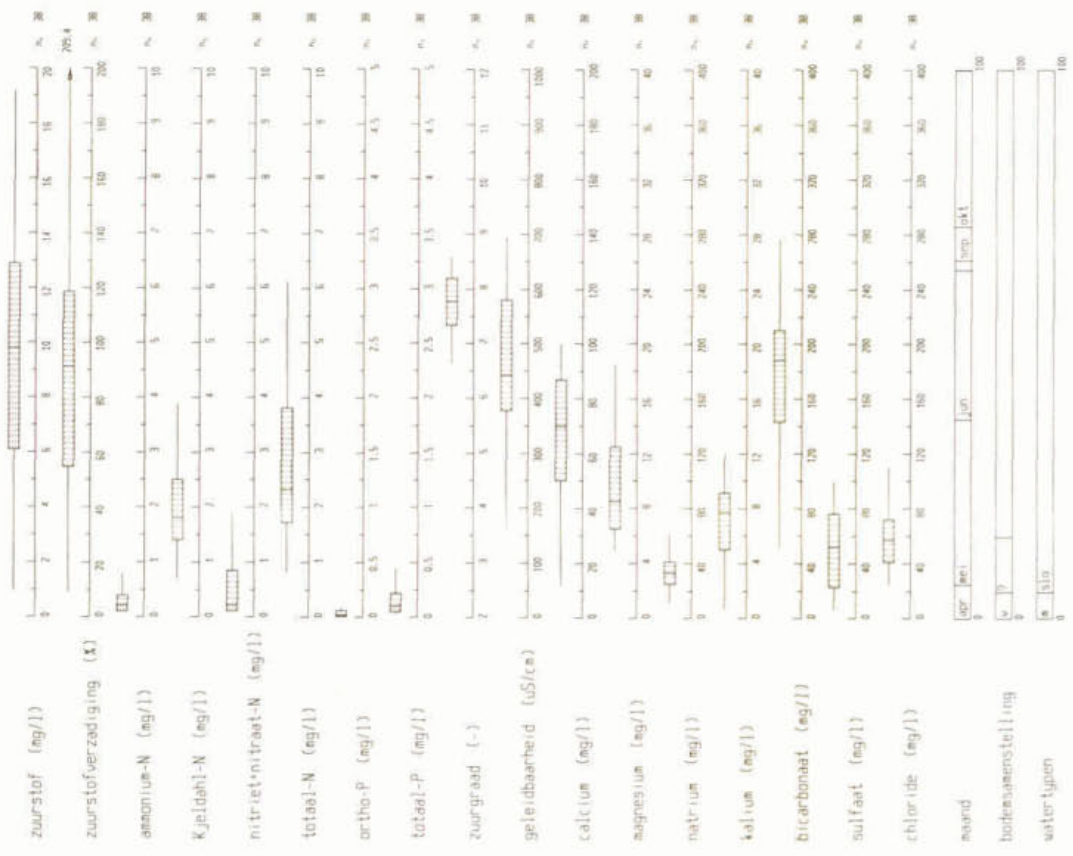
vangsten : 40
 locaties : 32
 hakken : 25

watertypen
 N sloten
 M stromende wateren
 I zand-, grind- en kleigaten
 NI meren
 LI kanalen



Eco-atlas van waterorganismen

Diatoma tenuis



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Diatoma vulgaris

sessiele soort

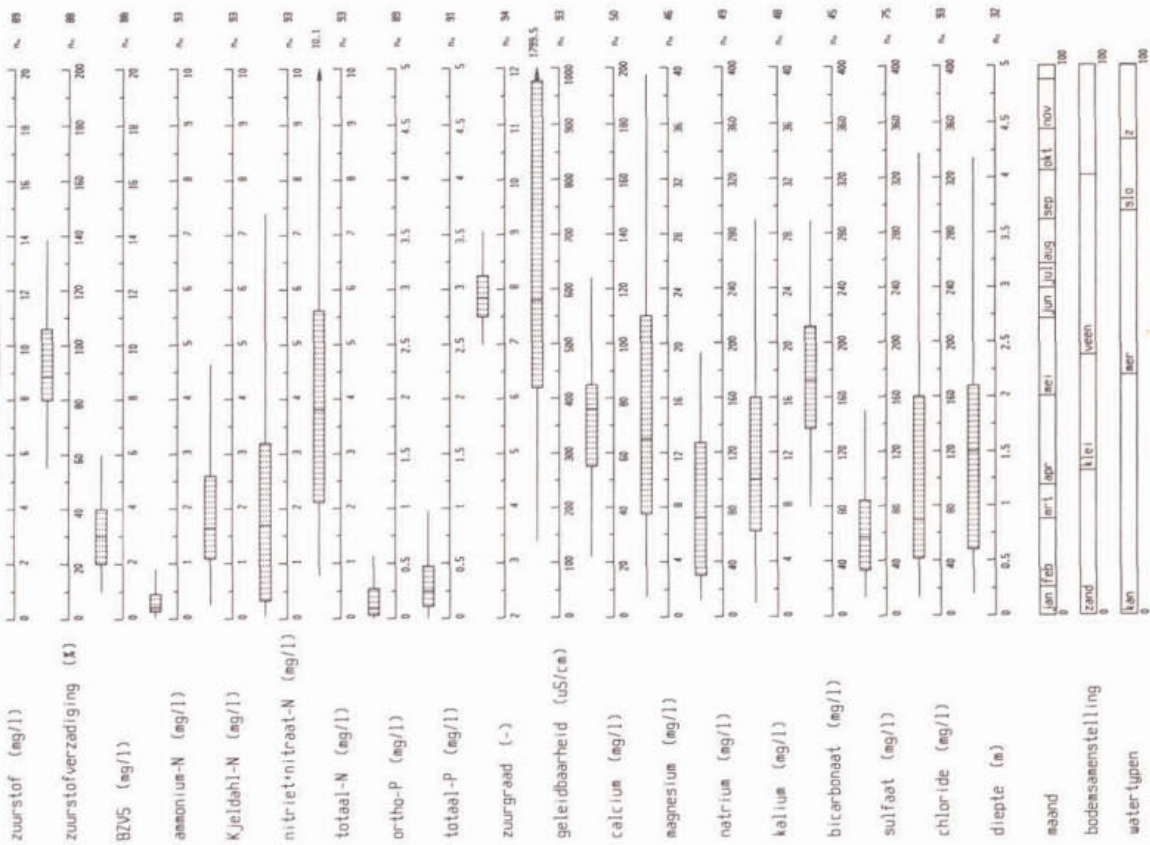


stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Diatoma vulgaris

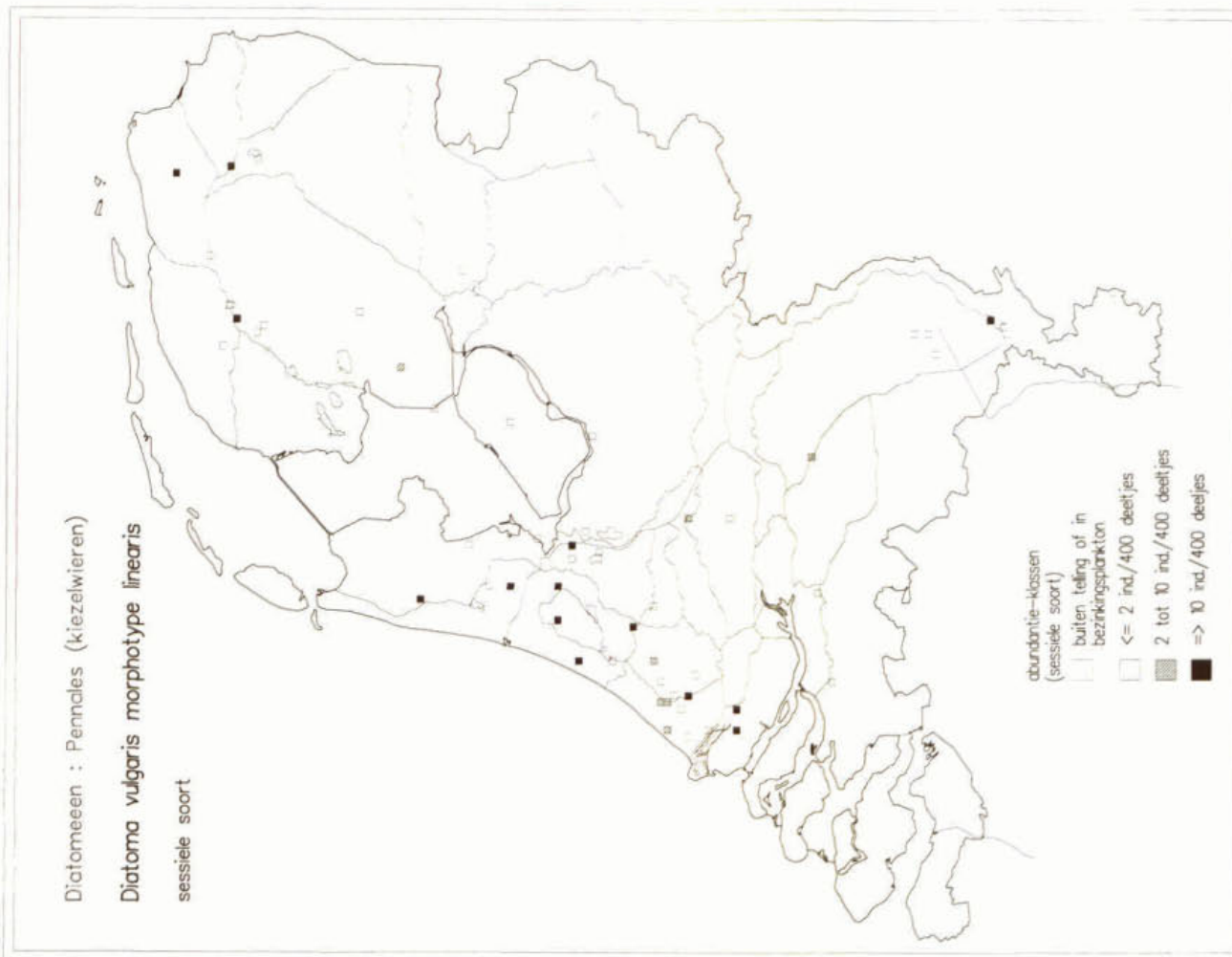
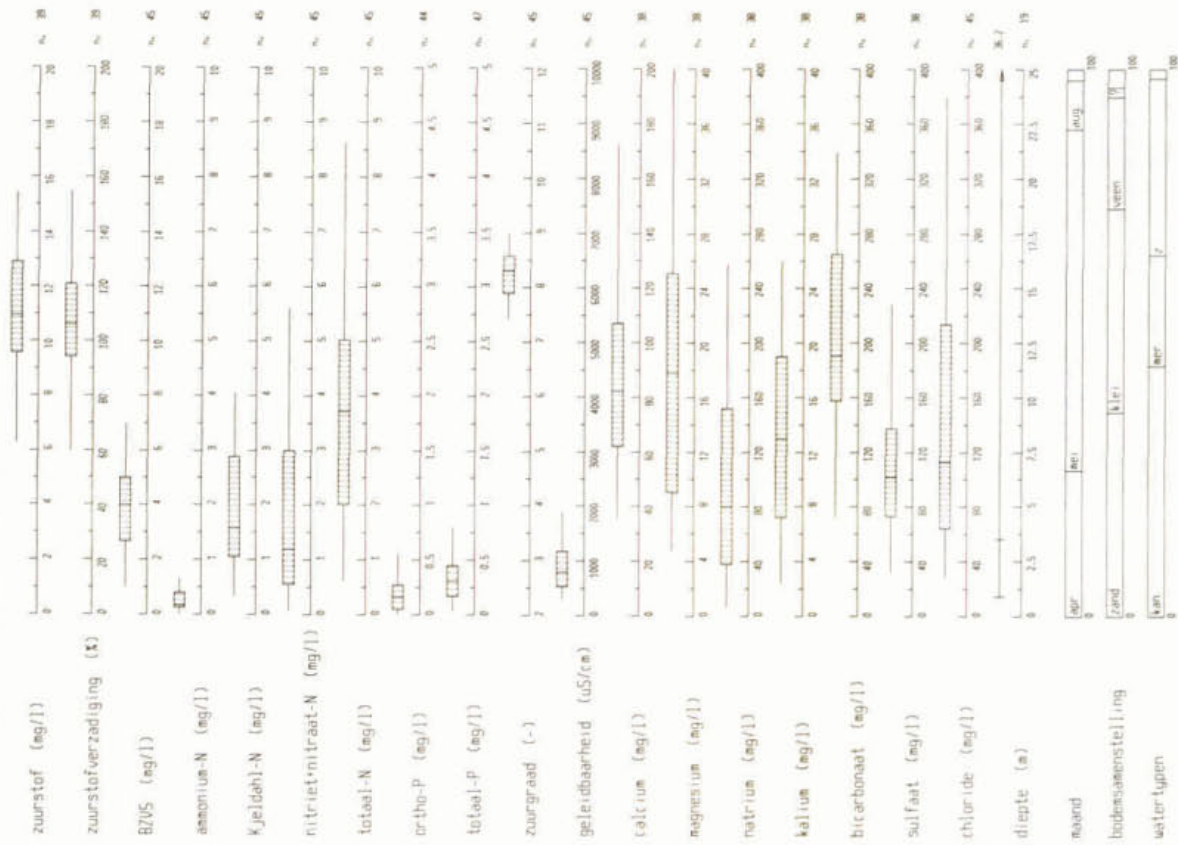
vangsten : 129	water-typen	<input checked="" type="checkbox"/> sloten	<input checked="" type="checkbox"/> meren
locaties : 99		<input type="checkbox"/> stromende wateren	<input checked="" type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten
hokken : 95		<input checked="" type="checkbox"/> kanalen	

Diatoma vulgaris



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)
Diatoma vulgare morphotype linearis
 sessiele soort

Diatoma vulgare morphotype linearis



Diatoma vulgare morphotype linearis

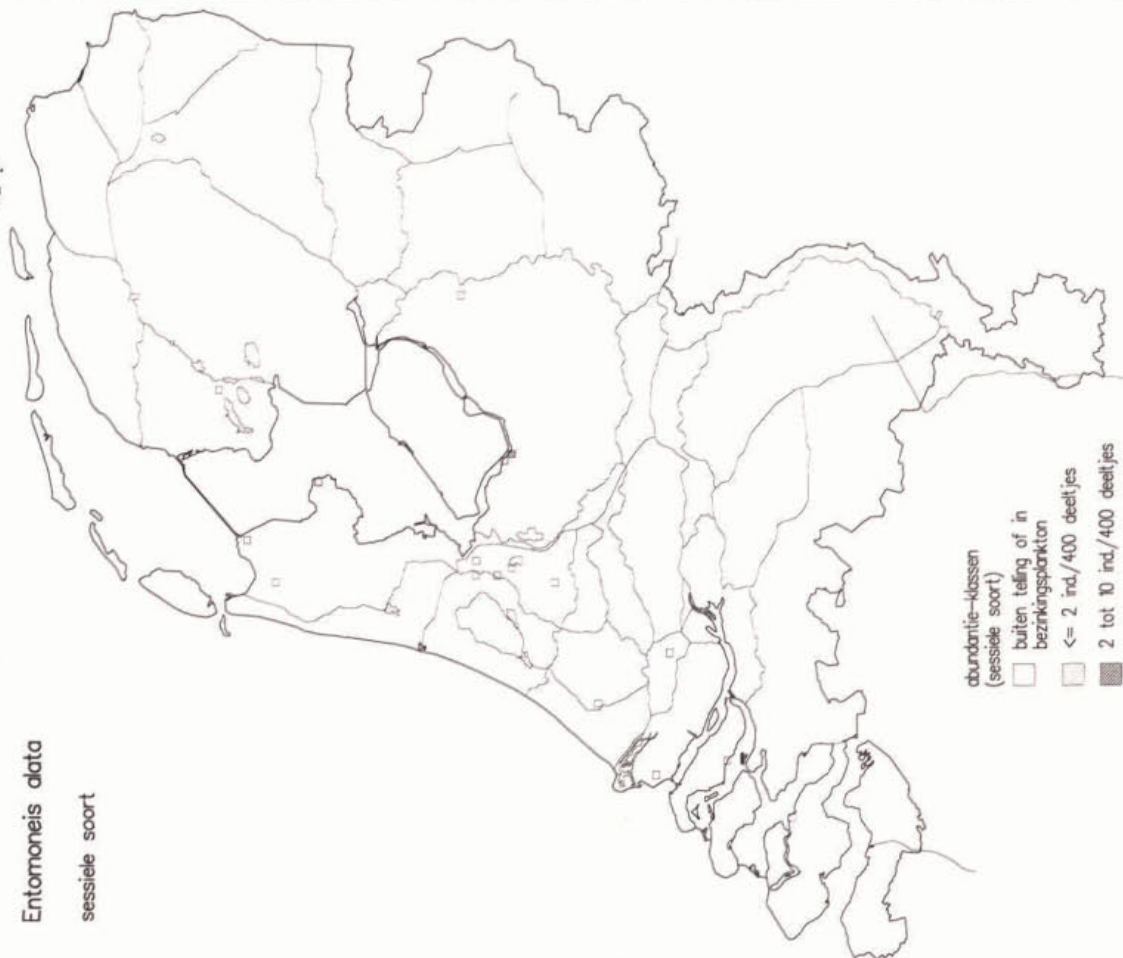
vangsten : 58	watertypen	□ slotten	□ meren
localities : 57		□ stromende wateren	□ zand-, grind- en kleigaten
hakken : 57		□ kanalen	

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Diatomeeën : Pennules (kieselwieren)

Entomoneis data

sessiele soort



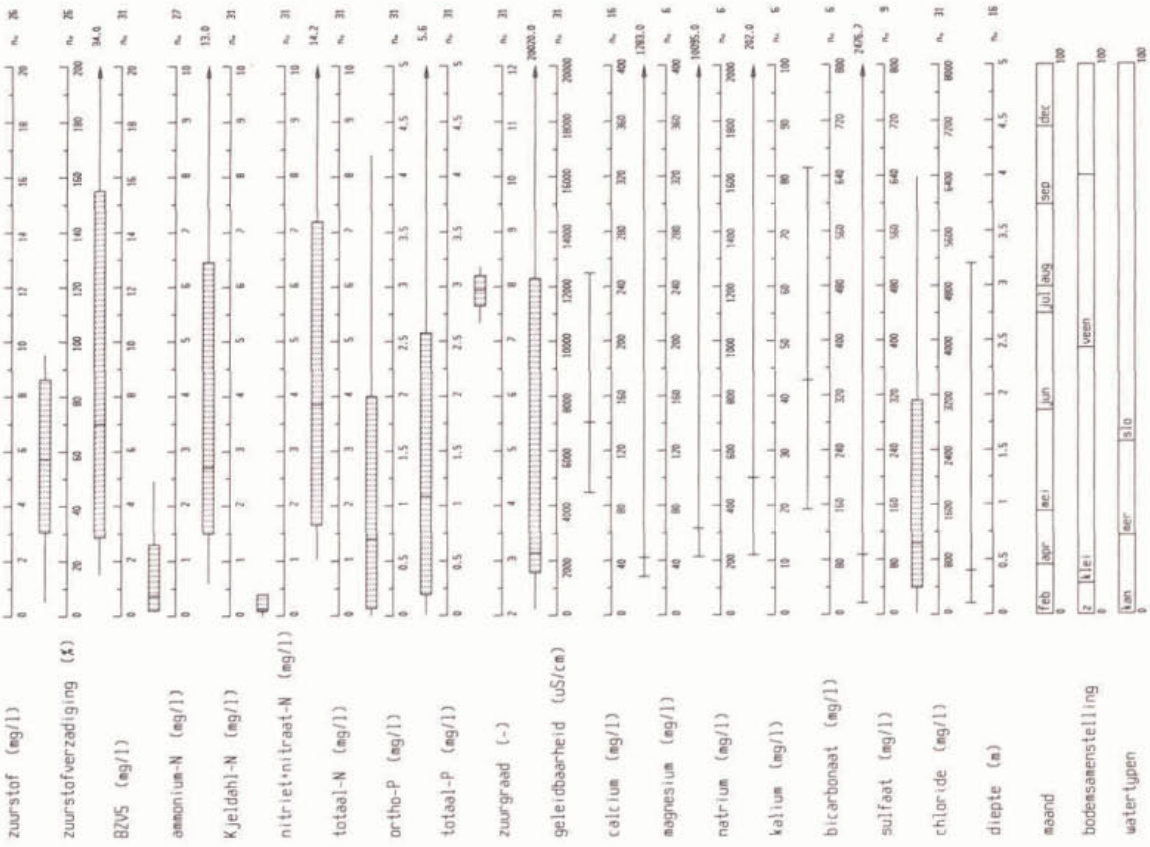
stowa
Eco-atlas van waterorganismen

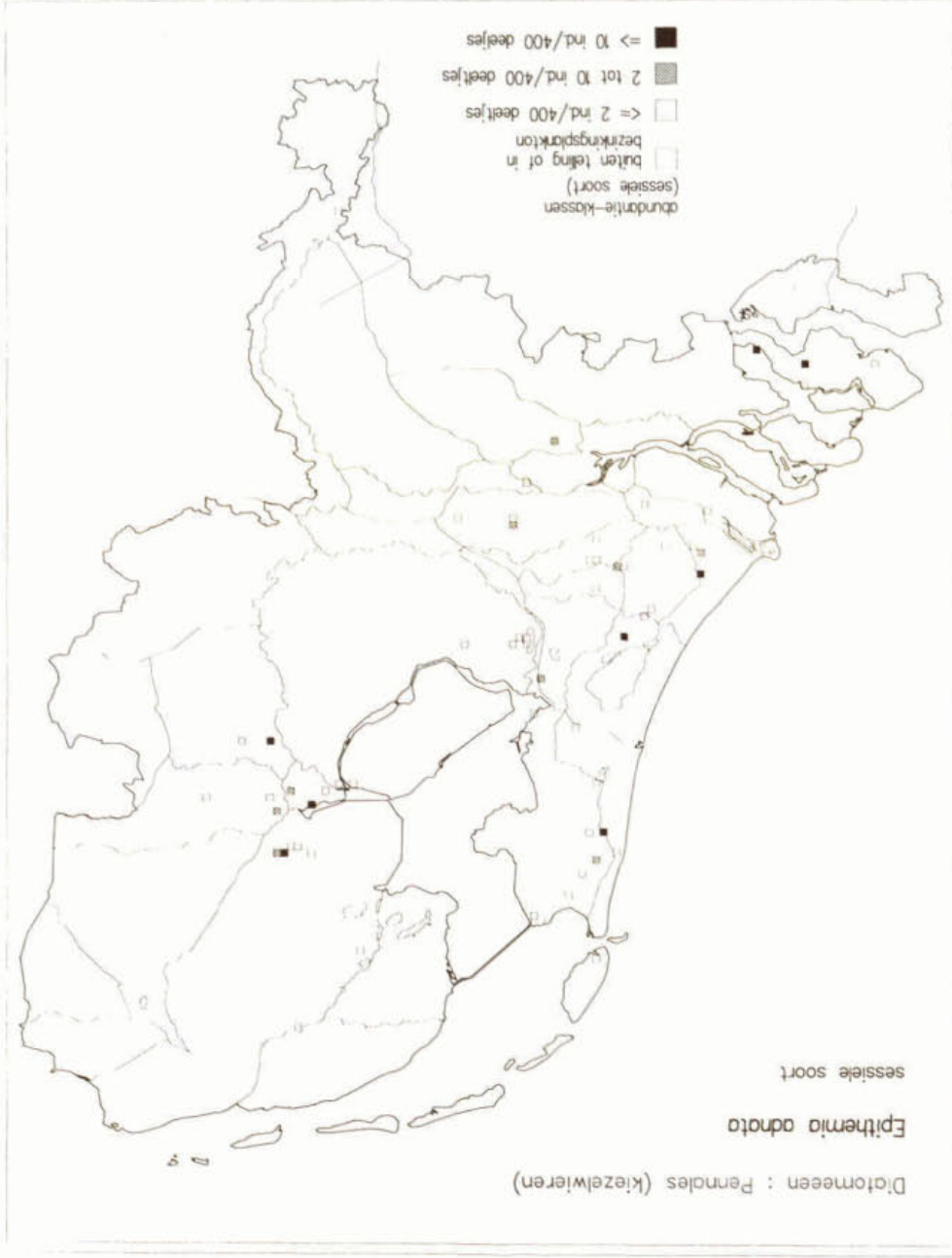
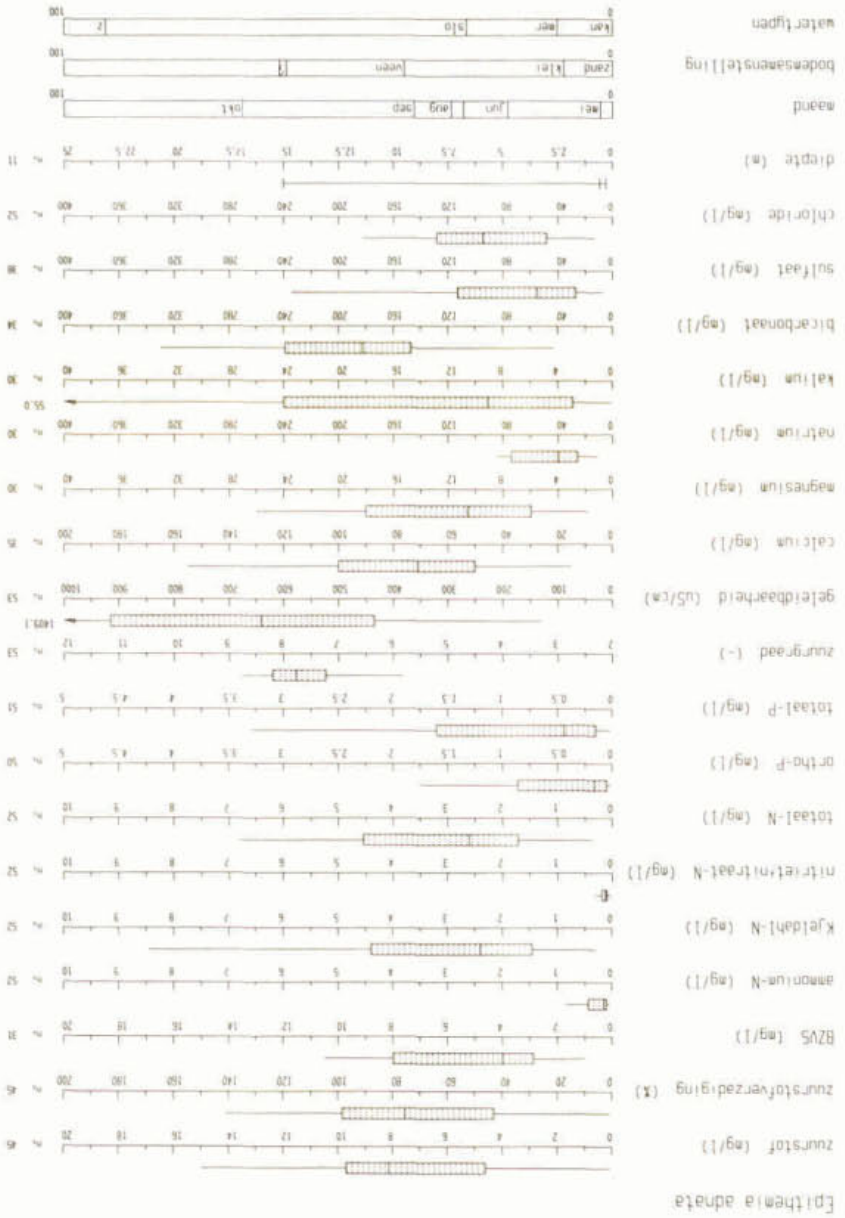
vangsten : 28
locaties : 21
hokken : 19

Entomoneis data

watertypen
slotten
stromende wateren
meren
zand-, grind- en kleigaten
kanalen

Entomoneis data



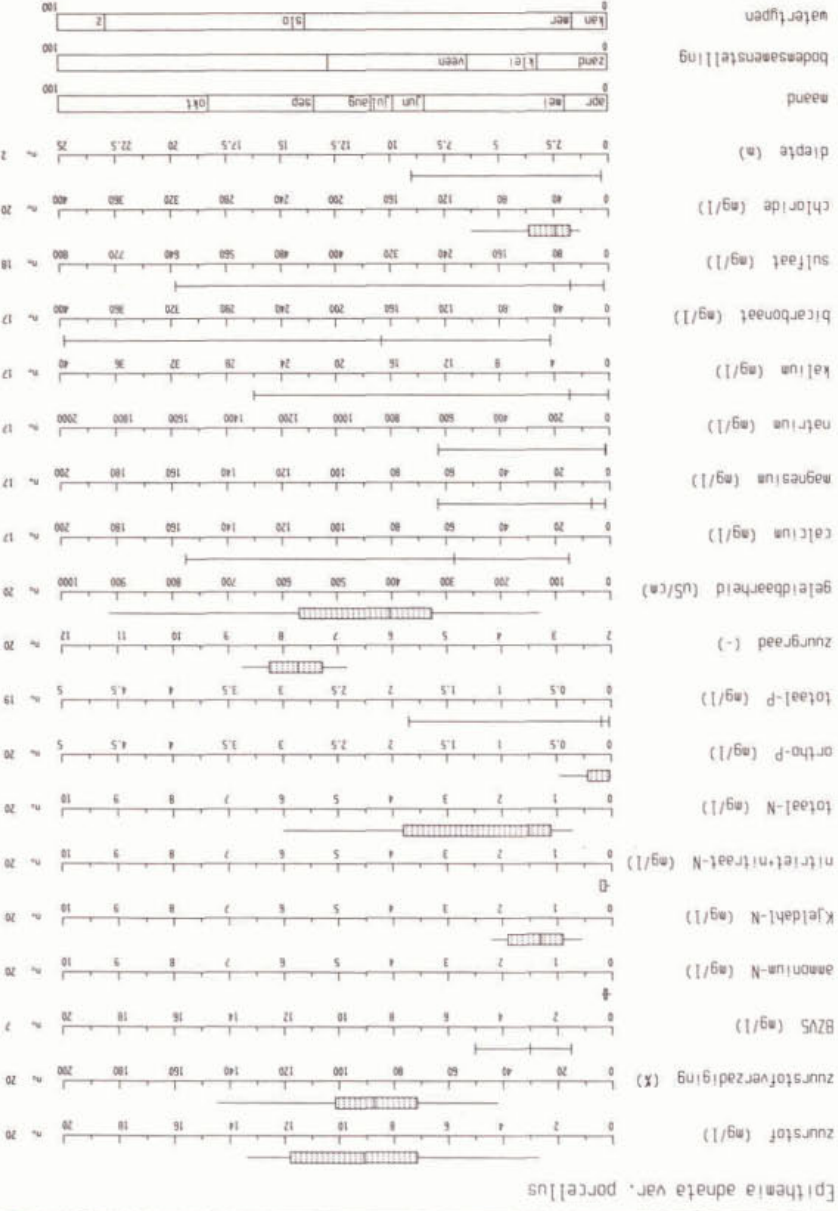


Eco-atlas van waterorganismen

stowa

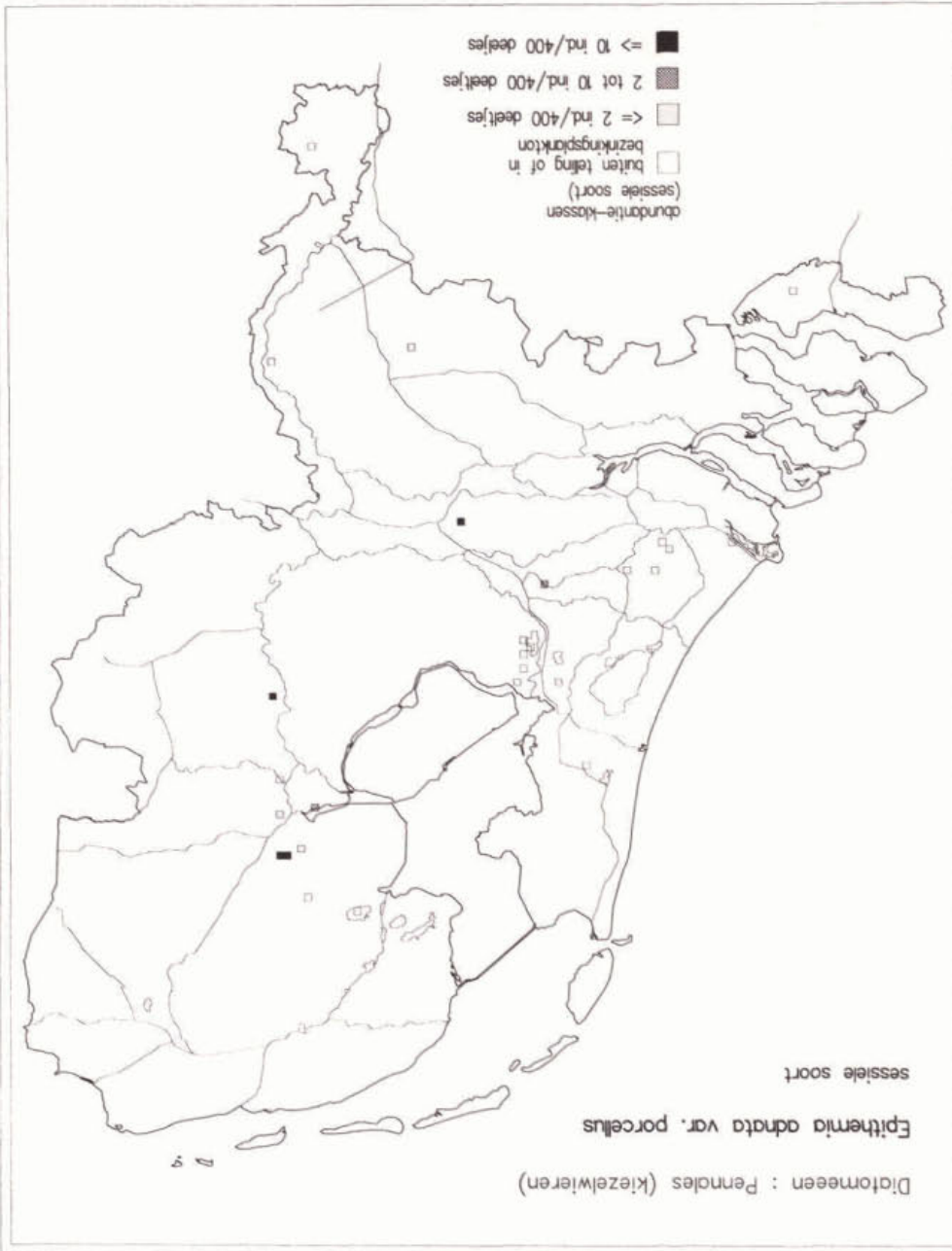
Epithemia adnata

vangsten : 79	watertypen <input checked="" type="checkbox"/> sloten <input checked="" type="checkbox"/> stromende wateren <input checked="" type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten	locaties : 70
hokken : 60	<input checked="" type="checkbox"/> kudden	



Epithemia adnata var. porcellus

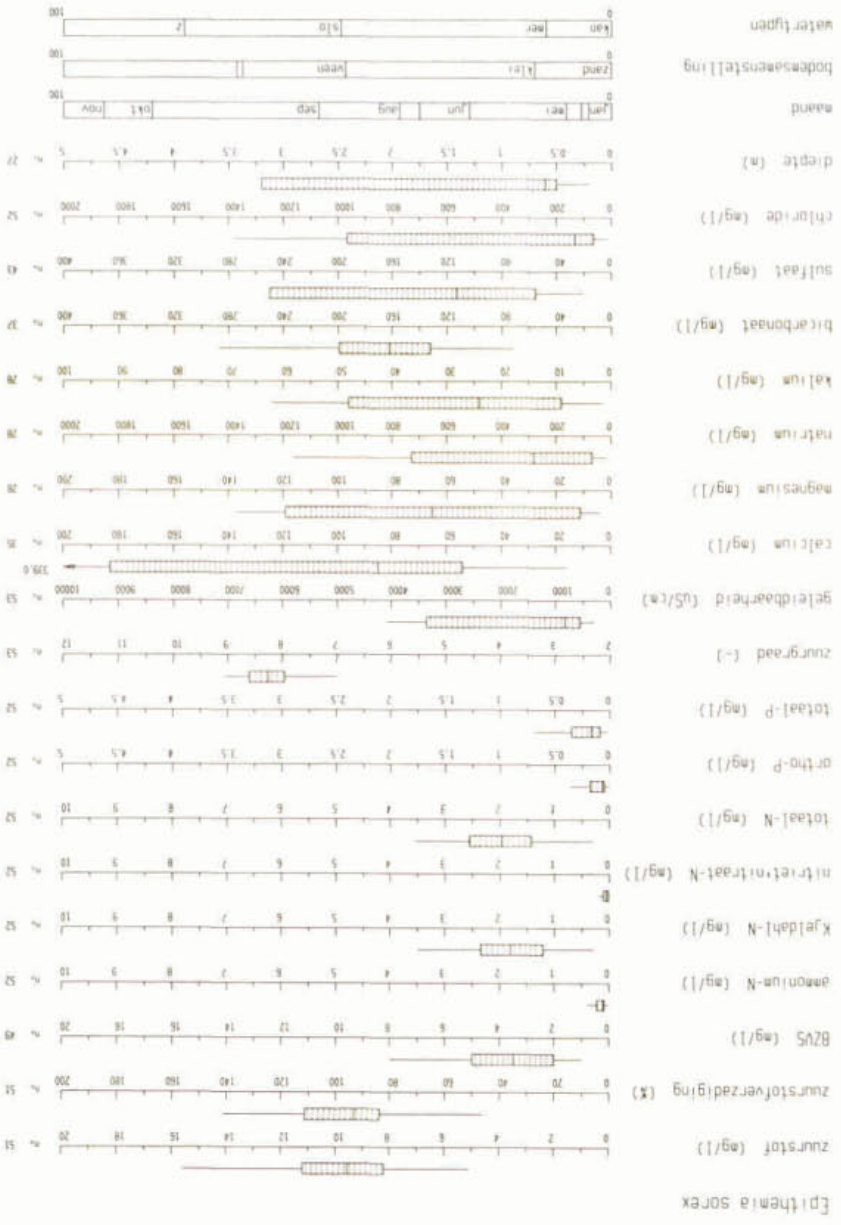
vorsten : 44
 waterlijpen sloten meren
 locales : 33
 stromende wateren zand-, grind- en
 holken : 28
 kleigaten kanden



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Epithemia adnata var. porcellus

sessiele soort



locaties : 68	N: sloten	water-typen	90
hokken : 57	I: stromende wateren	M: kanden	57
	K: zand-, grind- en kleigaten	N: meren	68

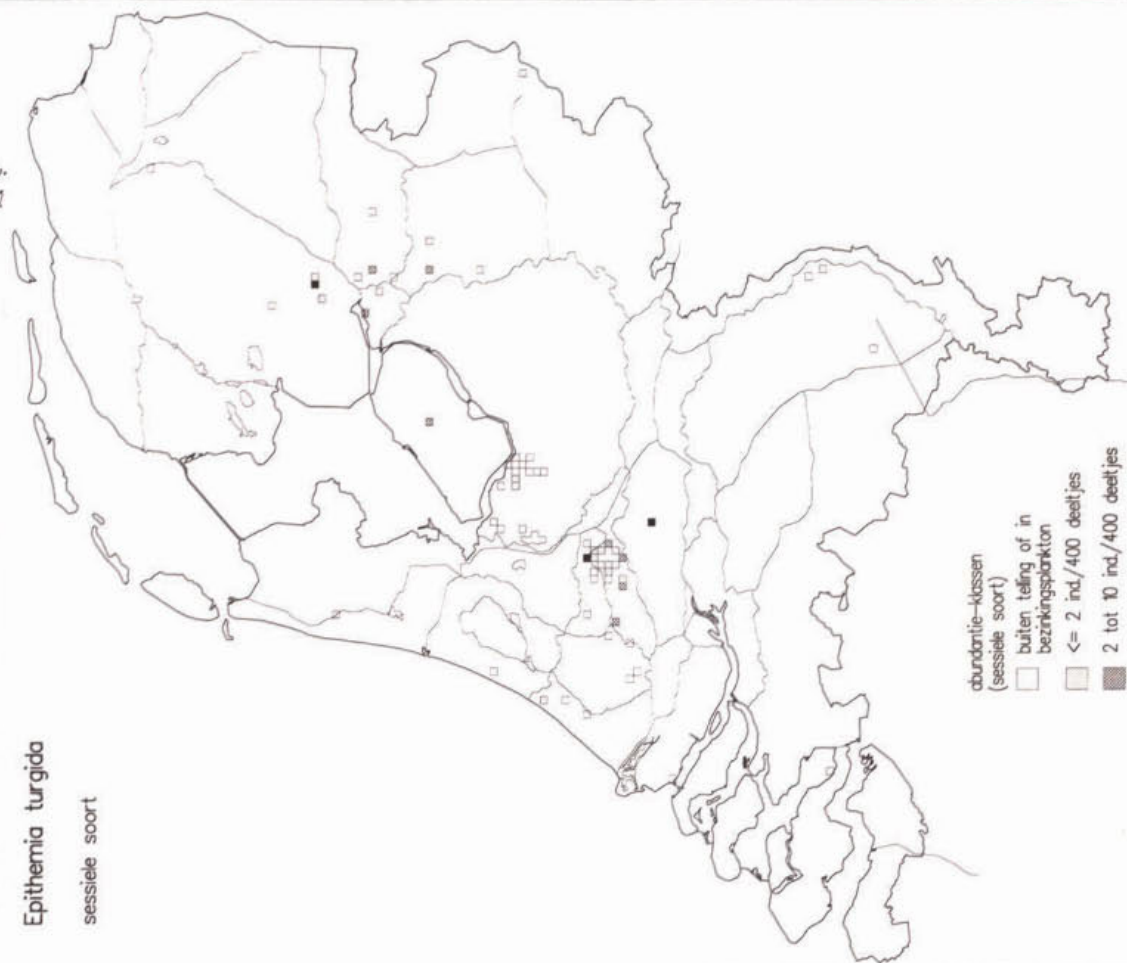
Eco-atlas van waterorganismen

STOWA

Diatomeen : Pennules (kiezelwieren)

Epithemia turgida

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezirksingspauken
- ◻ <= 2 ind./400 deeltjes
- ◼ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- >= 10 ind./400 deeltjes

Epithemia turgida

vangsten : 89	water-typen	<input checked="" type="checkbox"/> sloten	<input checked="" type="checkbox"/> meren
locaties : 77		<input type="checkbox"/> stromende wateren	<input checked="" type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten
hokken : 64		<input checked="" type="checkbox"/> kanalen	

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Epithemia turgida

zuurstof (mg/l)

zuurstofverzadiging (%)

BZVS (mg/l)

ammonium-N (mg/l)

Kjeldahl-N (mg/l)

nitriet/nitraat-N (mg/l)

totaal-N (mg/l)

ortho-P (mg/l)

totaal-P (mg/l)

zuurgraad (-)

geleidbaarheid (µS/cm)

calcium (mg/l)

magnesium (mg/l)

natrium (mg/l)

kalium (mg/l)

bicarbonaat (mg/l)

sulfaat (mg/l)

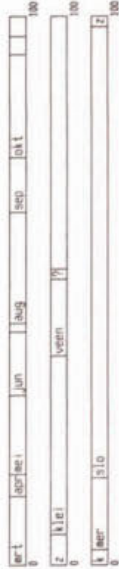
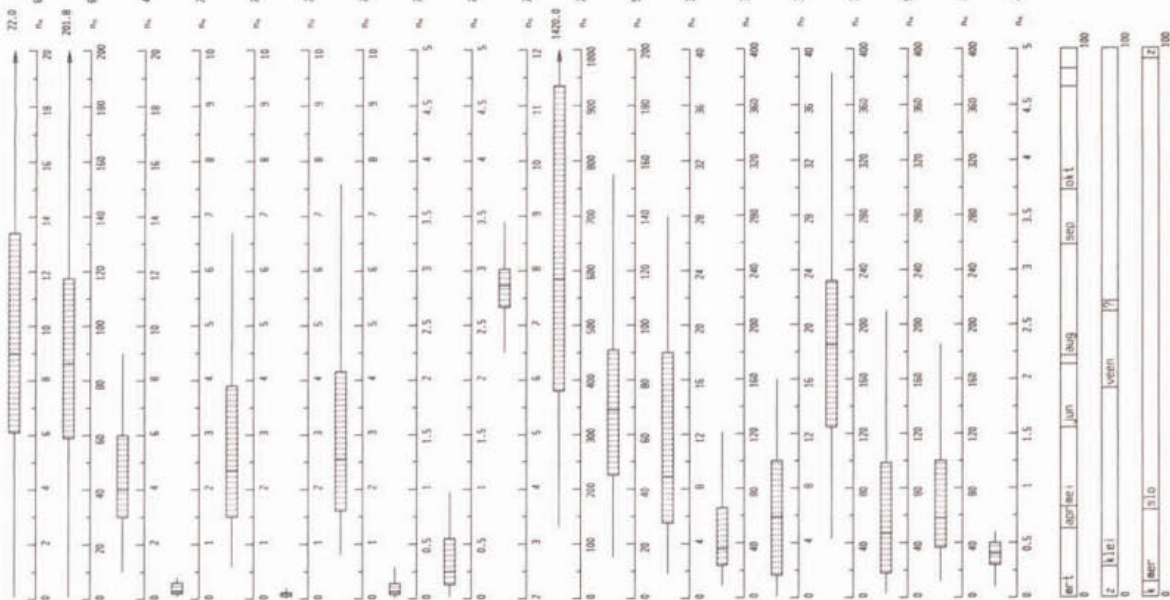
chloride (mg/l)

diepte (m)

maand

bodemsamenstelling

watertypen



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Epithemia zebra

sessiele soort



Epithemia zebra

vangsten : 82
 locaties : 66
 hokken : 53

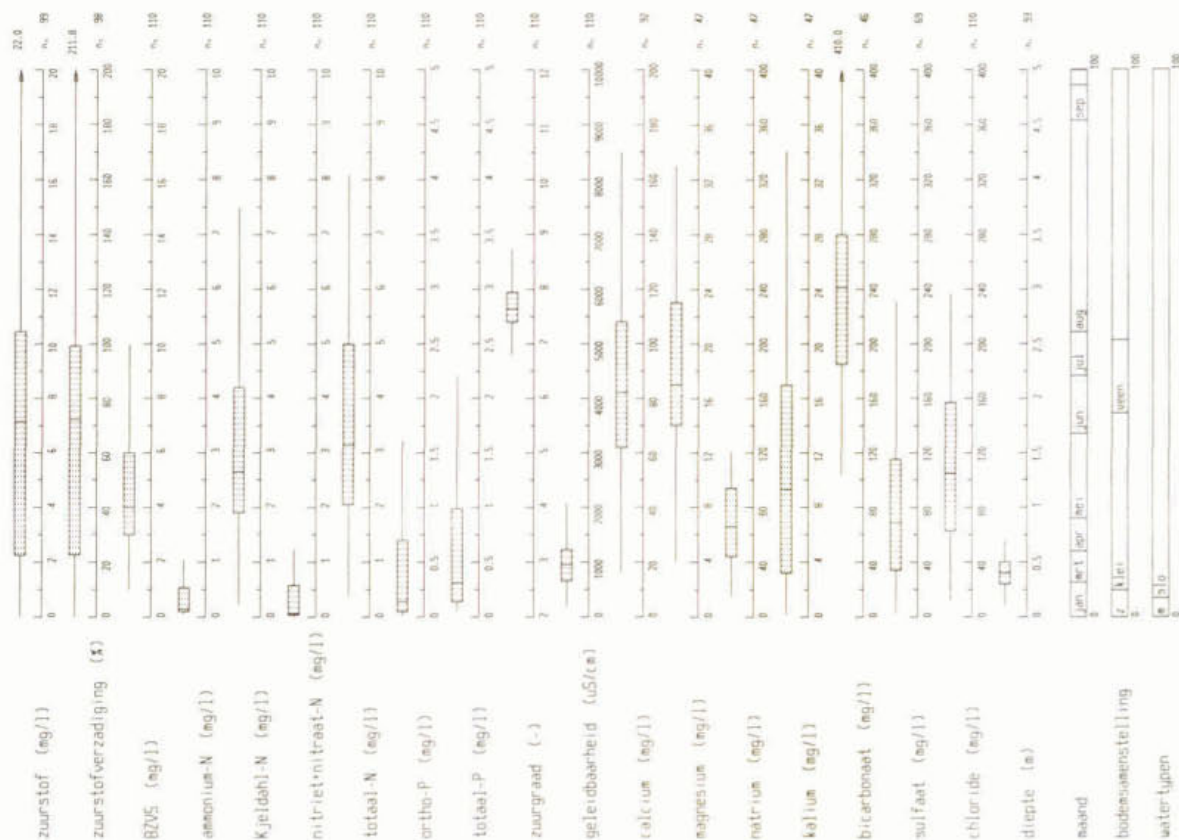
watertypen
 sloten
 stromende wateren
 kanalen

in meren
 zand-, grind- en kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

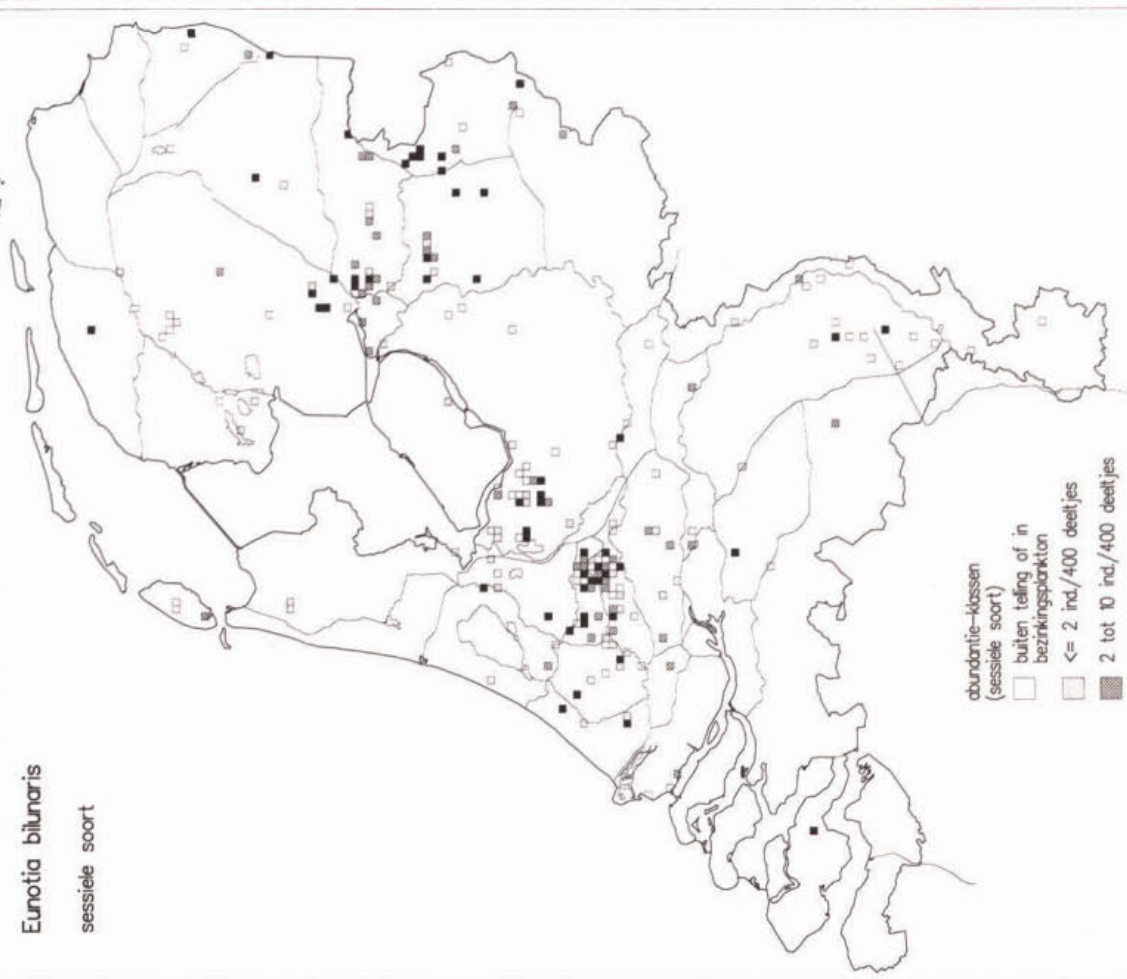
Epithemia zebra



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Eunotia bilunaris

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezinkingspunten
 ▒ <= 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ => 10 ind./400 deeltjes

stowa

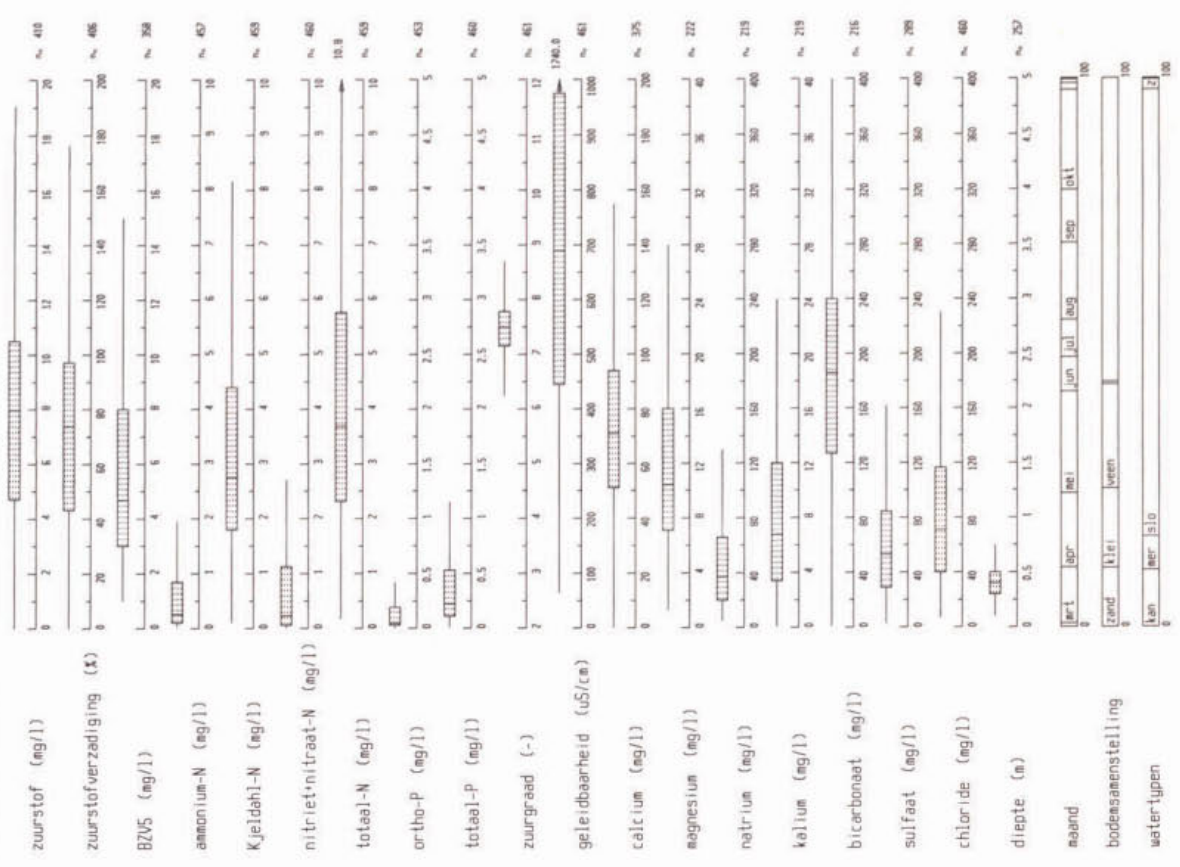
Eco-atlas van waterorganismen

Eunotia bilunaris

vangsten : 399
 locaties : 256
 hokken : 203

watertypen sloten meren stromende wateren zand-, grind- en kleigaten koudwater warmwater

Eunotia bilunaris



zuurstof (mg/l) $n=418$

zuurstofverzadiging (%) $n=406$

BZVS (mg/l) $n=398$

ammonium-N (mg/l) $n=407$

Kjeldahl-N (mg/l) $n=403$

nitriet/nitraat-N (mg/l) $n=400$

totaal-N (mg/l) $n=403$

ortho-P (mg/l) $n=403$

totaal-P (mg/l) $n=400$

zuurgraad (-) $n=463$

geleidbaarheid (uS/cm) $n=461$

calcium (mg/l) $n=375$

magnesium (mg/l) $n=272$

natrium (mg/l) $n=213$

kalium (mg/l) $n=213$

bicarbonaat (mg/l) $n=215$

sulfaat (mg/l) $n=200$

chloride (mg/l) $n=400$

diepte (m) $n=297$

maand

bodemsamenstelling

watertypen



Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Eunotia bilunaris var. mucophila

sessiele soort

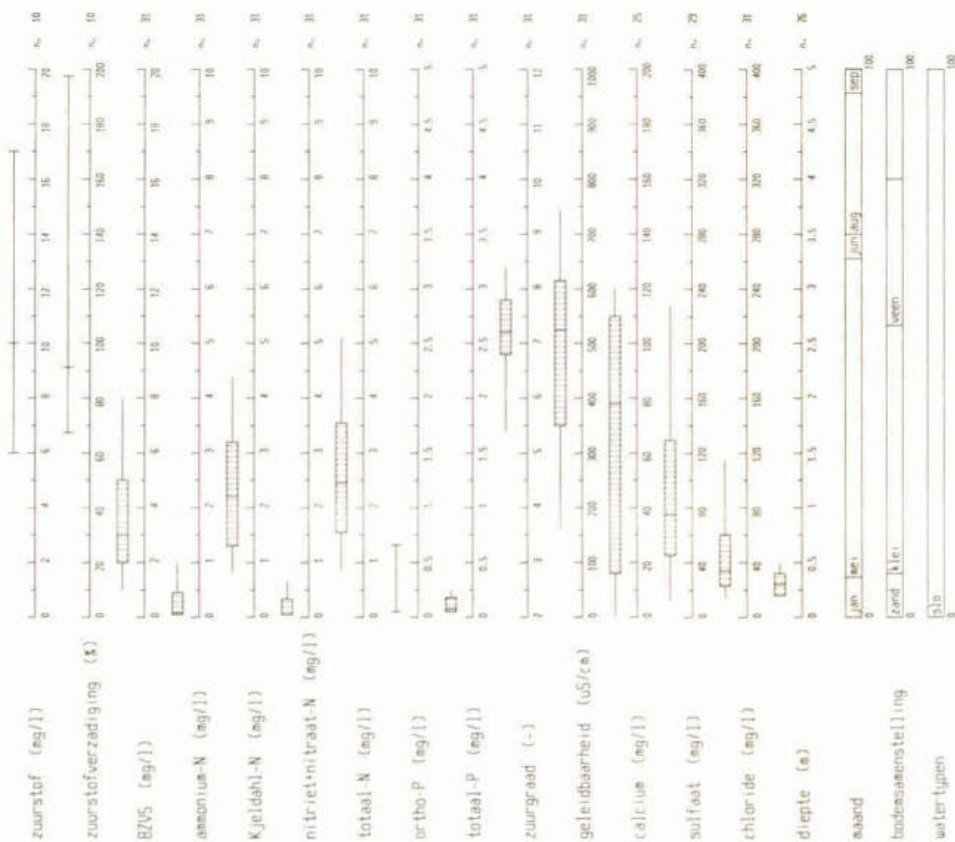


stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Eunotia bilunaris var. mucophila

vangsten : 62
locaties : 51
hokken : 36

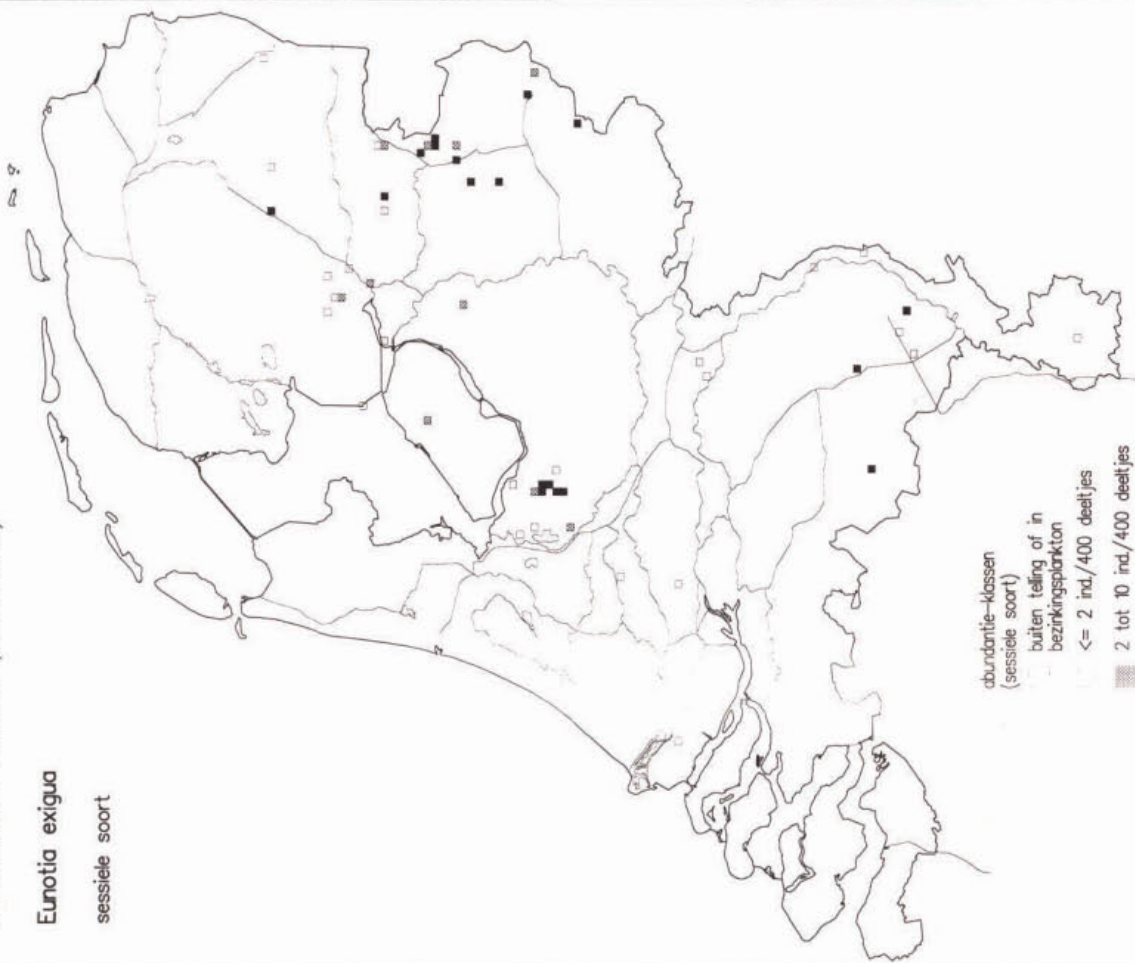
Eunotia bilunaris var. mucophila



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Eunotia exigua

sessiele soort

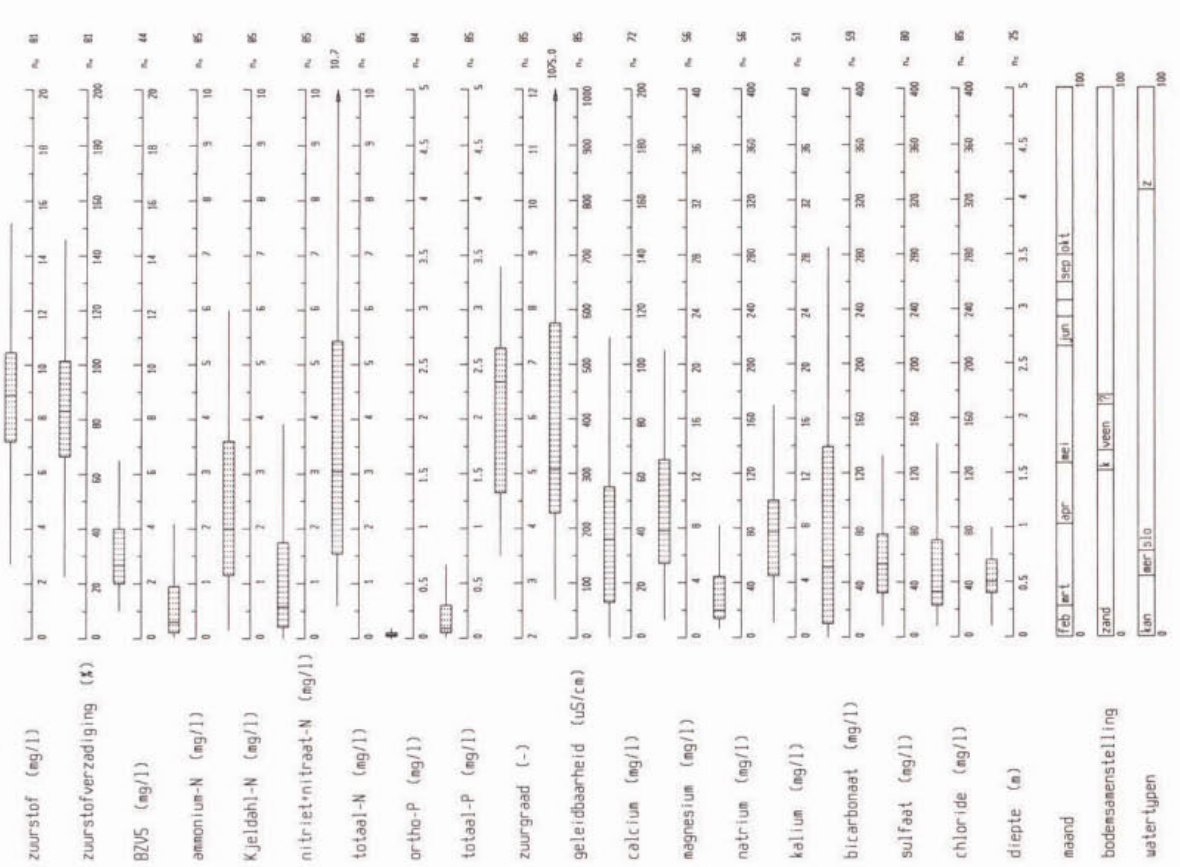


abundantie-klasse
(sessiele soort)
buiten telling of in
bezirksplankton
◻ <= 2 ind./400 deeltjes
◻ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
◼ => 10 ind./400 deeltjes



Eunotia exigua
vangsten : 83
locaties : 60
hakken : 52
watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanden

Eunotia exigua

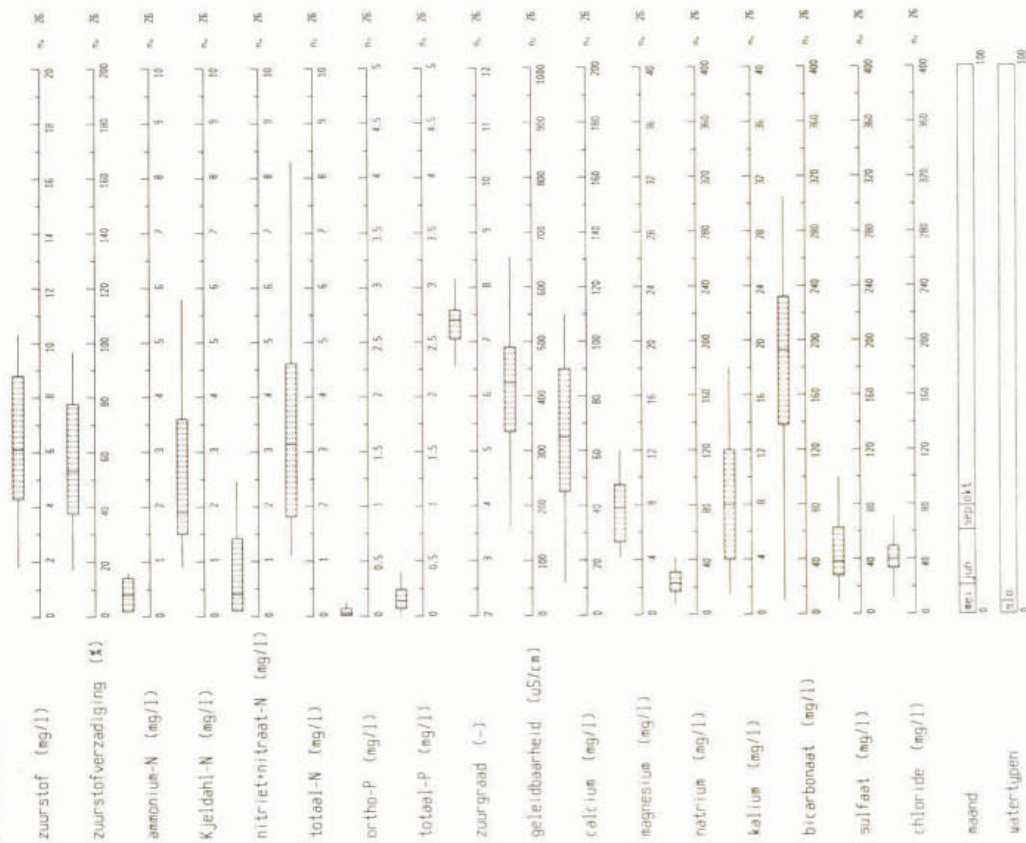


Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Eunotia faba

sessiele soort

Eunotia faba



abundantie-classes
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezettingspunten
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ => 10 ind./400 deeltjes

Eunotia faba

vangsten : 26
 localities : 22
 hokken : 18

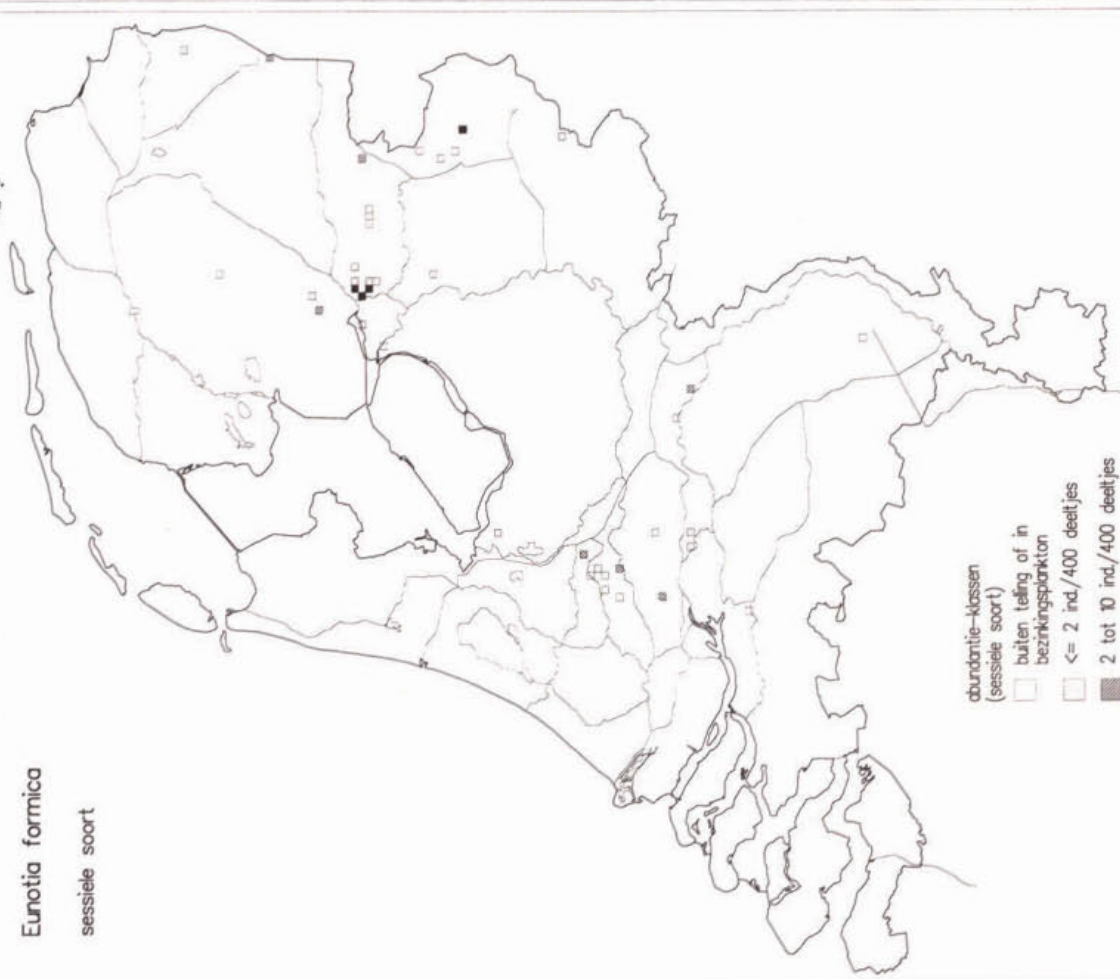
watersystemen : 26
 sloten : 18
 stromende wateren : 10
 kanalen : 8
 meren : 10
 zand-, grind- en kleigaten : 16

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Eunotia formica

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
□ buiten telling of in
bezinkingspauze
□ ≤ 2 ind./400 deeltjes
▒ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
■ ≥ 10 ind./400 deeltjes

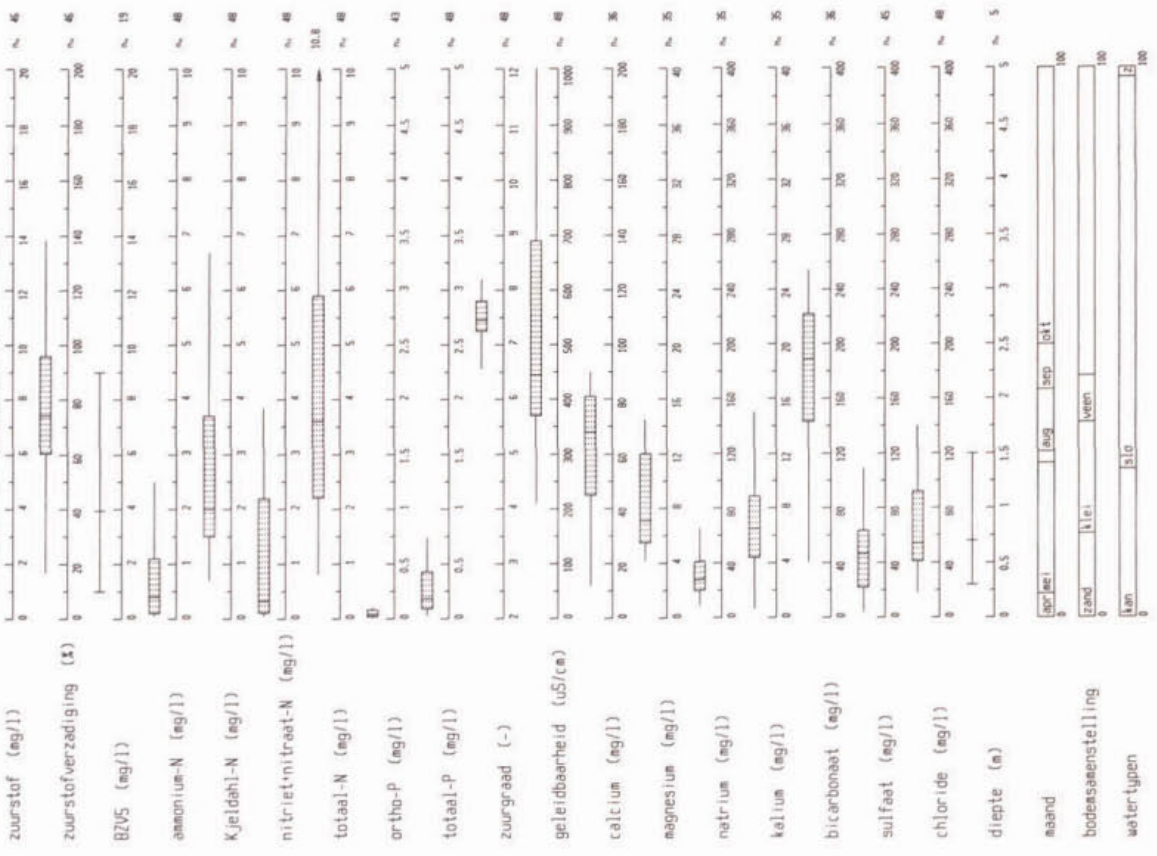
stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Eunotia formica

vangsten : 55
locaties : 46
hokken : 40

watertypen (N) sloten (I) meren (L) kleigaten (K)
stromende wateren (N) zand-, grind- en
klosgaten (N) kanden (N)

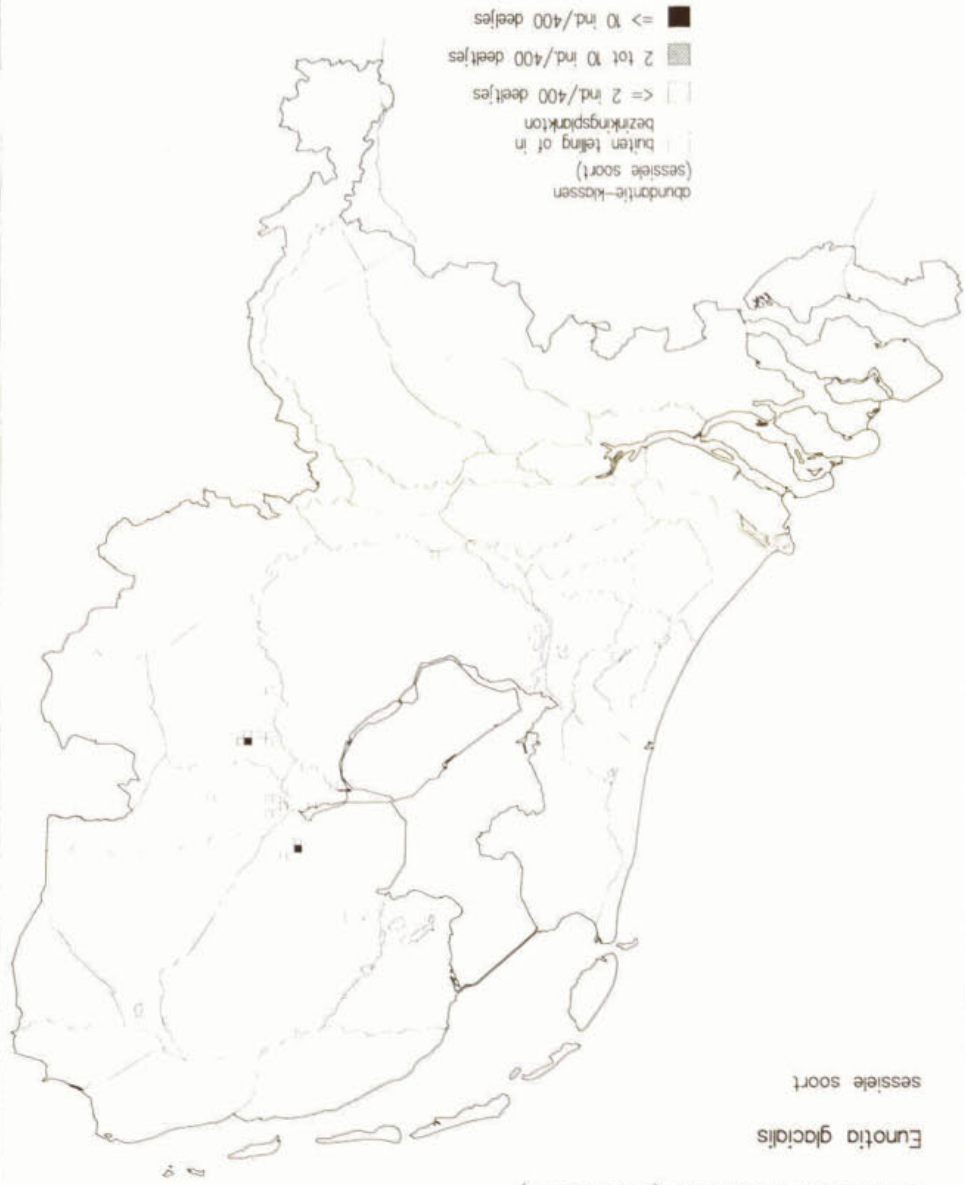
Eunotia formica



april | aug | sep | okt
zand | klei | veen | kan
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200
0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5
0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200
0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40
0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400
0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40
0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400
0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400
0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5
april | aug | sep | okt
zand | klei | veen | kan
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

Eunotia glacialis
sessiele soort

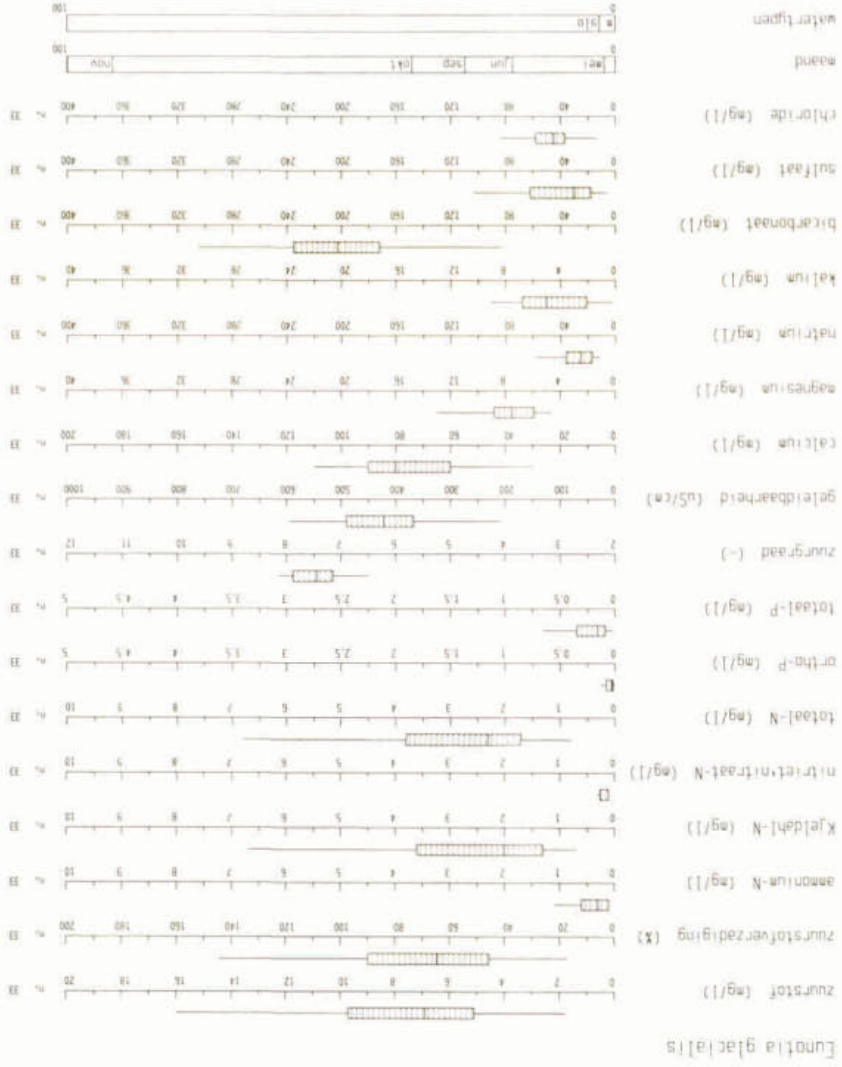
Dicomeen : Penniles (kiezelwieren)



Eunotia glacialis

vogsten : 35	watertypen	N	salten	N	meren
locaties : 27			stromende wateren		zand-, grind- en kleigaten
hokken : 20					

STOWA
Eco-atlas van waterorganismen



Diatomeeen : Pennules (kiezelwieren)

Eunotia minor

sessiele soort



abundantie-klassen (sessiele soort)
 □ buiten, telling of in bezinkingplankton <= 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ => 10 ind./400 deeltjes

stowa

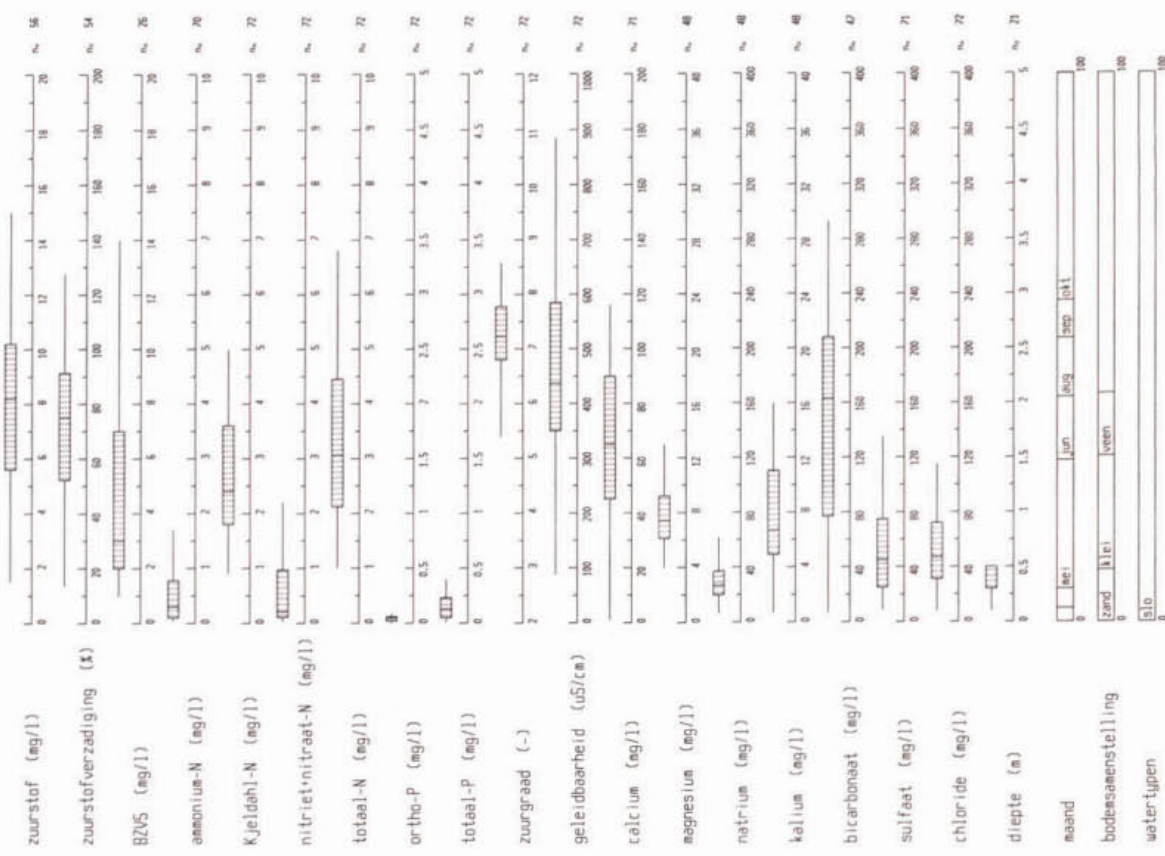
Eco-atlas van waterorganismen

Eunotia minor

vangsten : 88
 locaties : 69
 hokken : 62

watertypen NI sloten
 □ mieren
 □ stromende wateren
 □ zand-, grind- en kleigaten
 □ kanalen

Eunotia minor

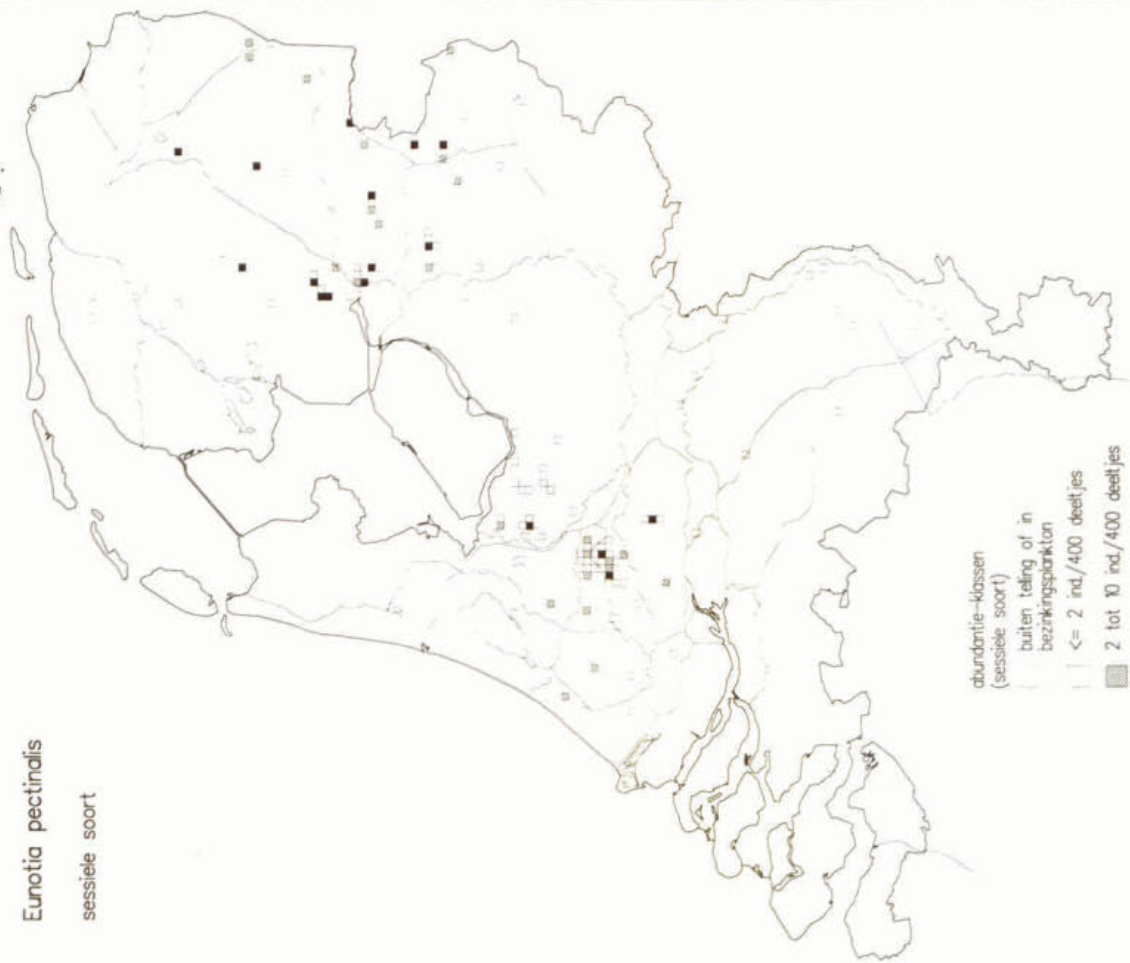


zuurstof (mg/l) n. 56
 zwaartstofverzadiging (%) n. 54
 BZVS (mg/l) n. 26
 ammonium-N (mg/l) n. 20
 Kjeldahl-N (mg/l) n. 72
 nitriet-nitraat-N (mg/l) n. 72
 totaal-N (mg/l) n. 72
 ortho-P (mg/l) n. 72
 totaal-P (mg/l) n. 72
 zuurgraad (-) n. 72
 geleidbaarheid (µS/cm) n. 72
 calcium (mg/l) n. 71
 magnesium (mg/l) n. 48
 natrium (mg/l) n. 48
 kalium (mg/l) n. 48
 bicarbonaat (mg/l) n. 47
 sulfaat (mg/l) n. 71
 chloride (mg/l) n. 72
 diepte (m) n. 71
 maand
 bodesaansetting
 watertypen

Diatomeeën : Pennidies (kiezelwieren)

Eunotia pectinalis

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
— buiten telling of in
bezinkingsplankton
| ≤ 2 ind./400 deeltjes
■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
■ $\Rightarrow 10$ ind./400 deeltjes

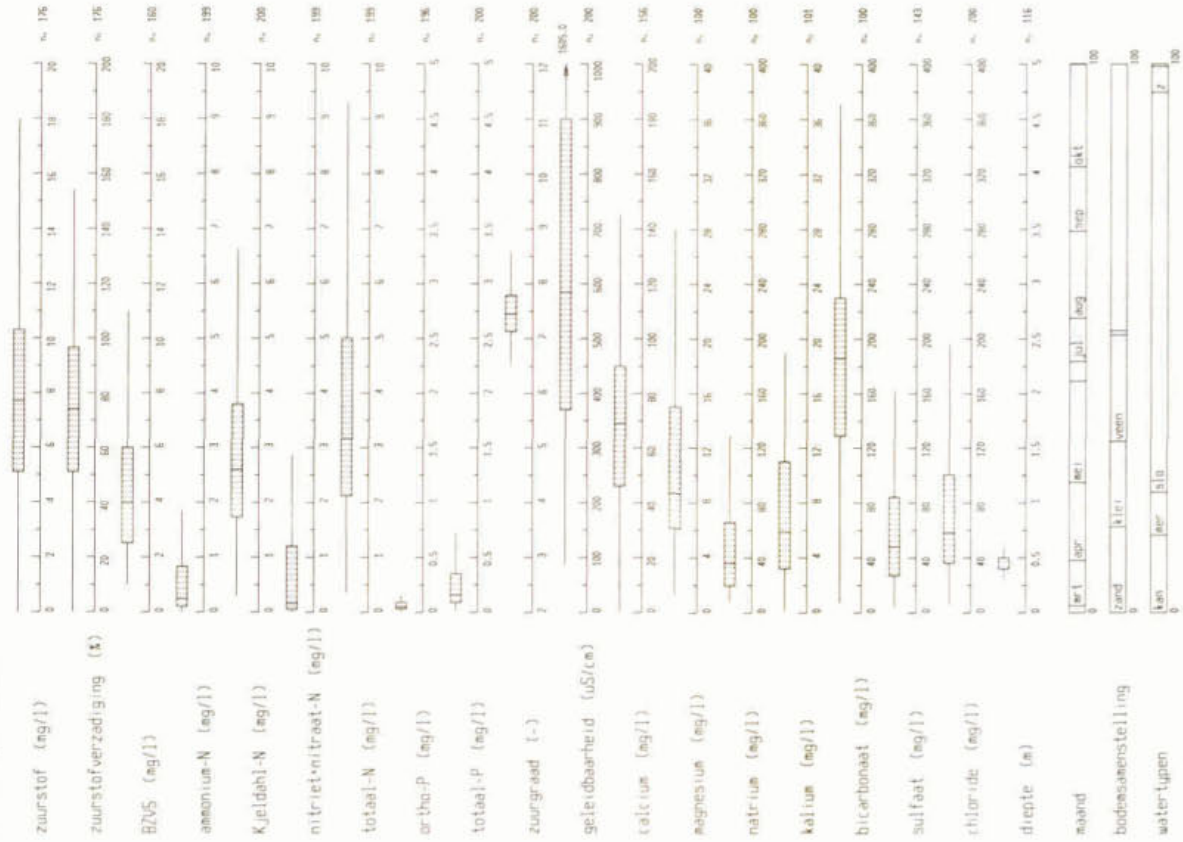
stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Eunotia pectinalis

vangsten : 177 watertypen N sloten N mieren
locaties : 141 □ stromende wateren N zand-, grind- en
hakken : 120 N karakten N kleigaten

Eunotia pectinalis



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Fragilaria berolinensis

sessiele soort



abundantie-klassen (sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezinkingsplankton
 ◻ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ◼ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ◼ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

stowa

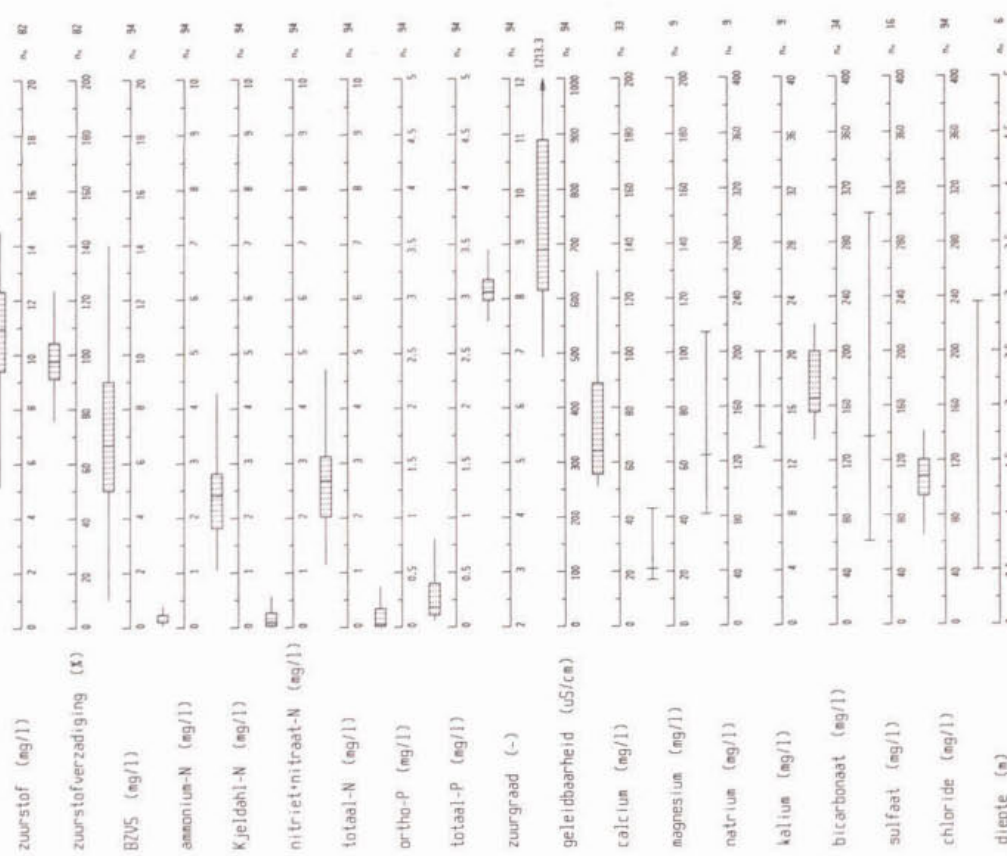
Eco-atlas van waterorganismen

Fragilaria berolinensis

vangsten : 92
 locaties : 18
 hokken : 18

watertypen N slotes M meren
 □ stromende wateren ◻ zand-, grind- en kleigaten
 ○ kanalen

Fragilaria berolinensis



maand: jan feb mrt apr mei jun jul aug sep okt nov dec

bodesaaistelling: klei veen

watertypen: k mer slo z

Diatomeeën : Pennidies (kiezelwieren)

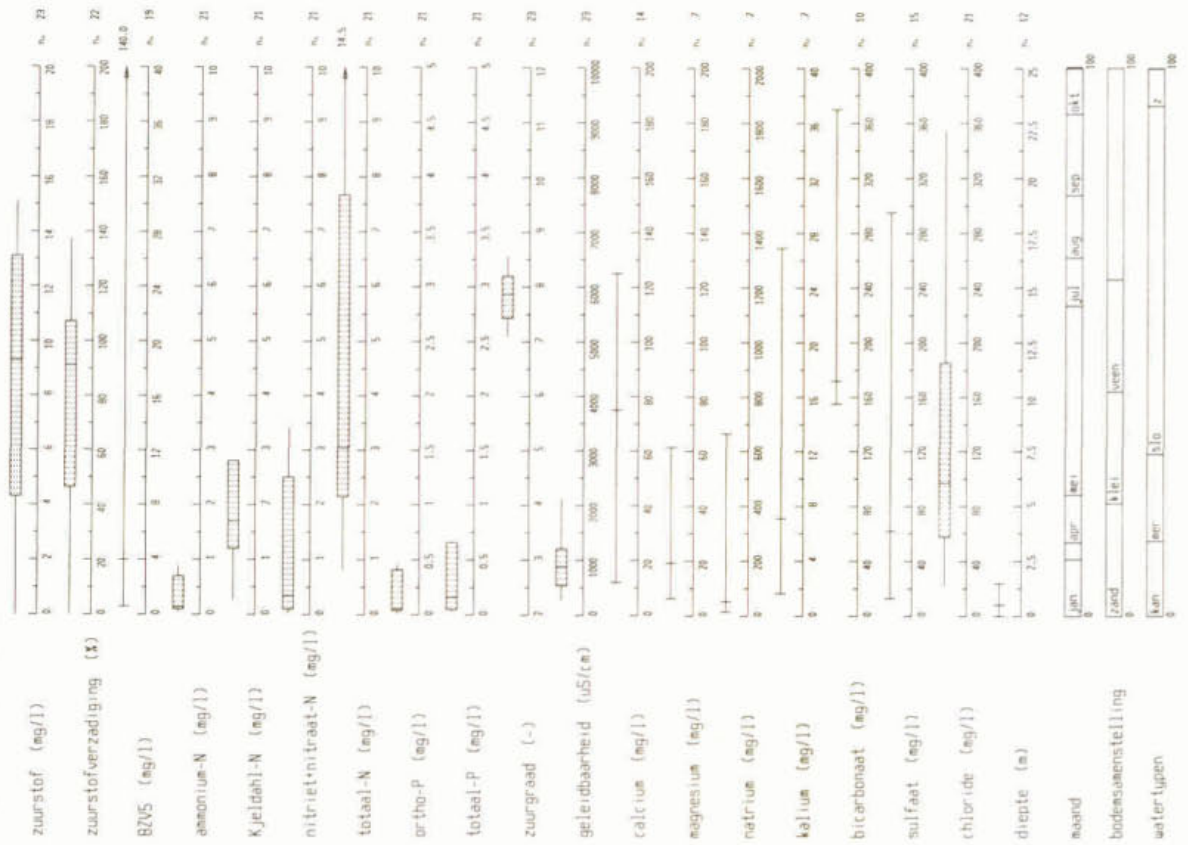
Fragilaria brevistriata

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezinkingspunt
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Fragilaria brevistriata



Fragilaria brevistriata

vangsten : 32
 locaties : 30
 hokken : 28

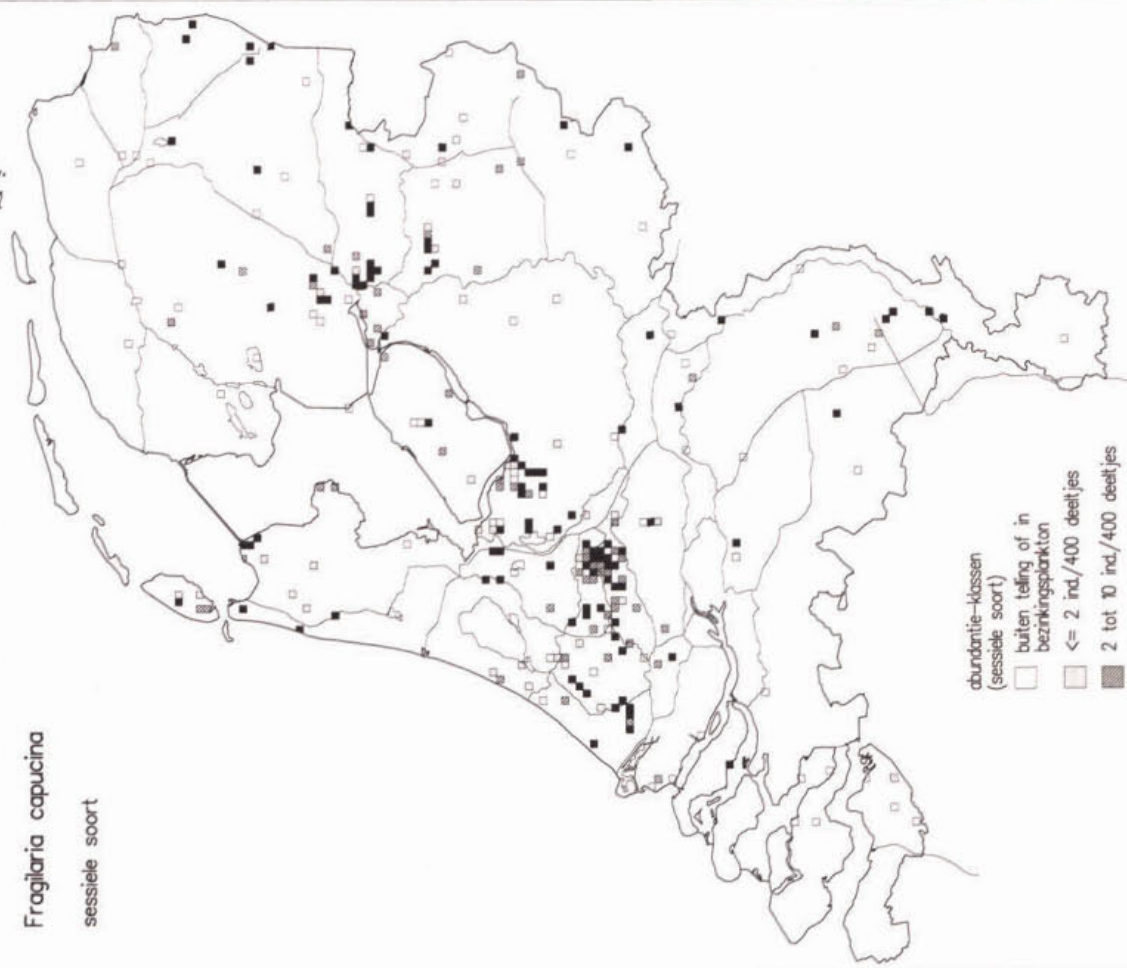
watertypen
 □ slotten
 □ stromende wateren
 □ kanalen

N/meren
 N/zand-, grind- en kleigaten

Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Fragilaria capucina

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezinkingspartikel
- <= 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- => 10 ind./400 deeltjes

Fragilaria capucina

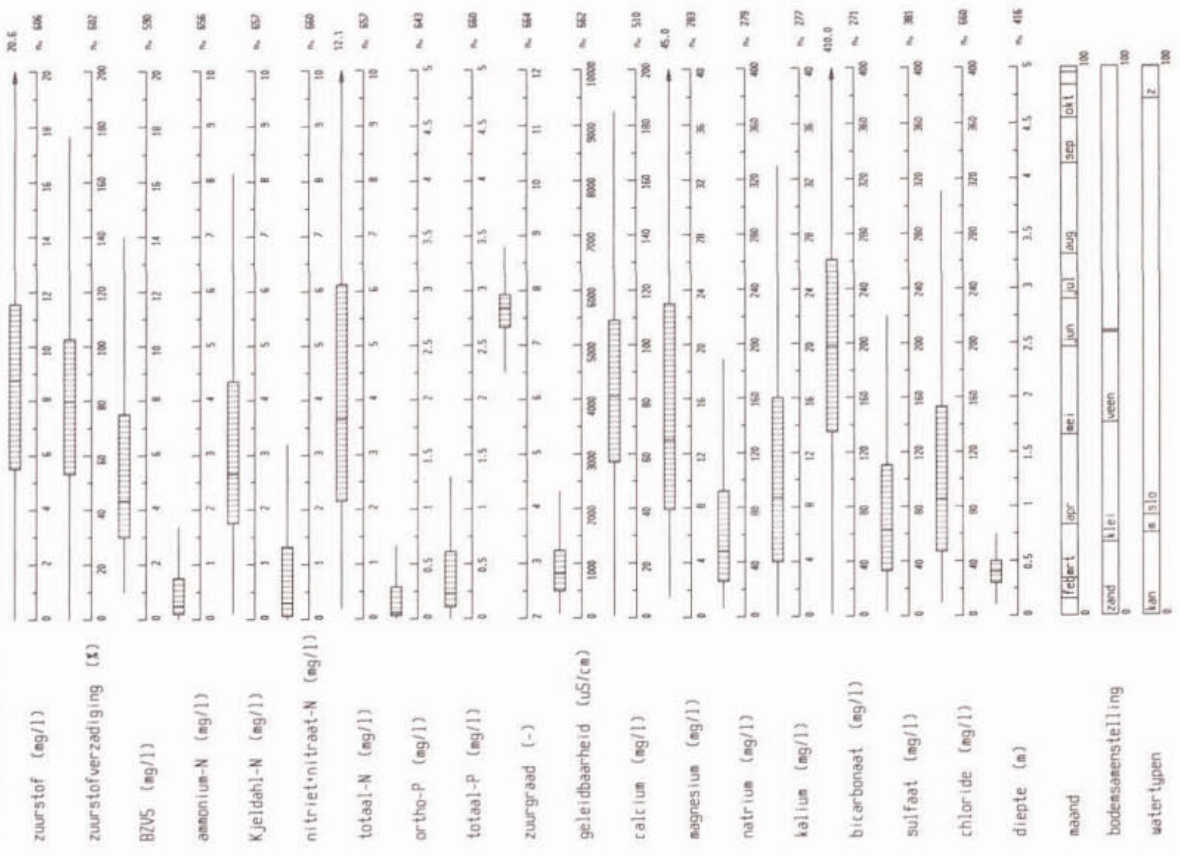
vangsten : 536
localities : 326
hokken : 259

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanden

stowa

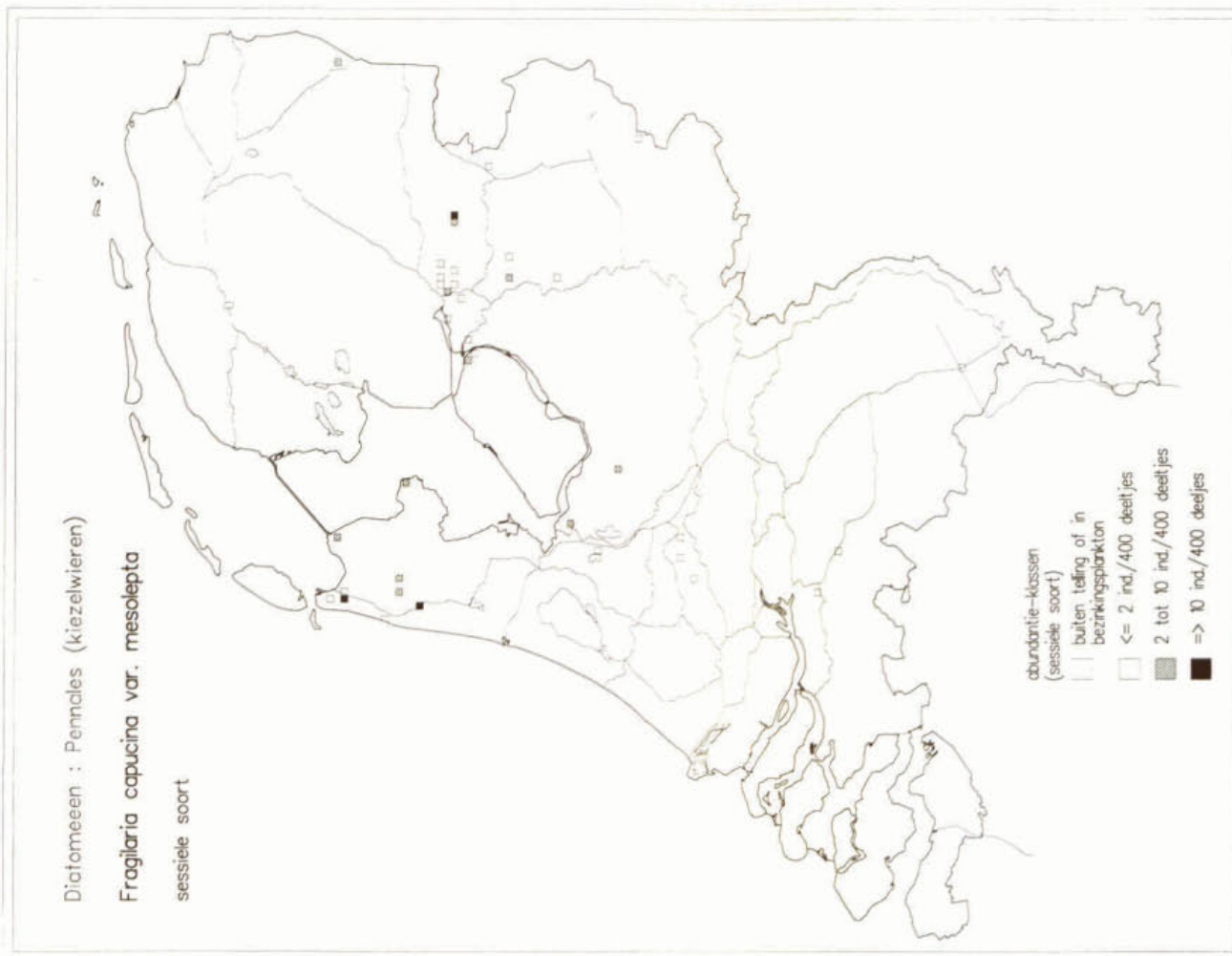
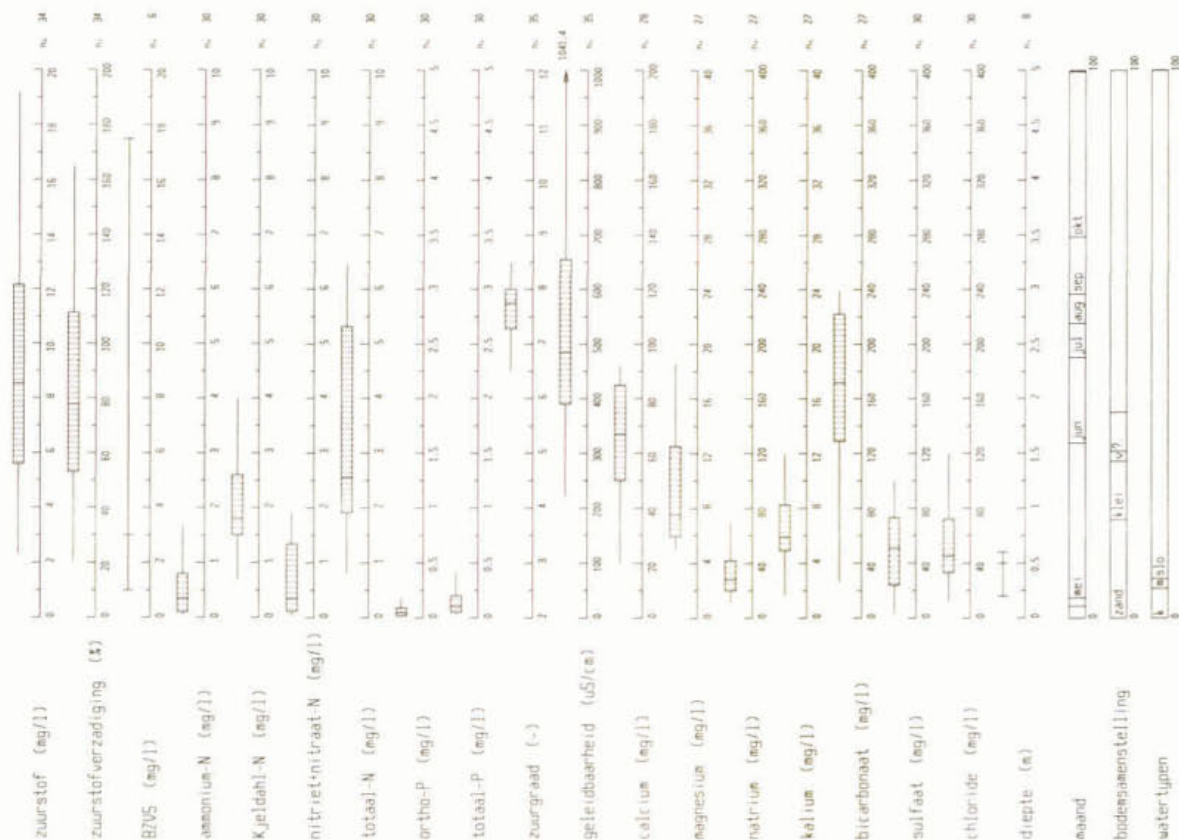
Eco-atlas van waterorganismen

Fragilaria capucina



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)
Fragilaria capucina var. mesolepta
 sessiele soort

Fragilaria capucina var. mesolepta



Fragilaria capucina var. mesolepta

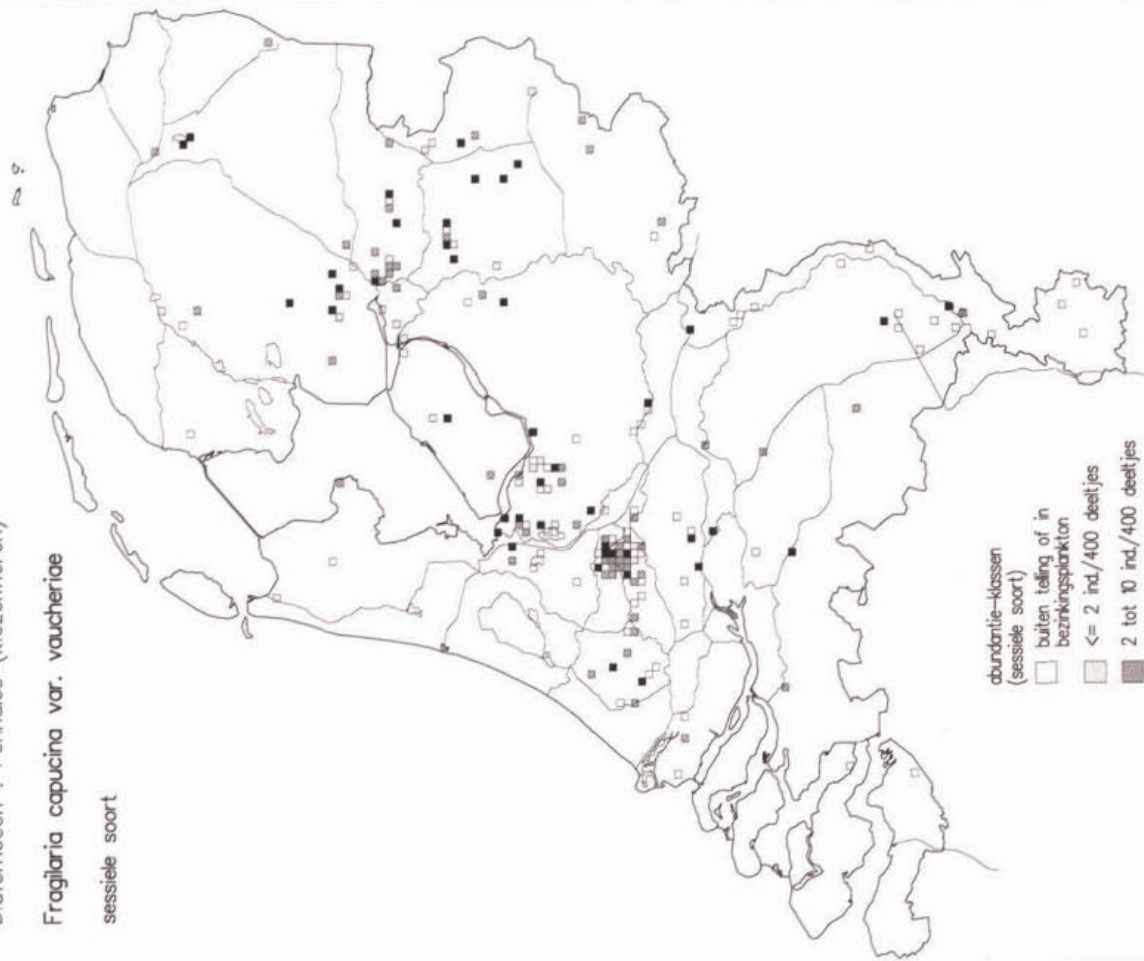
vangsten : 53	watertypen	<input checked="" type="checkbox"/> sloten	<input checked="" type="checkbox"/> meren
localities : 42		<input type="checkbox"/> stromende wateren	<input type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten
hokken : 37		<input checked="" type="checkbox"/> kanalen	

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Fragilaria capucina var. *vaucheriae*

sessiele soort



stowa

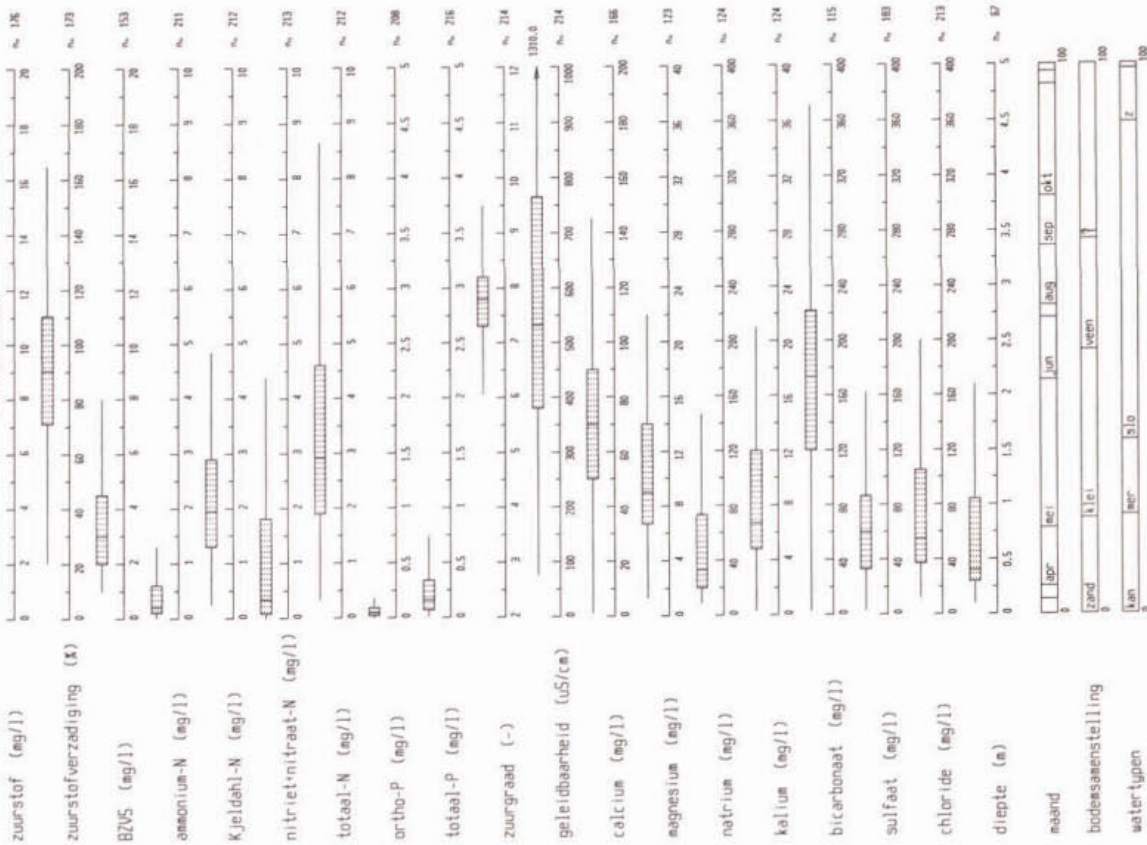
Eco-atlas van waterorganismen

Fragilaria capucina var. *vaucheriae*

vangsten : 292
 locaties : 213
 hokken : 181

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanden

Fragilaria capucina var. *vaucheriae*

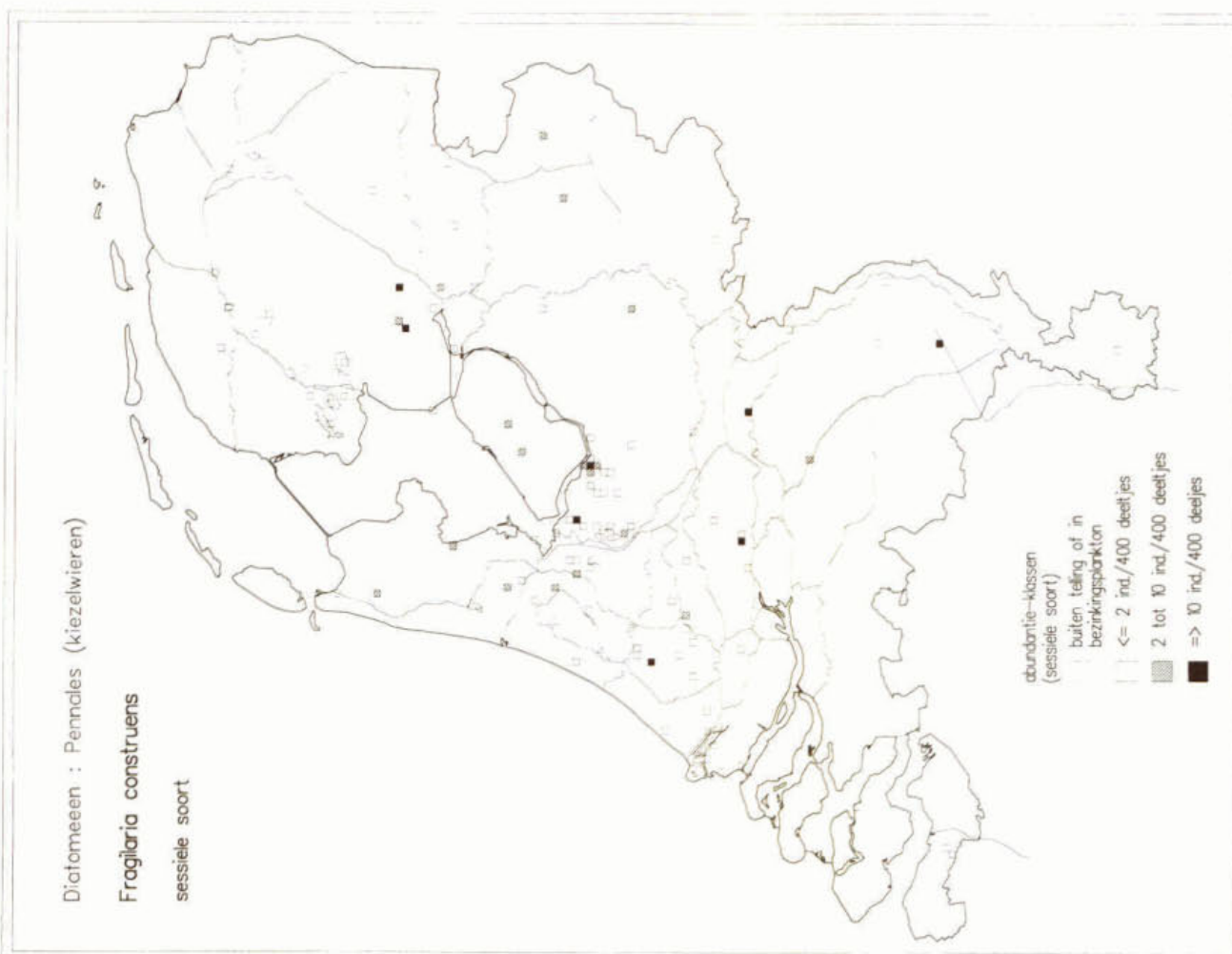
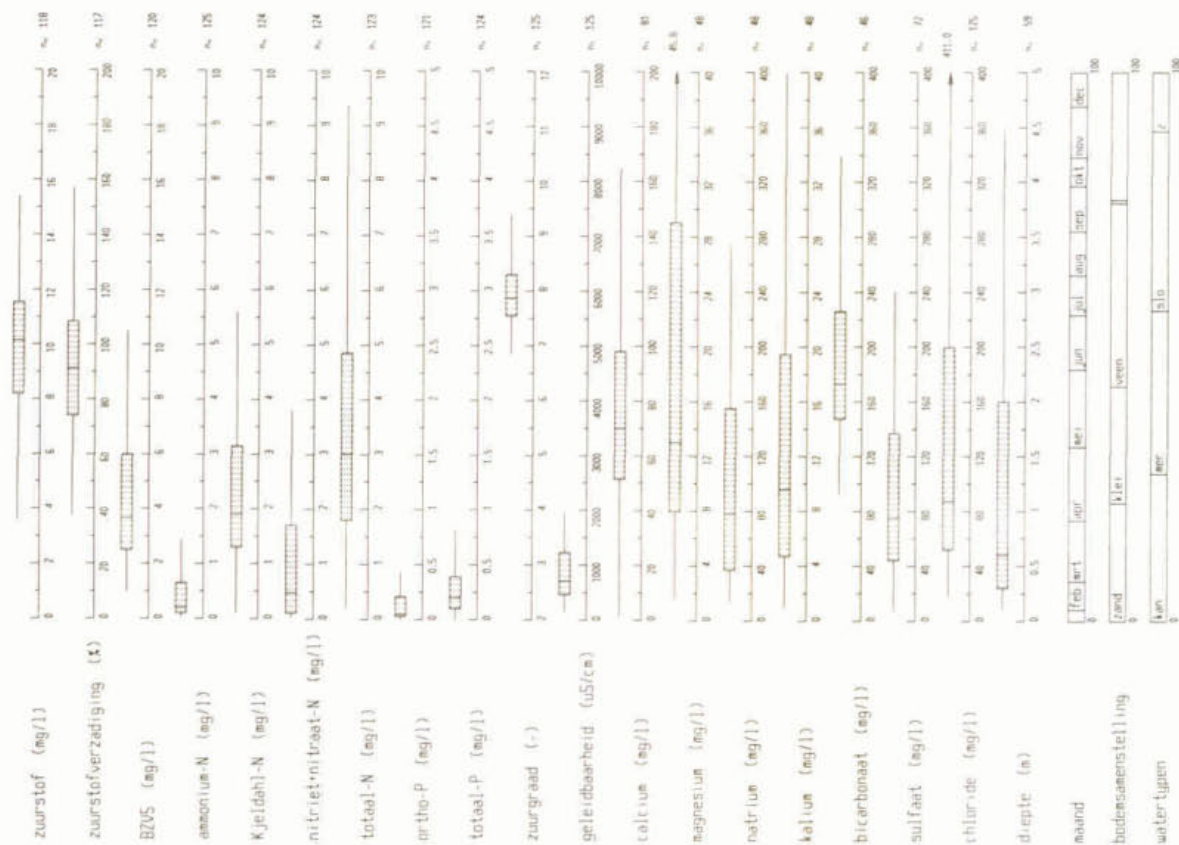


Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Fragilaria construens

sessiele soort

Fragilaria construens



Fragilaria construens

vangsten : 140 water typen N sloten N meren
 locaties : 114 N stromende wateren N zand-, grind- en
 hobben : 110 N kanalen N kleigaten

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)
Fragilaria construens f. venter
 sessiele soort



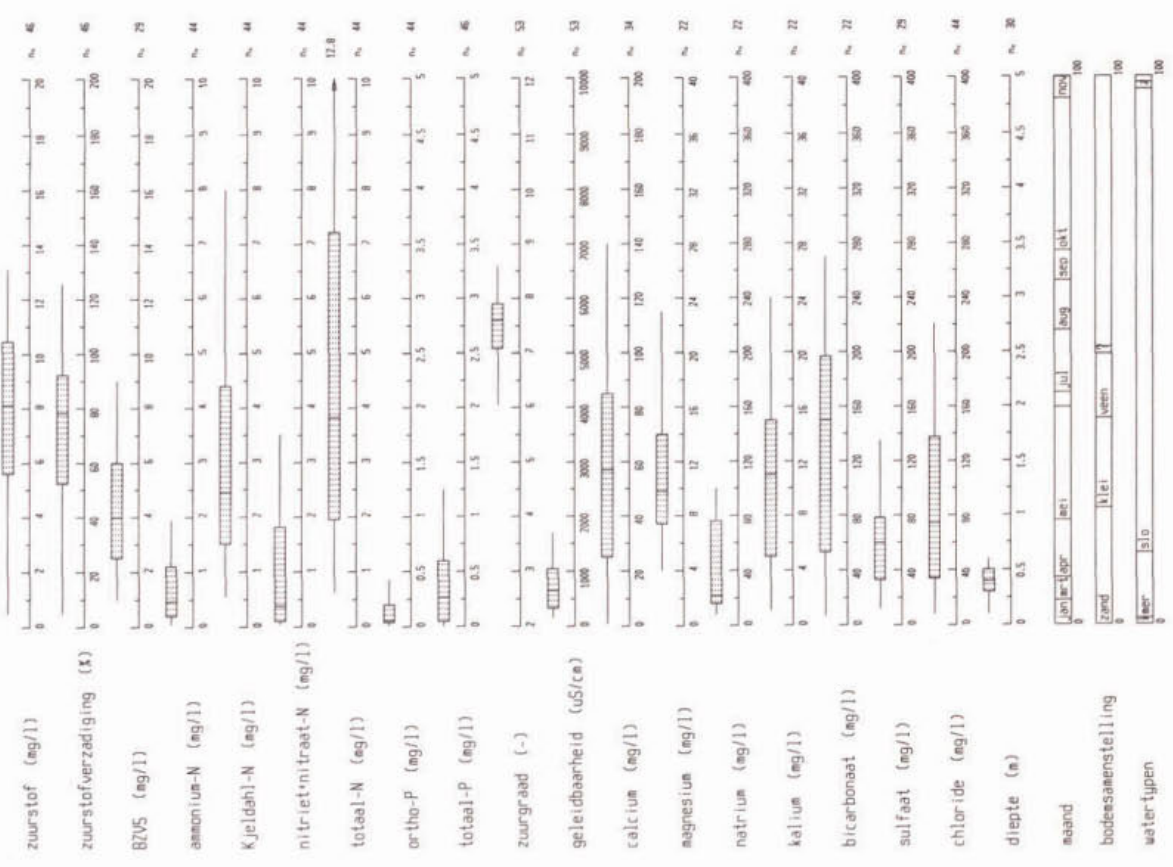
abundantie-klassen
 (sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezinkingspuncten
 ◻ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ◻ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ◼ => 10 ind./400 deeltjes

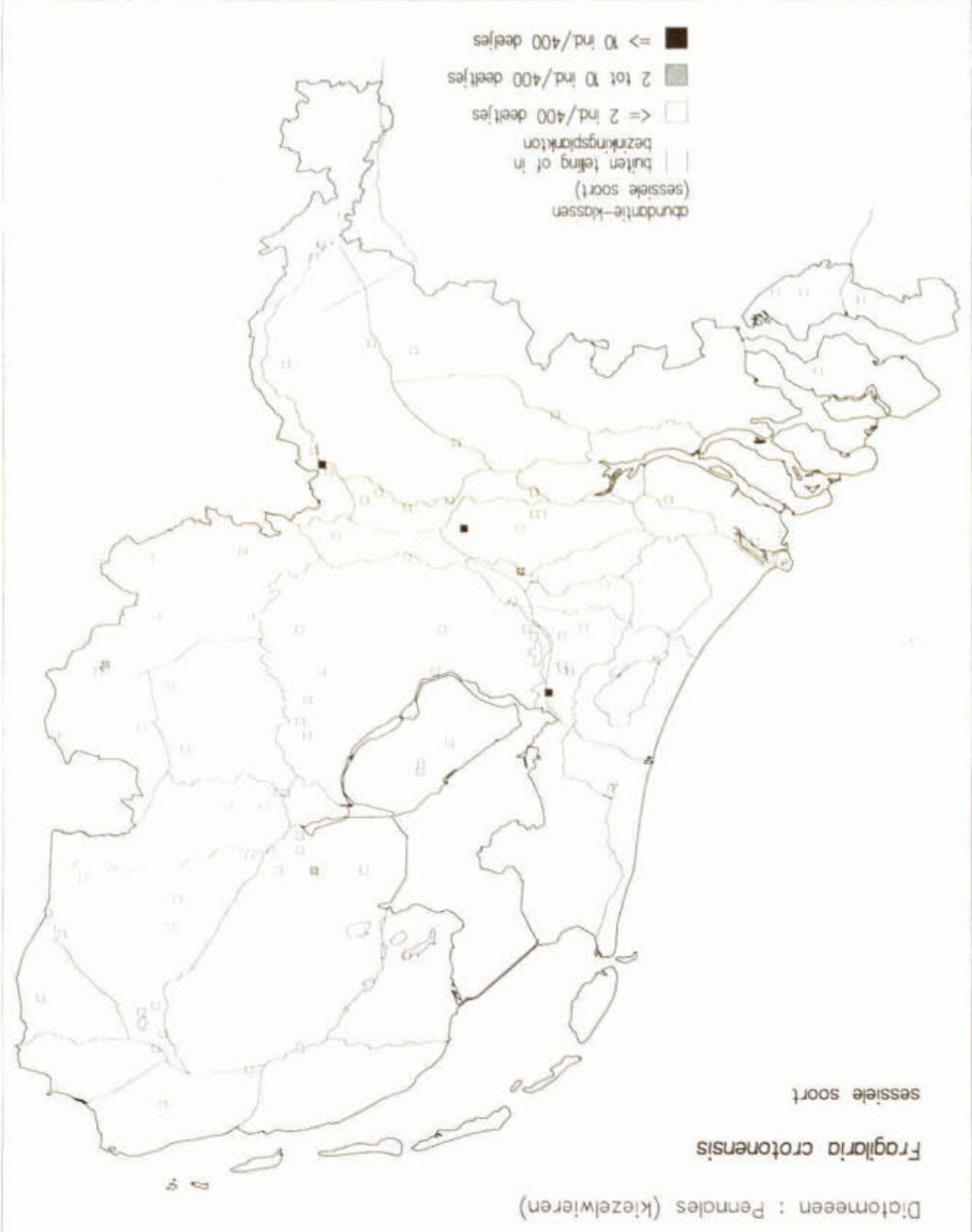
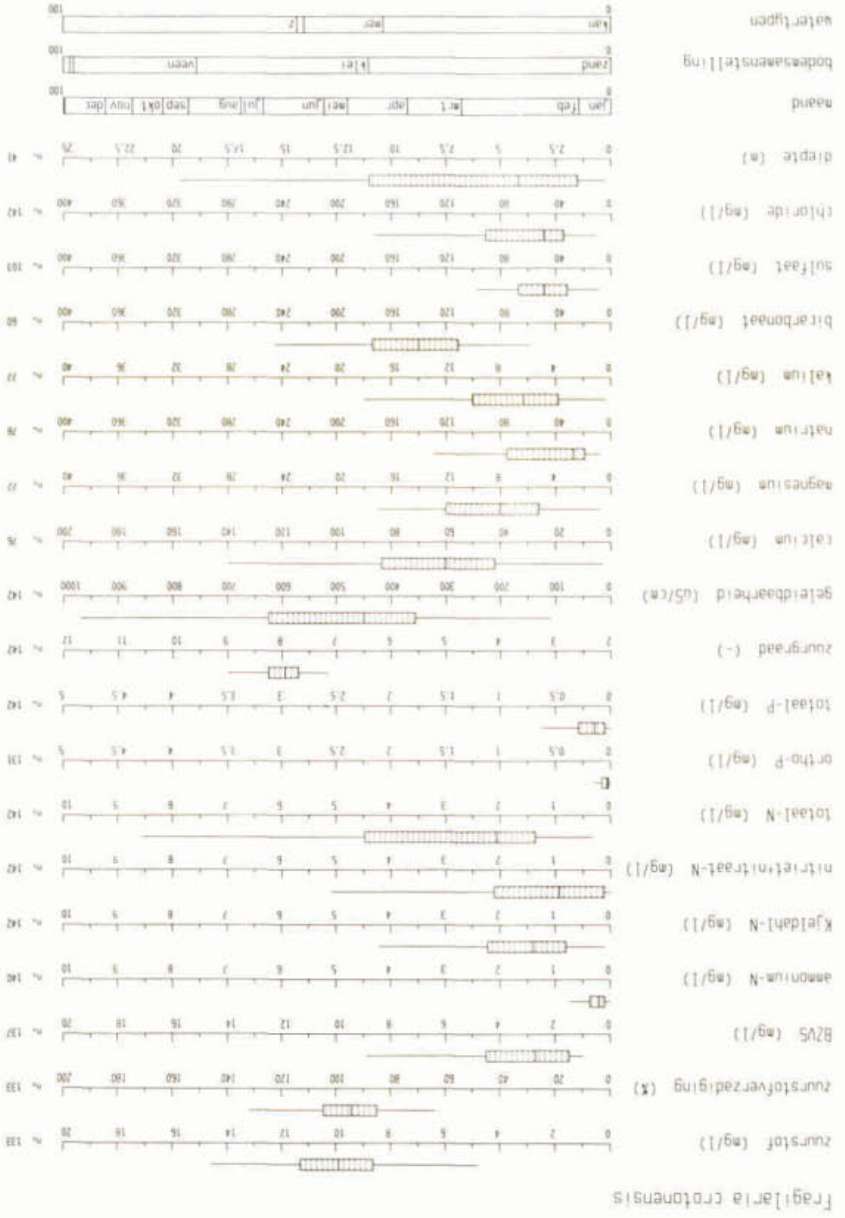
stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

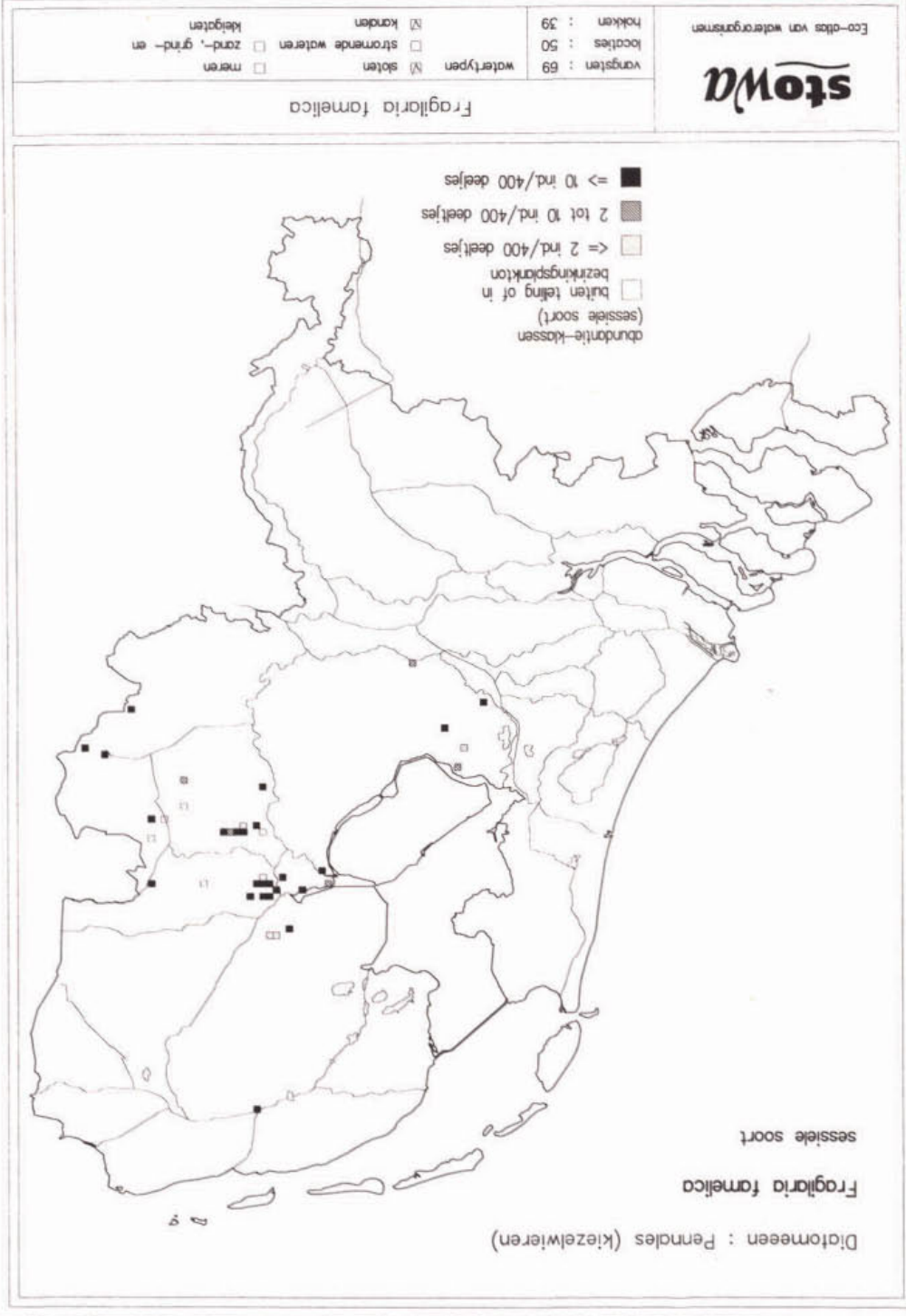
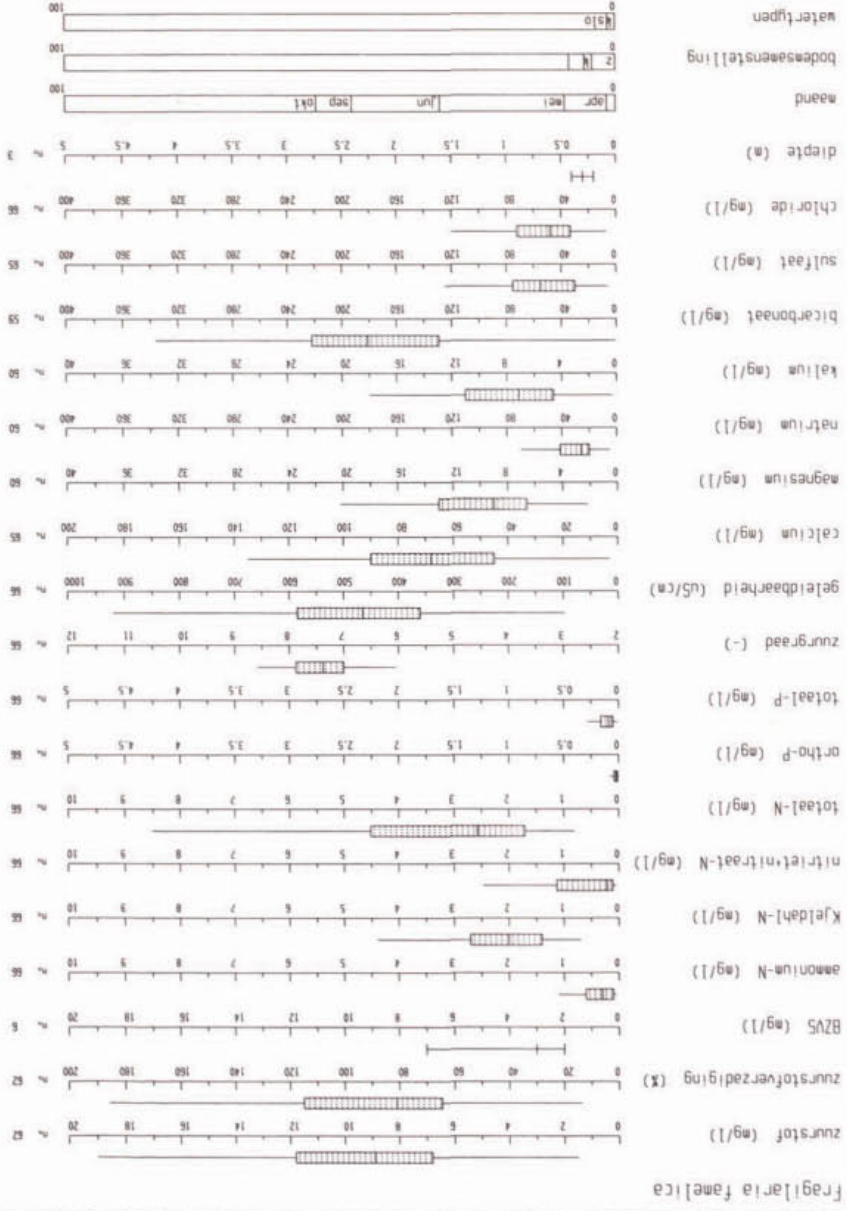
Fragilaria construens f. venter
 vangsten : 69
 locaties : 58
 hokken : 52

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en
 kreekten

Fragilaria construens f. venter







Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Fragilaria fasciculata

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 ▨ buiten, taling of in
 bezinkingsplankton
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Fragilaria fasciculata

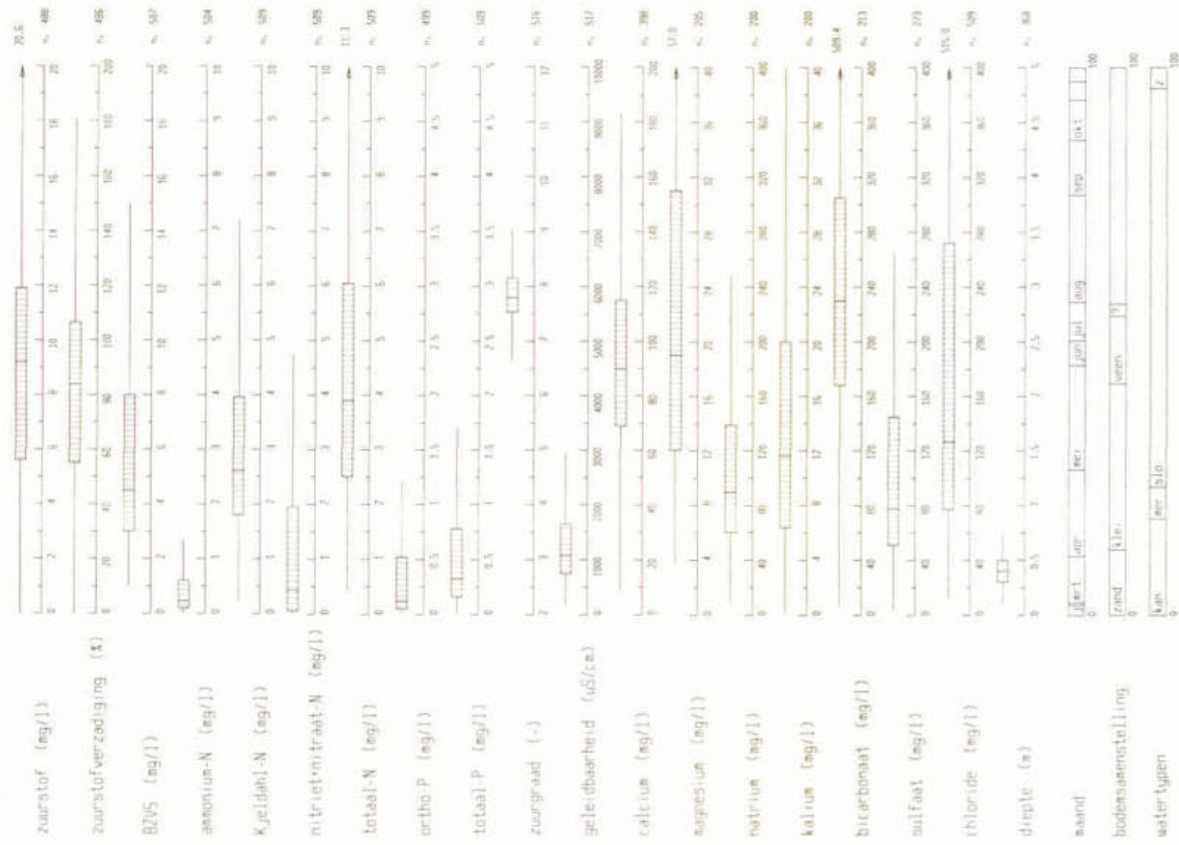
vangsten : 4.32
 localities : 279
 hokken : 2.32

wiertypen
 sloten
 stromende wateren
 meren
 zand-, grind- en kleigaten
 kanalen



Eco-atlas van waterorganismen

Fragilaria fasciculata



jaart. apr. mei jun. jul. aug. sep. okt. nov. dec. 1900
 jaart. jan. feb. maart 1900
 kan. apr. mei jun. jul. 1900

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Fragilaria parasitica var. *subconstricta*

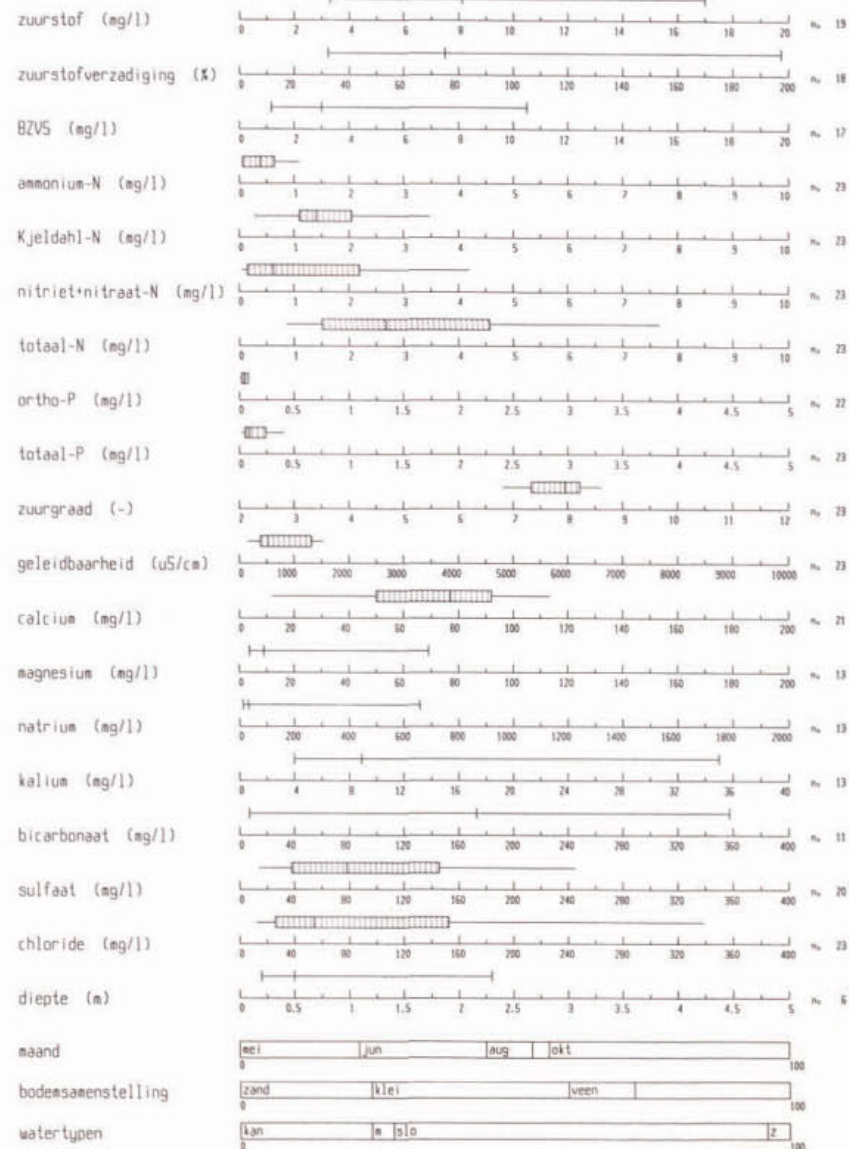
sessiele soort

**stowa**

Eco-atlas van waterorganismen

Fragilaria parasitica var. *subconstricta*

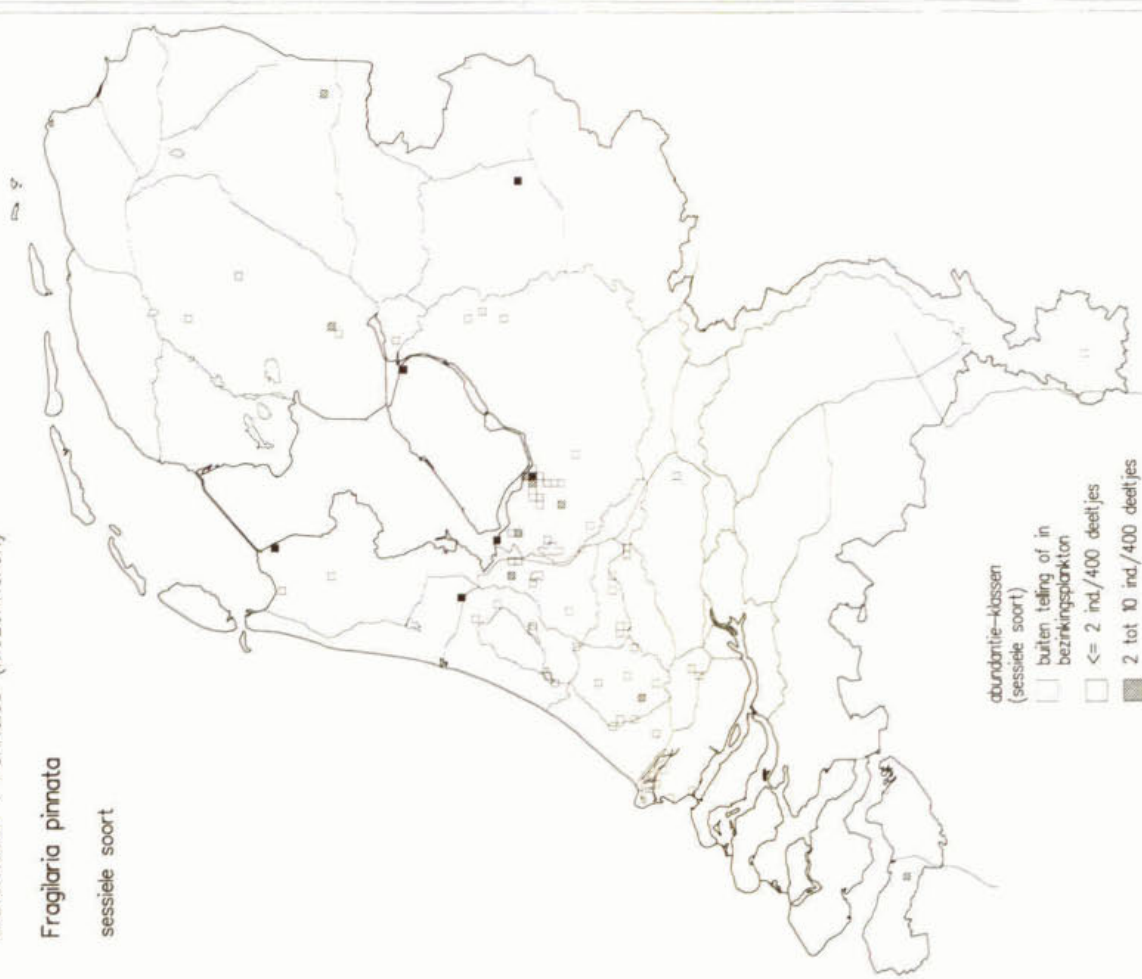
vangsten : 24	watertypen	<input checked="" type="checkbox"/> sloten	<input checked="" type="checkbox"/> meren
locaties : 22		<input type="checkbox"/> stromende wateren	<input checked="" type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten
hakken : 22		<input checked="" type="checkbox"/> kanden	

Fragilaria parasitica var. *subconstricta*

Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Fragilaria pinnata

sessiele soort



abundantie-klassen (sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezinkingspunt
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

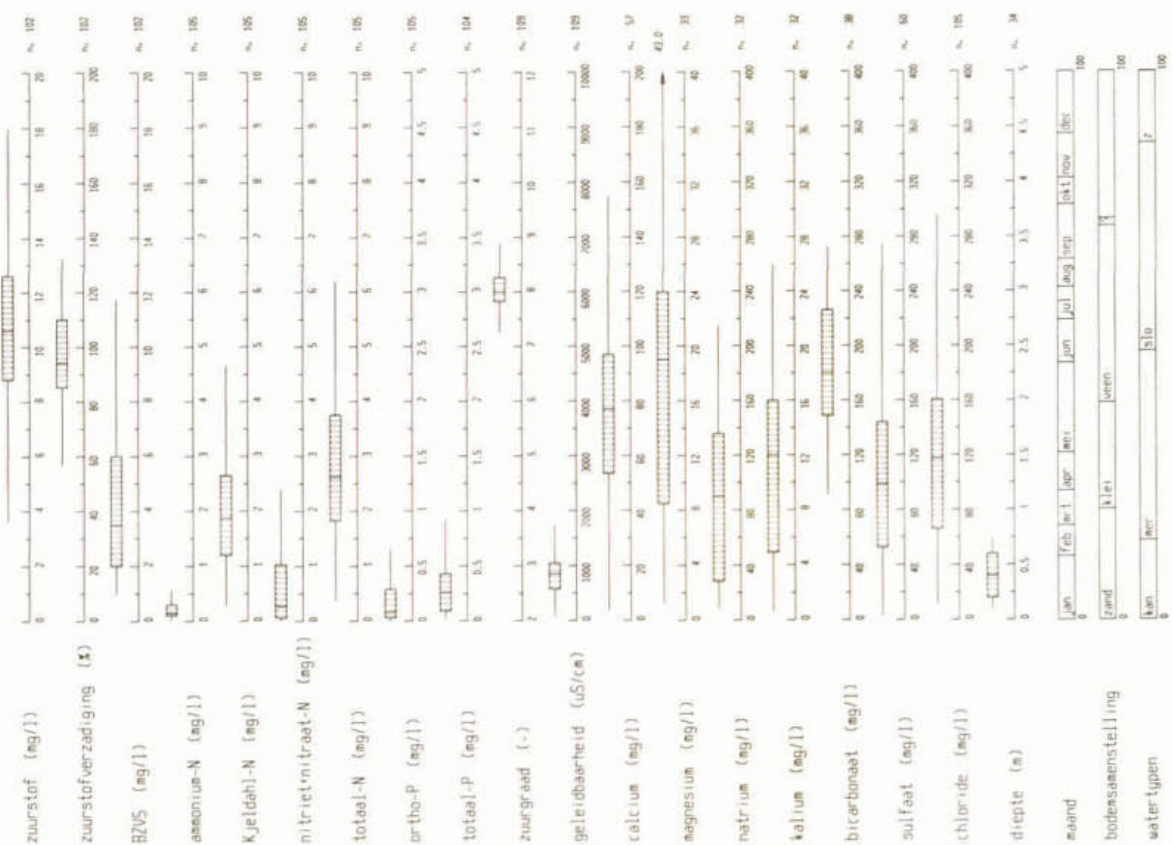
stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Fragilaria pinnata

vangsten : 117
 localities : 79
 hokken : 73

watertypen
 N) meren
 □ stromende wateren
 N) kanalen
 N) kleigaten

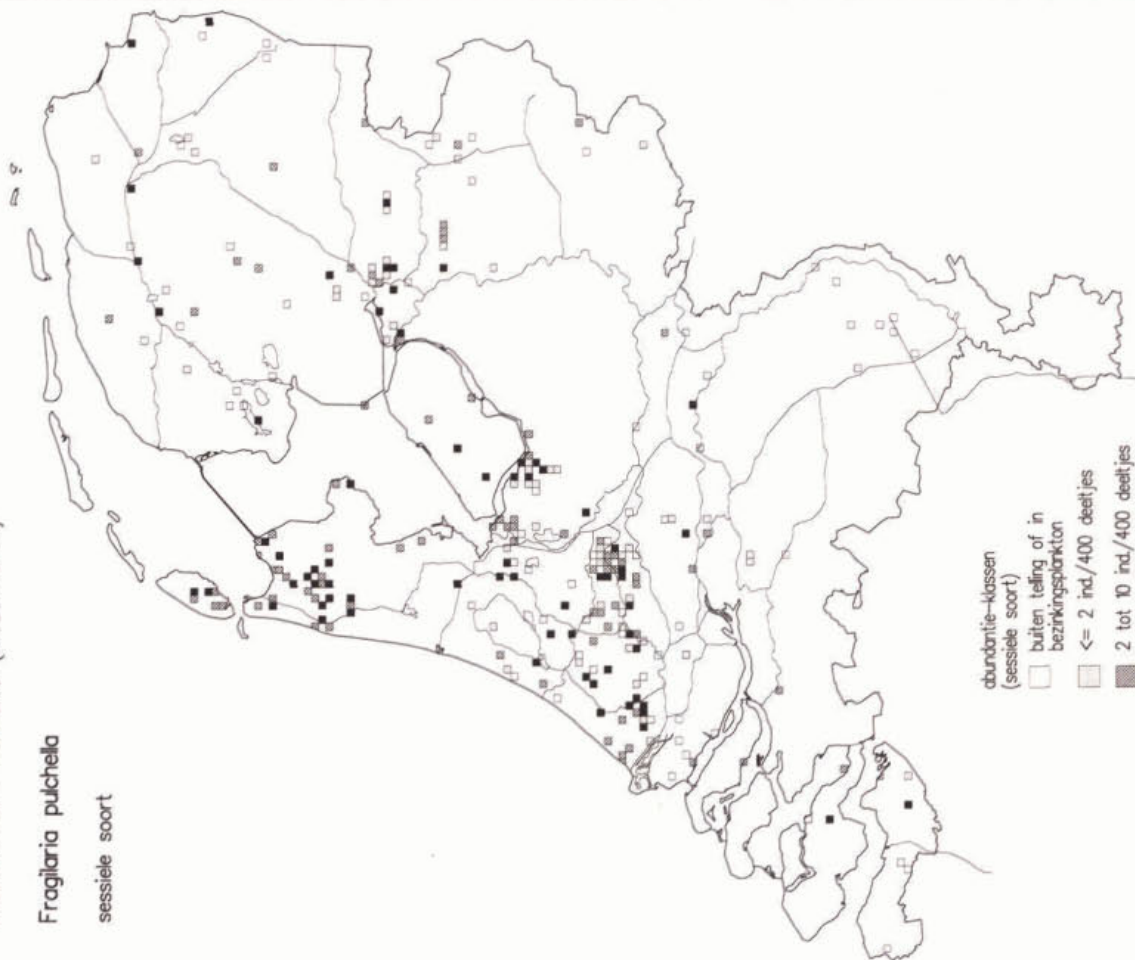
Fragilaria pinnata



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Fragilaria pulchella

sessiele soort



abundantie-klassen (sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezinkingsplancton
 ◻ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ◻ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ◼ => 10 ind./400 deeltjes

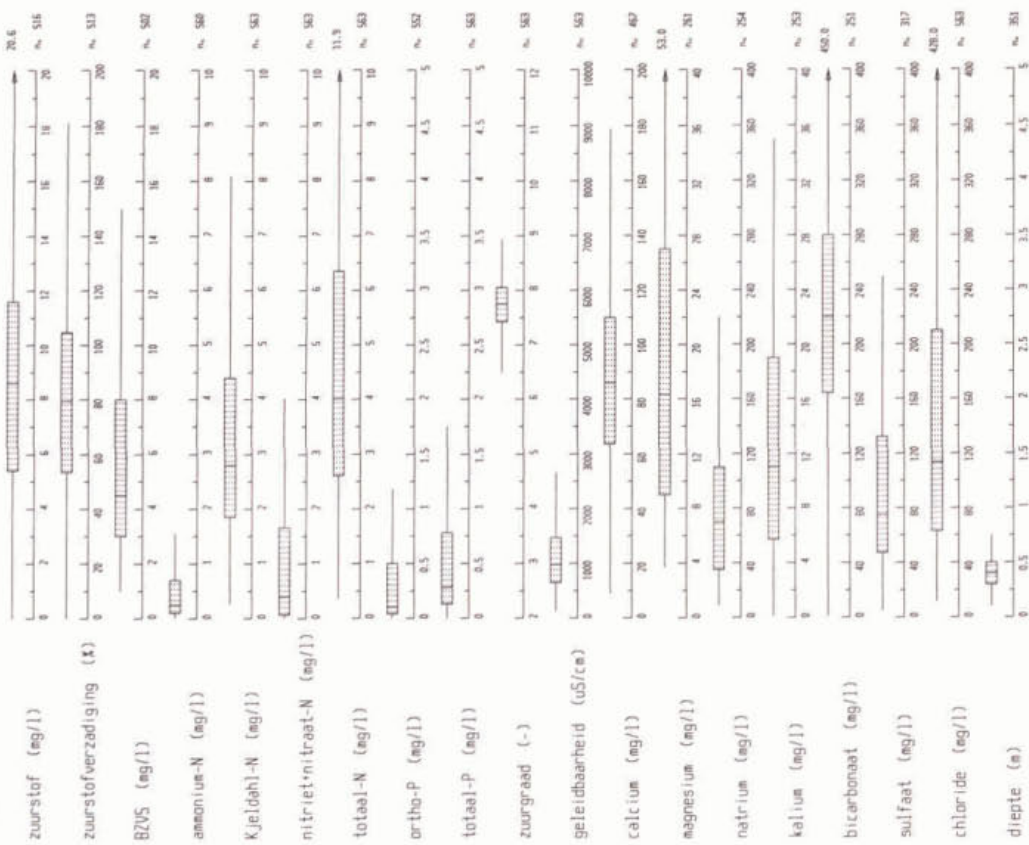


Eco-atlas van waterorganismen

Fragilaria pulchella

vangsten : 492	watertypen	<input checked="" type="checkbox"/> sloten	<input checked="" type="checkbox"/> meren
locaties : 325		<input type="checkbox"/> stromende wateren	<input checked="" type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten
hokken : 269		<input checked="" type="checkbox"/> kanalen	

Fragilaria pulchella



maand: mei juni juli augustus september oktober november december

zand: klei: veen:

kan: in bod:

Diatomeeën : Pennules (kiezelwieren)

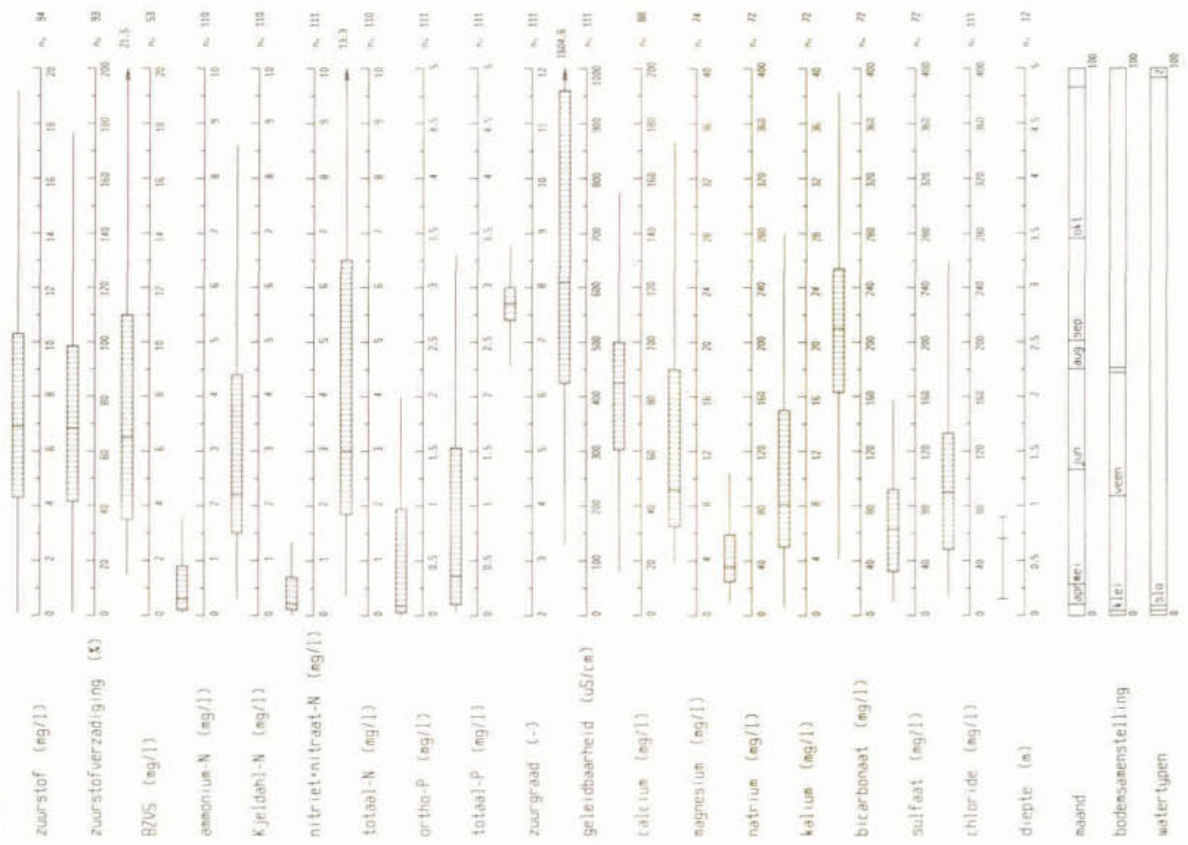
Fragilaria tabulata

sessiele soort



abundantie-klassen (sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezinkingsplankton
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 □ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Fragilaria tabulata



Fragilaria tabulata

vangsten : 115
 locaties : 68
 hokken : 47

watertypen
 □ sloten
 □ stromende wateren
 □ kanalen

meren
 □ zand-, grind- en kleigaten



Eco-atlas van waterorganismen

Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Fragilaria tenera

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)

- buiten, telling of in bezirksplankton
- <= 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- >= 10 ind./400 deeltjes

stowa

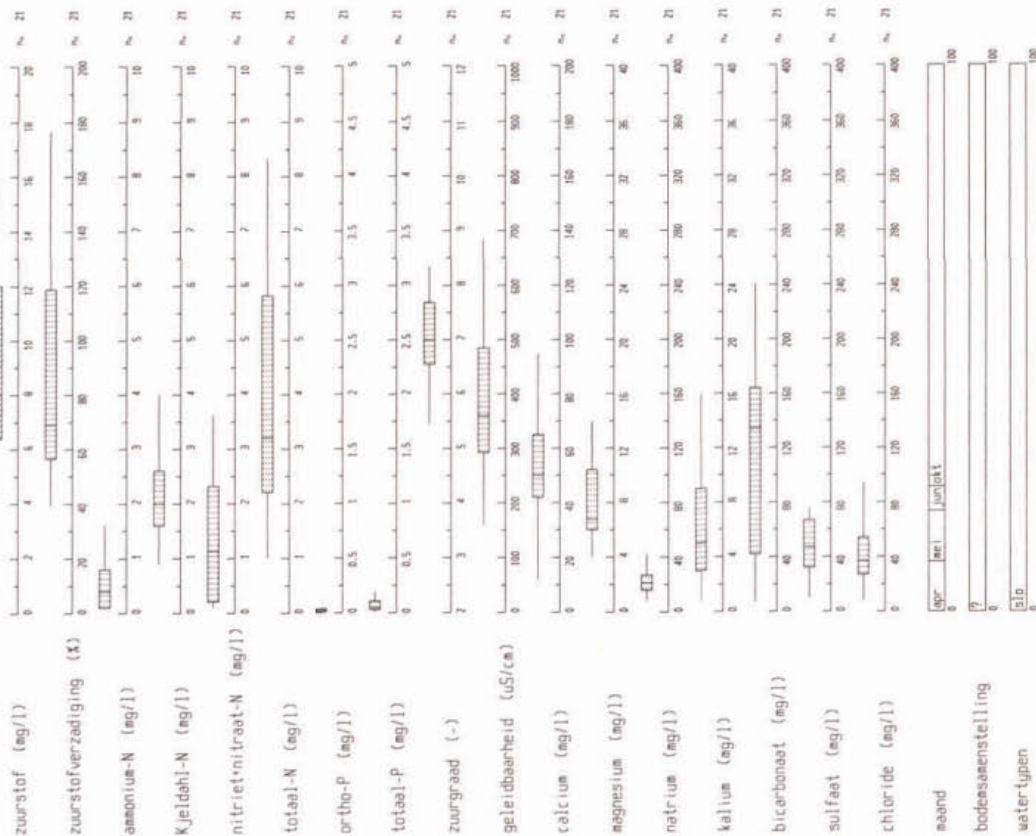
Eco-atlas van waterorganismen

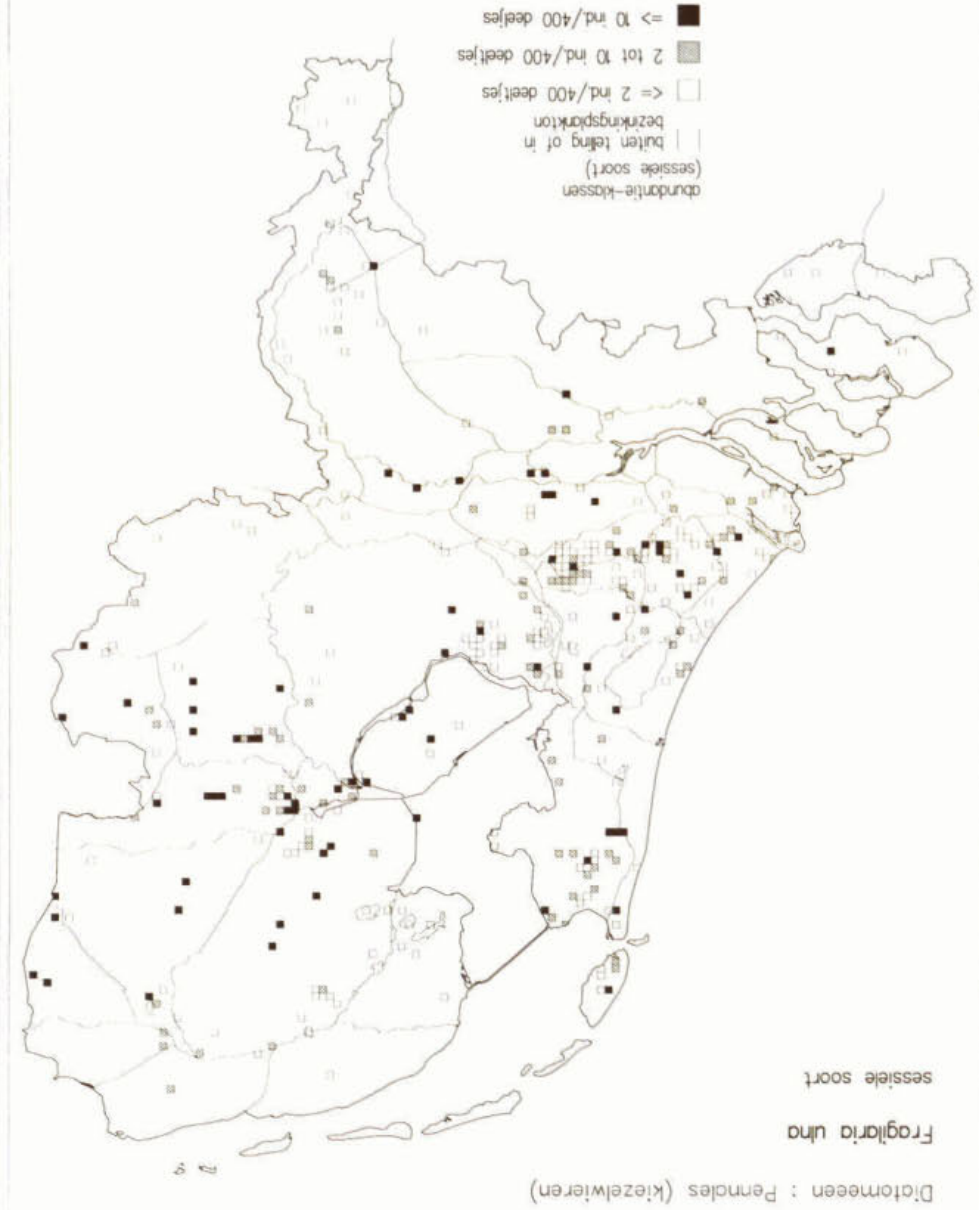
Fragilaria tenera

vangsten : 21
locaties : 18
hakken : 17

slaten
 stromende wateren
 kanalen
 mieren
 zand-, grind- en kleigaten

Fragilaria tenera





Fragilaria ulna
sessie soort

Diatomeen : Pennules (kieselwieren)

STOWA
Eco-atlas van waterorganismen

vangsten : 757
locaties : 429
hokken : 345

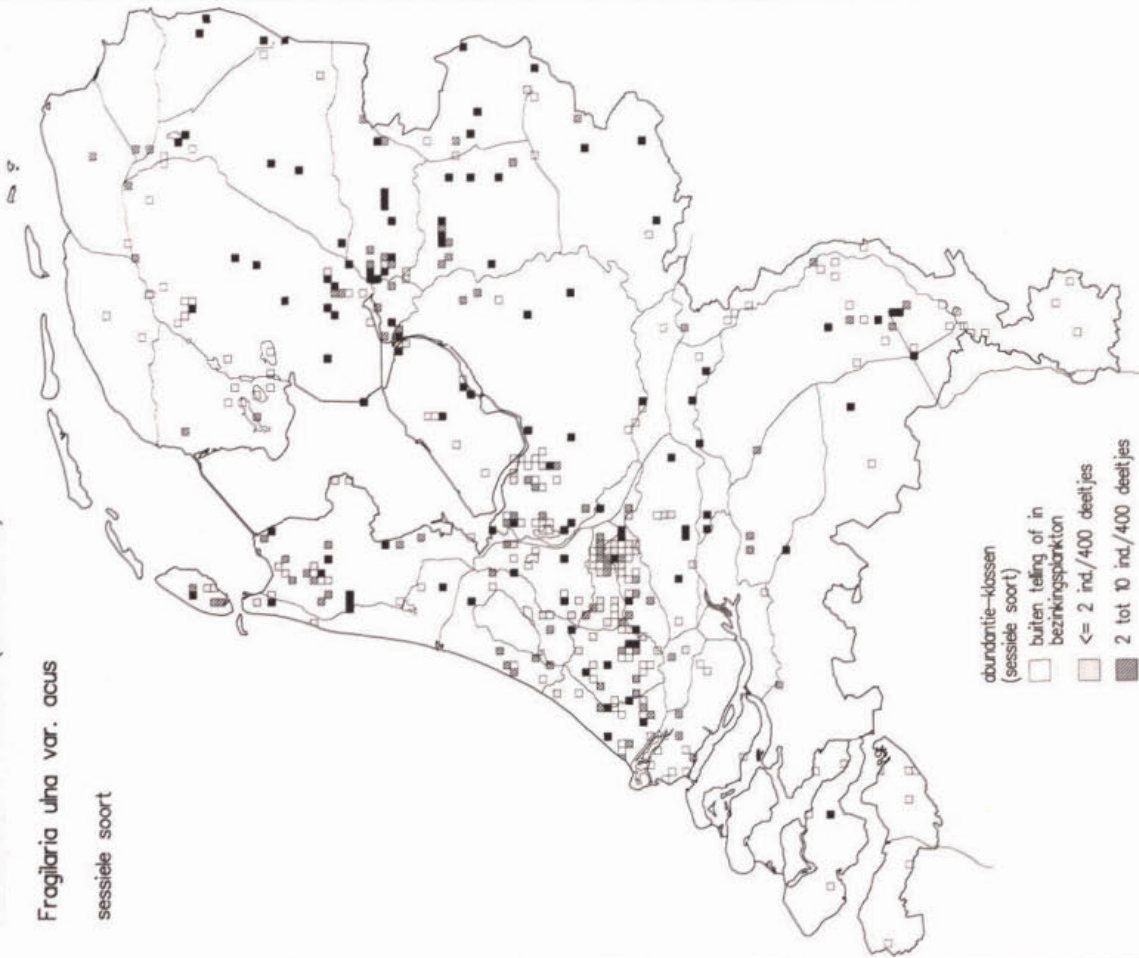
water typen
N sloten
N meren
N zand-, grind- en kleigaten
N stromende wateren
N kanden

Fragilaria ulna

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Fragilaria ulna var. *acus*

sessiele soort



abundantie-klasse
(sessiele soort)
□ buiten telling of in
bezettingsparkton
■ ≤ 2 ind./400 deeltjes
■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
■ => 10 ind./400 deeltjes

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Fragilaria ulna var. *acus*

vangsten : 686
locaties : 282
hokken : 248

watertypen

☐ sloten
☐ stromende wateren
☐ kanalen

☐ mieren
☐ zand-, grind- en
kleigaten

Fragilaria ulna var. *acus*

zuurstof (mg/l)



zuurstofverzadiging (%)



BZVS (mg/l)



ammonium-N (mg/l)



Kjeldahl-N (mg/l)



nitriet/nitraat-N (mg/l)



totaal-N (mg/l)



ortho-P (mg/l)



totaal-P (mg/l)



zuurgraad (-)



geleidbaarheid (uS/cm)



calcium (mg/l)



magnesium (mg/l)



natrium (mg/l)



kalium (mg/l)



bicarbonaat (mg/l)



sulfaat (mg/l)



chloride (mg/l)



diepte (m)



maand

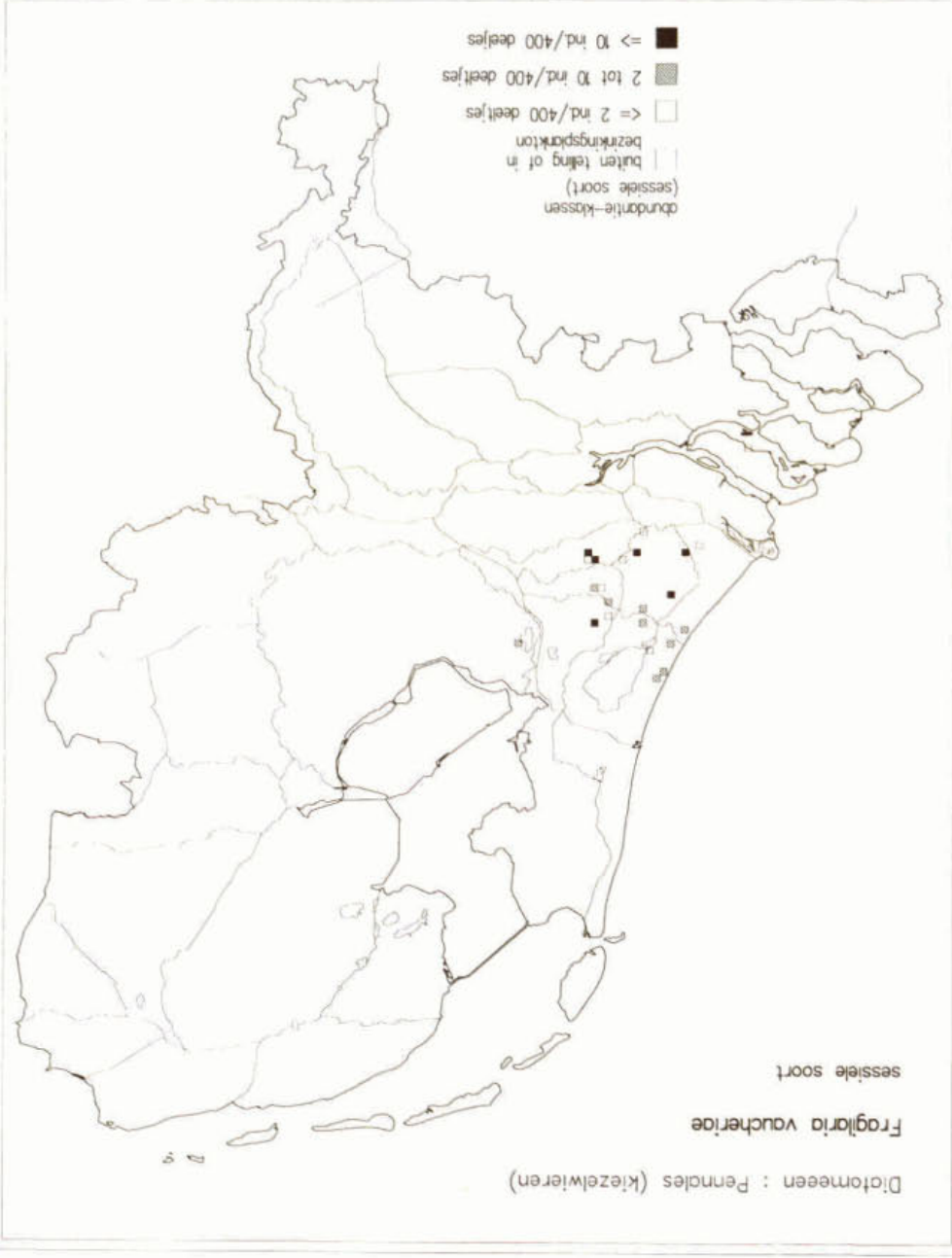
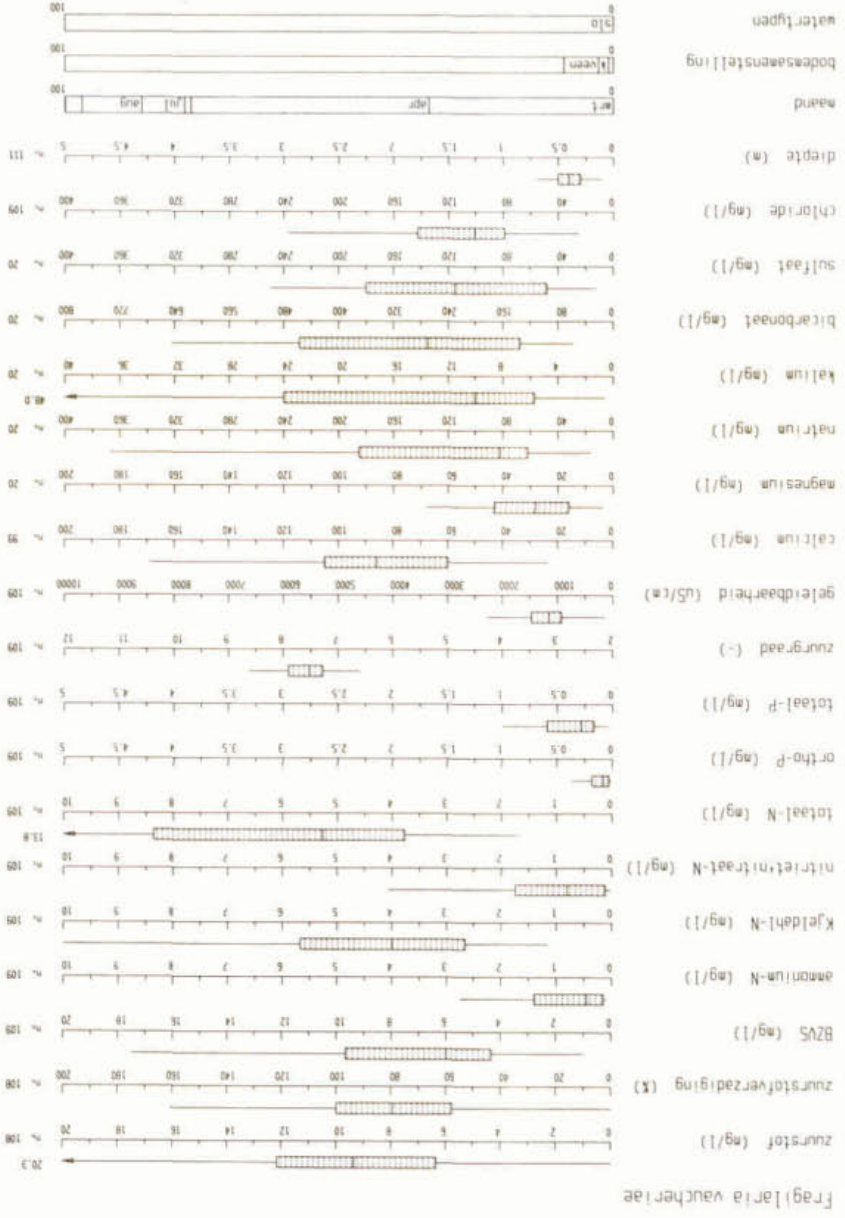


bodemaaierstelling



watertypen





Eco-atlas van waterorganismen

stowa

Fragilaria vaucheriae

vangsten : 25	watertypen <input checked="" type="checkbox"/> sloten	locaties : 23
hokken : 23	<input type="checkbox"/> stromende wateren	<input type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Frustulia vulgaris

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezinkingsplankton
- <= 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- => 10 ind./400 deeltjes

Frustulia vulgaris

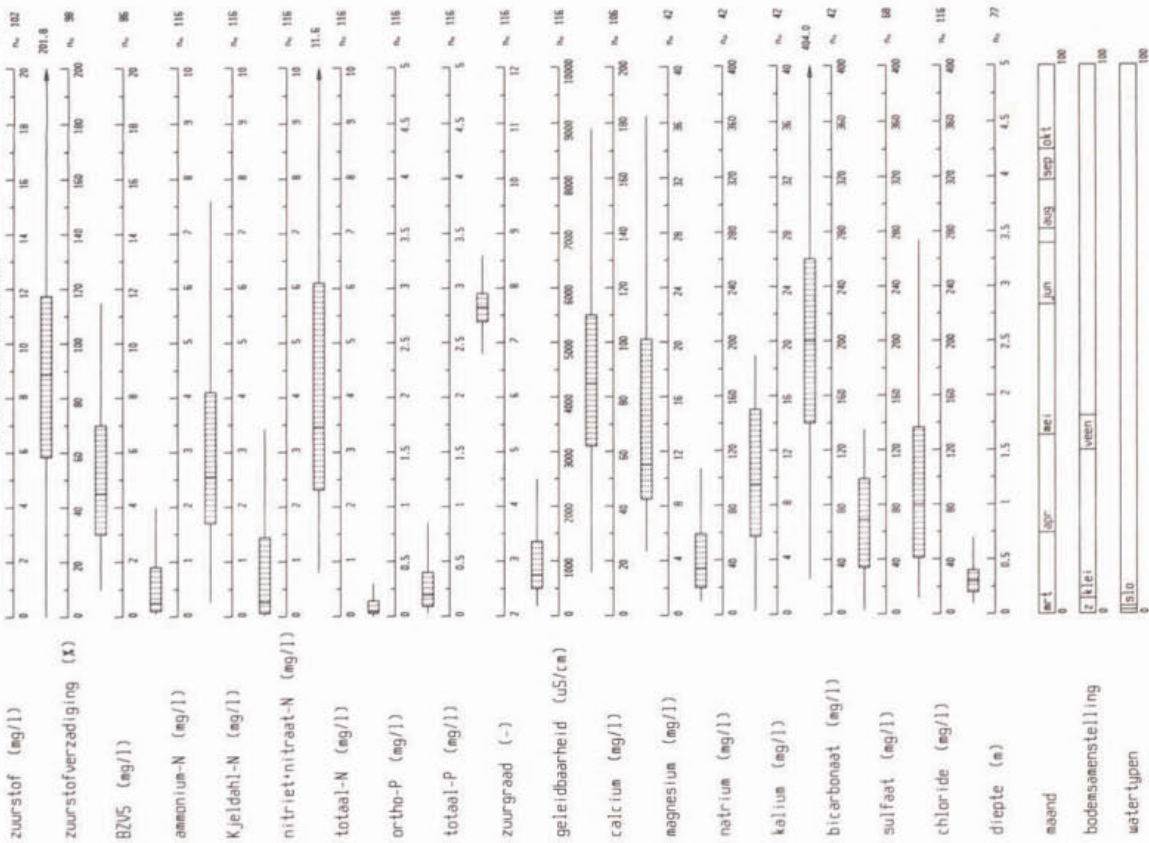
vangsten : 88
localities : 76
hokken : 64

watertypen slotten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanden

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Frustulia vulgaris



Diatomeeën : Pennales (kieselwieren)

Gomphonema acuminatum

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezinkingsplankton
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ▨ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Gomphonema acuminatum

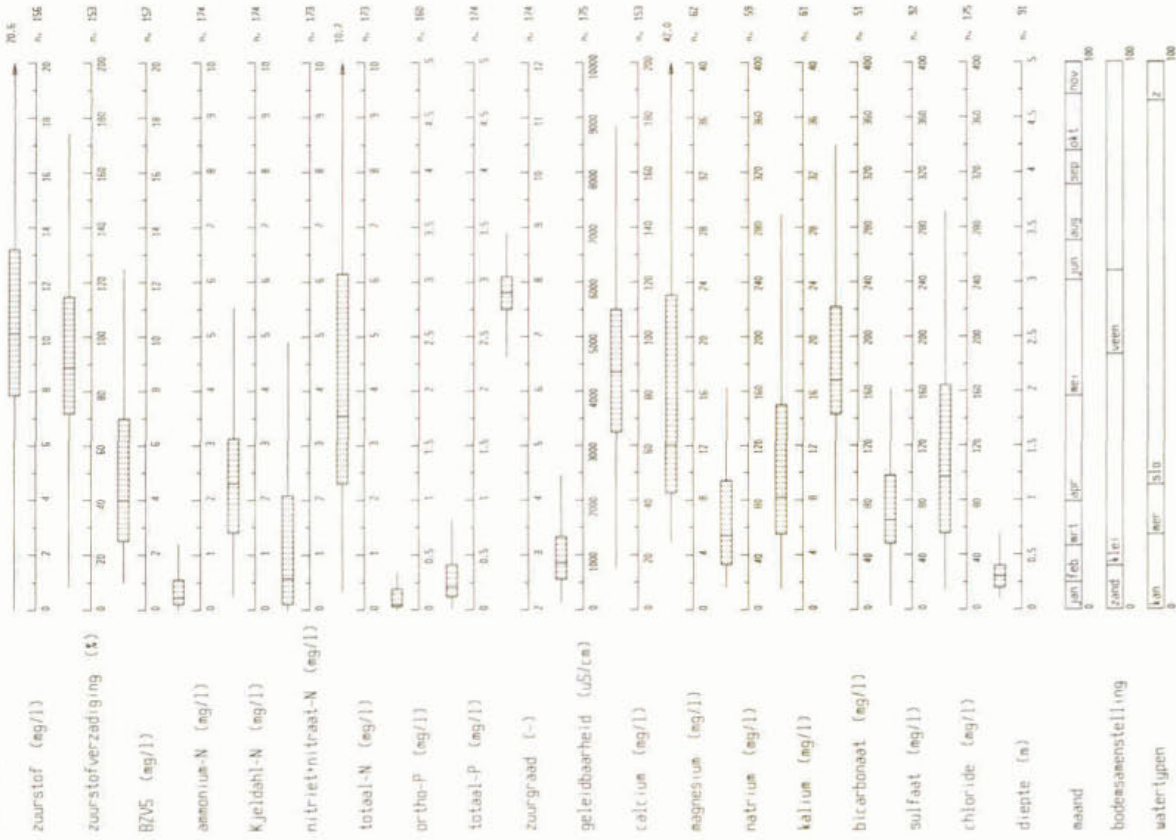
vangsten : 337
 locaties : 245
 hokken : 197

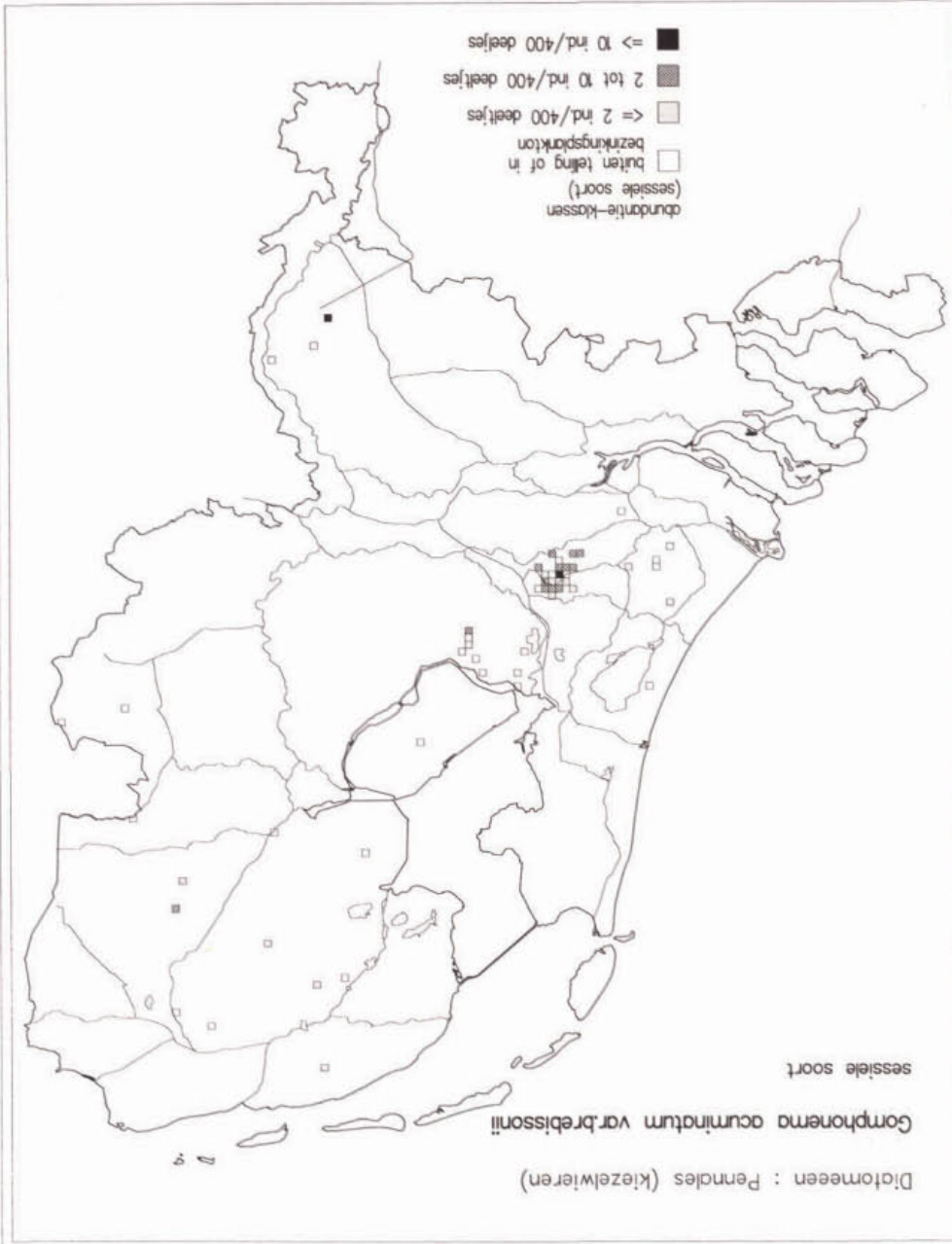
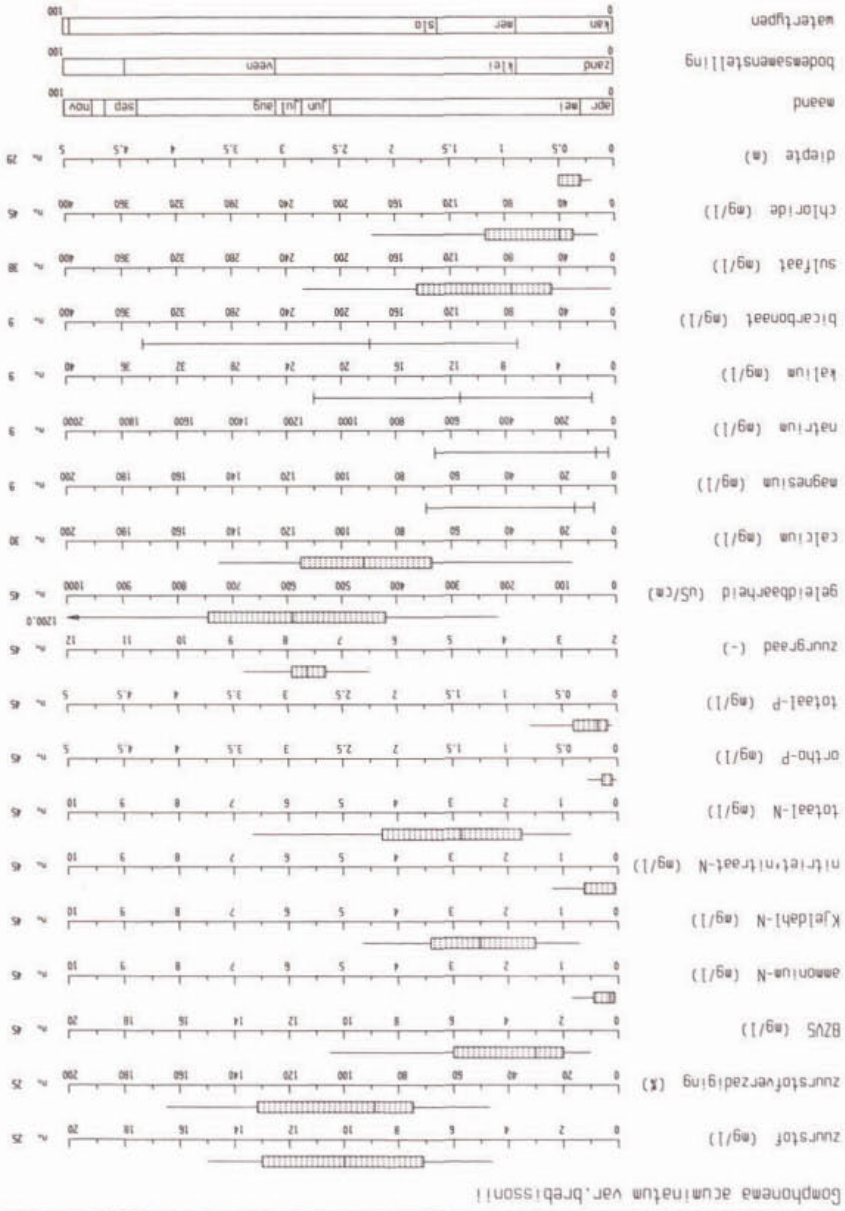
watertypen
 □ sloten
 □ stromende wateren
 □ zand-, grind- en
 Meigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Gyrodium acuminatum





Diatomeen : Pennules (Kiezelwieren)
 Gomphonema acuminatum var. brebissonii
 sessiele soort

Gomphonema acuminatum var. brebissonii

vatertypen : B6 sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en keigaten

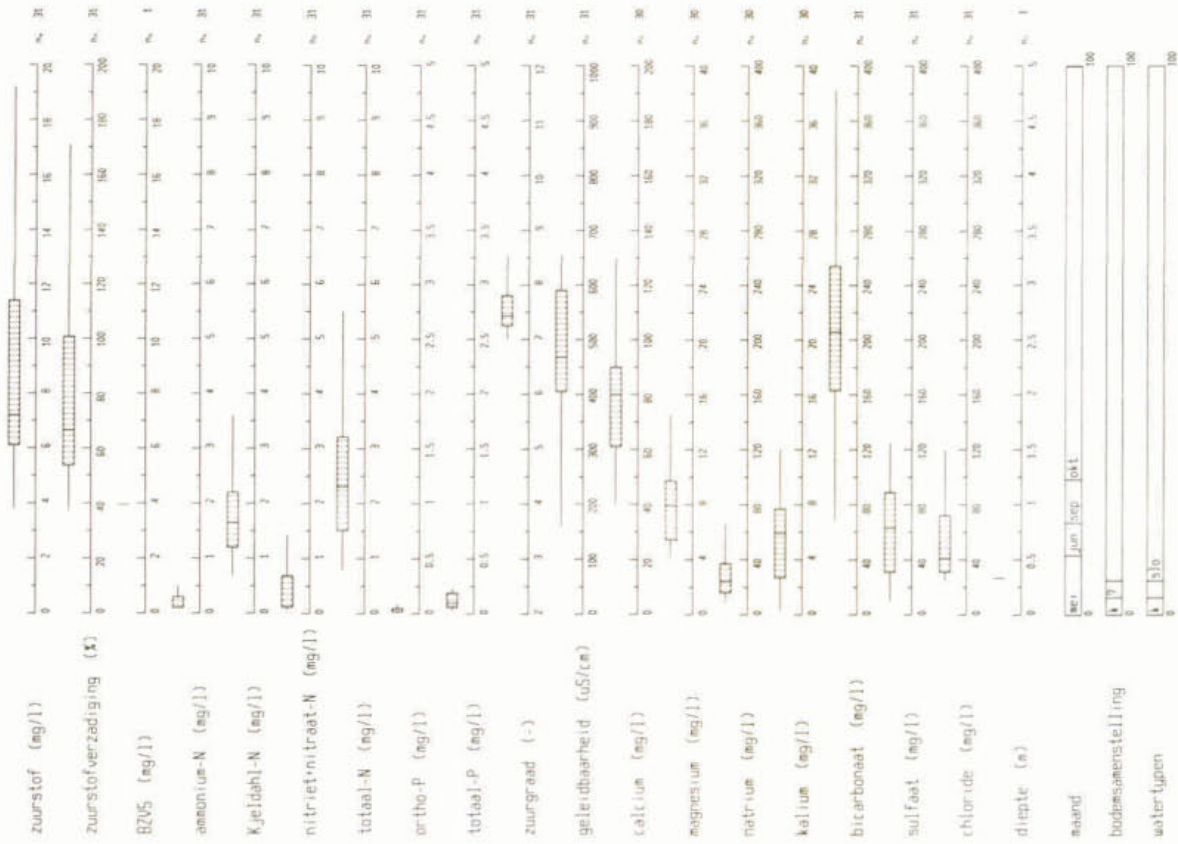
Eco-atlas van waterorganismen
STOWA
 locaties : 67
 hokken : 55

Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Gomphonema acutiusculum

sessiele soort

Gomphonema acutiusculum



maand	jan	febr	maart	april	mei	jun	juli	aug	sept	okt
bodemaaierstelling										
watertypen										

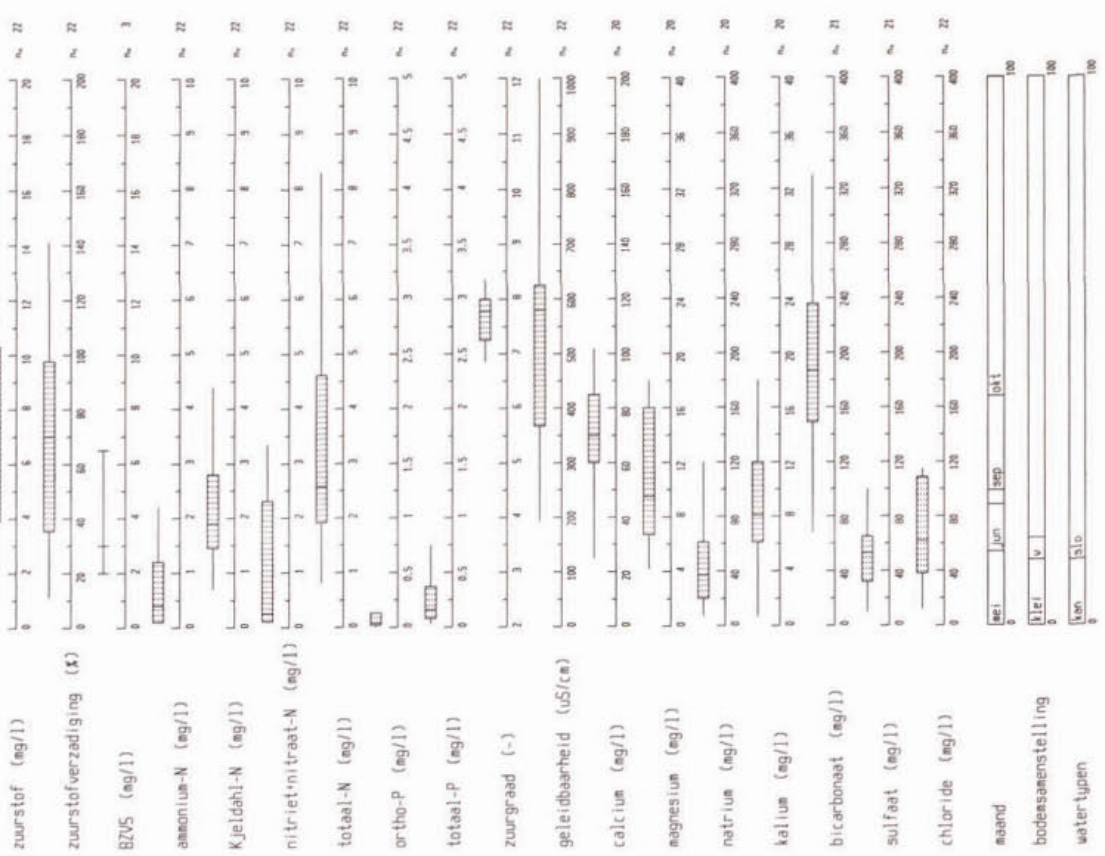


abundantie-classes (sessiele soort)
 I buiten telling of in bezettingsplankton
 II <= 2 ind./400 deeltes
 III 2 tot 10 ind./400 deeltes
 IV => 10 ind./400 deeltes

Gomphonema acutiusculum

vangsten : 32
 locaties : 28
 hokken : 20

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)
Gomphonema affine
 sessiele soort



abundantie-classes
 (sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezinkingspunten
 ◻ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ◼ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ◼ => 10 ind./400 deeltjes

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Gomphonema affine

vangsten : 25
 locaties : 23
 hokken : 22

water-typen
 sloten
 stromende wateren
 kanalen

mieren
 zand-, grind- en
 kleigaten

Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Gomphonema angustum

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
□ buiten telling of in
beziemingsplankton
□ ≤ 2 ind./400 deeltjes
▒ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

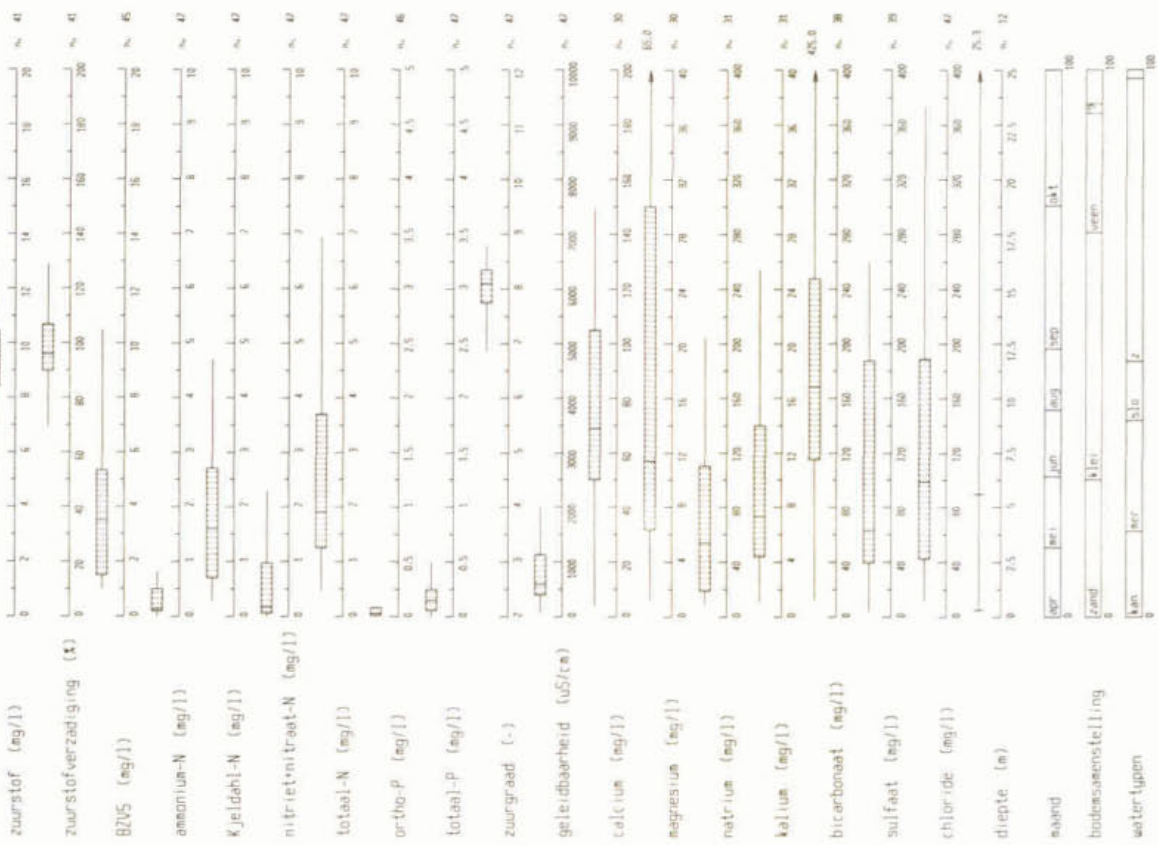
Gomphonema angustum

vangsten : 64
localities : 55
hakken : 51

watertypen N1 stroomende wateren N2 zand-, grind- en kleigaten N3 meren

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

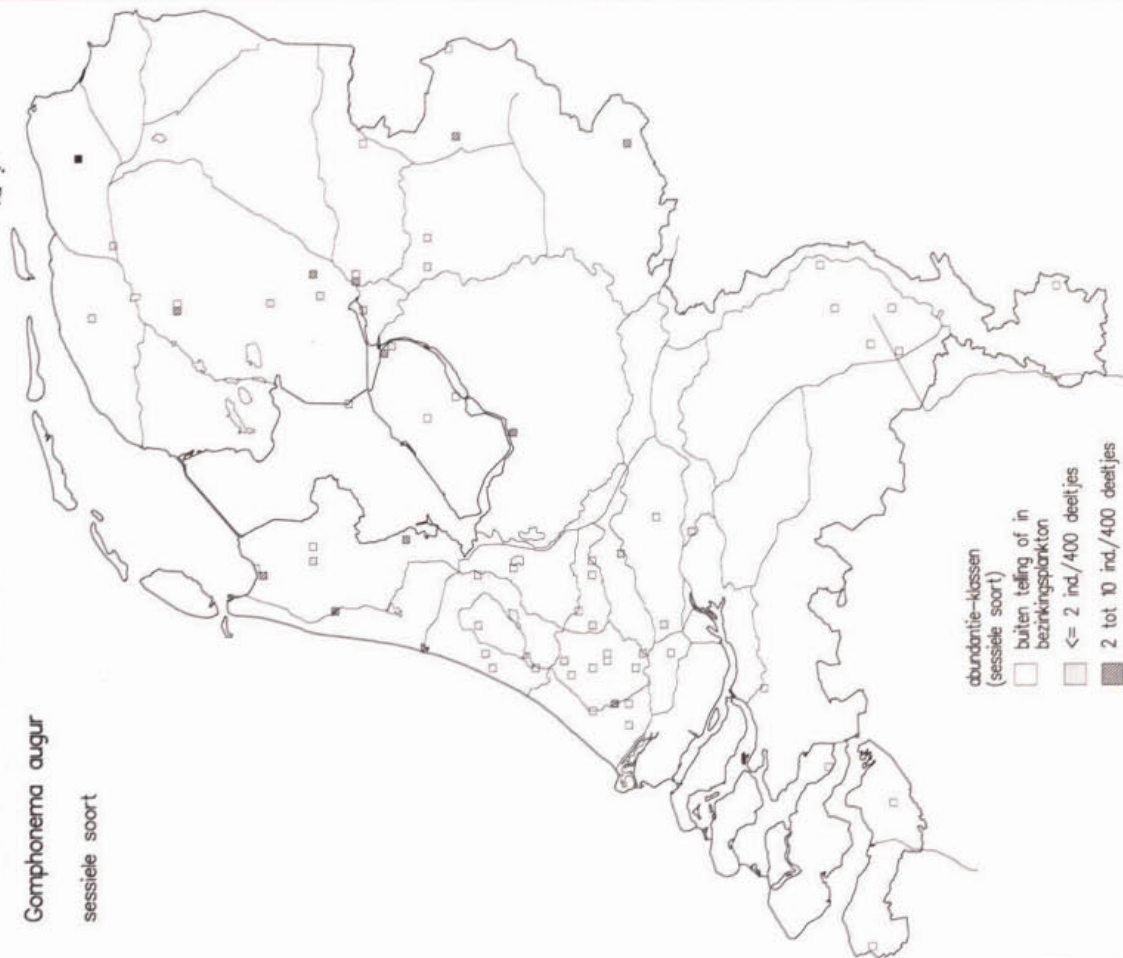
Gomphonema angustum



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Gomphonema augur

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezirksplankton
- ▒ ≤ 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Gomphonema augur

vangsten : 78
locaties : 69
hokken : 65

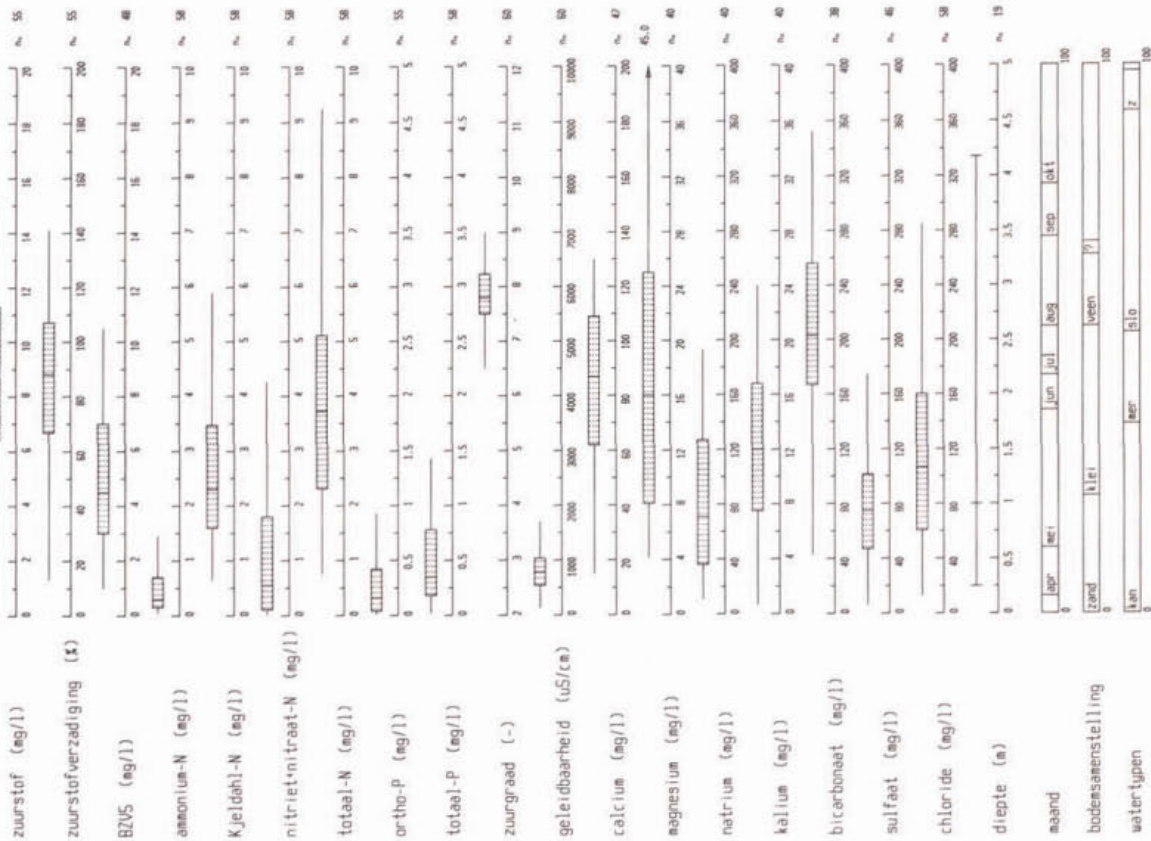
watertypen sloten meren zand-, grind- en kleigaten

stromende wateren kanalen

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Gomphonema augur



jaar	mer	jun	jul	aug	sep	okt
zand	klei	veen	9			
kan	meer	slot	7			

Diatomeeën : Pennules (kiezelwieren)

Gomphonema clavatum

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

| buiten telling of in
bezinkingsplankton

□ ≤ 2 ind./400 deeltjes

▨ 2 tot 10 ind./400 deeltjes

■ ≥ 10 ind./400 deeltjes

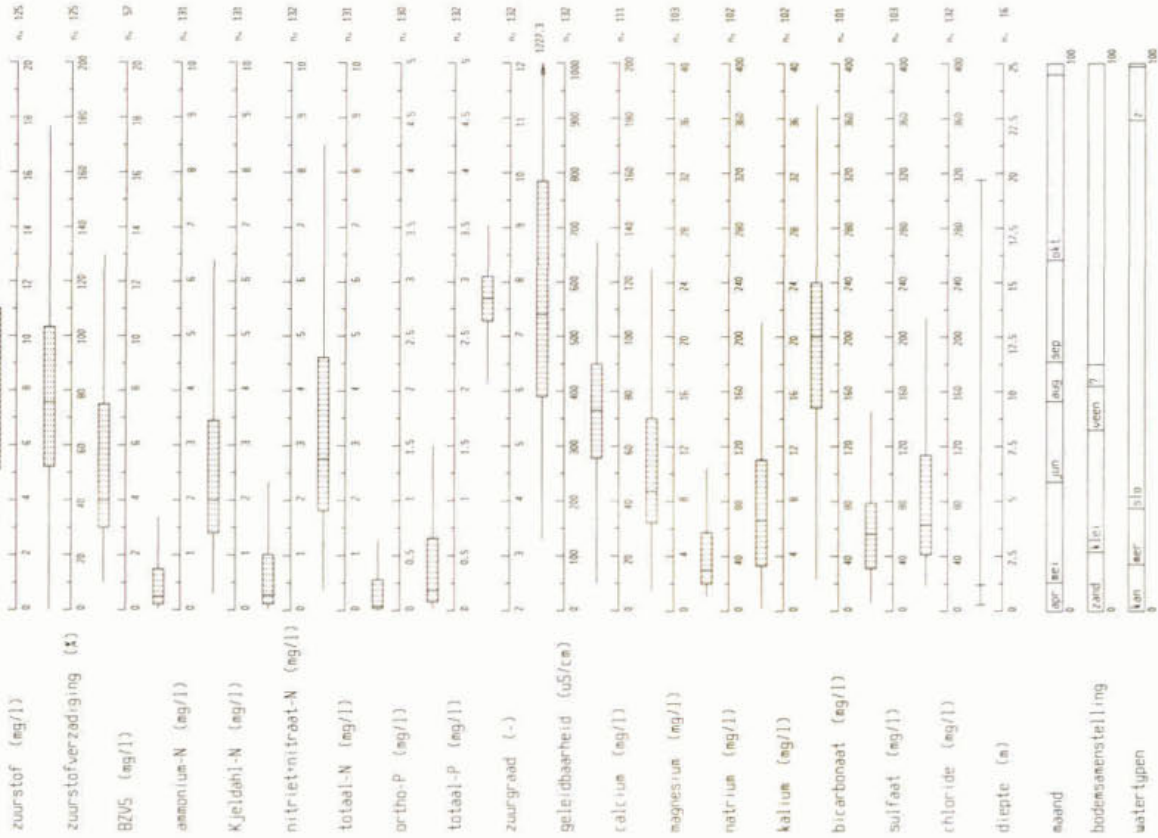
Gomphonema clavatum

vangsten : 176
localities : 131
hokken : 104

watertypen
stromende wateren
kanden

meren
zand-, grind- en
klegaten

Gomphonema clavatum



maand

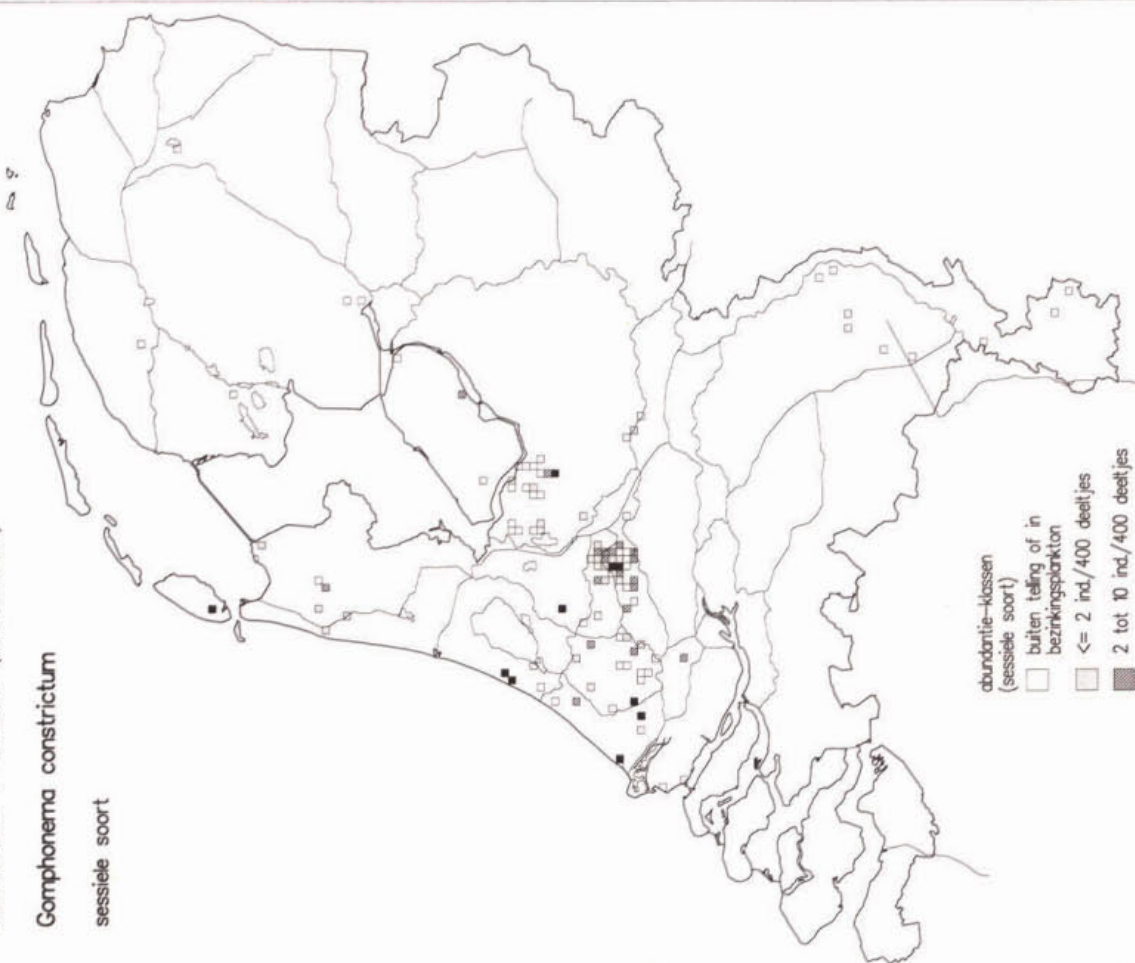
bodiemonstelling

watertypen

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Gomphonema constrictum

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezinkingspunten
- ≤ 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- $\Rightarrow 10$ ind./400 deeltjes

stowa

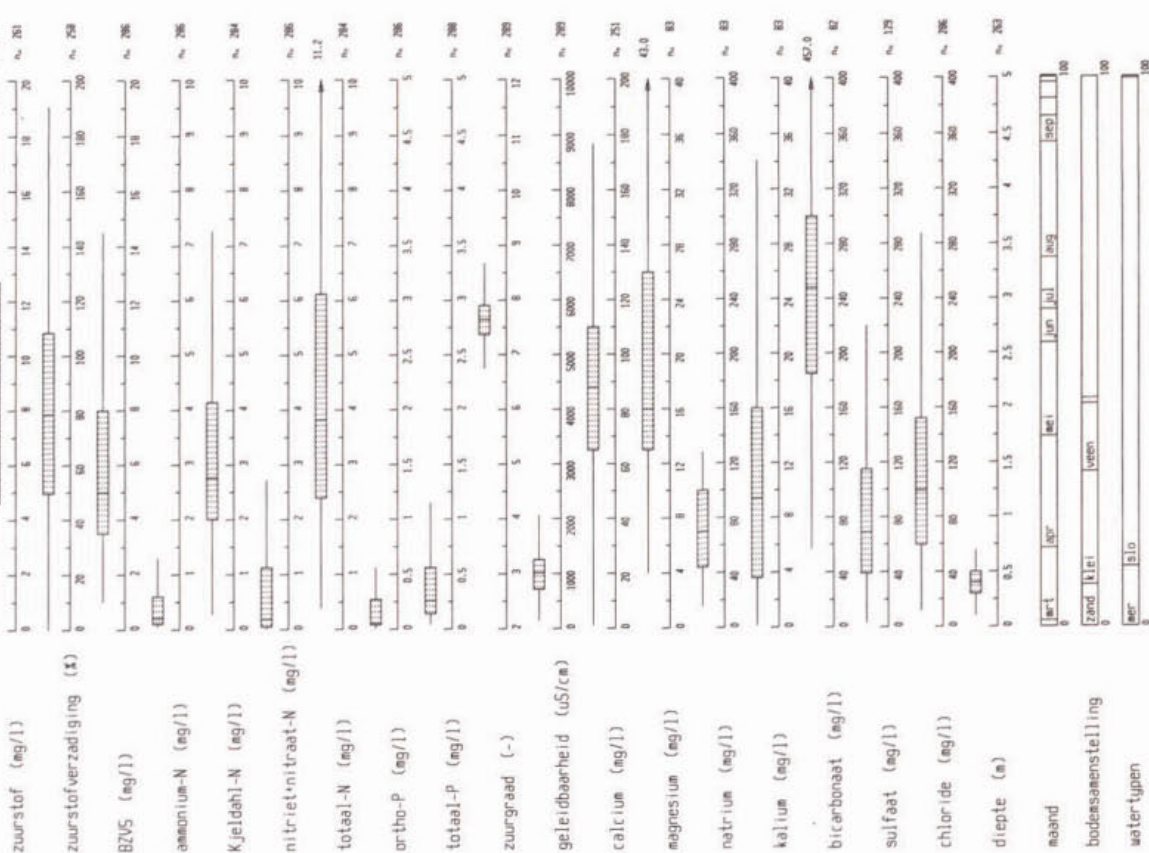
Eco-atlas van waterorganismen

Gomphonema constrictum

vangsten : 198
locaties : 144
hokken : 108

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

Gomphonema constrictum



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Gomphonema gracile

sessiele soort

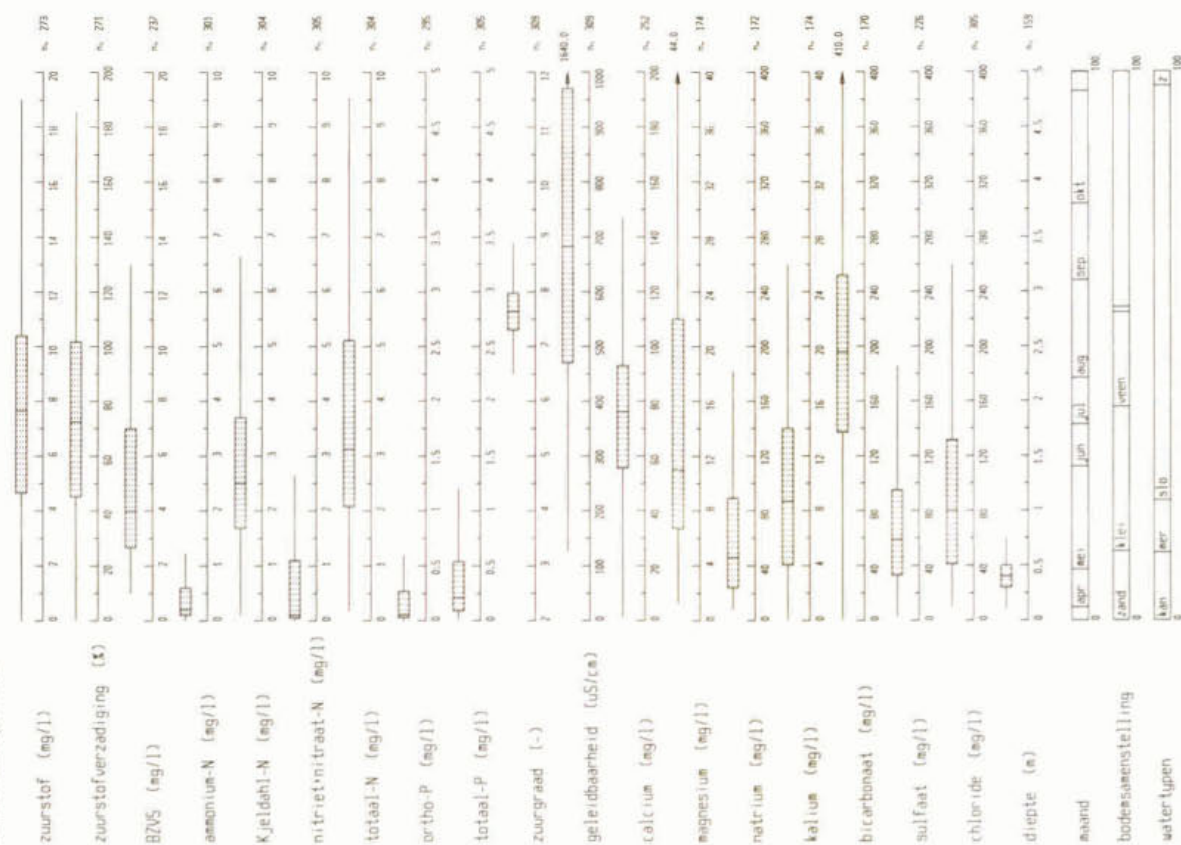


abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezirksplankton
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ => 10 ind./400 deeltjes

Gomphonema gracile

vangsten : 339	watertypen	slotten	meren
locaties : 262		stromende wateren	zand-, grind- en kleigaten
hakken : 216		kanalen	

Gomphonema gracile



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Gomphonema intricatum

sessiele soort



abundantie-klassen (sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezirksplankton
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 □ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ => 10 ind./400 deeltjes

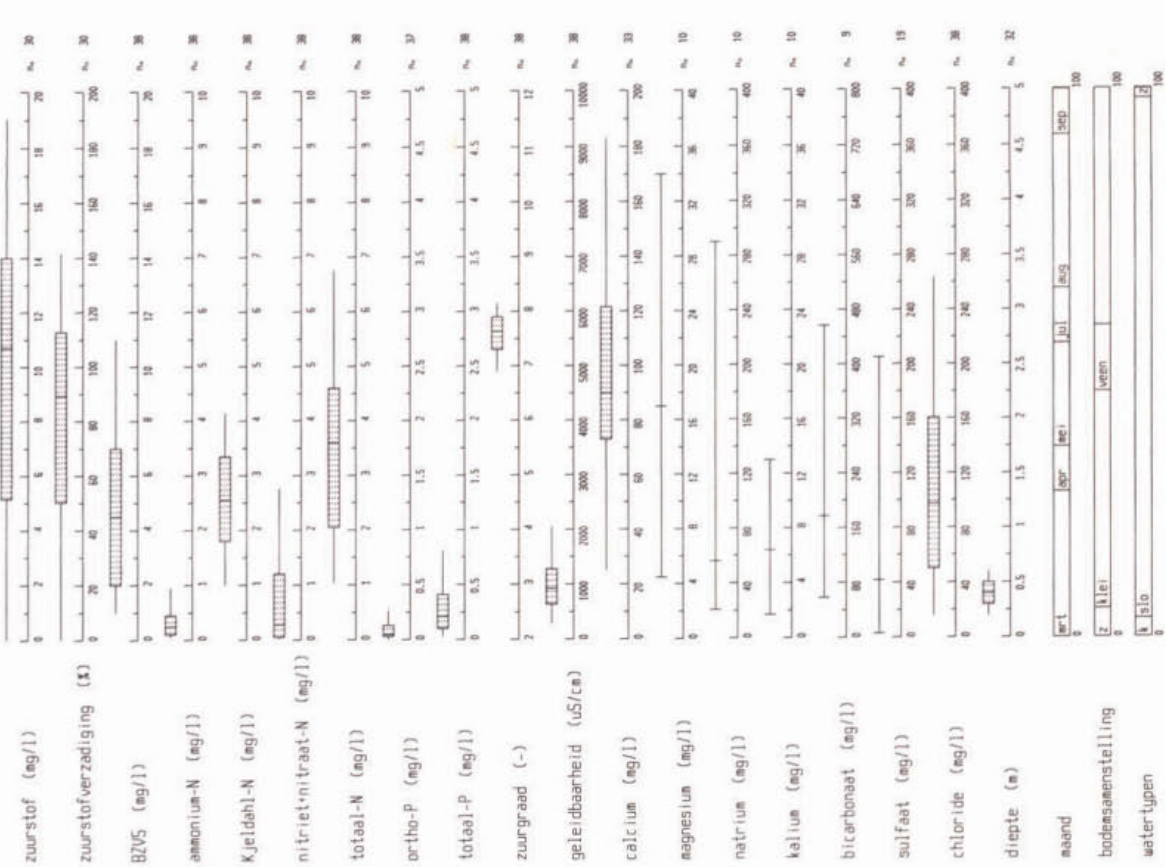


Gomphonema intricatum
 vangsten : 37
 locaties : 30
 hokken : 27

watertypen
 sloten
 stromende wateren
 kanden

mieren
 zand-, grind- en kleigaten

Gomphonema intricatum



maand
 bodemsamenstelling
 watertypen

Dicomeen : Pennides (kiezelwieren)

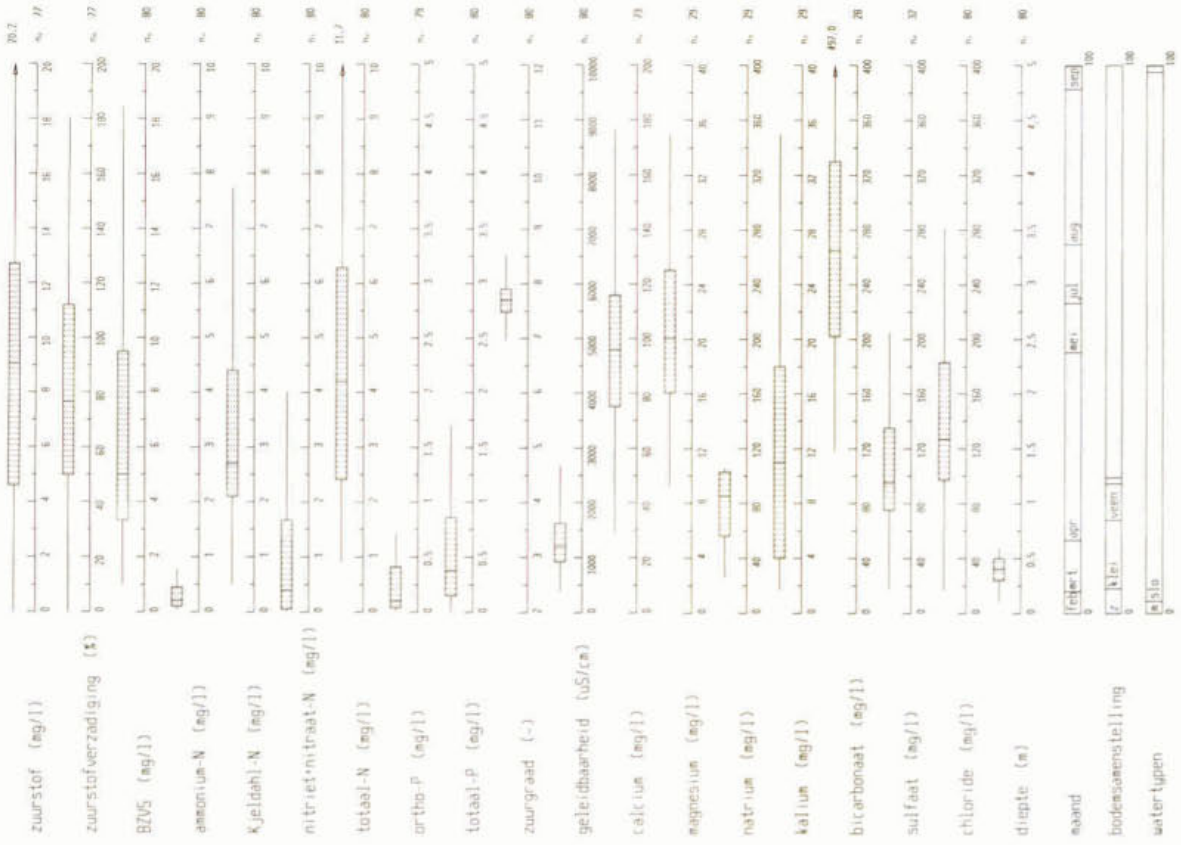
Gomphonema lanceolatum

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
| | buiten telling of in
bezinkingsplankton
□ ≤ 2 ind./400 deeltjes
■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
■ > 10 ind./400 deeltjes

Gomphonema lanceolatum



Gomphonema lanceolatum

vangsten : 29
localities : 25
hokken : 24

watertypen
M sloten
□ stromende wateren
□ kanalen

M meeren
M zand-, grind- en kleigaten

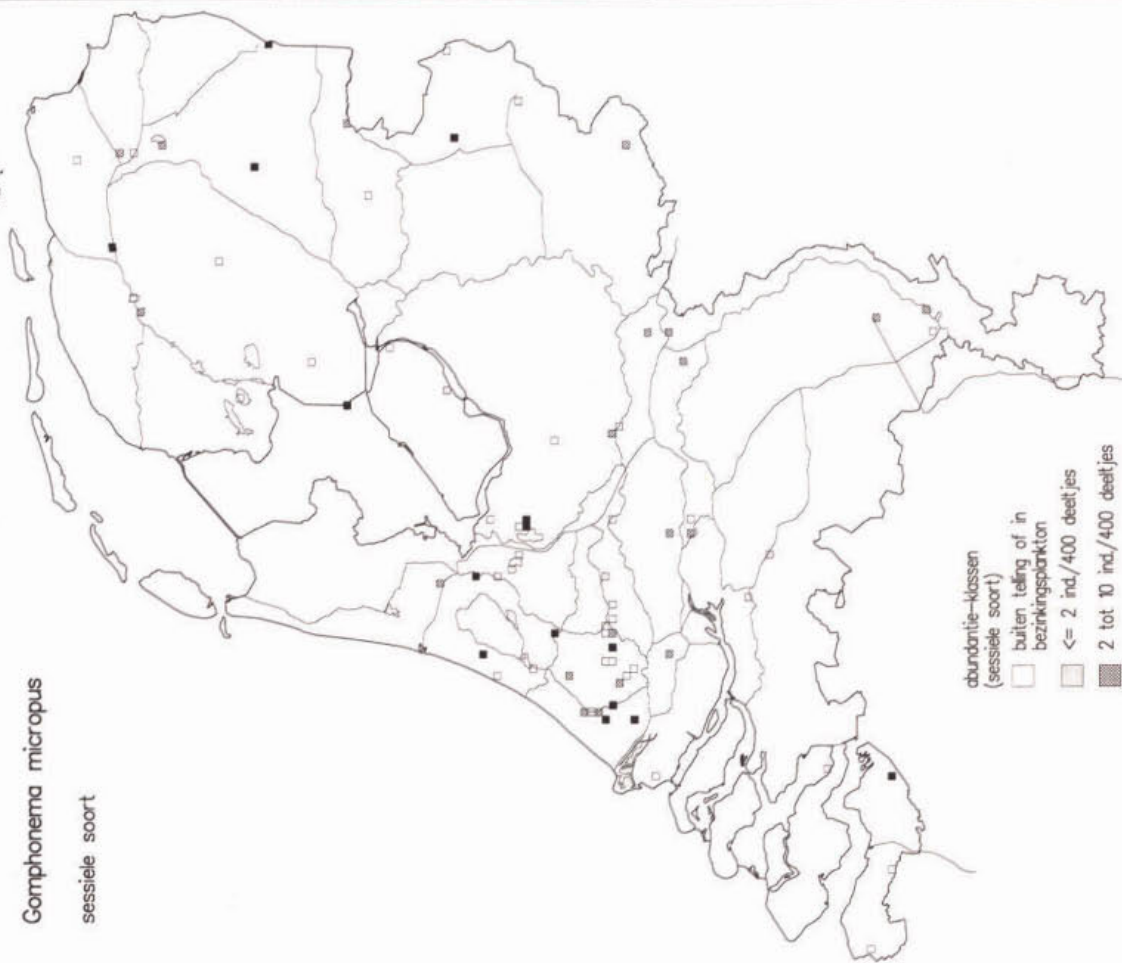


Eco-atlas van waterorganismen

Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Gomphonema micropus

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 buiten telling of in
 bezinkingspartikel
 ≤ 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 => 10 ind./400 deeltjes

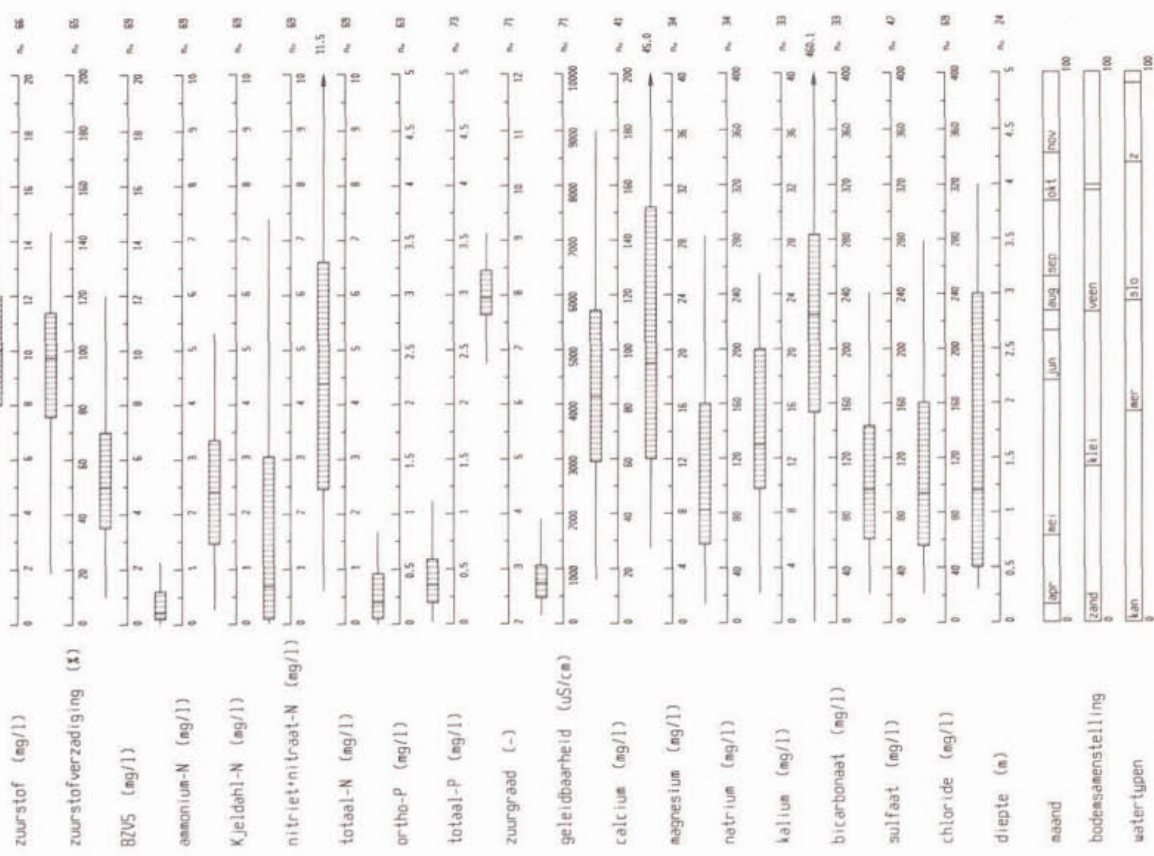


Eco-atlas van waterorganismen

Gomphonema micropus

vangsten : 90	watertypen <input checked="" type="checkbox"/> sloten	<input checked="" type="checkbox"/> meren
locaties : 83	<input type="checkbox"/> stromende wateren	<input checked="" type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten
hakken : 76	<input checked="" type="checkbox"/> kanalen	

Gomphonema micropus



sept	okt	nov	dec	jan	feb	mar	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
													100	100	100
													100	100	100
													100	100	100

Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Gomphonema minutum

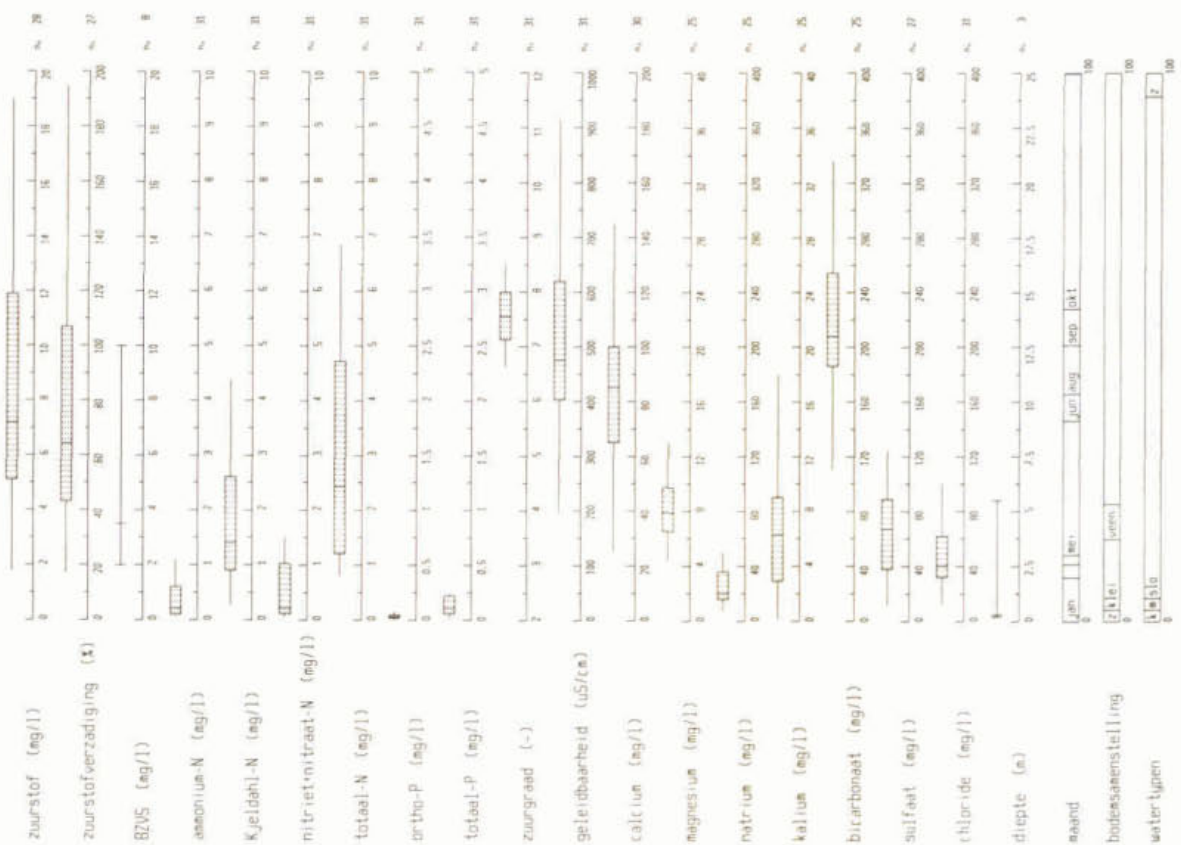
sessiele soort



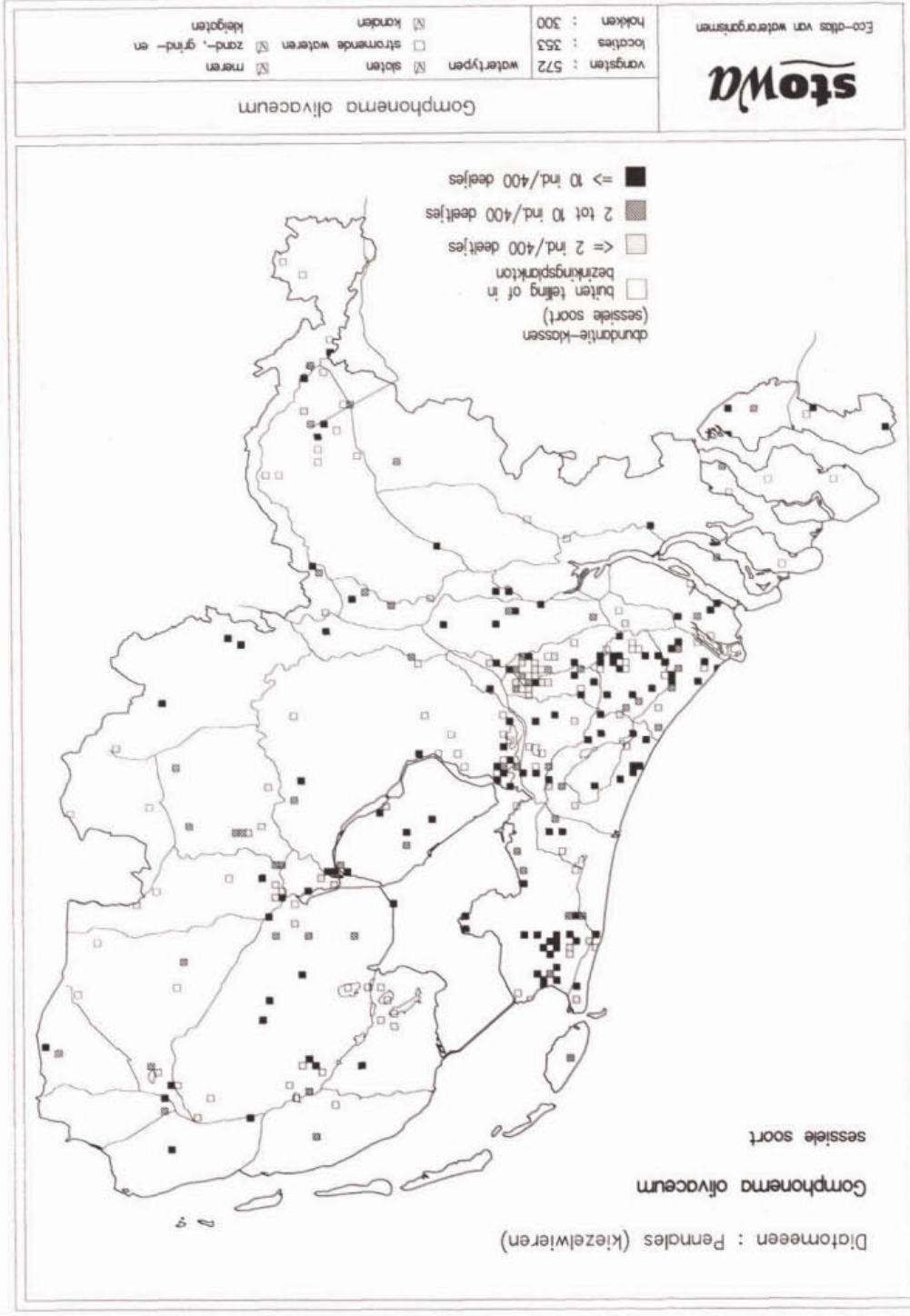
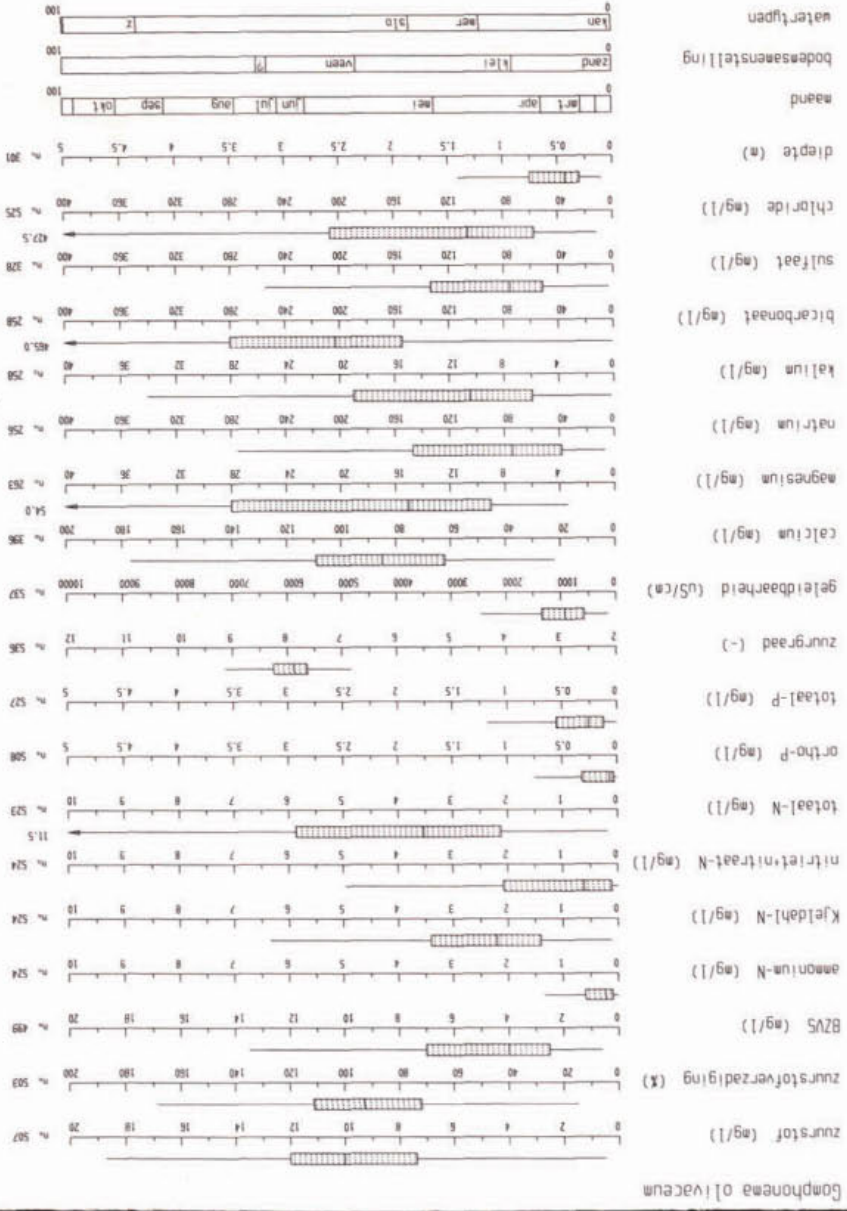
abundantie-classes
(sessiele soort)
 | buiten, telling of in
 bezirkingsparkton
 □ <= 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ => 10 ind./400 deeltjes

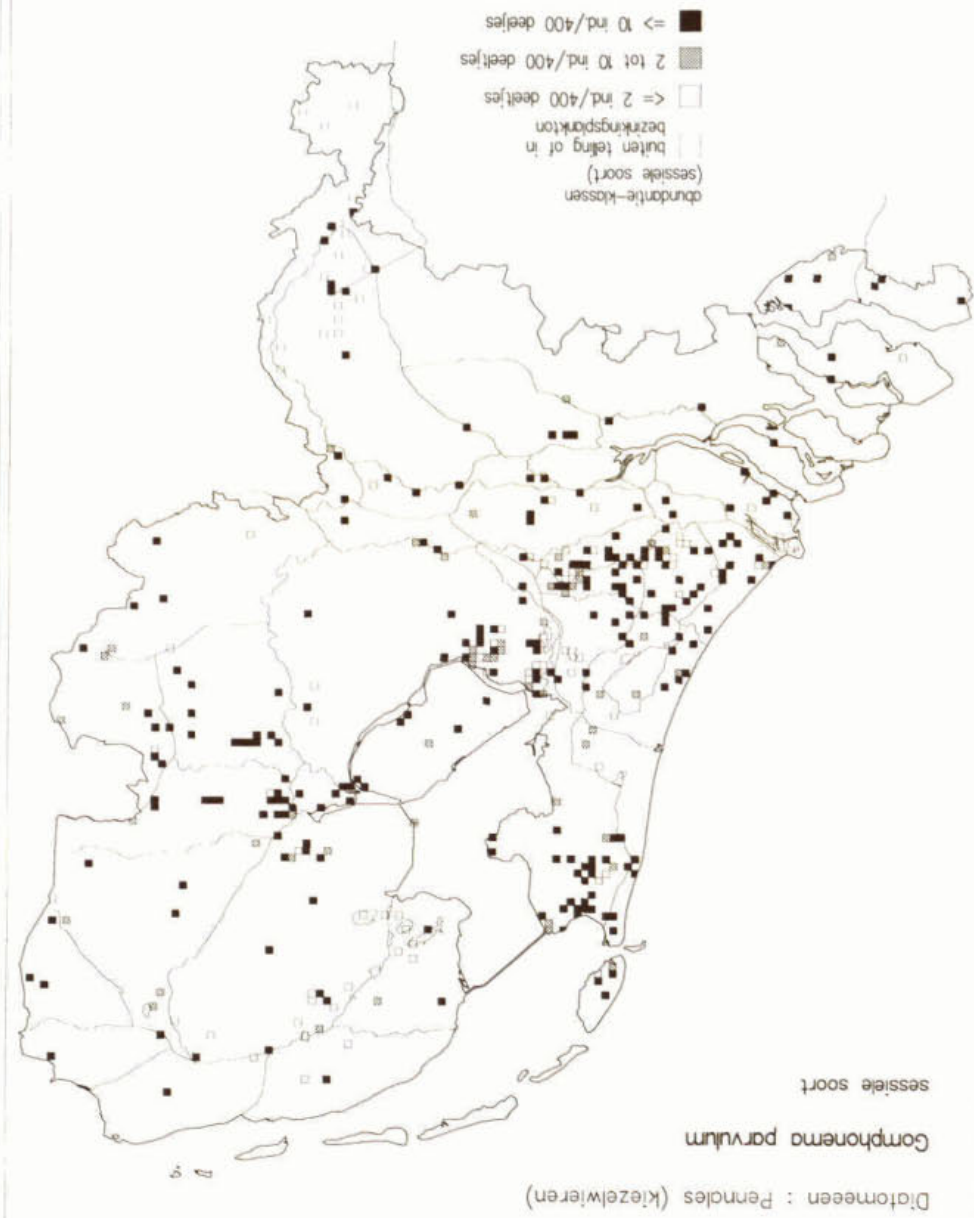
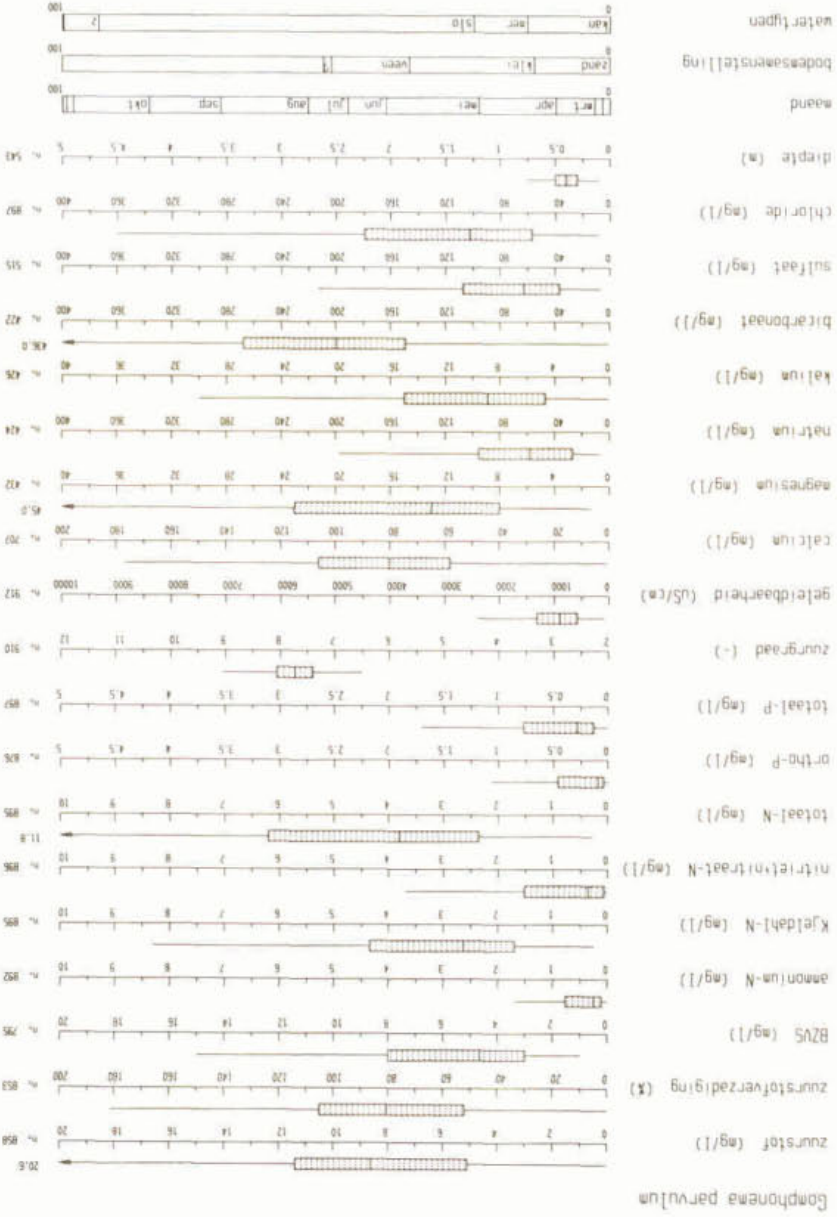
<p>Eco-atlas van waterorganismen</p>	Gomphonema minutum		
	vangsten : 36	watertypen <input checked="" type="checkbox"/> sloten <input checked="" type="checkbox"/> mieren	
	locaties : 30	<input type="checkbox"/> stromende wateren <input checked="" type="checkbox"/> zand-, grind- en hokken : 23 <input checked="" type="checkbox"/> kanalen <input checked="" type="checkbox"/> kleigaten	

Gomphonema minutum



maand	jan	feb	mar	apr	mei	jun	juli	aug	sep	okt	
bodsaamenstelling	<input type="checkbox"/> zand- en <input type="checkbox"/> grind- en <input type="checkbox"/> hokken										
water typen	<input type="checkbox"/> sloten <input type="checkbox"/> stromende wateren <input type="checkbox"/> zand-, grind- en <input type="checkbox"/> hokken <input type="checkbox"/> kanalen <input type="checkbox"/> kleigaten										





STOWA
Eco-atlas van waterorganismen

Gomphonema parvulum

Diomeeën : Pennies (Kiezelwieren)

sessiele soort

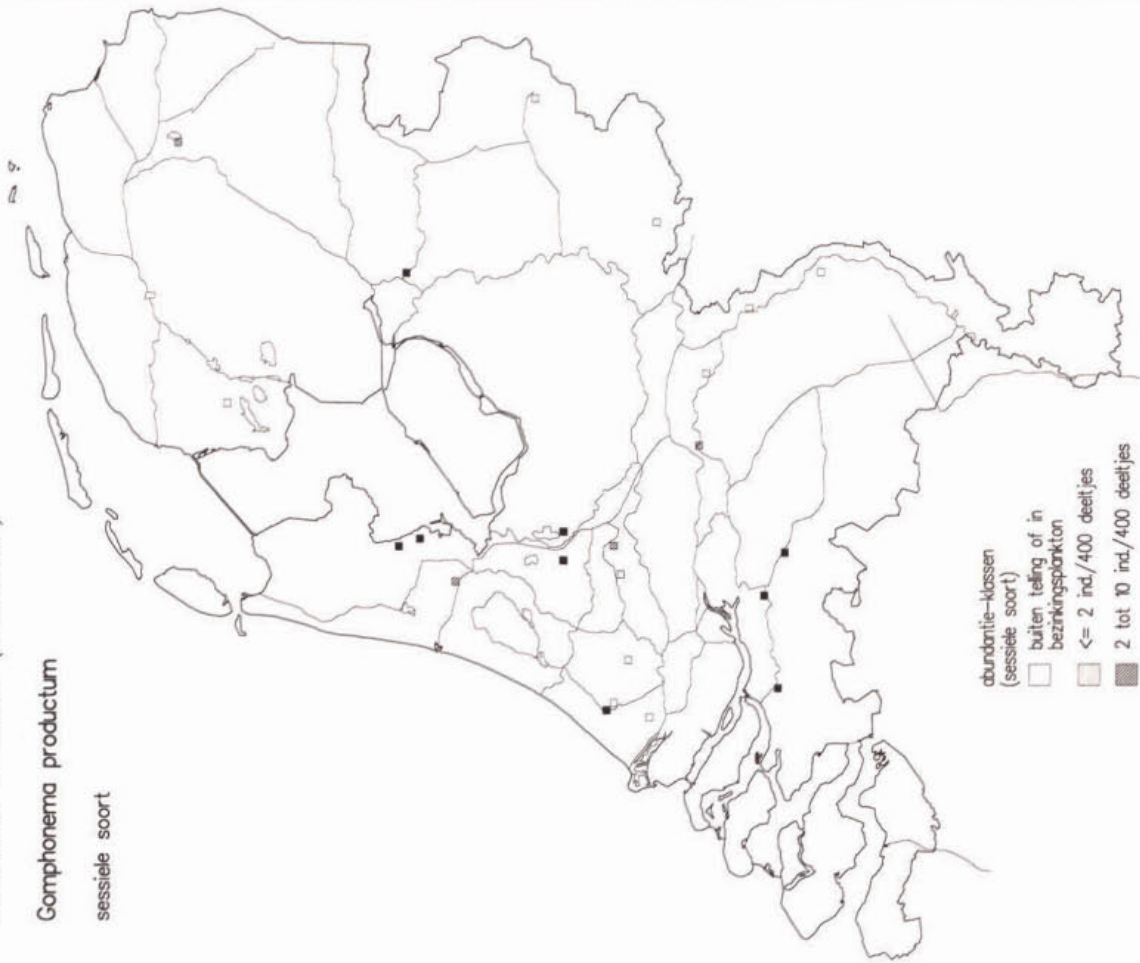
Dichtmeeten : Pennies (Kiezelwieren)
 ■ => 10 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 □ <= 2 ind./400 deeltjes
 --- beziengkingspakton
 --- buiten taling of in (sessiele soort) dondantie-klassen

waterlijpen N/ solen
 vengsten : 834
 locaties : 465
 hokken : 375
 N/ kanden
 N/ stromende wateren
 N/ zond-, grnd- en kleigaten

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Gomphonema productum

sessiele soort



stowa

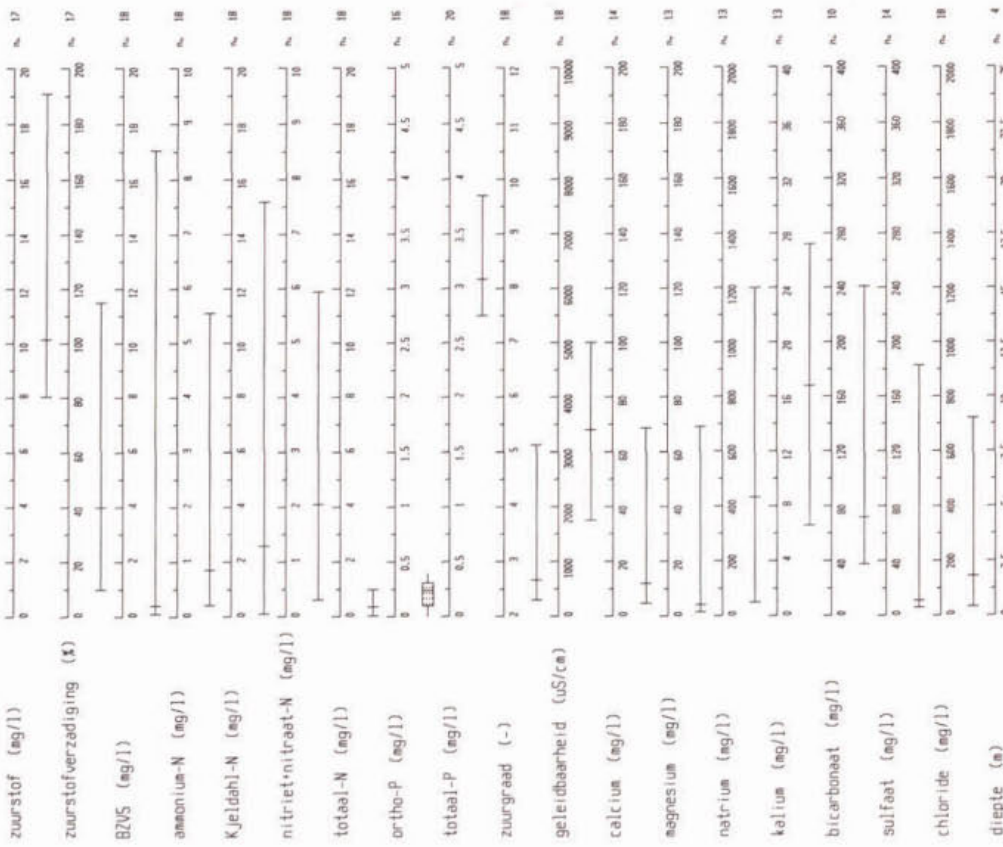
Eco-atlas van waterorganismen

Gomphonema productum

vangsten : 28
 locaties : 25
 hokken : 25

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

Gomphonema productum



maand: jan feb mar apr mei jun jul aug sep okt nov dec

bodemaaianstelling: zand klei veen

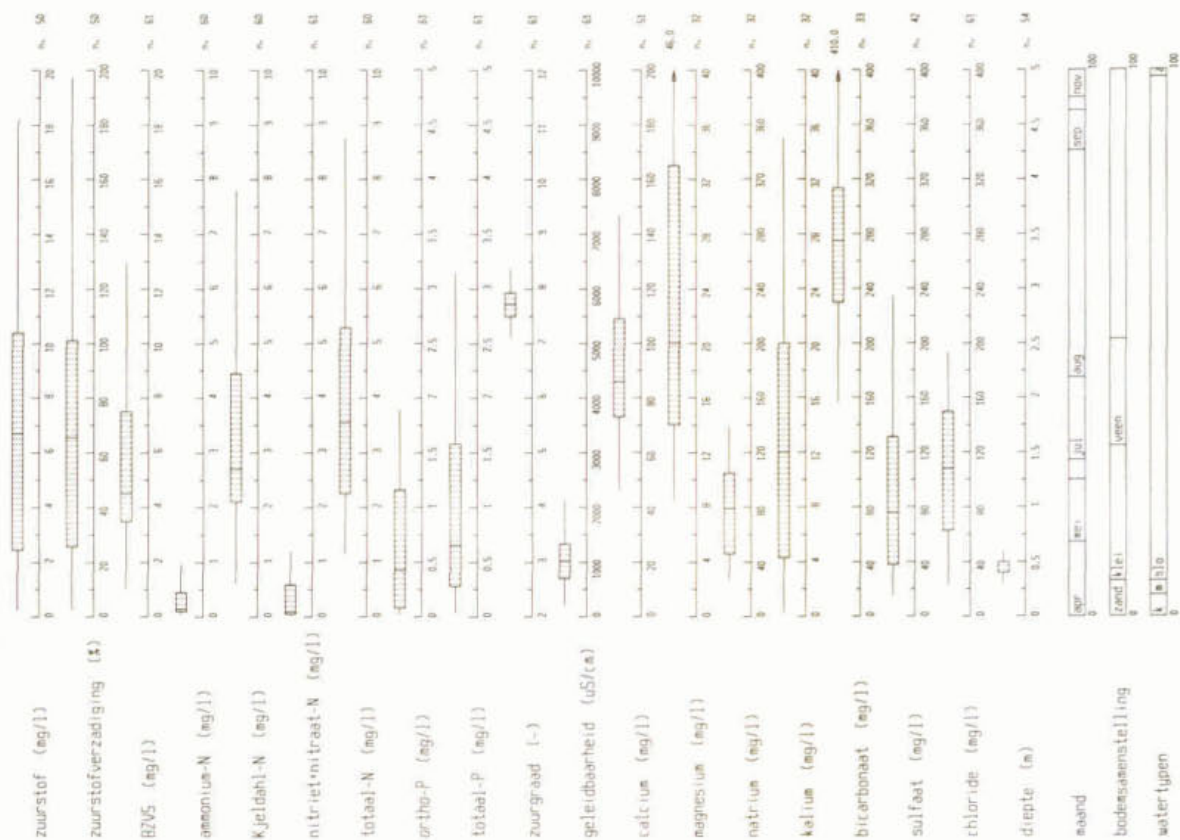
watertypen: kan heer slo g z

Diatomeeën : Pennides (kiezelwieren)

Comphonema pseudoaugur

sessiele soort

Comphonema pseudoaugur



Comphonema pseudoaugur

vangsten : 43	water-typen	☐ sloten	☐ meren
locaties : 36		☐ stromende wateren	☐ zand-, grind- en klogaten
hokken : 35		☐ kanalen	

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Diatomeen : Pennales (kieselwieren)

Gomphonema subclavatum

sessiele soort



stowa

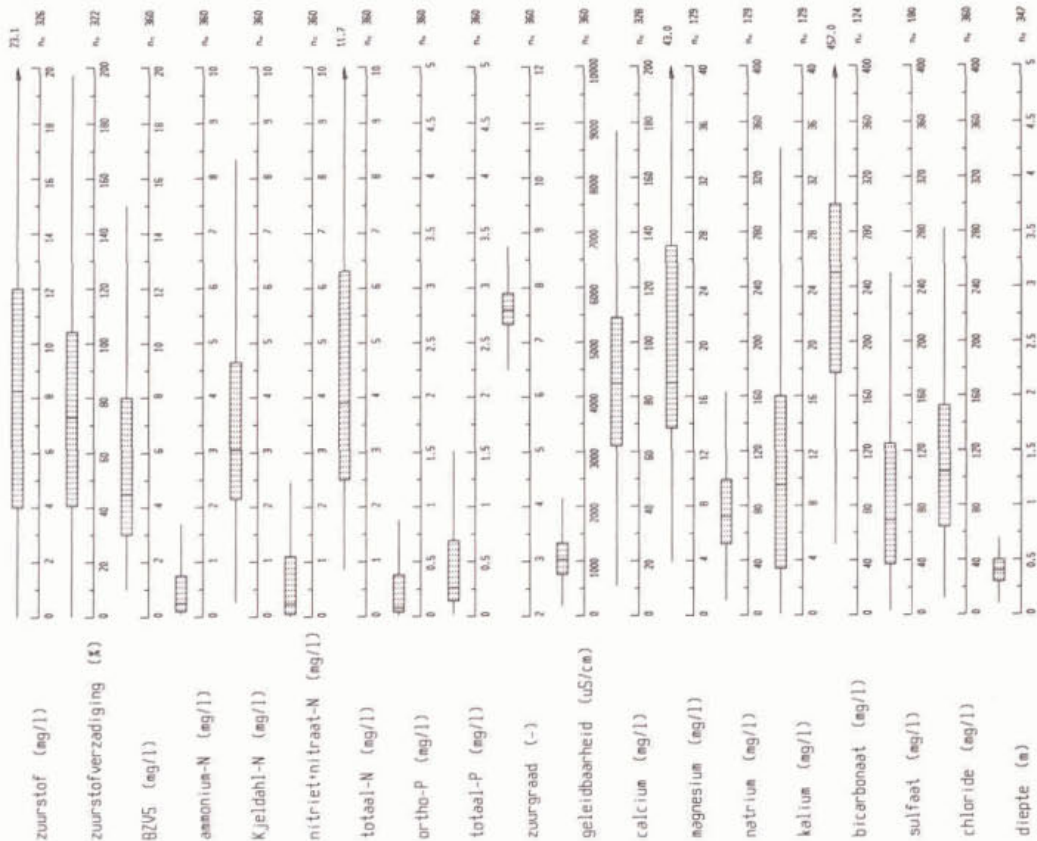
Eco-atlas van waterorganismen

Gomphonema subclavatum

vangsten : 162
 locaties : 107
 hokken : 77

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

Gomphonema subclavatum



maand jan feb mar apr mei jun jul aug sep okt nov dec

bodemsamenstelling zand klei veen silt

watertypen slot mer zand- grind- kleigaten

Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Gomphonema truncatum

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
| | buiten telling of in
bezoekingsplankton
□ ≤ 2 ind./400 deeltjes
■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
■ ≥ 10 ind./400 deeltjes

Gomphonema truncatum

vangsten : 317
locaties : 178
hokken : 154

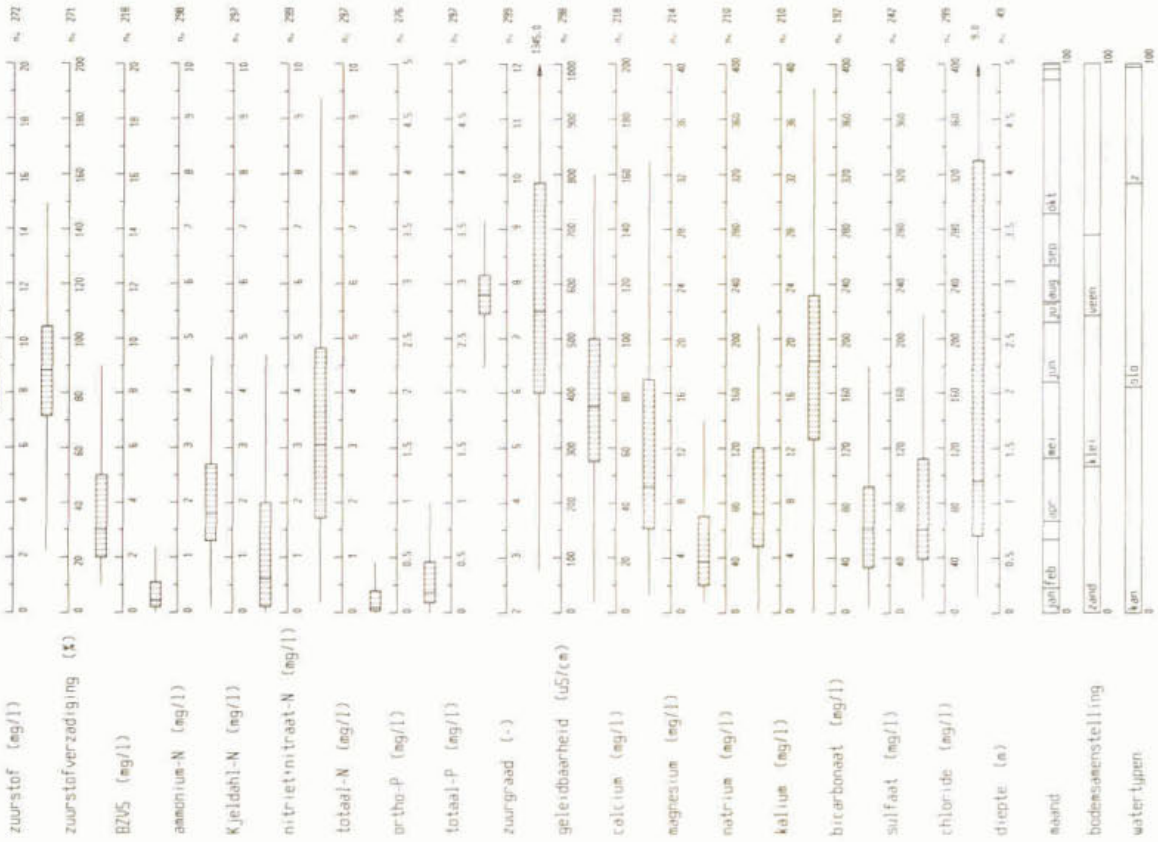
watertypen
M sloten
□ stromende wateren
N kanalen

meren
N zand-, grind- en kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Gomphonema truncatum



Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Gyrosigma acuminatum

sessiele soort



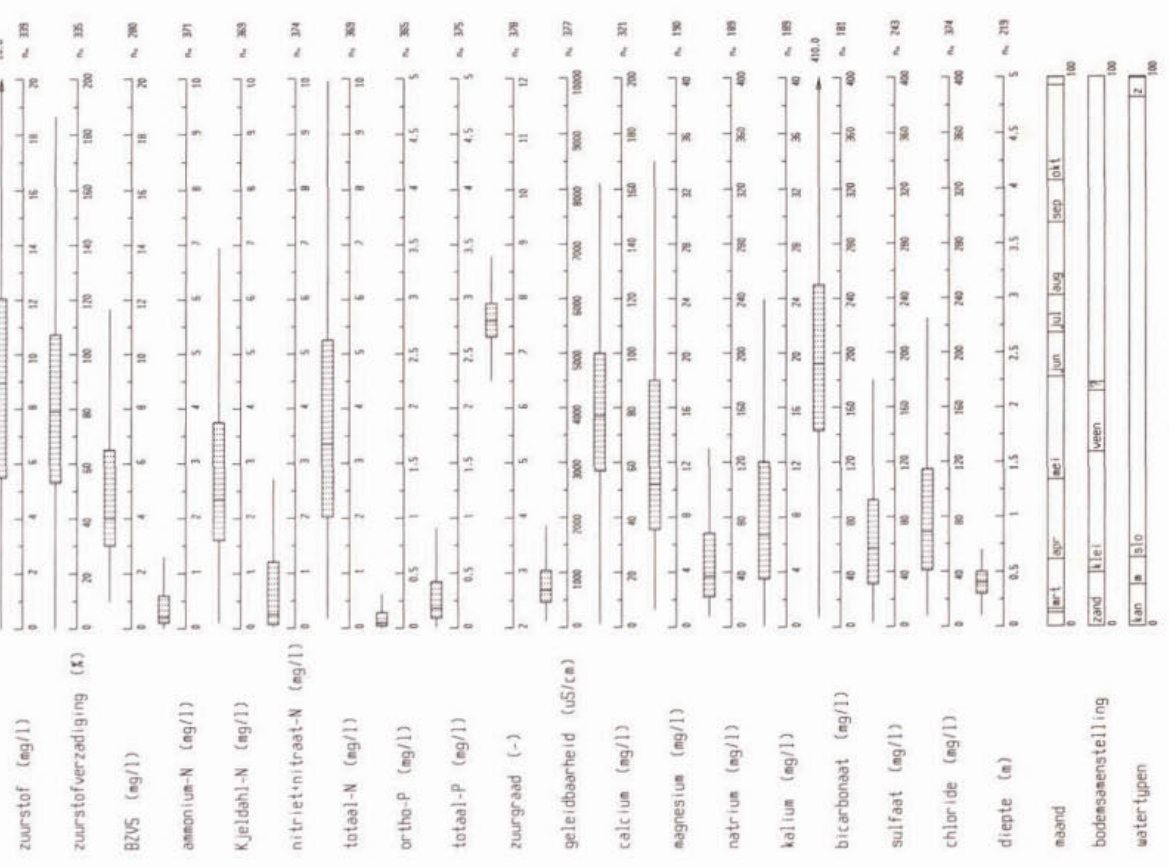
stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Gyrosigma acuminatum

vangsten : 175
locaties : 134
hokken : 115

water-typen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

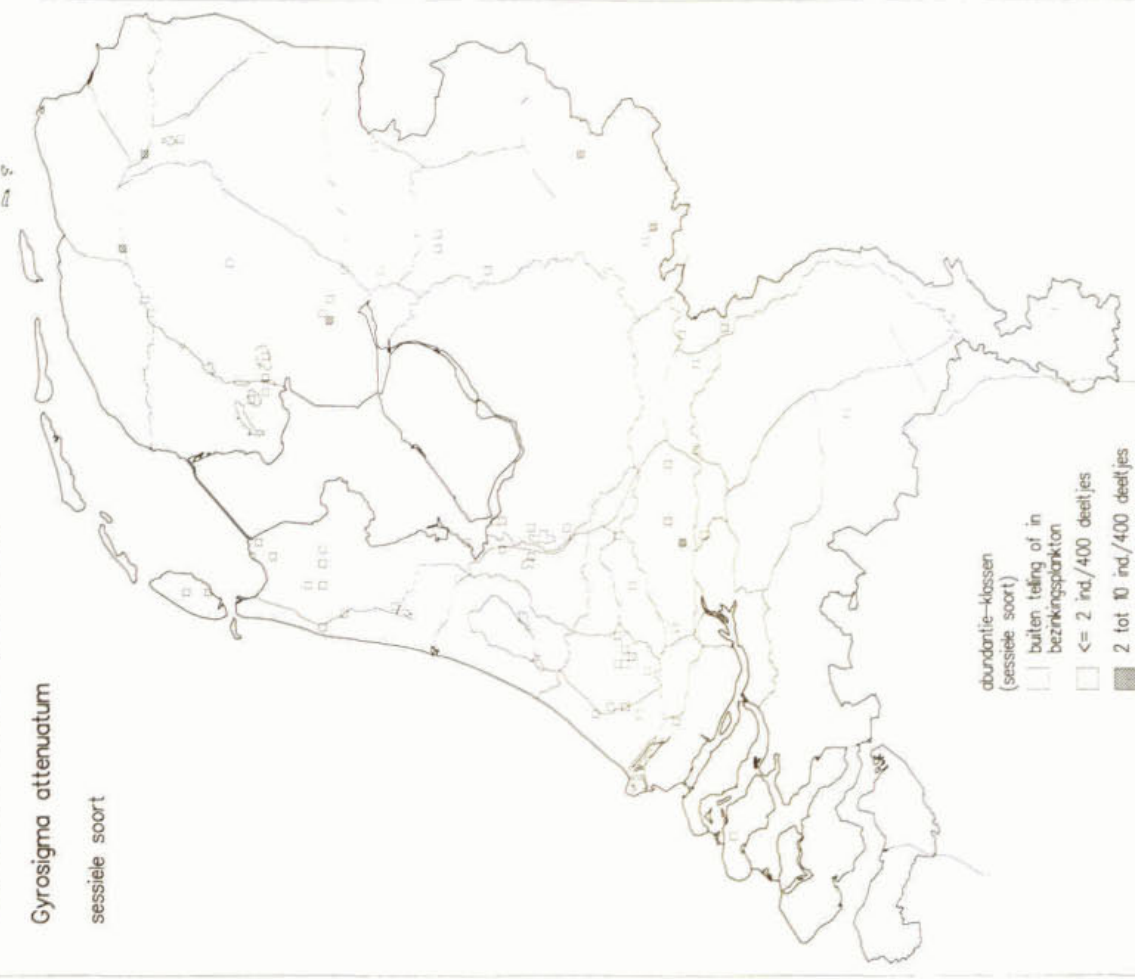
Gomphonema acuminatum



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Gyrosigma attenuatum

sessiele soort



abundantie-klassen (sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezinkingspauze
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Gyrosigma attenuatum

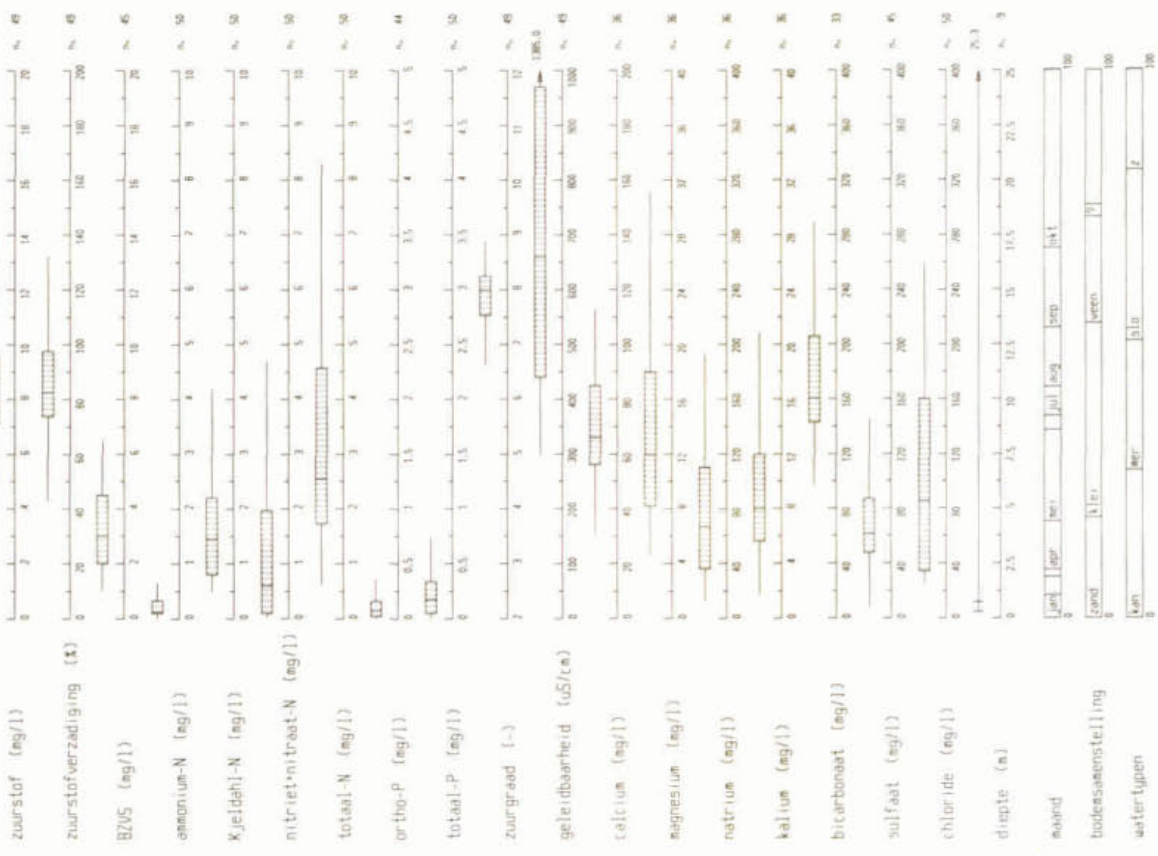
vangsten : 83
 localities : 70
 hokken : 68

watertypen N siltten N meren
 □ stromende wateren N zand-, grind- en kleigaten
 N landen



Eco-atlas van waterorganismen

Gyrosigma attenuatum



maand	jan	febr	ma	juli	aug	sept	okt	
bodesaamstelling	zand							silt
watertypen	meer							silt

Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Hantzschia amphioxys

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezettingspunten
 □ <= 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ => 10 ind./400 deeltjes

stowa

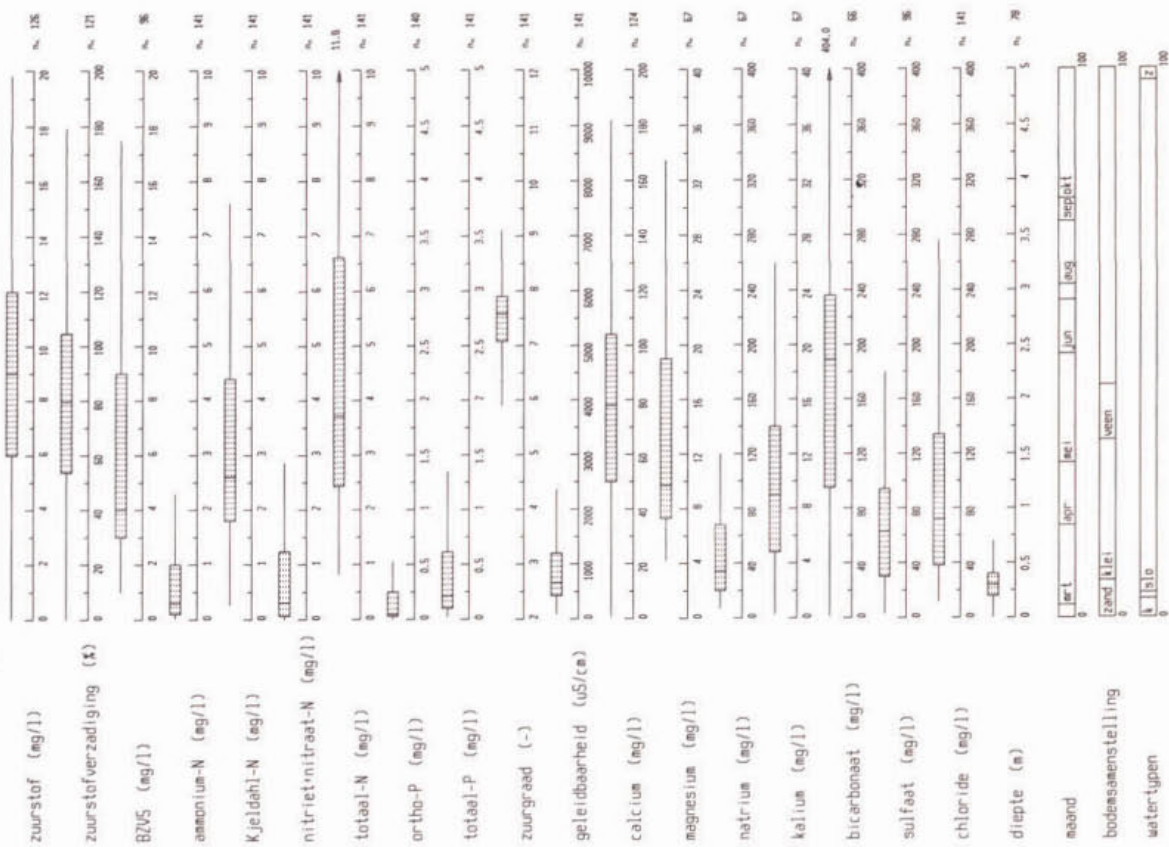
Eco-atlas van waterorganismen

Hantzschia amphioxys

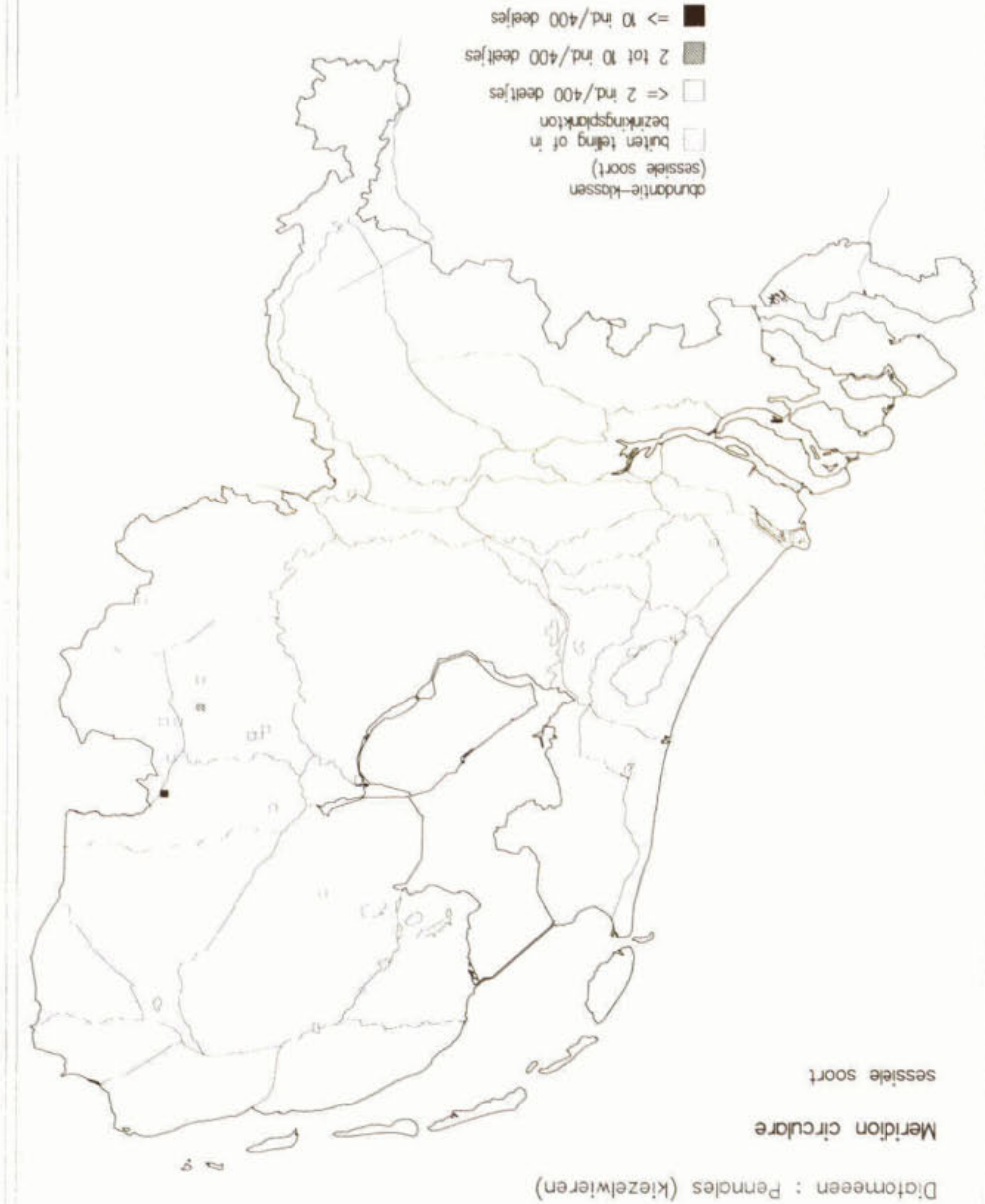
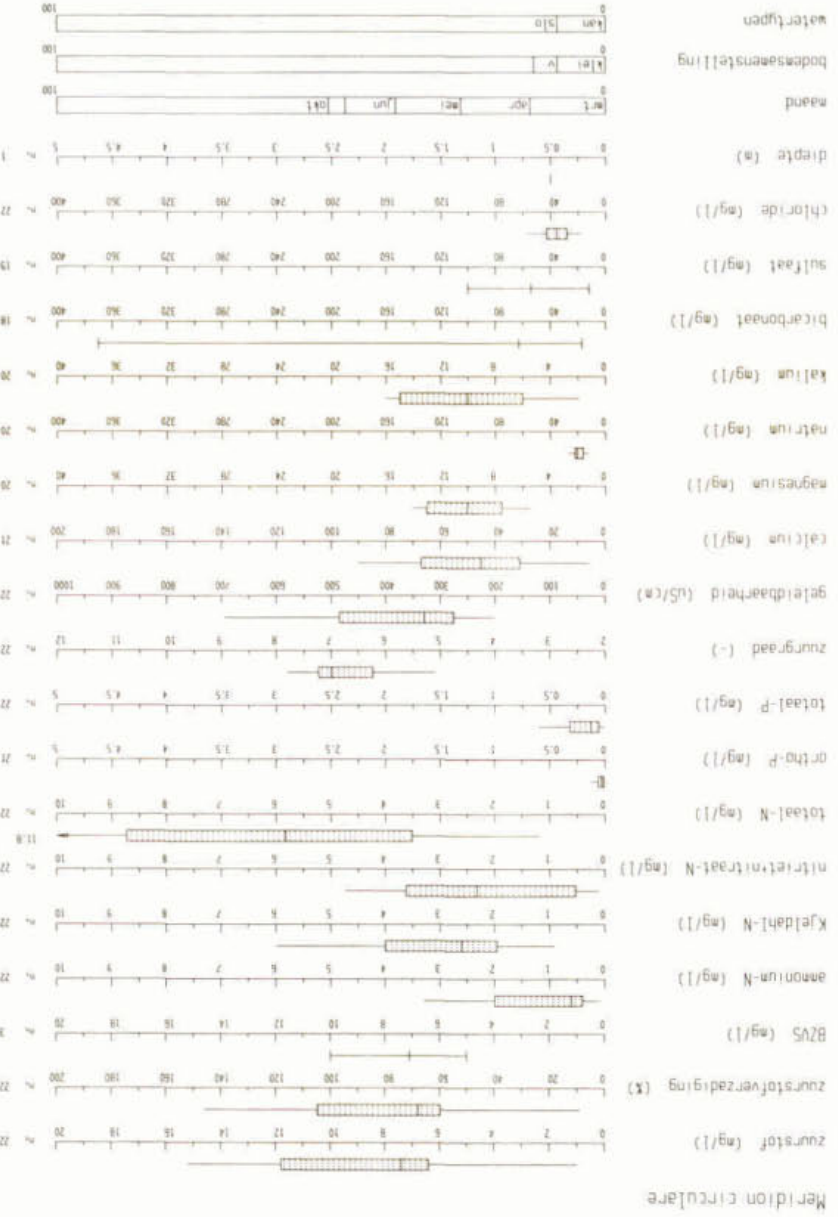
vangsten : 126
 localities : 107
 lokken : 89

watertypen □ sloten □ meren
 □ stromende wateren □ zand-, grind- en
 □ kanalen □ kleigaten

Hantzschia amphioxys



maand	jan	feb	mei	juni	aug	sept	okt
bodemsamenstelling	zand						
waterotypen	klei						
	leem						
	blo						



Meridion circulare

STOWA

Eco-atlas van waterorganismen

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Navicula accomoda

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezettingsplankton
- <= 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- => 10 ind./400 deeltjes

Navicula accomoda

vangsten : 73
locaties : 58
hokken : 52

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanden

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Navicula accomoda

zuurstof (mg/l)

zuurstofverzadiging (‰)

BZVS (mg/l)

ammonium-N (mg/l)

Kjeldahl-N (mg/l)

nitriet/nitraat-N (mg/l)

totaal-N (mg/l)

ortho-P (mg/l)

totaal-P (mg/l)

zuurgraad (-)

geleidbaarheid (µS/cm)

calcium (mg/l)

magnesium (mg/l)

natrium (mg/l)

kalium (mg/l)

bicarbonaat (mg/l)

sulfaat (mg/l)

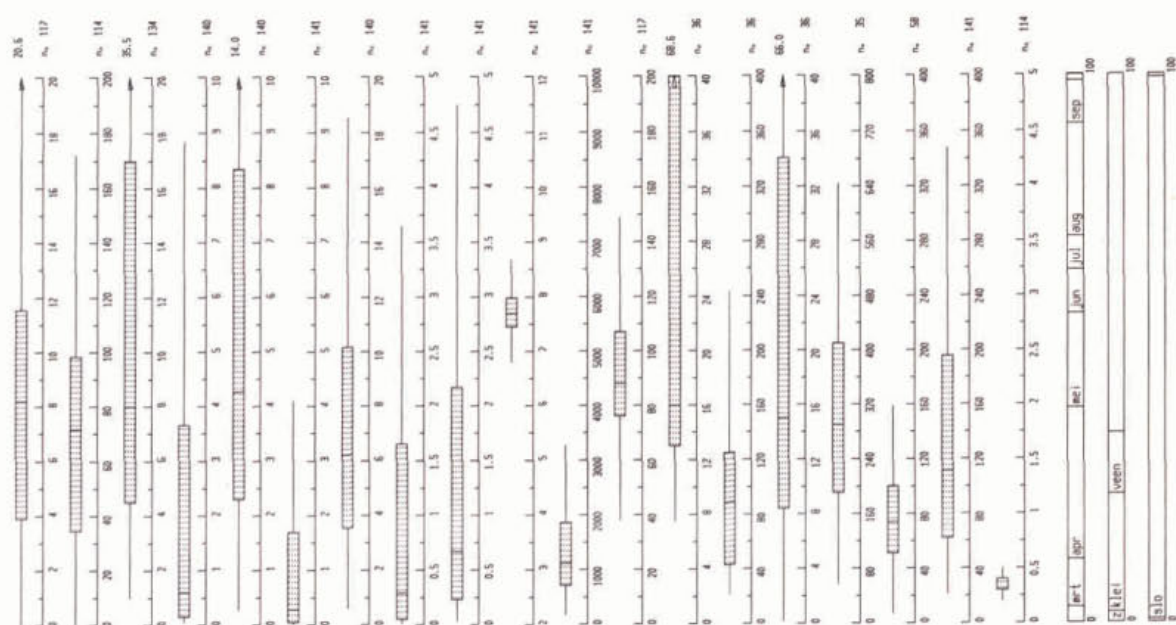
chloride (mg/l)

diepte (m)

maand

bodemsaamstelling

watertypen



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Navicula atomus

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezettingspauze
- ≤ 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- ≥ 10 ind./400 deeltjes

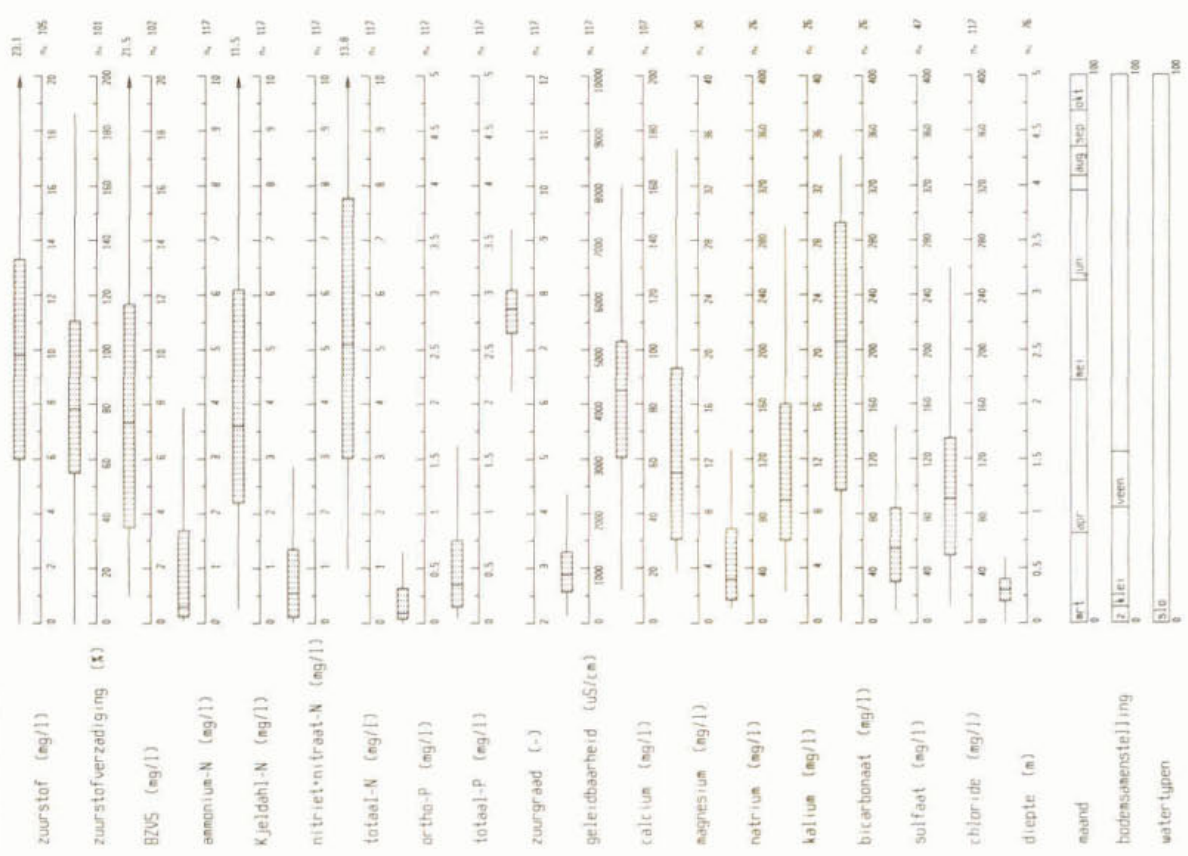
Navicula atomus

vangsten : 77
locaties : 65
hakken : 56

watertypen sloten meren
stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
kanalen

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Navicula atomus



art	lev	rec	jun	aug	sep	okt
2	1	1	1	1	1	1
5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5

Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Navicula atomus var. permitis

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezinkingspunten
- ≤ 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- ⇒ 10 ind./400 deeltjes

stowa

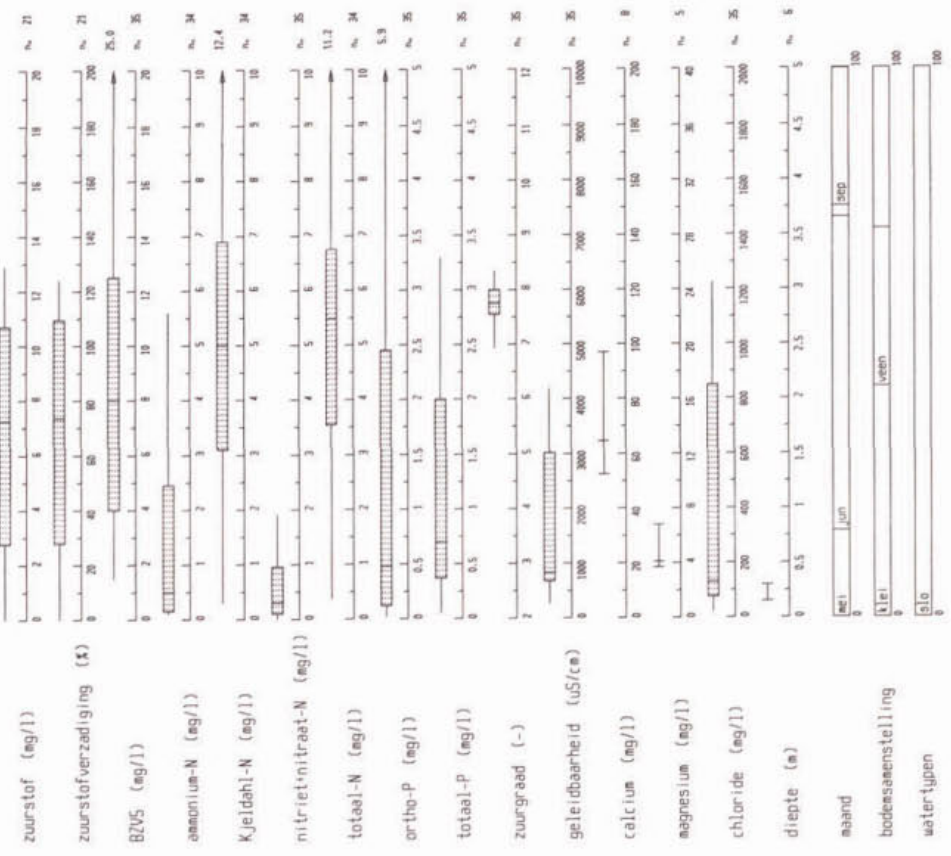
Eco-atlas van waterorganismen

Navicula atomus var. permitis

vangsten : 38
localities : 24
hokken : 19

watertypen sloten meren
stromende wateren zand-, grind- en
kleigaten kanden

Navicula atomus var. permitis



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Navicula capitata

sessiele soort



abundantie-klasse
(sessiele soort)

□ buiten telling of in
beziukingsplankton

□ <= 2 ind./400 deeltjes

▒ 2 tot 10 ind./400 deeltjes

■ => 10 ind./400 deeltjes

Navicula capitata

vangsten : 393
locaties : 253
hokken : 213

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Navicula capitata

zuurstof (mg/l)



zuurstofverzadiging (%)



BZV5 (mg/l)



ammonium-N (mg/l)



Kjeldahl-N (mg/l)



nitriet-nitraat-N (mg/l)



totaal-N (mg/l)



ortho-P (mg/l)



totaal-P (mg/l)



zuurgraad (-)



geleidbaarheid (µS/cm)



calcium (mg/l)



magnesium (mg/l)



natrium (mg/l)



kalium (mg/l)



bicarbonaat (mg/l)



sulfaat (mg/l)



chloride (mg/l)



diepte (m)



maand



bodeminstelling



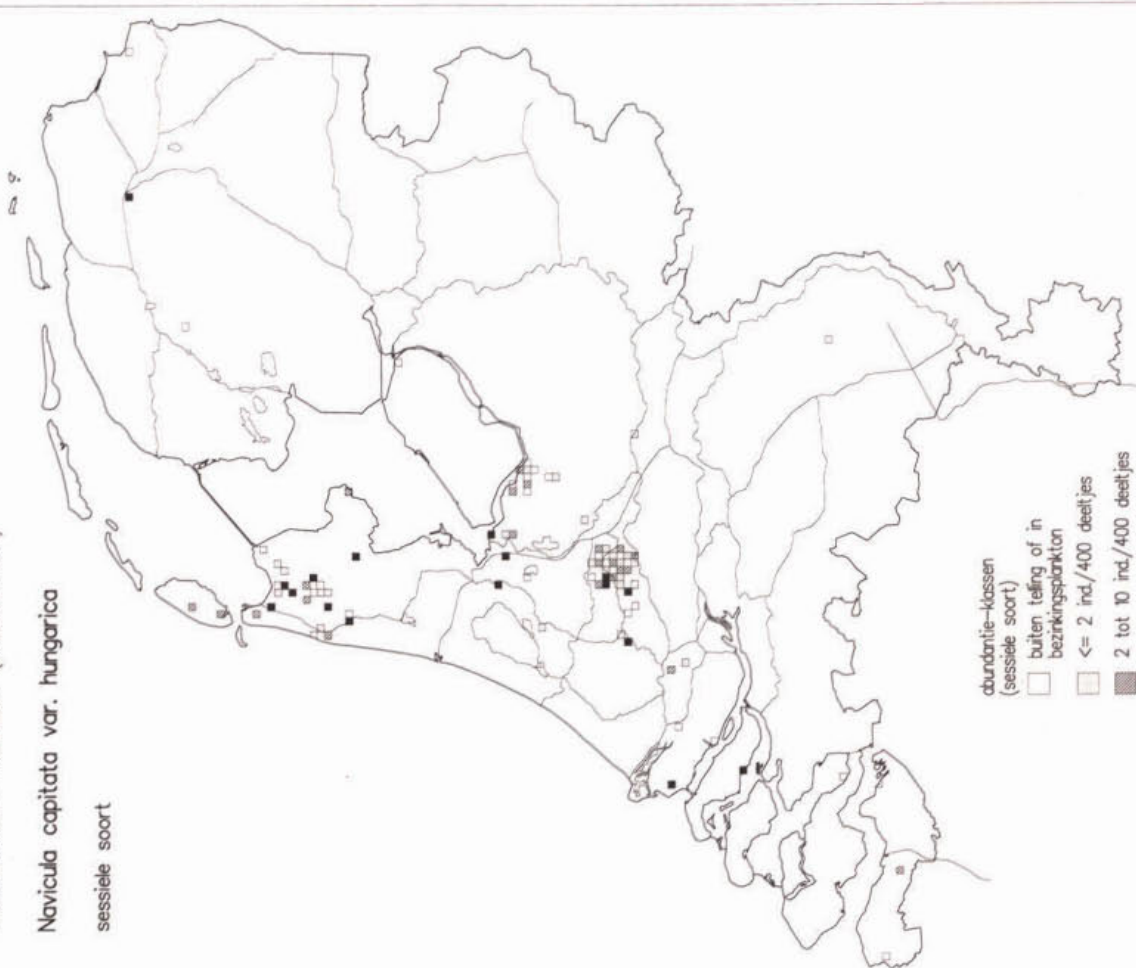
watertypen



Diatomeen : Pennules (kiezelwieren)

Navicula capitata var. *hungarica*

sessiele soort



stowa

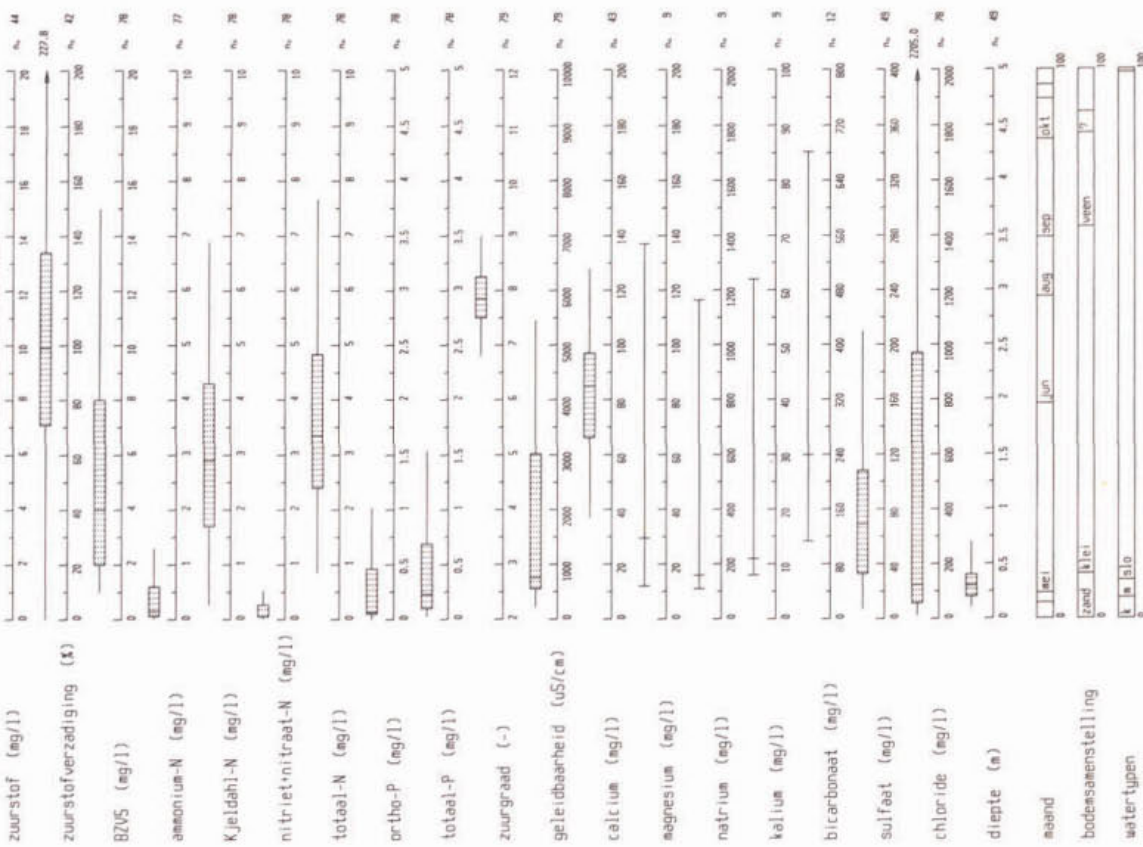
Eco-atlas van waterorganismen

Navicula capitata var. *hungarica*

vangsten : 150
 localities : 110
 hokken : 92

watertypen slotten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

Navicula capitata var. *hungarica*



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Navicula capitatoradiata

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezettingsplankton
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 □ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ≥ 10 ind./400 deeltjes

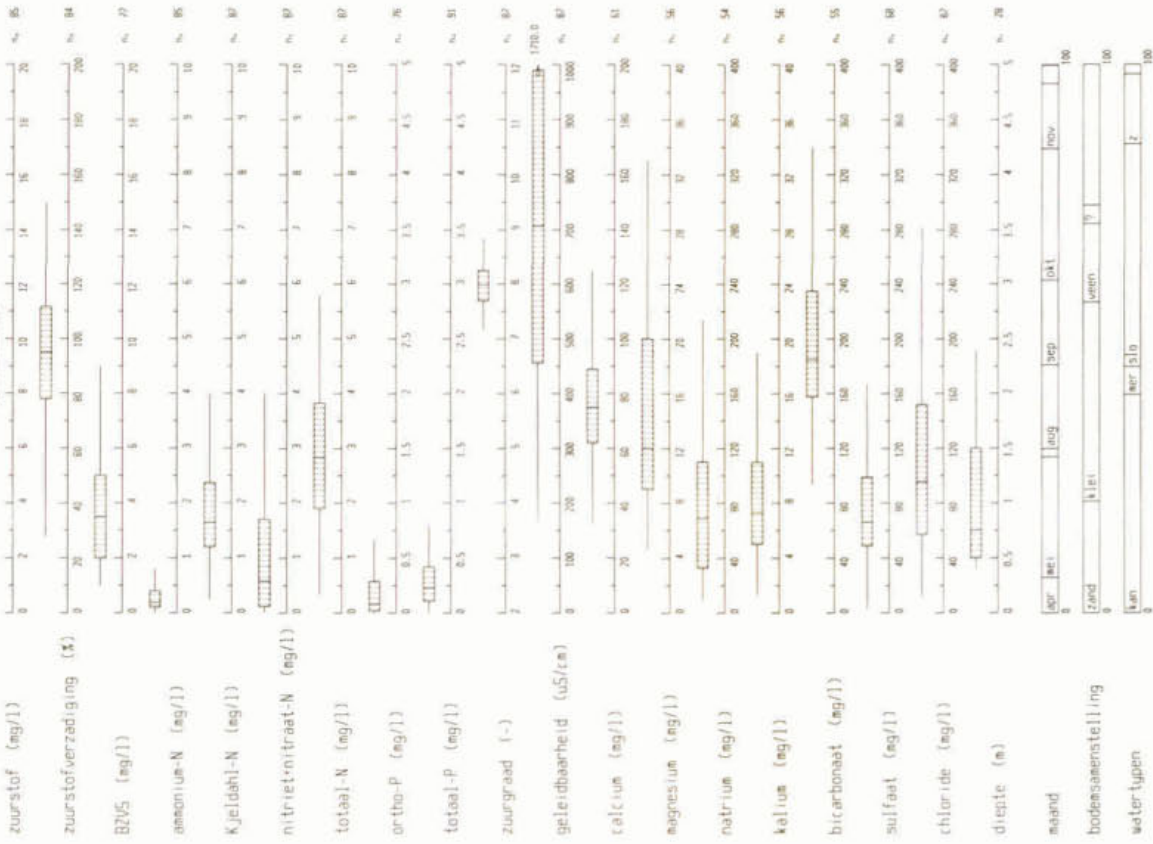
Navicula capitatoradiata

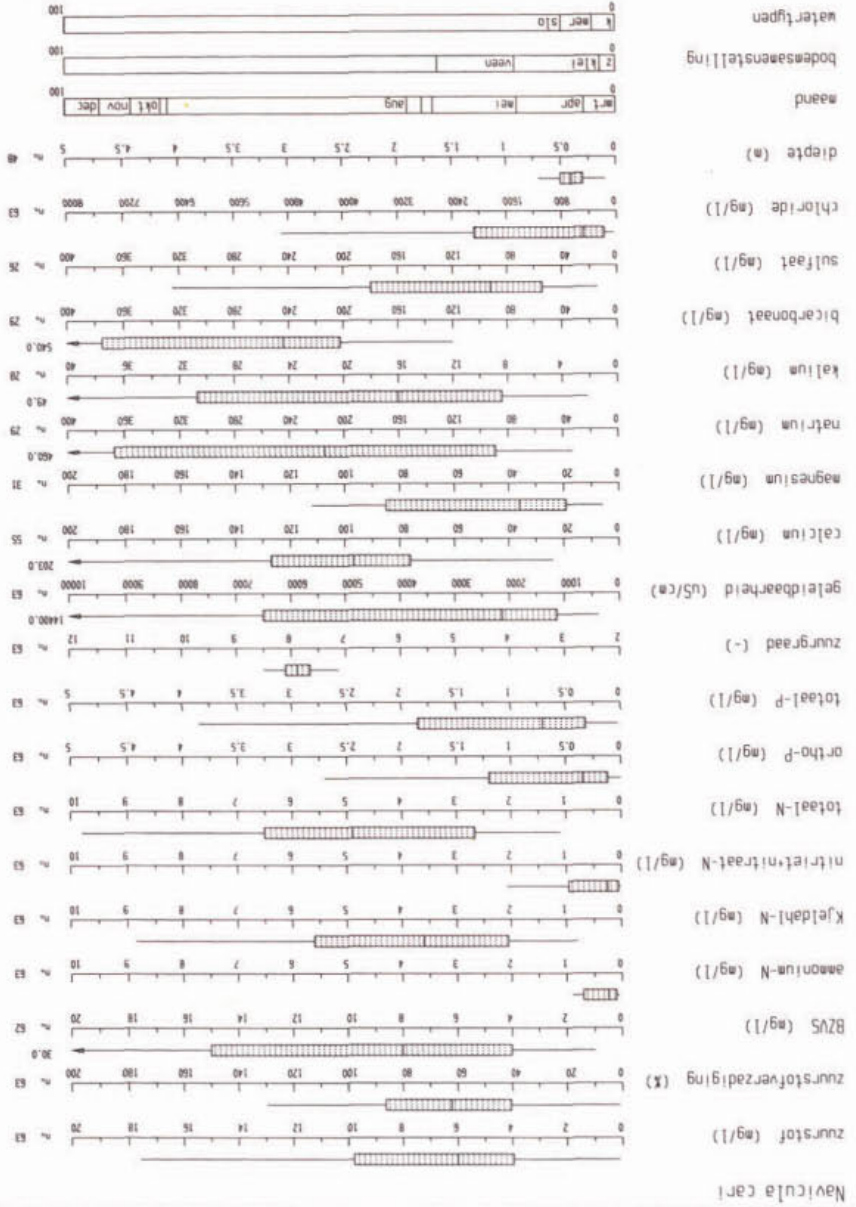
vangsten : 95 watertypen N sloten N meren
 localities : 78 □ stromende wateren N zand-, grind- en
 bakken : 76 N kanden N kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Navicula capitatoradiata



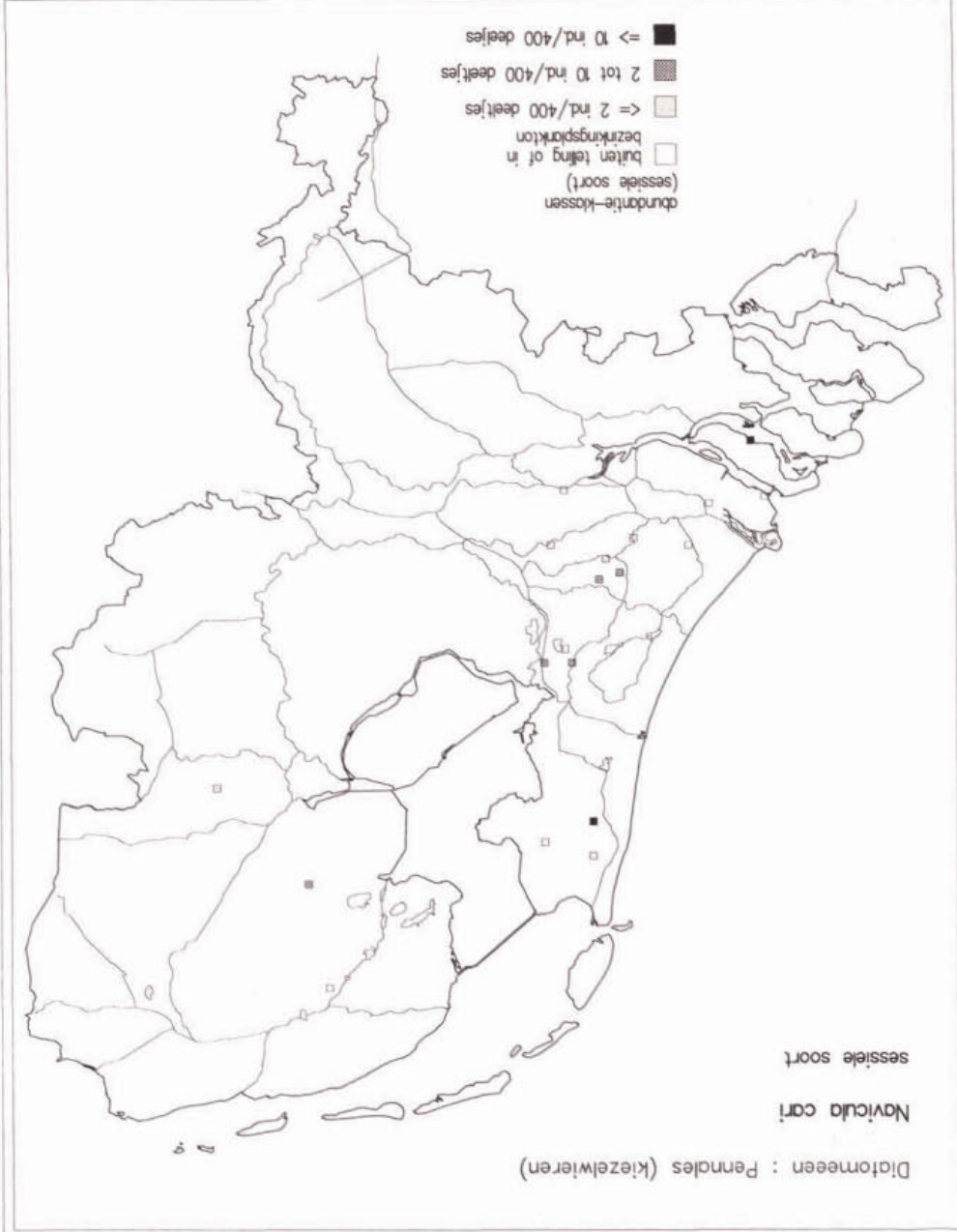


Eco-atlas van waterorganismen

stowa

Navicula carli

vangsten : 27 <input checked="" type="checkbox"/> sloten <input type="checkbox"/> stromende wateren <input type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten	locaties : 21 hokken : 19
---	------------------------------

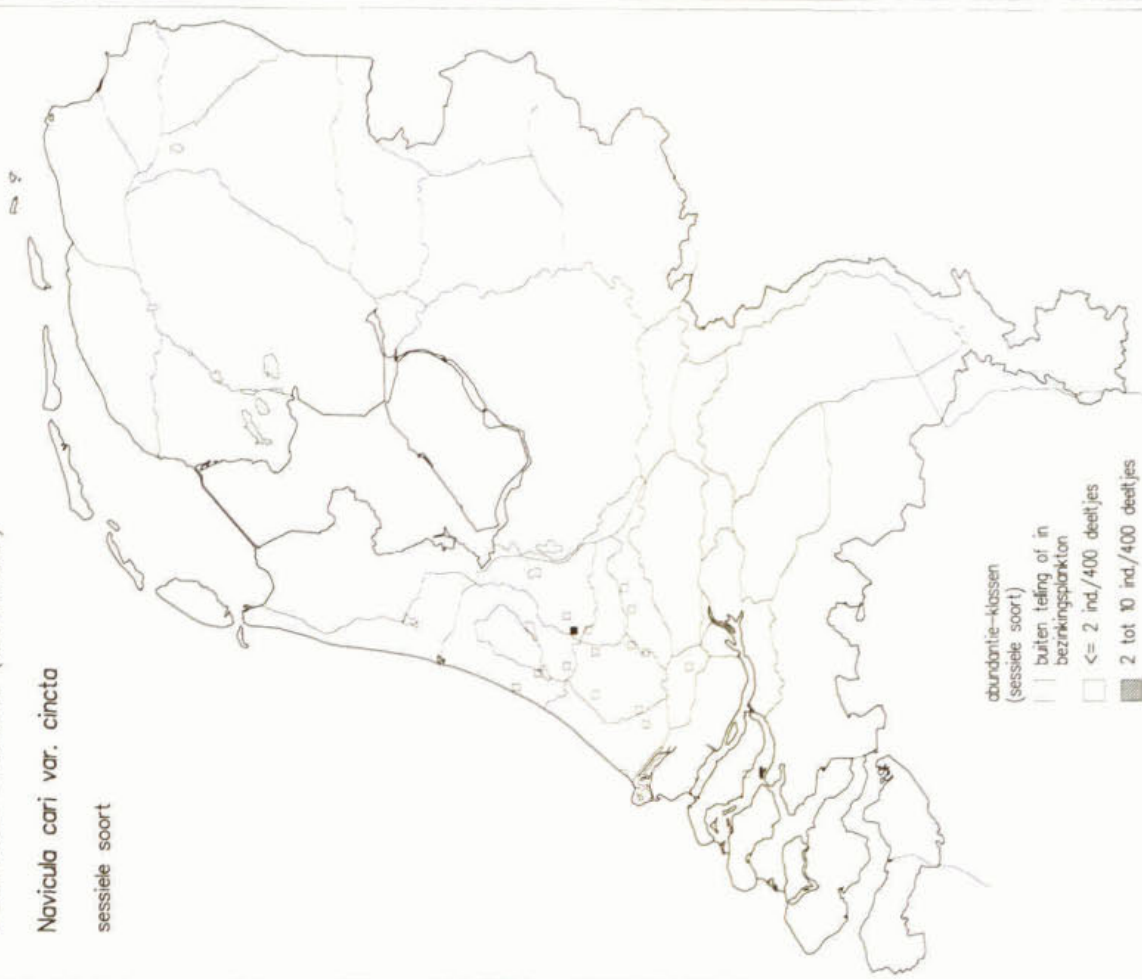


Diatomeen : Pennies (kiezelwieren)
 Navicula carli
 sessiele soort

Diatomeeën : Pennales (Kiezelwieren)

Navicula cari var. *cincta*

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezinkingsplankton
 ◻ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ◻ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Navicula cari var. *cincta*

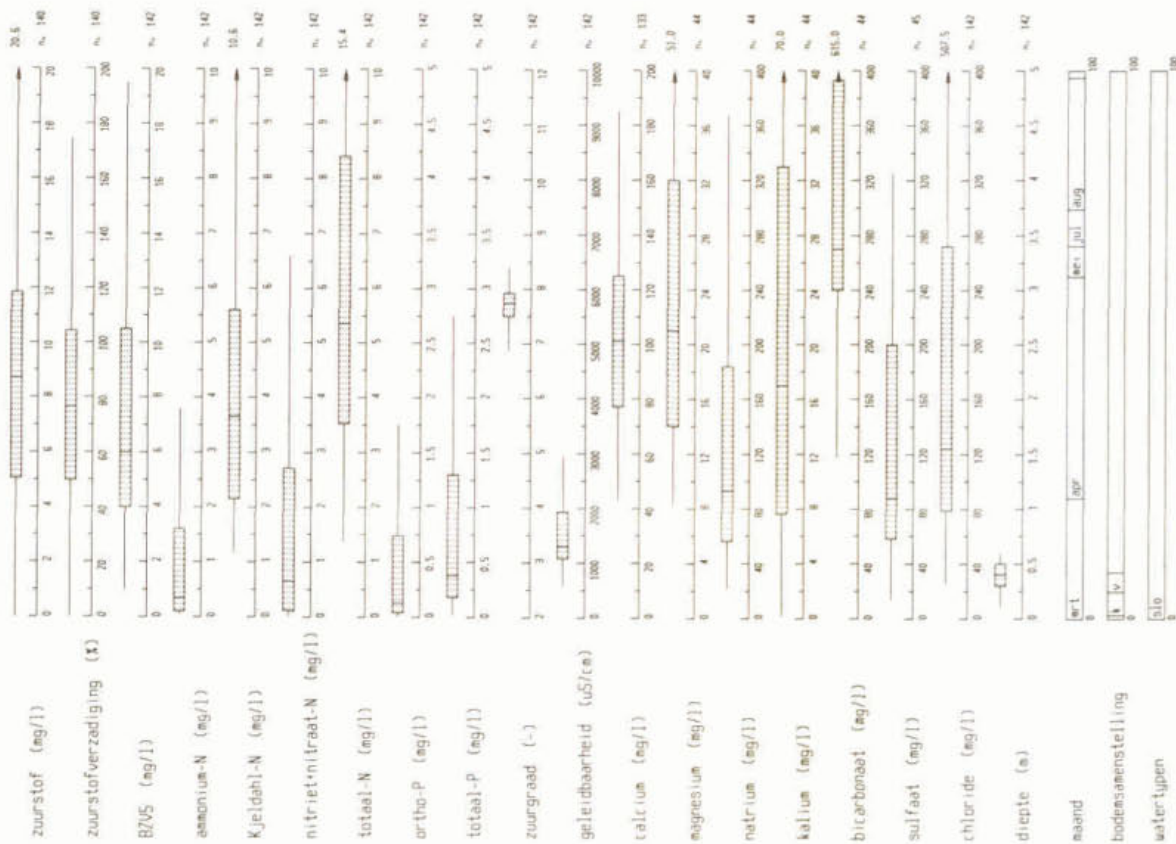
vangsten : 23
 locaties : 20
 hokken : 17

watertypen M slotten S stromende wateren K kanalen I zand-, grind- en kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Navicula cari var. *cincta*



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Navicula cincta

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezinkingsplankton
- <= 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- >= 10 ind./400 deeltjes

Navicula cincta

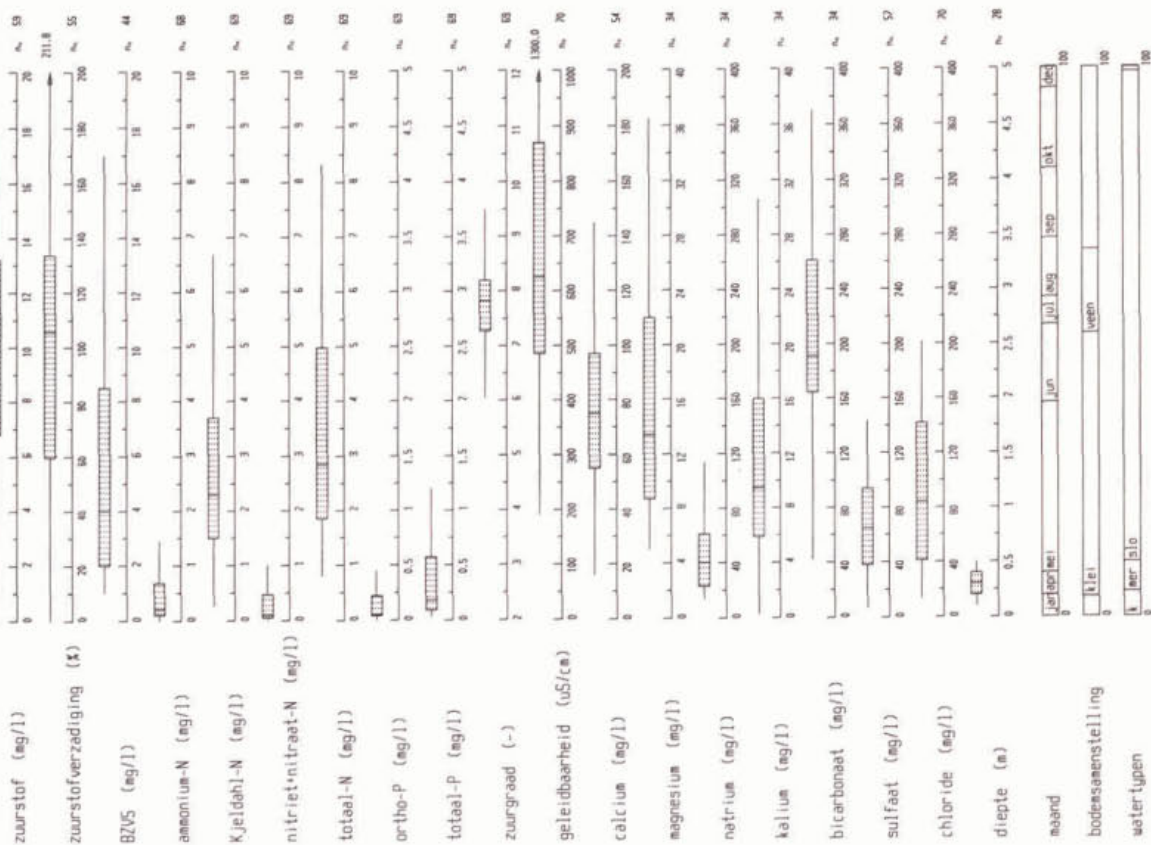
vangsten : 100
locaties : 85
hakken : 67

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

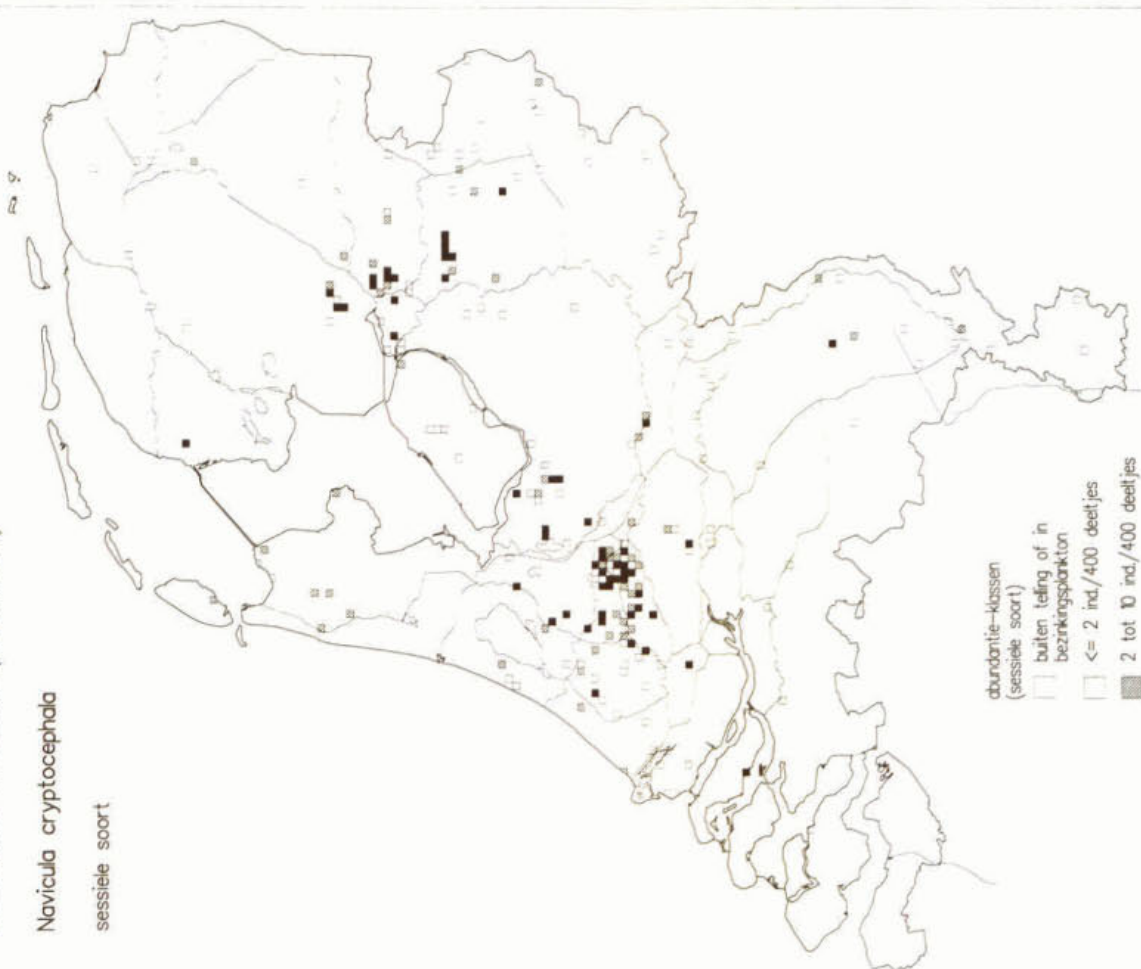
Navicula cincta



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Navicula cryptocephala

sessiele soort



abundantie-klassen (sessiele soort)
 ▨ buiten telling of in bezinkingsplankton
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ▒ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ≥ 10 ind./400 deeltjes

Navicula cryptocephala

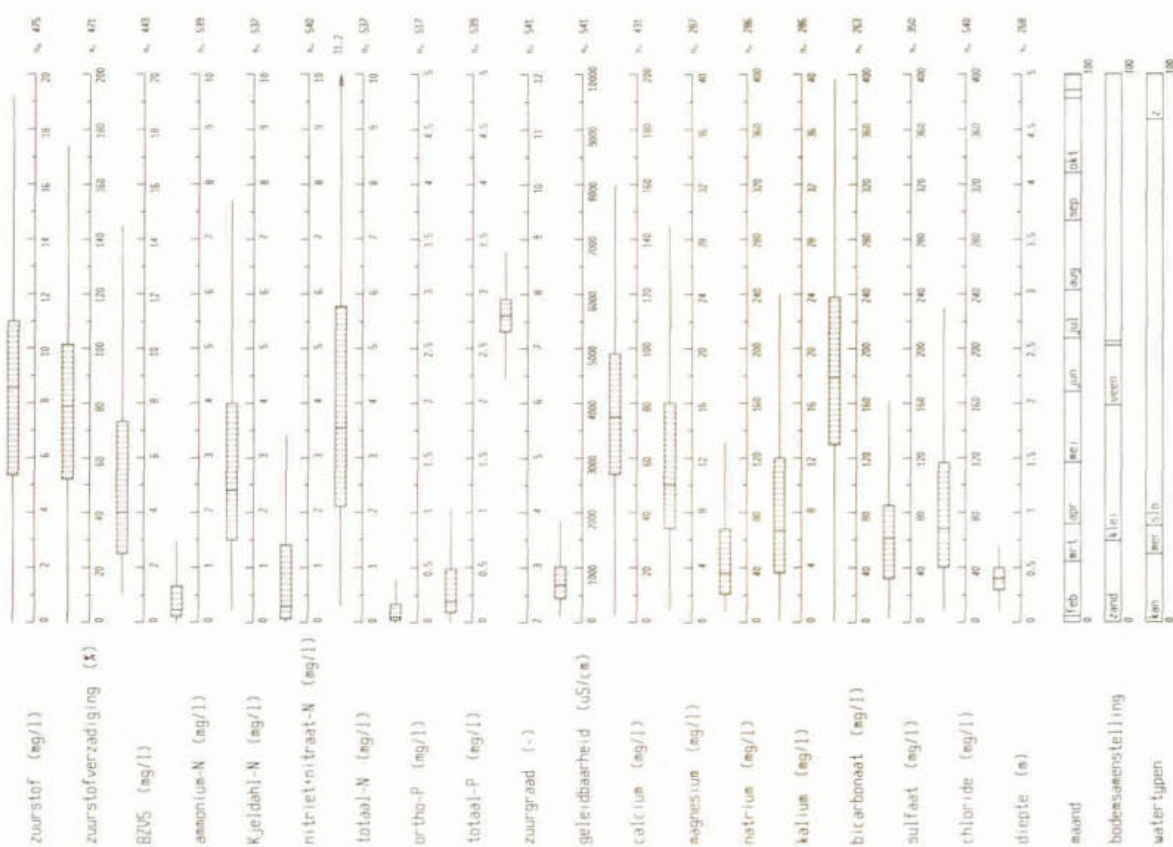
vangsten : 471
 locaties : 272
 hokken : 210

watertypen
 ▨ stilstaende wateren
 ▒ stromende wateren

zand-, grind- en hokken
 ▨ zand-, grind- en hokken

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Navicula cryptocephala



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Navicula cryptocephala var. veneta

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 buiten telling of in
 bezinkingsplankton
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 => 10 ind./400 deeltjes

stowa

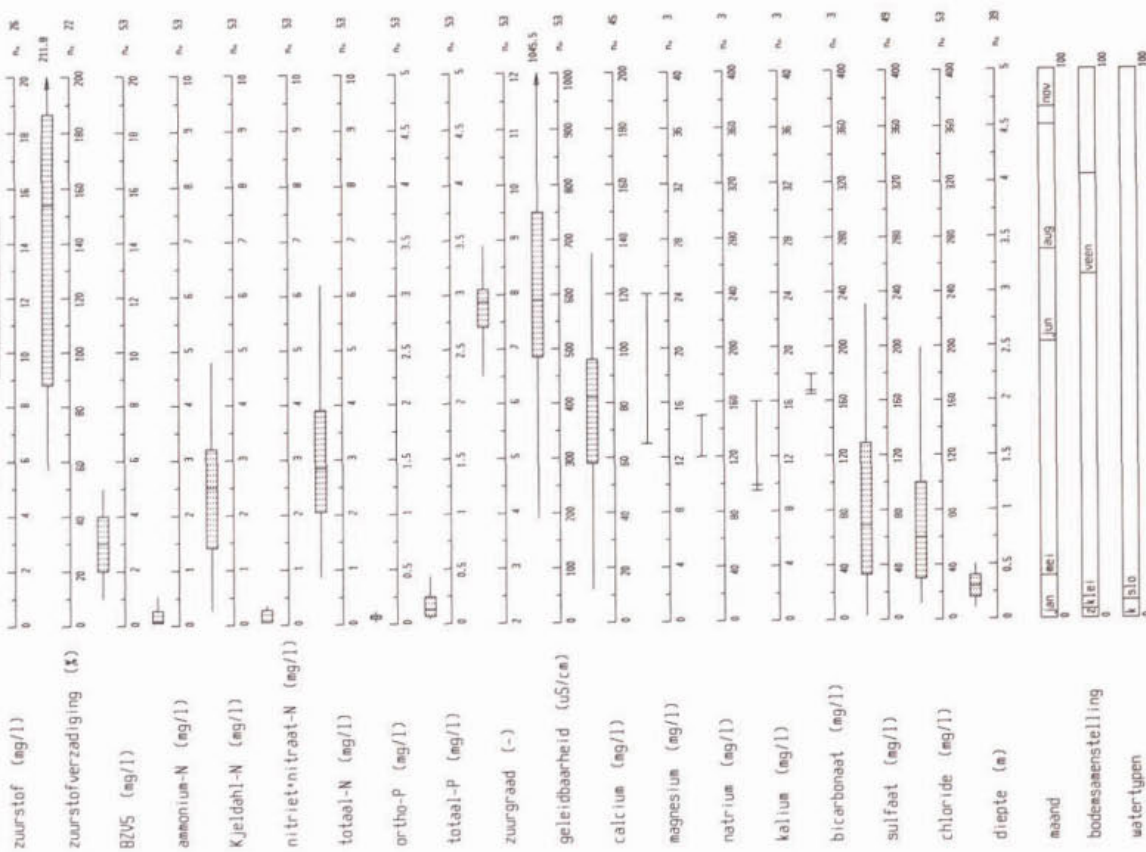
Eco-atlas van waterorganismen

vangsten : 100
 locaties : 75
 hokken : 51

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en
 kleigaten kanalen

Navicula cryptocephala var. veneta

Navicula cryptocephala var. veneta

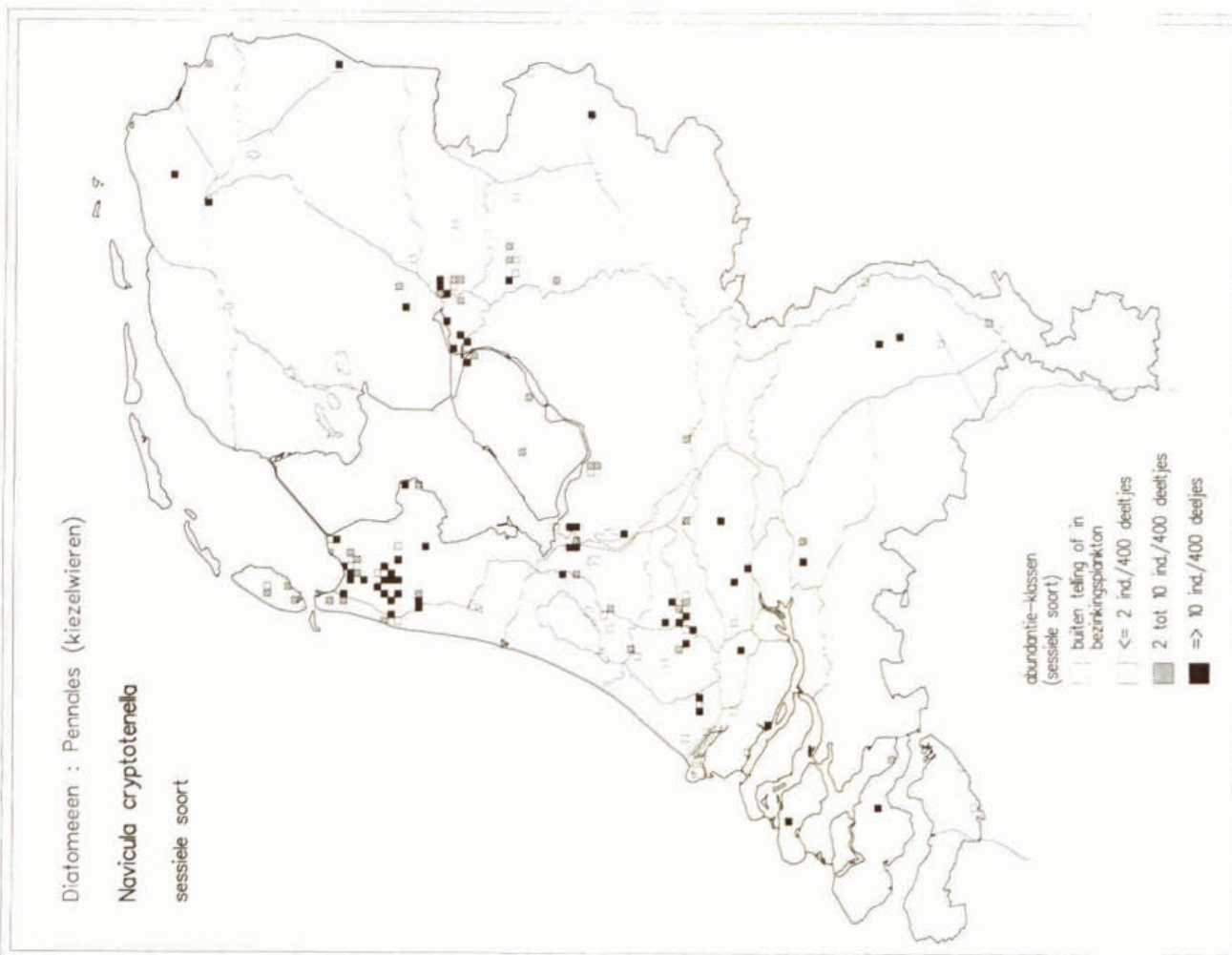
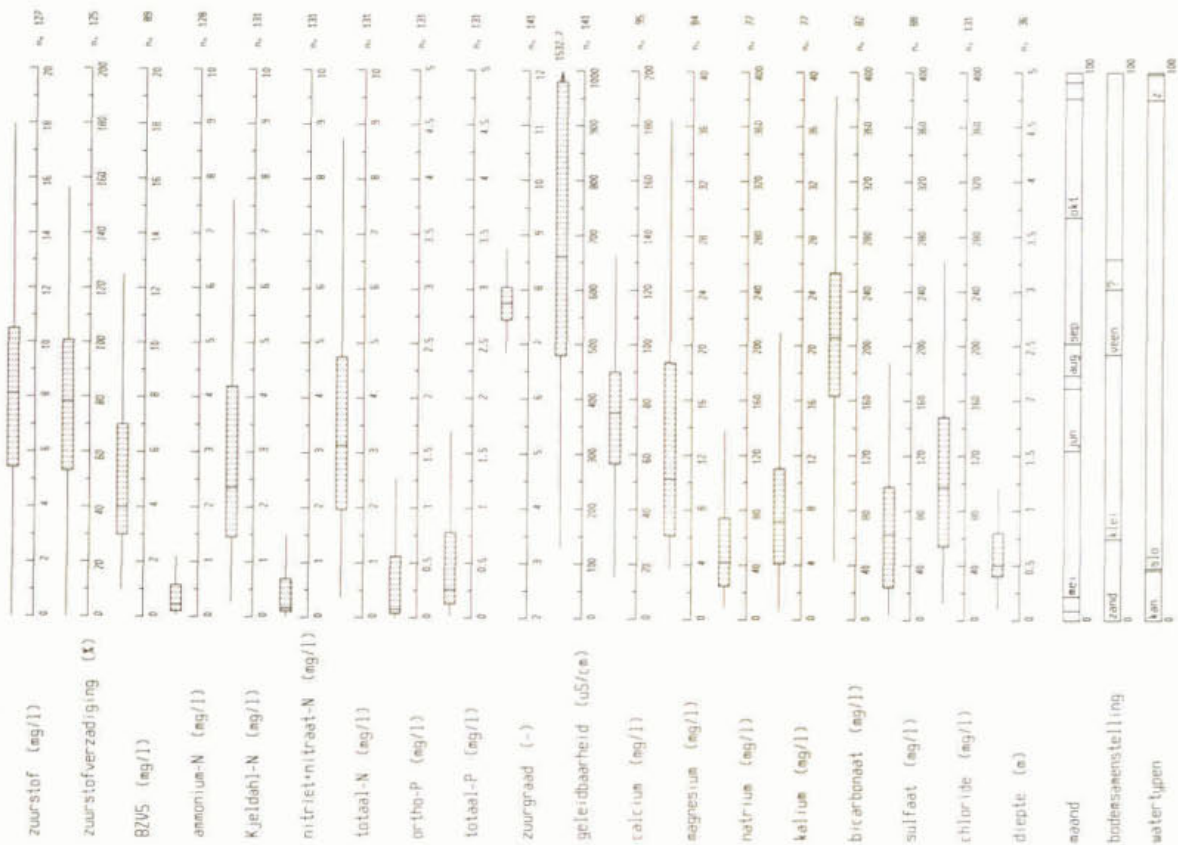


Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Navicula cryptotenella

sessiele soort

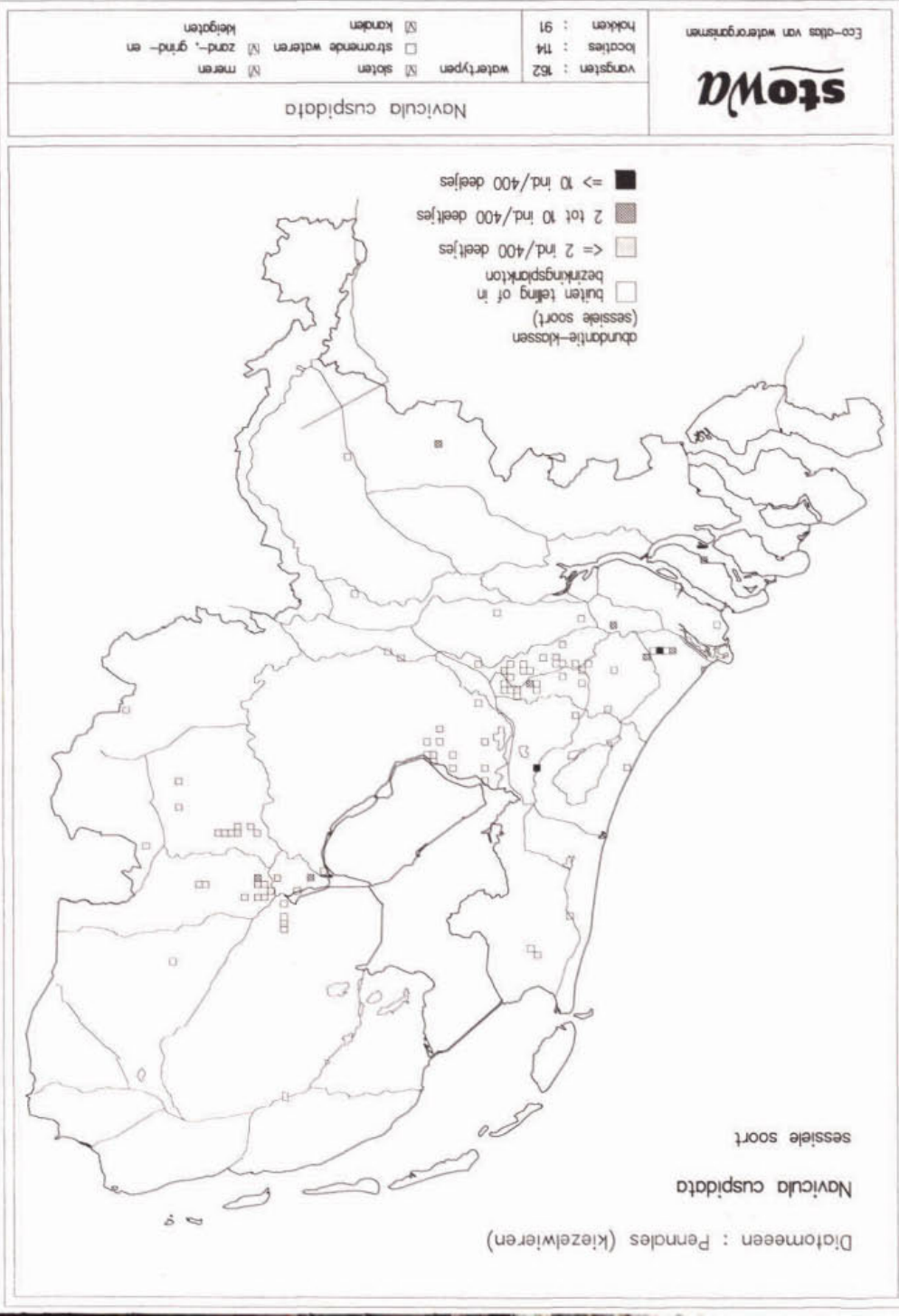
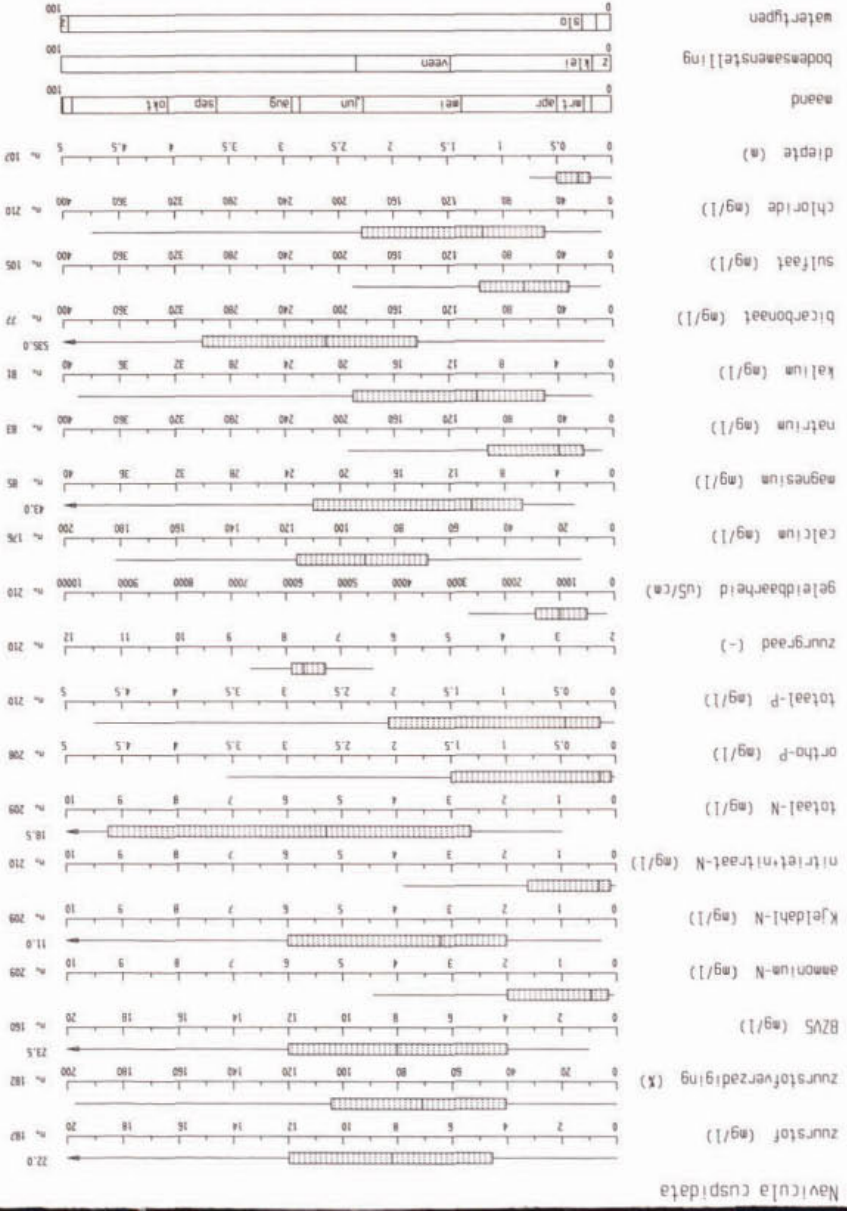
Navicula cryptotenella



Navicula cryptotenella

vorgaten : 231	watertypen	N skien	N meeren
locaties : 163		I stromende wateren	N zand-, grind- en kleigaten
hokken : 131		N kanalen	

stowa
Eco-atlas van waterorganismen



Diatomeeen : Pennules (kiezelwieren)

Navicula digitoradiata

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezinkingspunten
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ▒ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

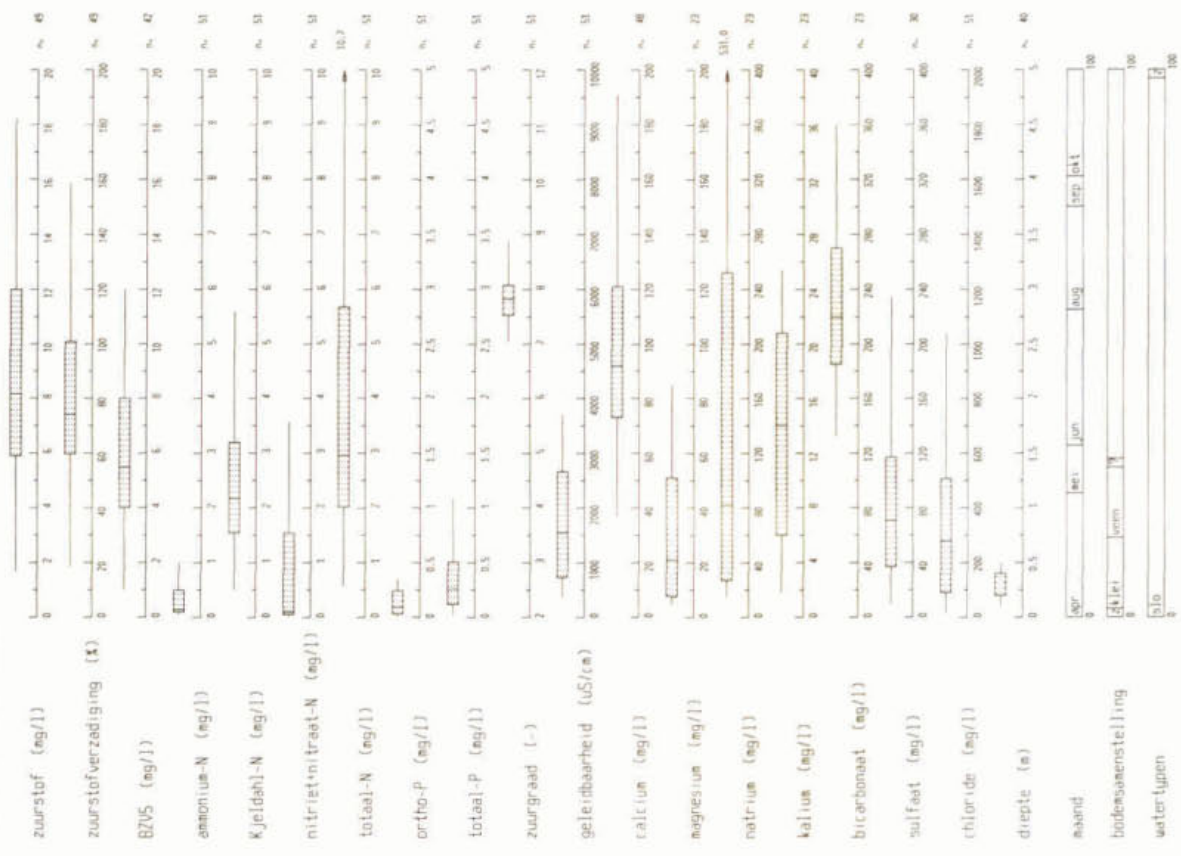
Navicula digitoradiata

vangsten : 30
 localities : 29
 hokken : 26

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Navicula digitoradiata



Diatomeeën : Pennules (kiezelwieren)

Navicula eiginensis

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 buiten telling of in
 bezirksingspauken
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 >= 10 ind./400 deeltjes

Navicula eiginensis

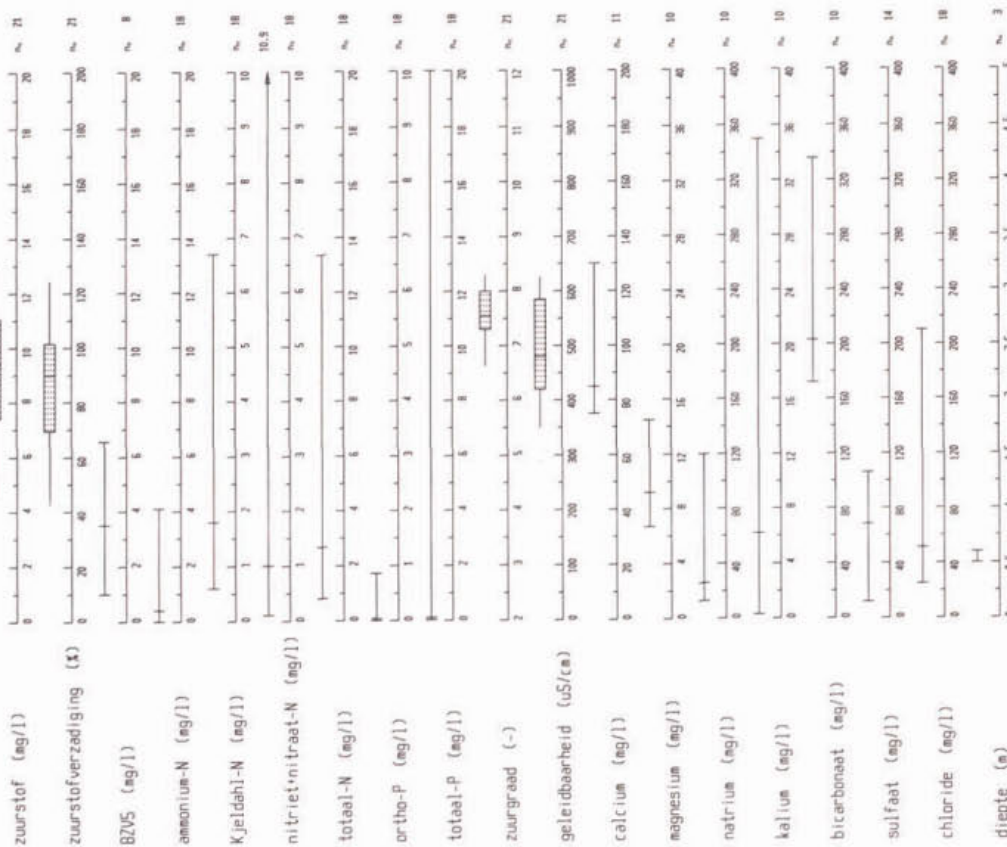
vangsten : 23
 localities : 20
 hokken : 16

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en
 kolkten kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Navicula eiginensis



maand: mei jun jul okt

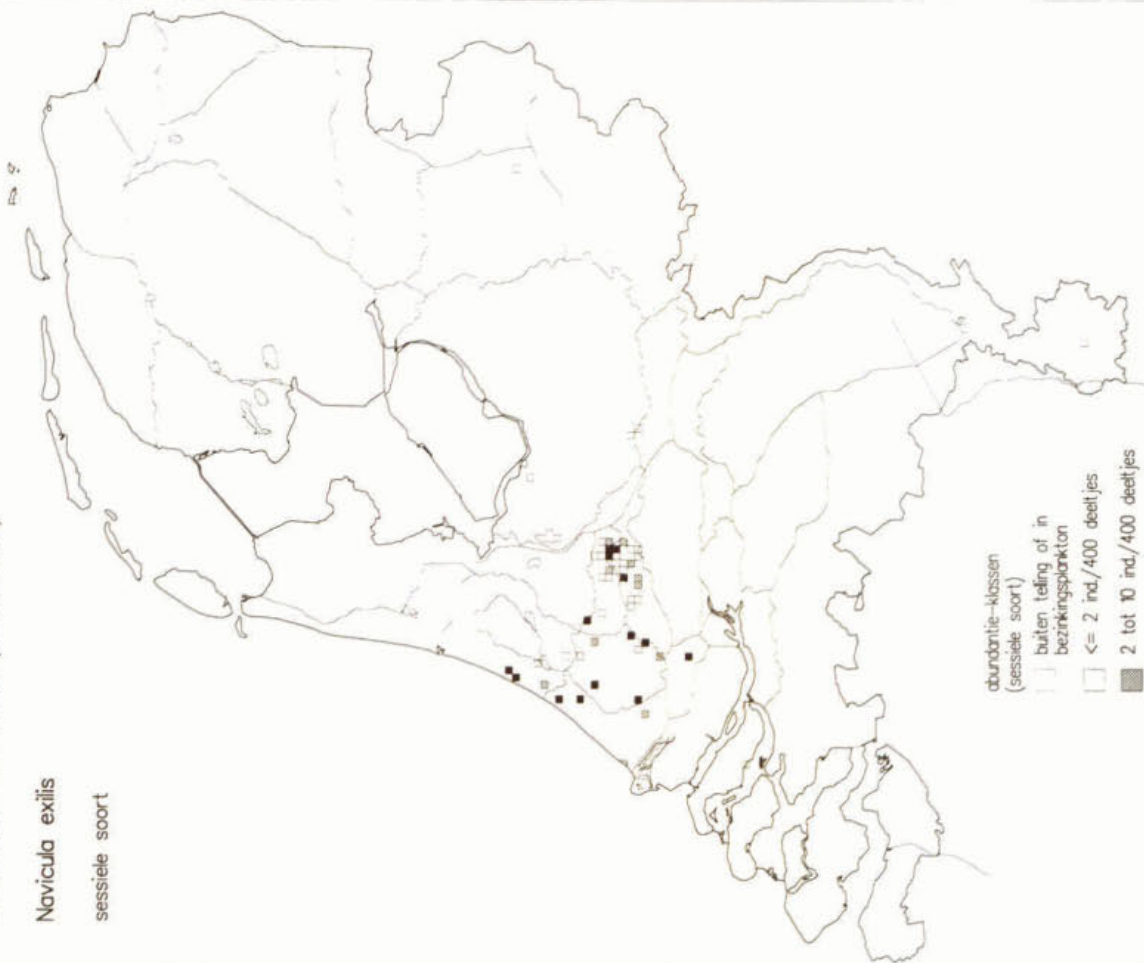
zand: klei

kan: blo z

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Navicula exilis

sessiele soort



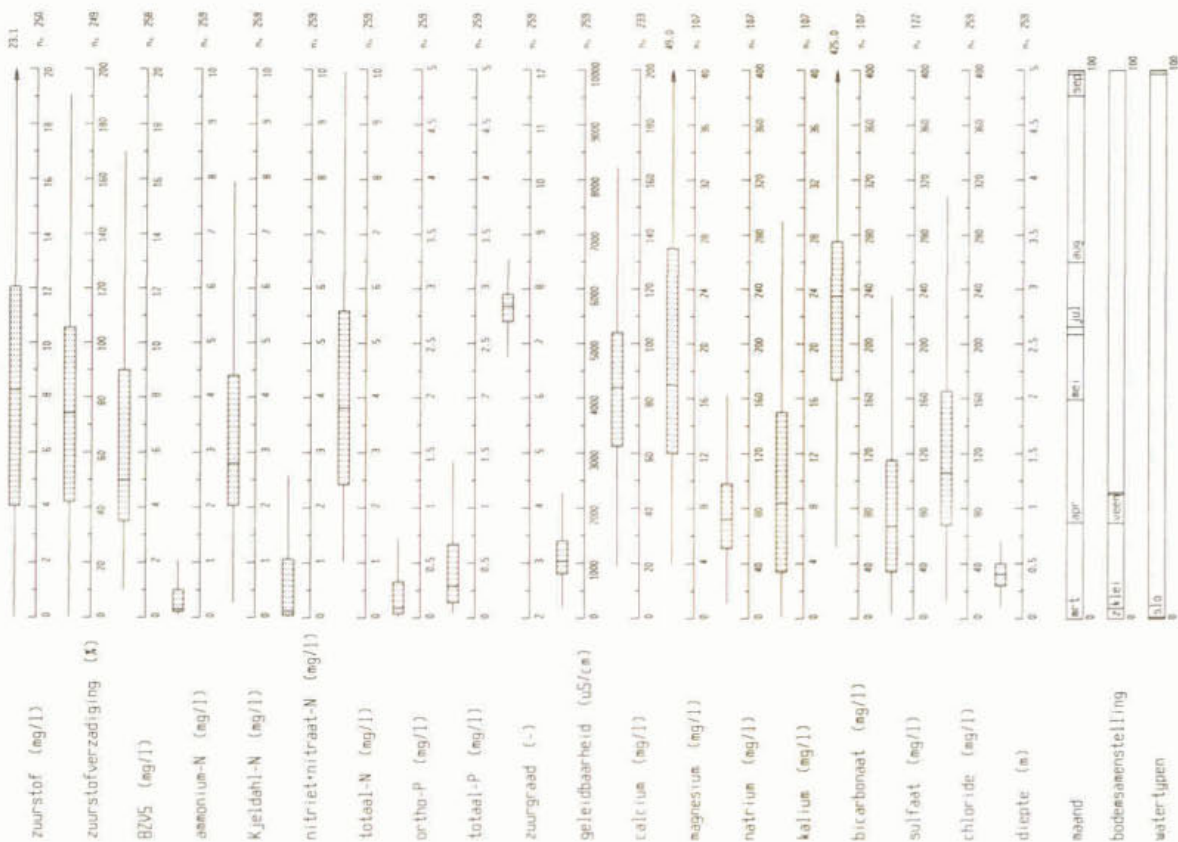
Navicula exilis

vangsten : 92
 locaties : 69
 hekken : 54

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

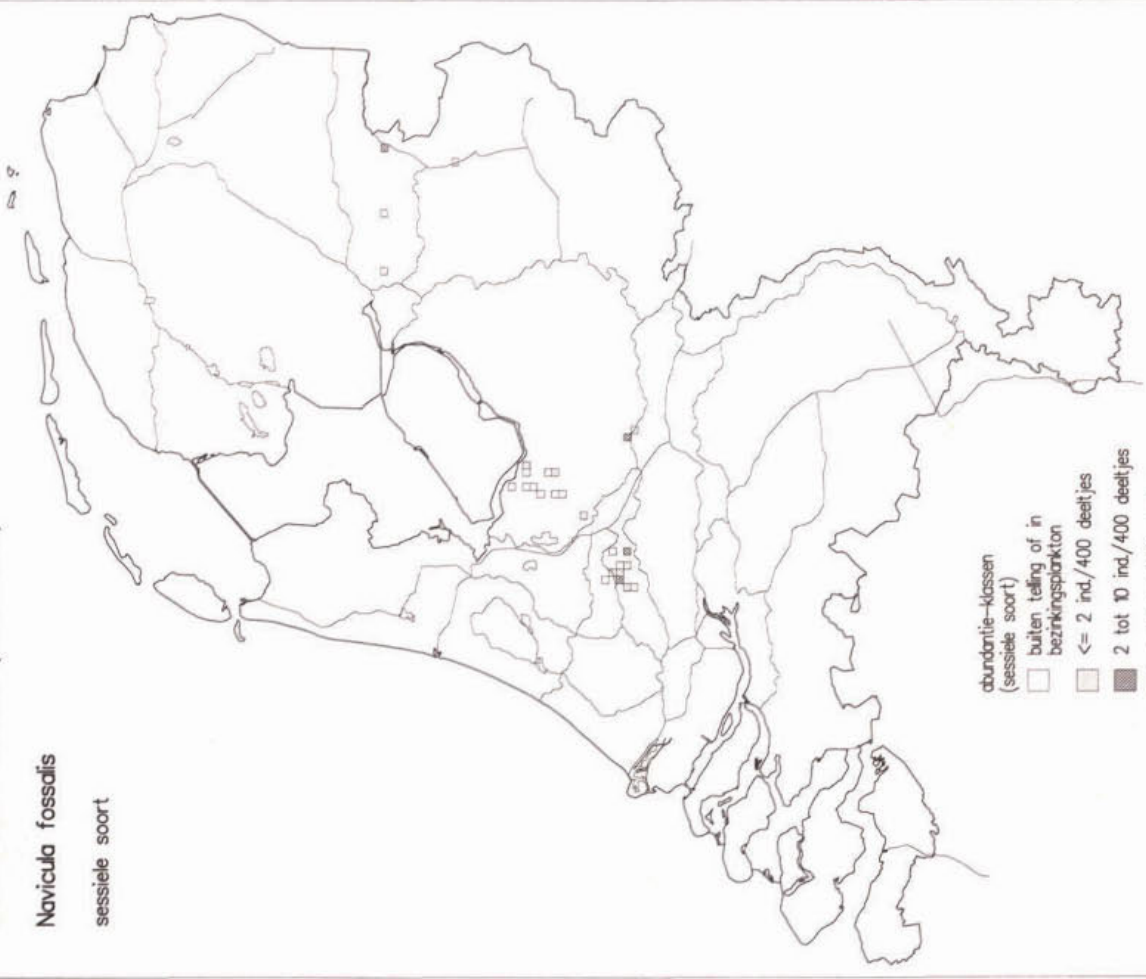
Navicula exilis



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Navicula fossalis

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezettingspunten
 ◻ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ◻ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ◼ => 10 ind./400 deeltjes

stowa

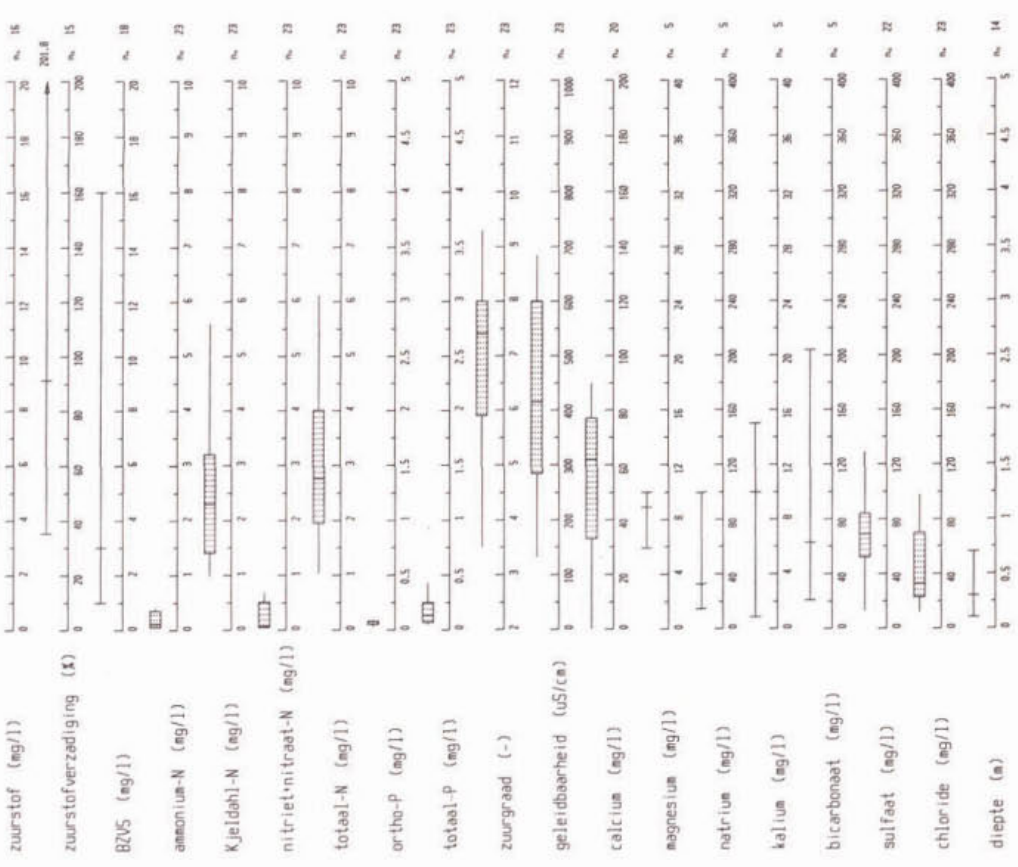
Eco-atlas van waterorganismen

Navicula fossalis

vangsten : 31
 localities : 28
 hokken : 27

watertypen slotten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

Navicula fossalis



Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Navicula gastrum

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)

- buiten, taling of in bezettingsplankton
- ≤ 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- ⇒ 10 ind./400 deeltjes

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

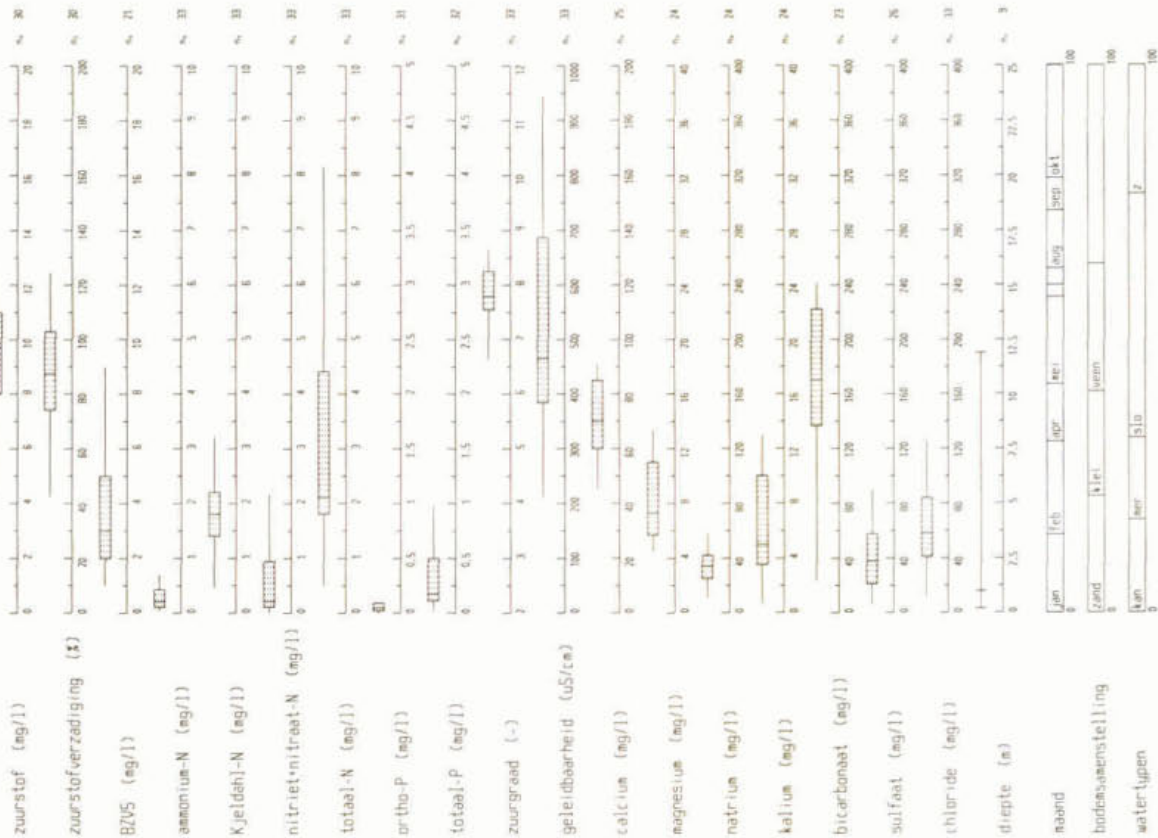
Navicula gastrum

vangsten : 43
localities : 39
hakken : 37

watertypen
 sluis
 stromende wateren
 kanaal

mieren
 zand-, grind- en kleigaten

Navicula gastrum



naam
 bodemwaarneming
 watertypen

Diatomeen : Pennules (kiezelwieren)

Navicula gracilis

sessiele soort



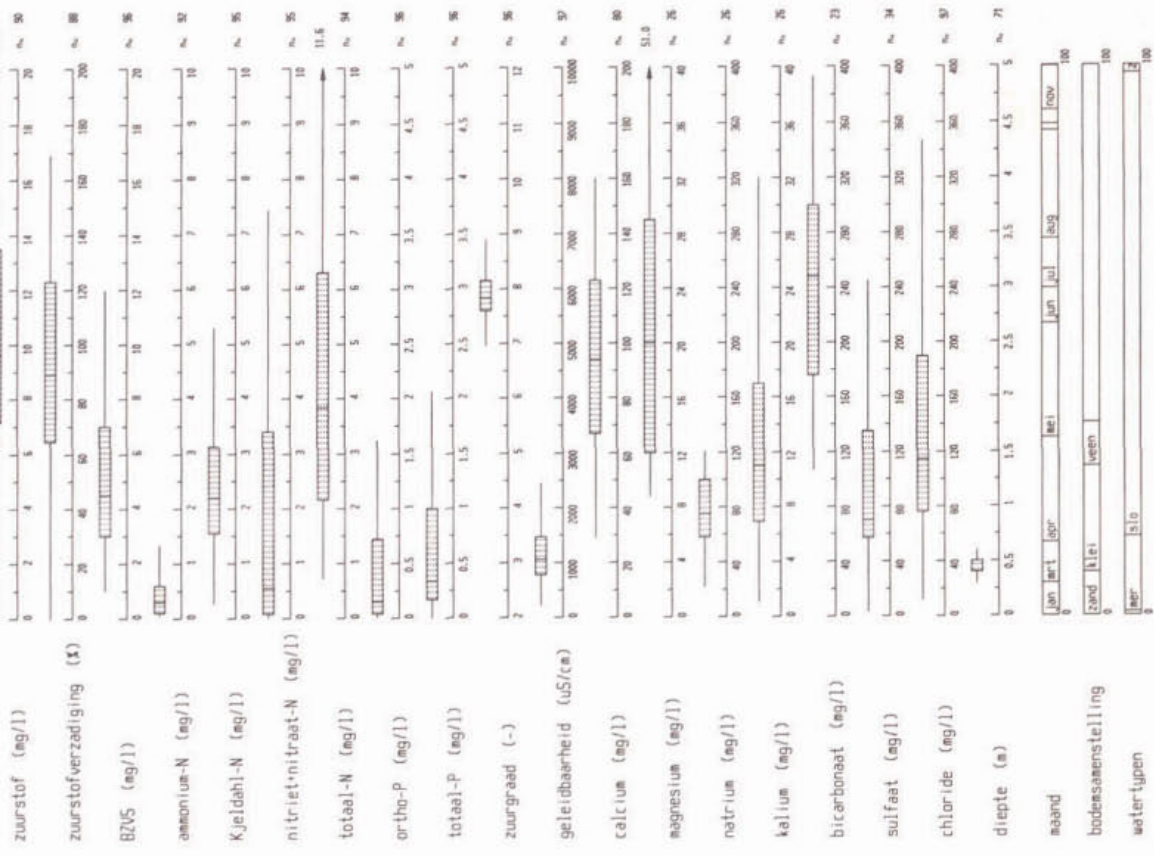
stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Navicula gracilis

vangsten :	64	watertypen :	<input checked="" type="checkbox"/> sloten	<input checked="" type="checkbox"/> meren
locaties :	40		<input type="checkbox"/> stromende wateren	<input checked="" type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten
hokken :	38		<input checked="" type="checkbox"/> kolkten	

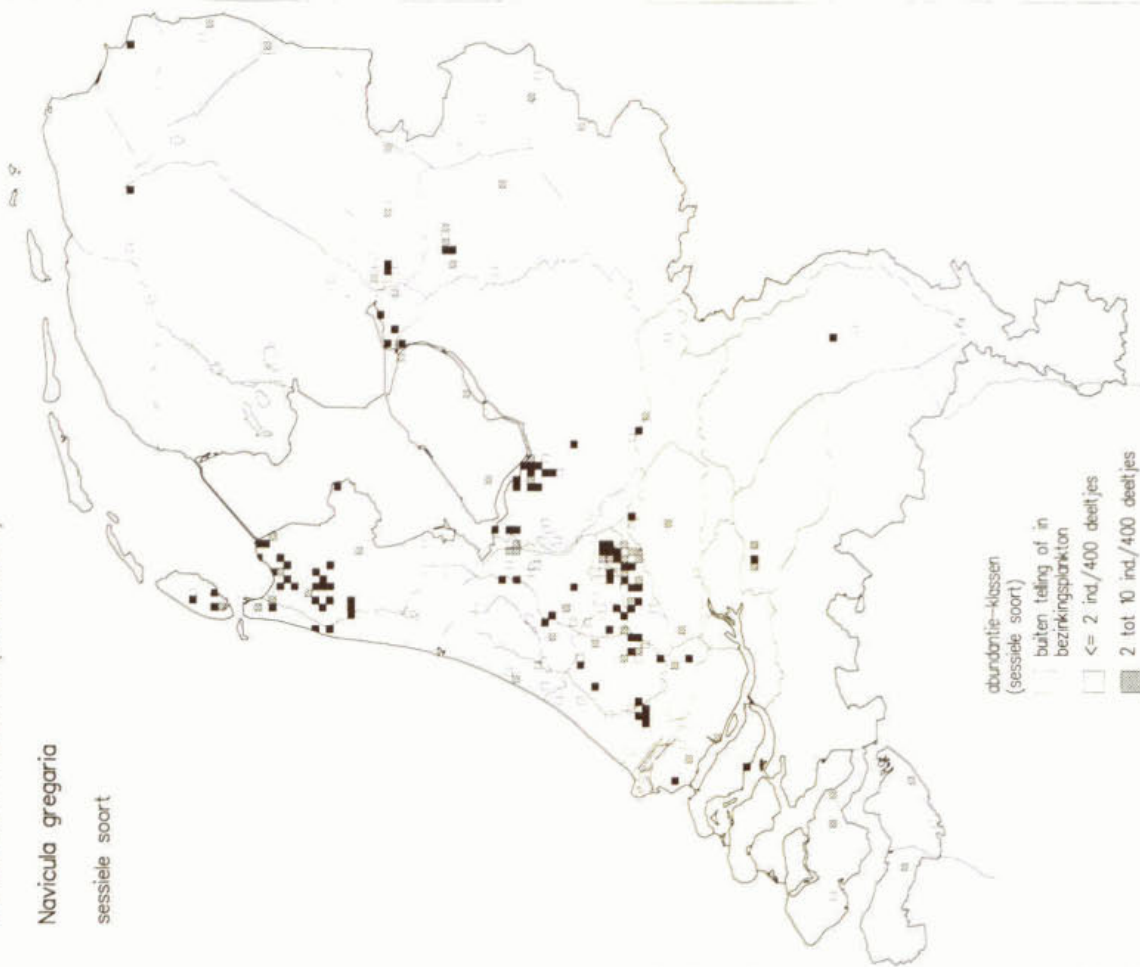
Navicula gracilis



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Navicula gregaria

sessiele soort



abundantie-klasse
(sessiele soort)
□ buiten telling of in
bezirksplankton
≤ 2 ind./400 deeltjes
■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
■ ≥ 10 ind./400 deeltjes

Navicula gregaria

vangsten : 412
locaties : 272
hokken : 210

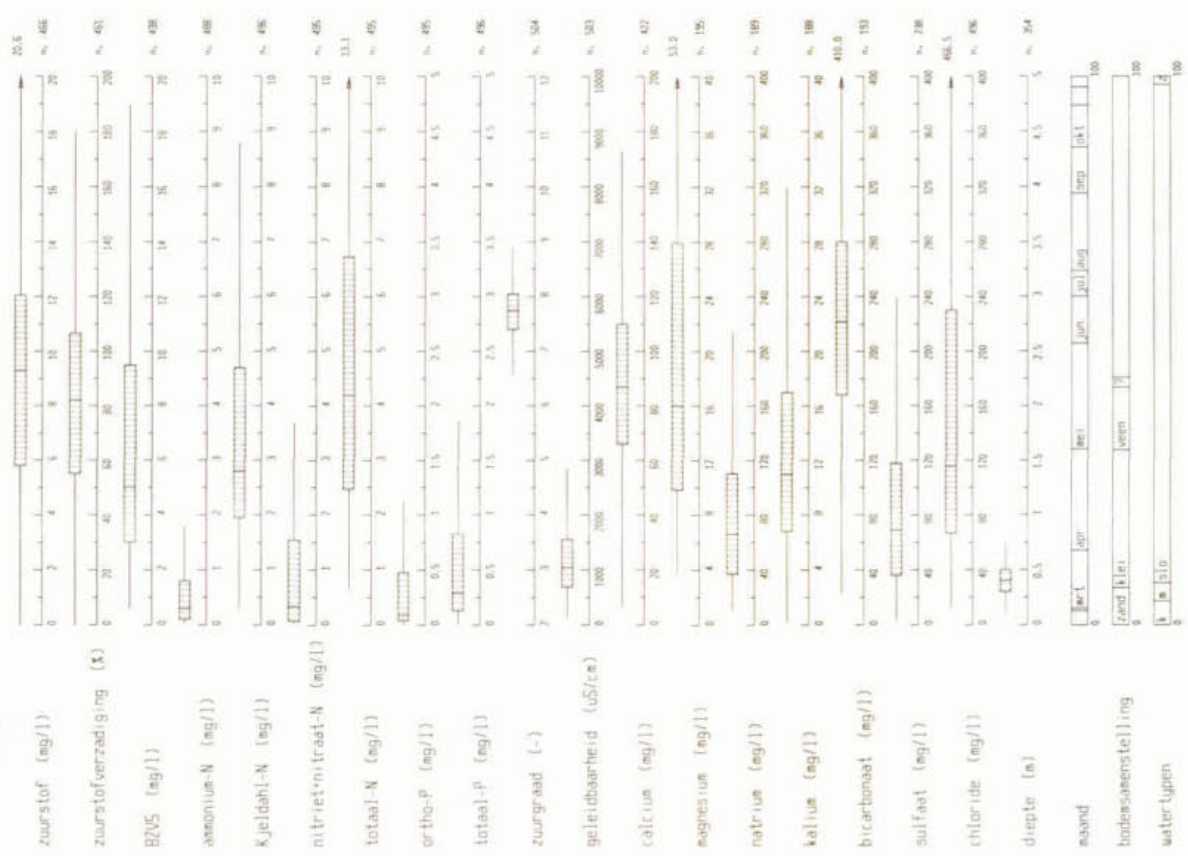
watertypen
N sloten
I stromende wateren
M kanden

N meeren
N zand-, grind- en kleigaten



Eco-atlas van waterorganismen

Navicula gregaria



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Navicula halophila

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezinkingsplankton
 ◻ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ◻ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ◼ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Navicula halophila

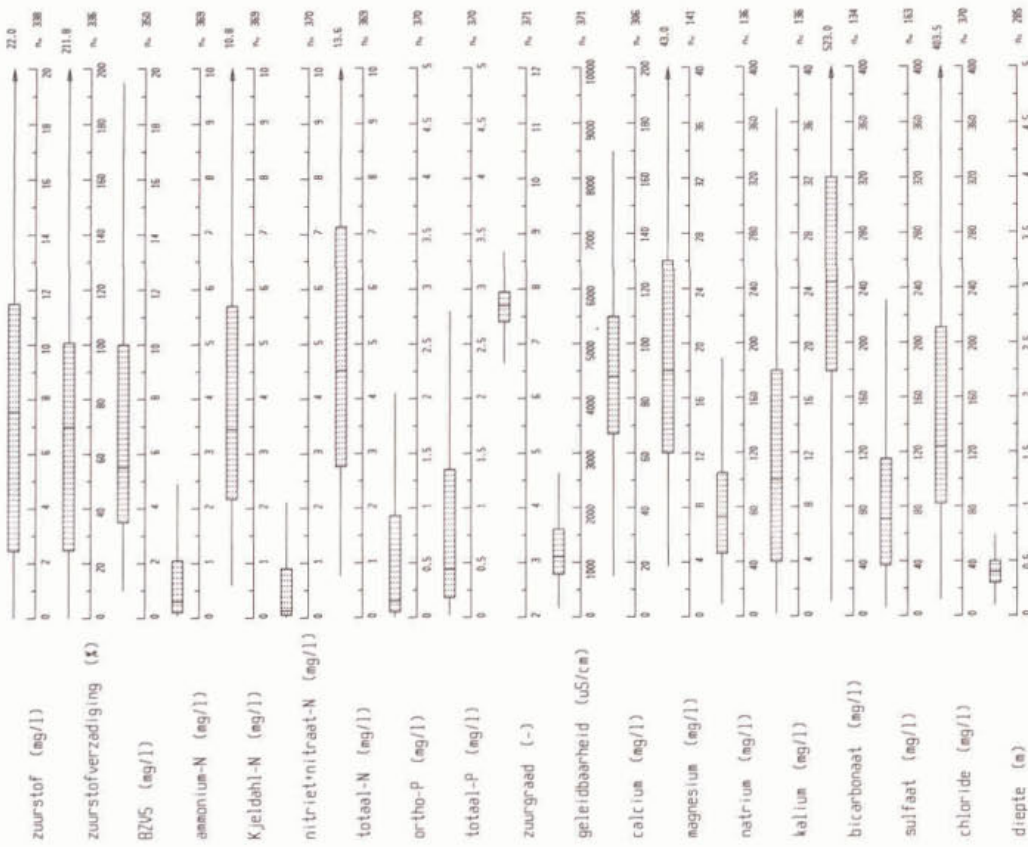
vangsten : 225
 locaties : 155
 hakken : 125

watertypen
 S meren
 N stromende wateren
 K zand-, grind- en kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Navicula halophila

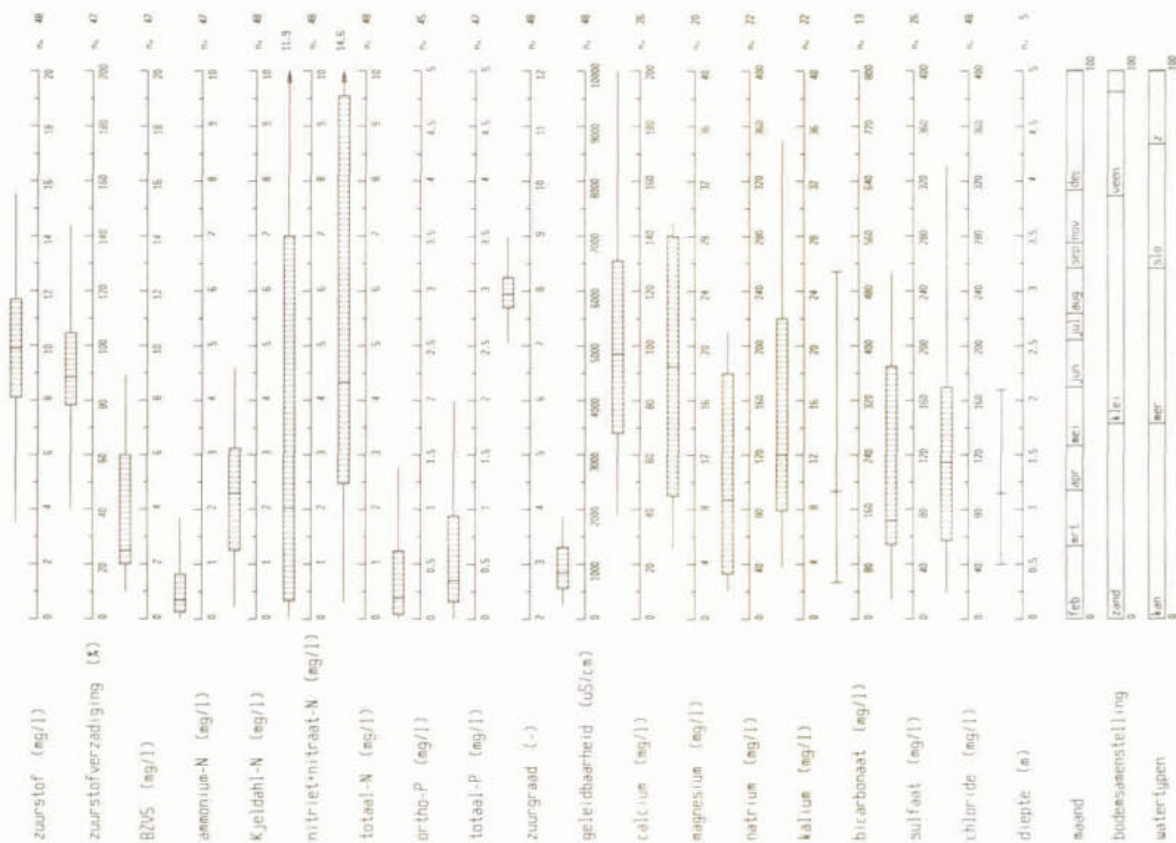


Diatomeeën : Pennacles (kiezelwiereren)

Navicula hungarica

sessiele soort

Navicula hungarica



Navicula hungarica

vangsten : 53
 locaties : 39
 habitats : 37

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Navicula laevissima

sessiele soort



- abundantie-klassen (sessiele soort)
- buiten telling of in bezettingsstakion
 - ◻ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 - ◼ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 - ◼ => 10 ind./400 deeltjes

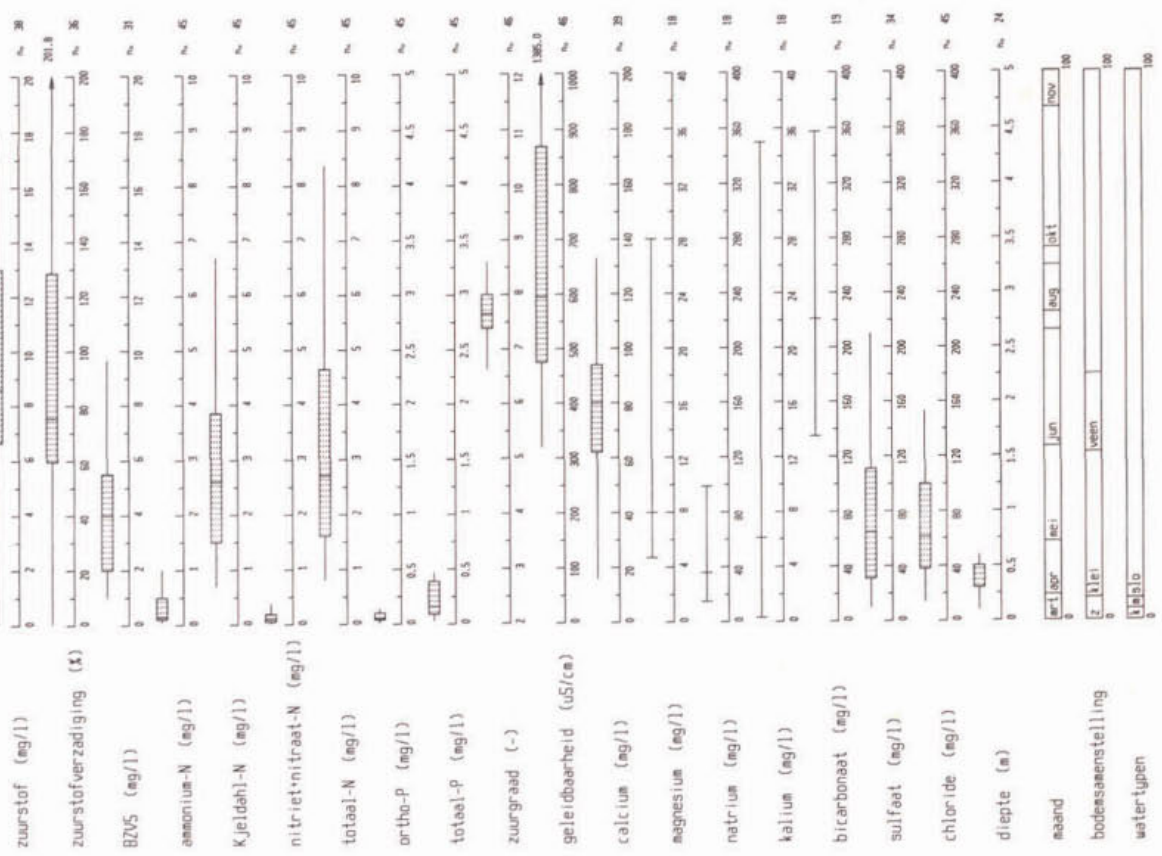
stowa
Eco-atlas van waterorganismen

vangsten : 37
locaties : 34
habkaten : 30

Navicula laevissima

watertypen slotten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanden

Navicula laevissima



zuurstof (mg/l) $\mu\text{mol/l}$

zuurstofverzadiging (%) mol/l

BZVS (mg/l) $\mu\text{mol/l}$

ammonium-N (mg/l) $\mu\text{mol/l}$

Kjeldahl-N (mg/l) $\mu\text{mol/l}$

nitriet/nitraat-N (mg/l) $\mu\text{mol/l}$

totaal-N (mg/l) $\mu\text{mol/l}$

ortho-P (mg/l) $\mu\text{mol/l}$

totaal-P (mg/l) $\mu\text{mol/l}$

zuurgraad (-) mol/l

geleidbaarheid (uS/cm) $\mu\text{mol/l}$

calcium (mg/l) $\mu\text{mol/l}$

magnesium (mg/l) $\mu\text{mol/l}$

natrium (mg/l) $\mu\text{mol/l}$

kalium (mg/l) $\mu\text{mol/l}$

bicarbonaat (mg/l) $\mu\text{mol/l}$

sulfaat (mg/l) $\mu\text{mol/l}$

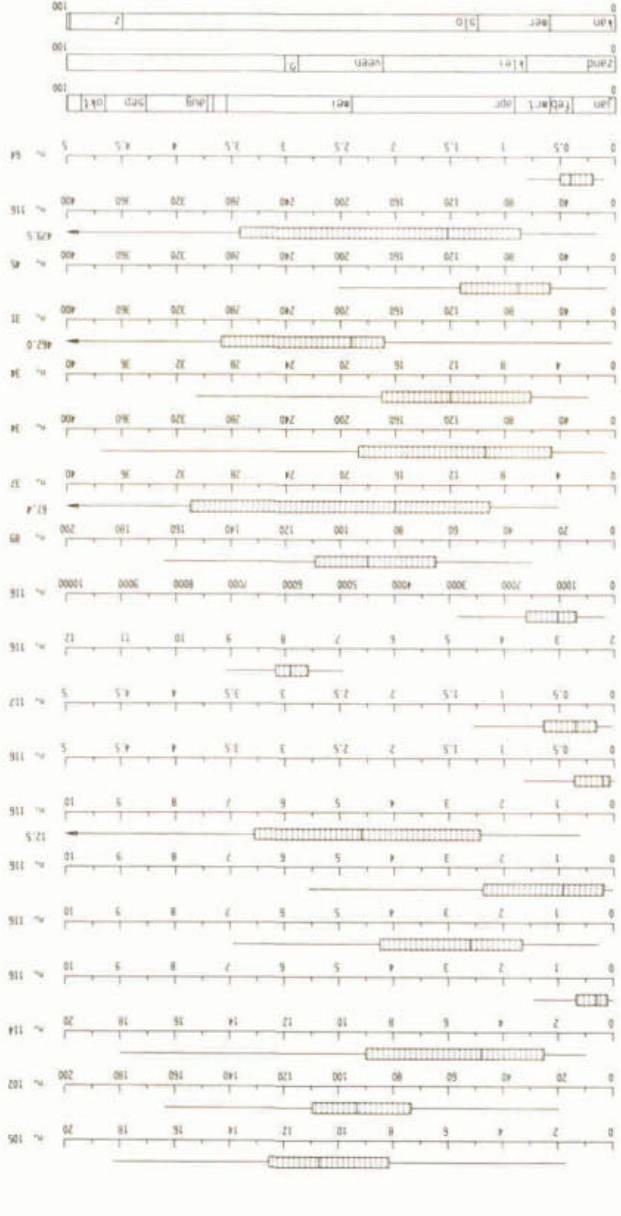
chloride (mg/l) $\mu\text{mol/l}$

diepte (m) $\mu\text{mol/l}$

naard $\mu\text{mol/l}$

bodemsaanstelling $\mu\text{mol/l}$

water typen $\mu\text{mol/l}$



Navicula lanceolata



Dicomeen : Pennales (Kiezelwieren)

Navicula lanceolata

sessiele soort

abundantie-klassen
(sessiele soort)
beziingspunten
<= 2 ind./400 deeltjes
2 tot 10 ind./400 deeltjes
>= 10 ind./400 deeltjes

STOWA
Eco-atlas van waterorganismen

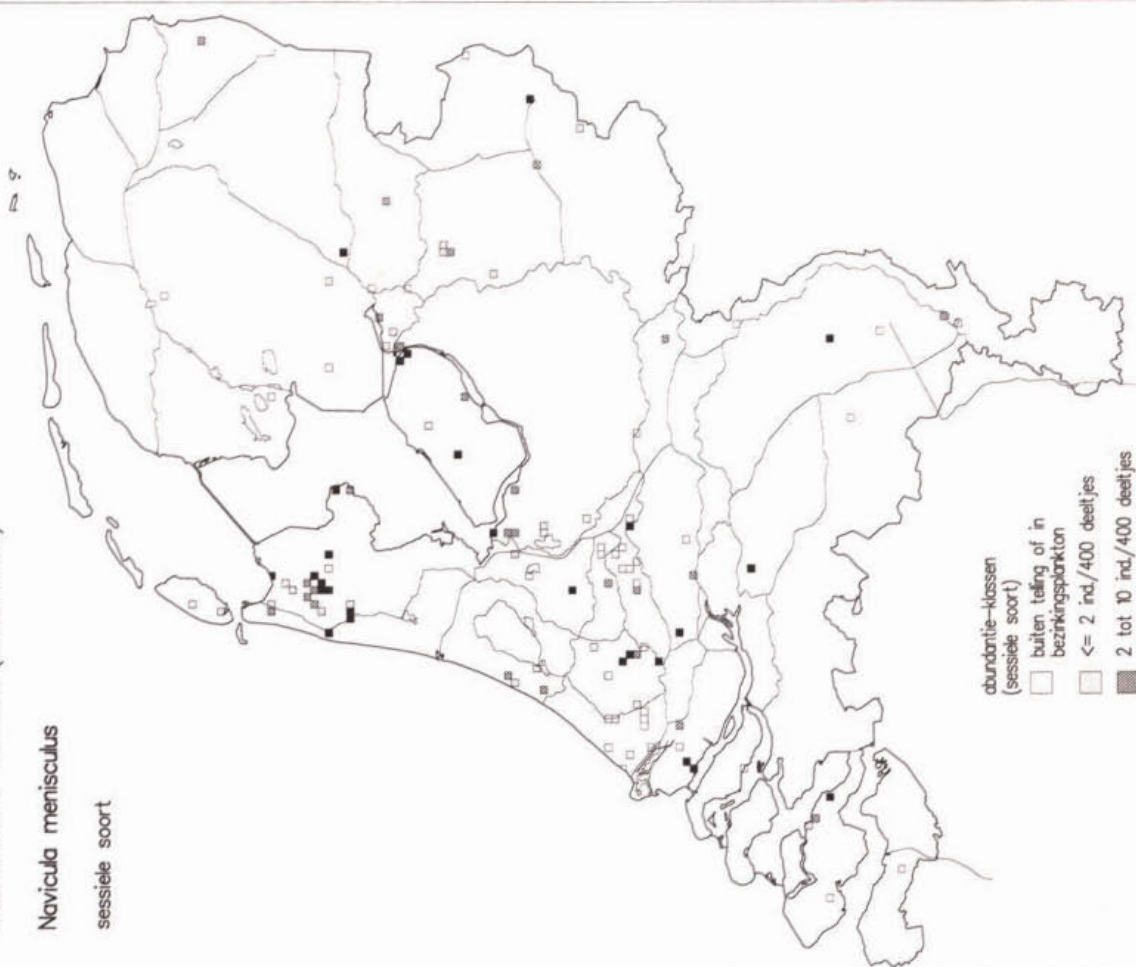
vorstien : III
watertypen : N sloten
N meren
N zand-, grind- en
N stromende wateren
N kleigaten
lokken : 92

Navicula lanceolata

Diatomeen : Pennules (kiezelwieren)

Navicula menisculus

sessiele soort



stowa

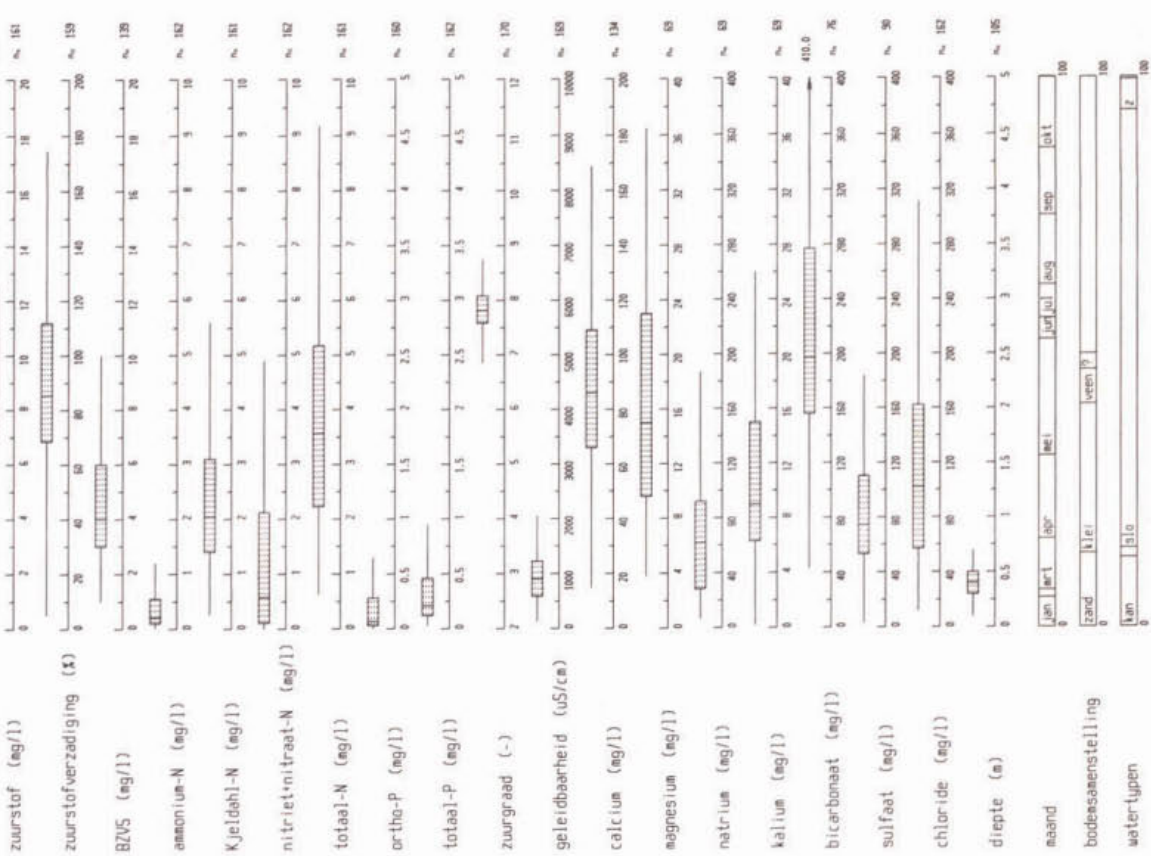
Eco-atlas van waterorganismen

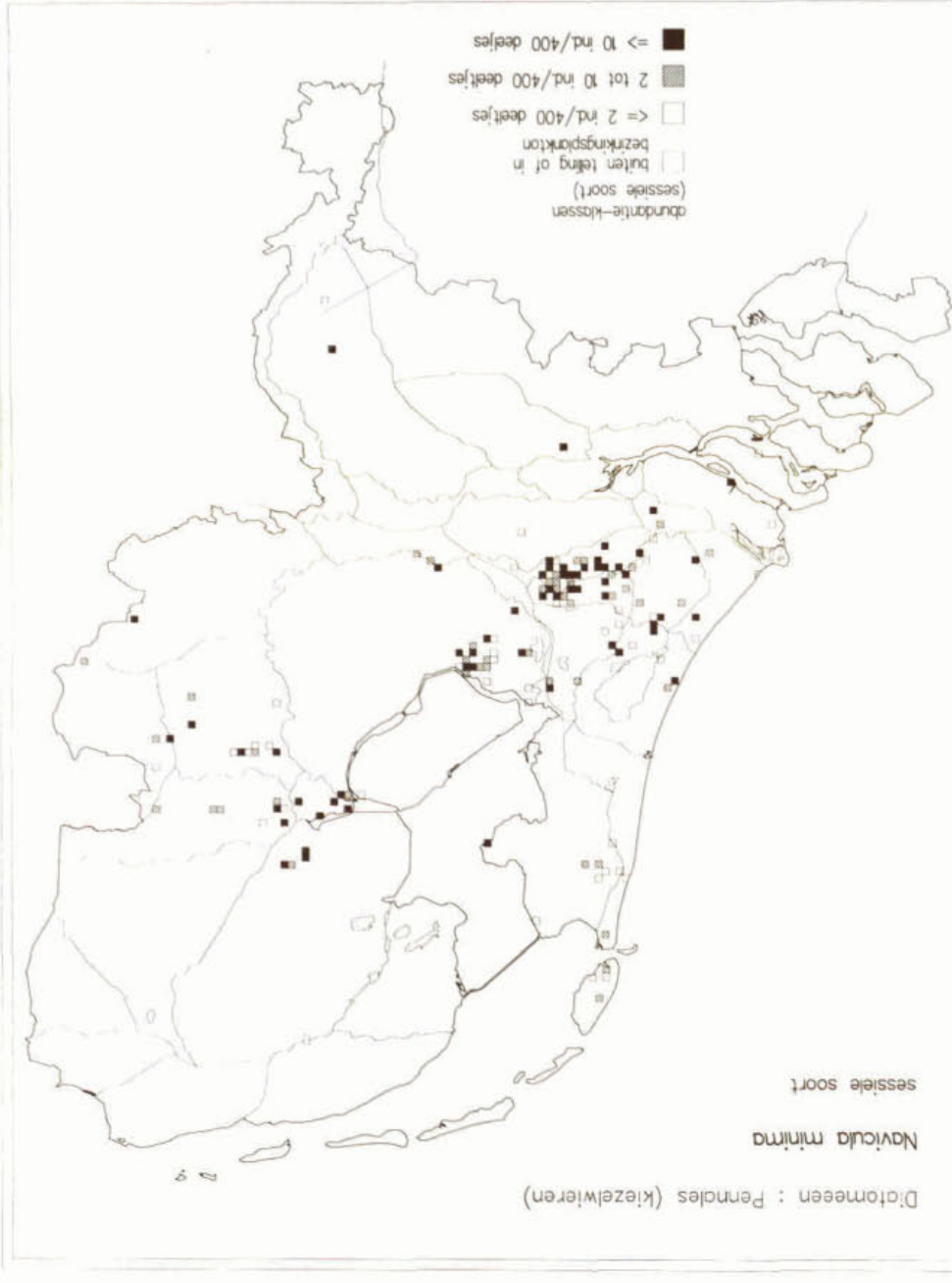
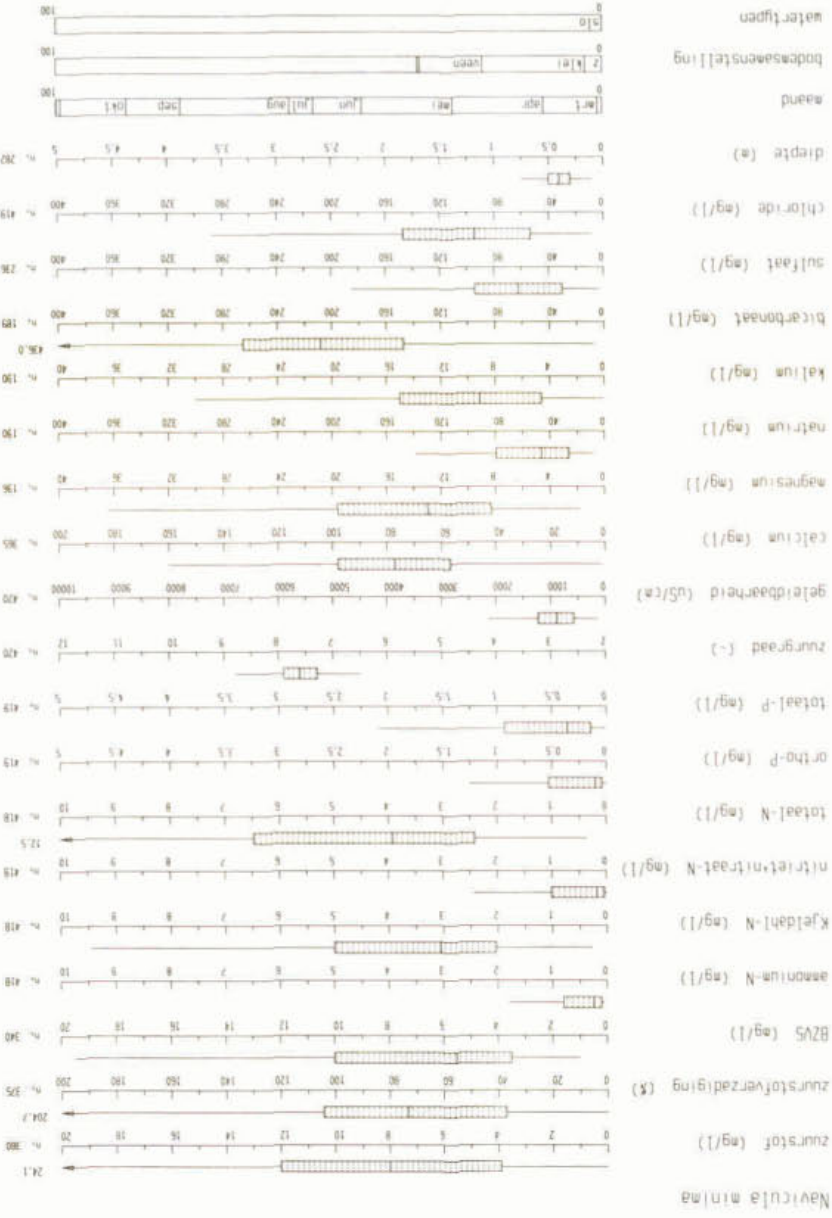
Navicula menisculus

vangsten : 158
 localities : 128
 hokken : 116

water-typen meren stromende wateren kandelen
 sloten zand-, grind- en kleigaten

Navicula menisculus



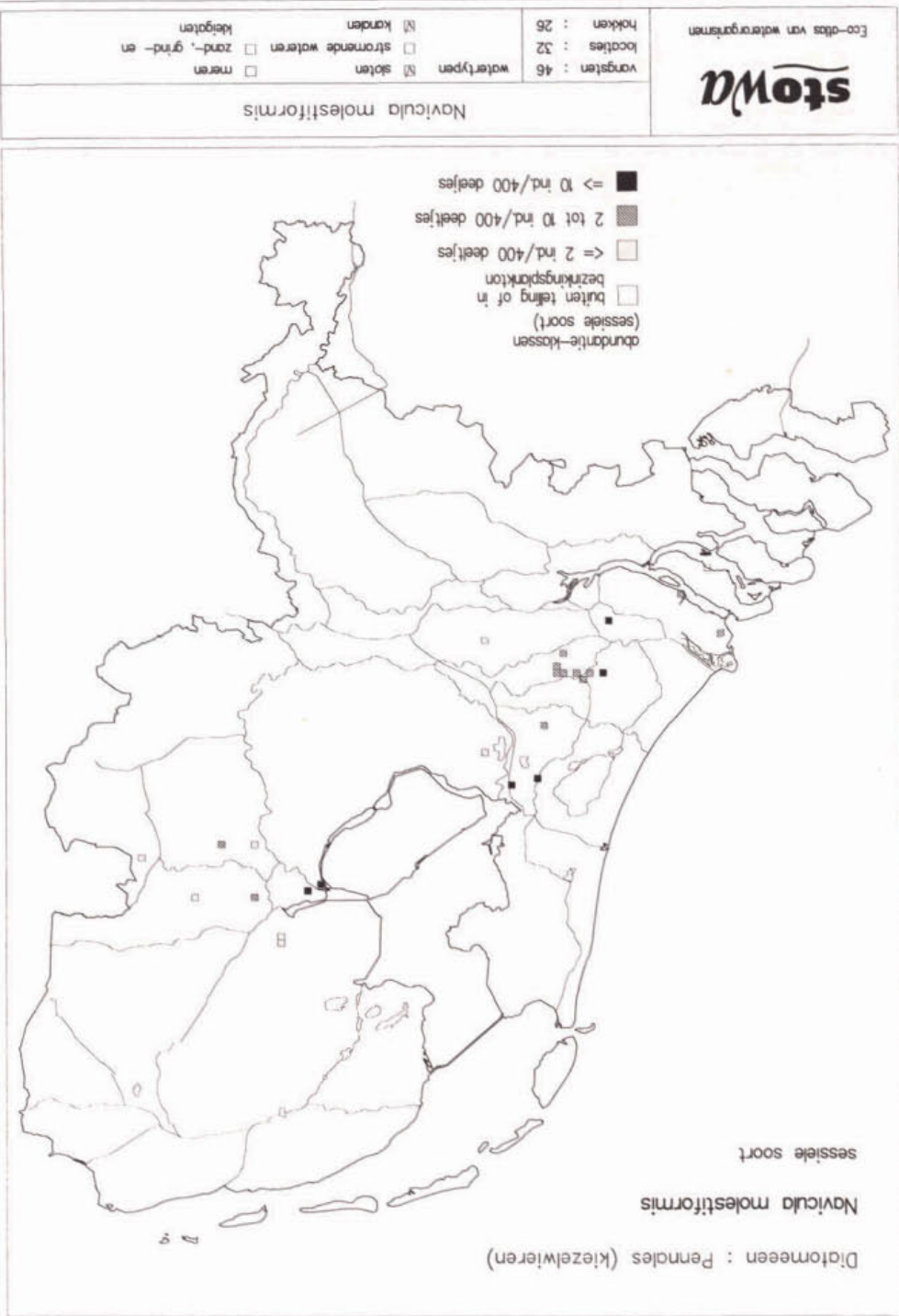
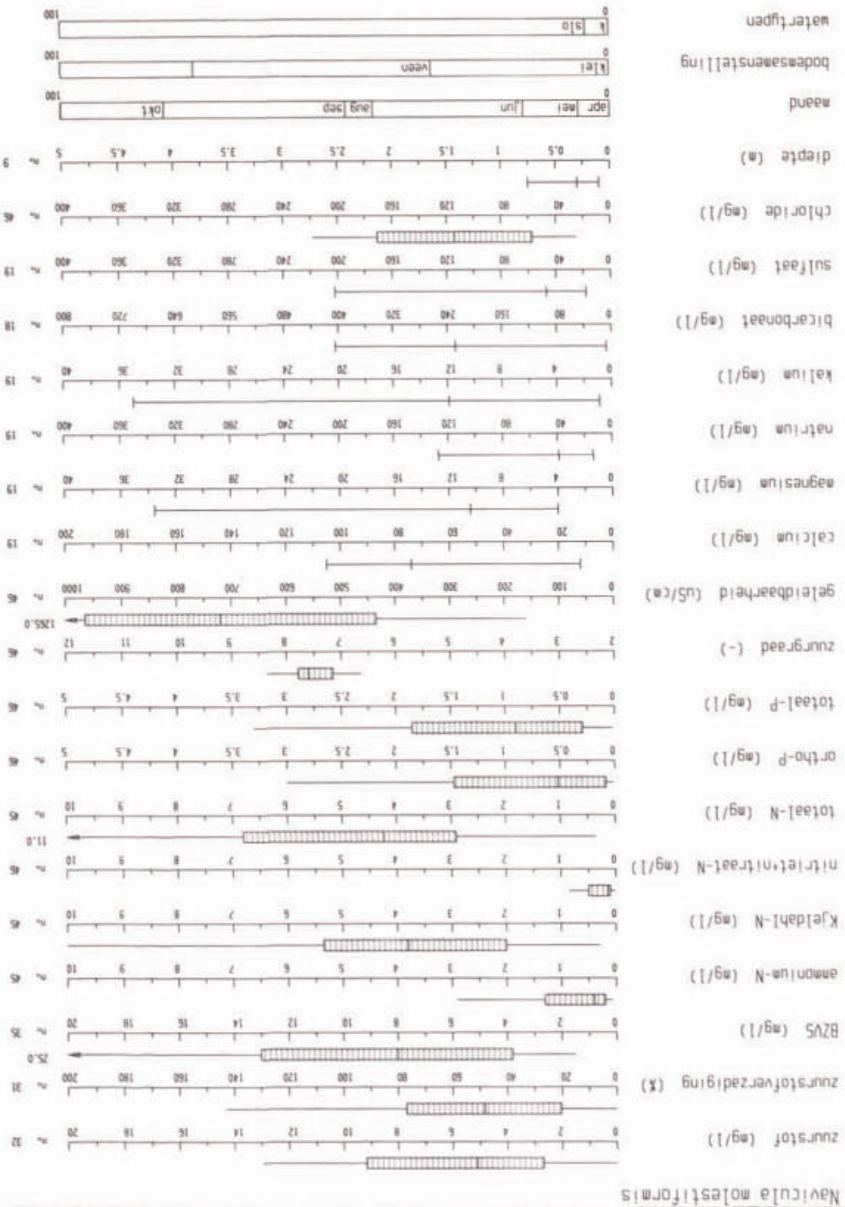


Navicula minima

vangsten : 303	watertypen	N	sloten	<input type="checkbox"/>	meren	<input type="checkbox"/>
locaties : 196	stromende wateren	<input type="checkbox"/>	zand-, grind- en kleigaten	<input type="checkbox"/>		
holken : 145	kolken	<input type="checkbox"/>				

Eco-atlas van waterorganismen

STOWA



Diatomeen : Pennules (Kieselwieren)
 Navicula molestiformis
 sessiele soort

Navicula molestiformis

vroegsten : 46
 watertypen sloten meren
 locaties : 32 stromende wateren zand-, grind- en
 hokken : 26 kleigaten

Eco-atlas van waterorganismen

stowa

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Navicula oblonga

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

— buiten taling of in
bezinkingsplankton

□ ≤ 2 ind./400 deeltjes

■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes

■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Navicula oblonga

vangsten : 73

locaties : 58

hakken : 47

watertypen

N sloten

S stromende wateren

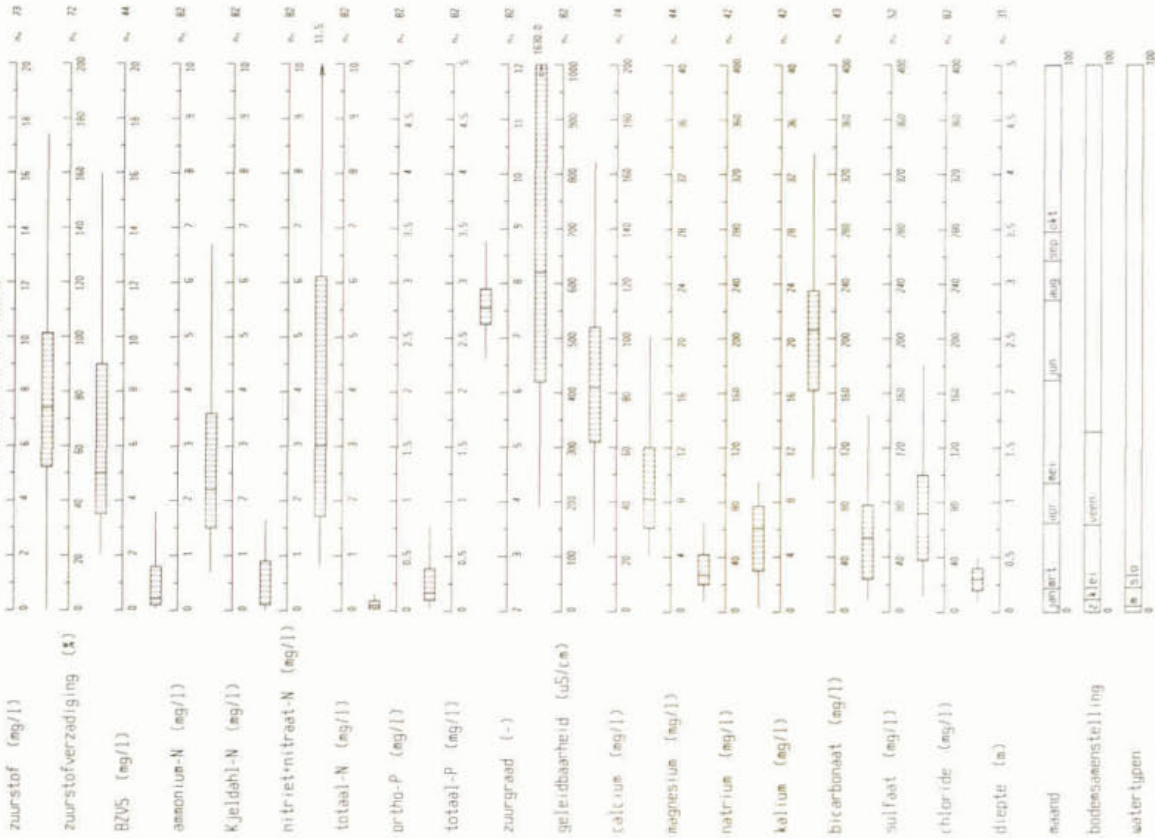
N zand-, grind- en
kleigaten

N meren

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Navicula oblonga

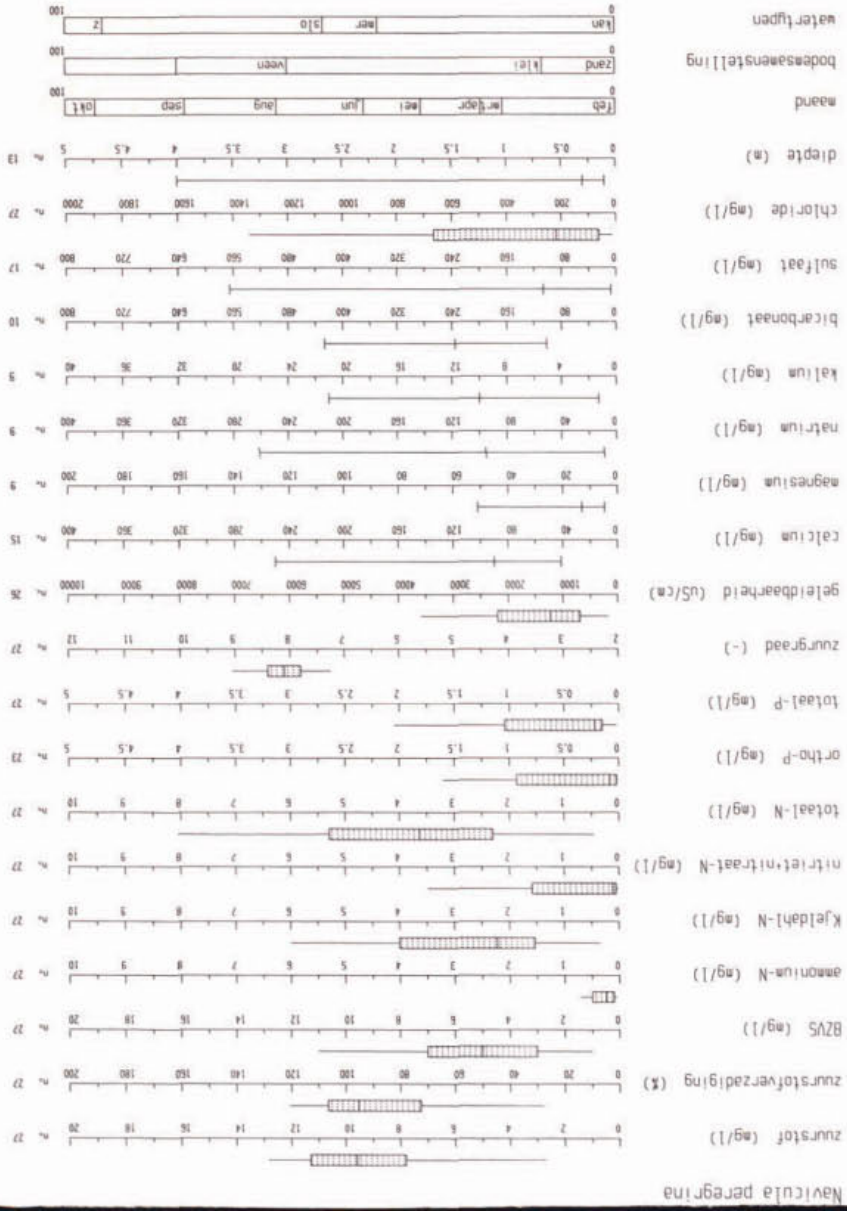
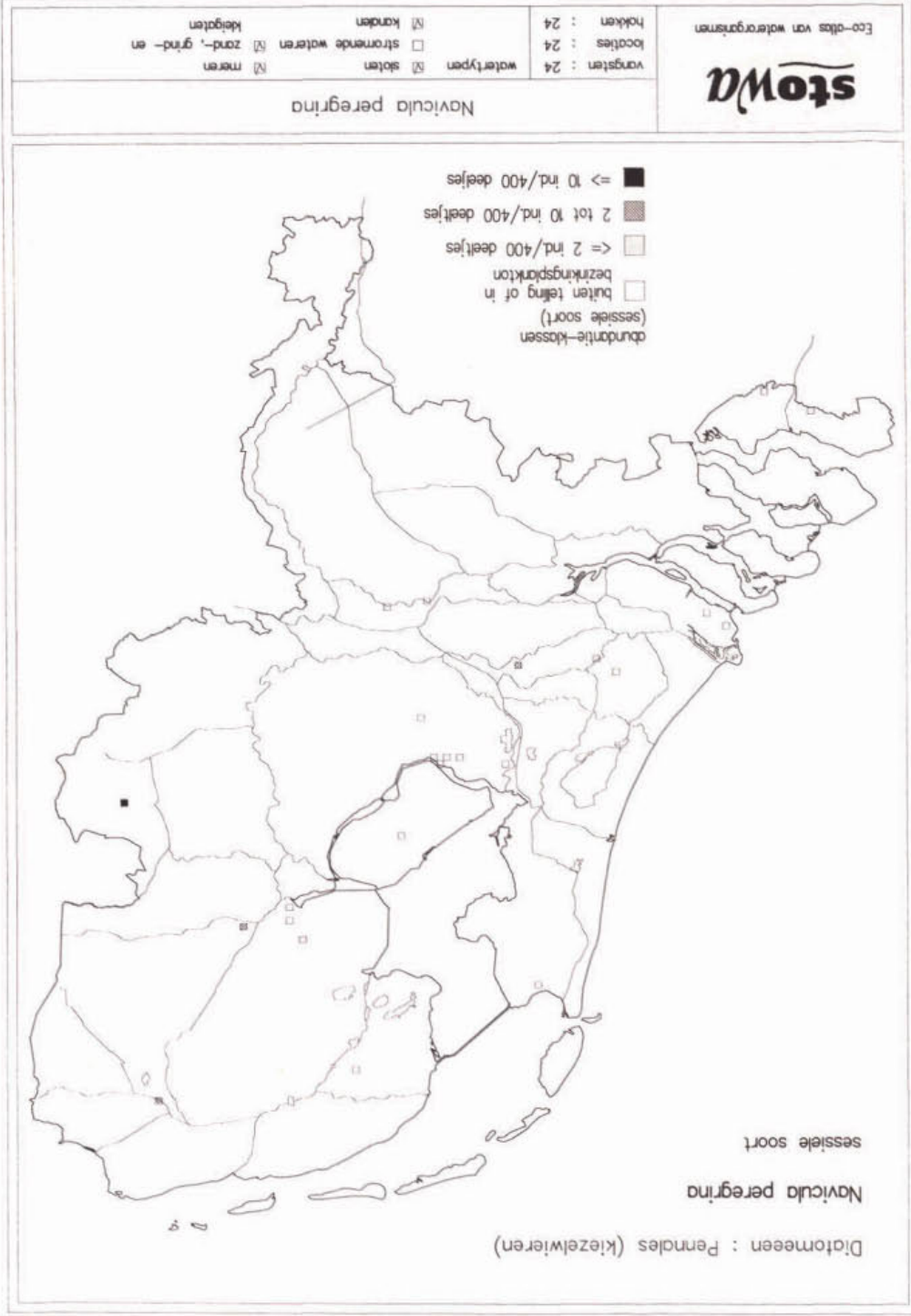


maand

bodemgesteldheid

watertypen





Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Navicula peregrina f. minor

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
 ○ buiten telling of in
 bezichtigingspunten
 ○ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ○ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ○ ≥ 10 ind./400 deeltjes

Navicula peregrina f. minor

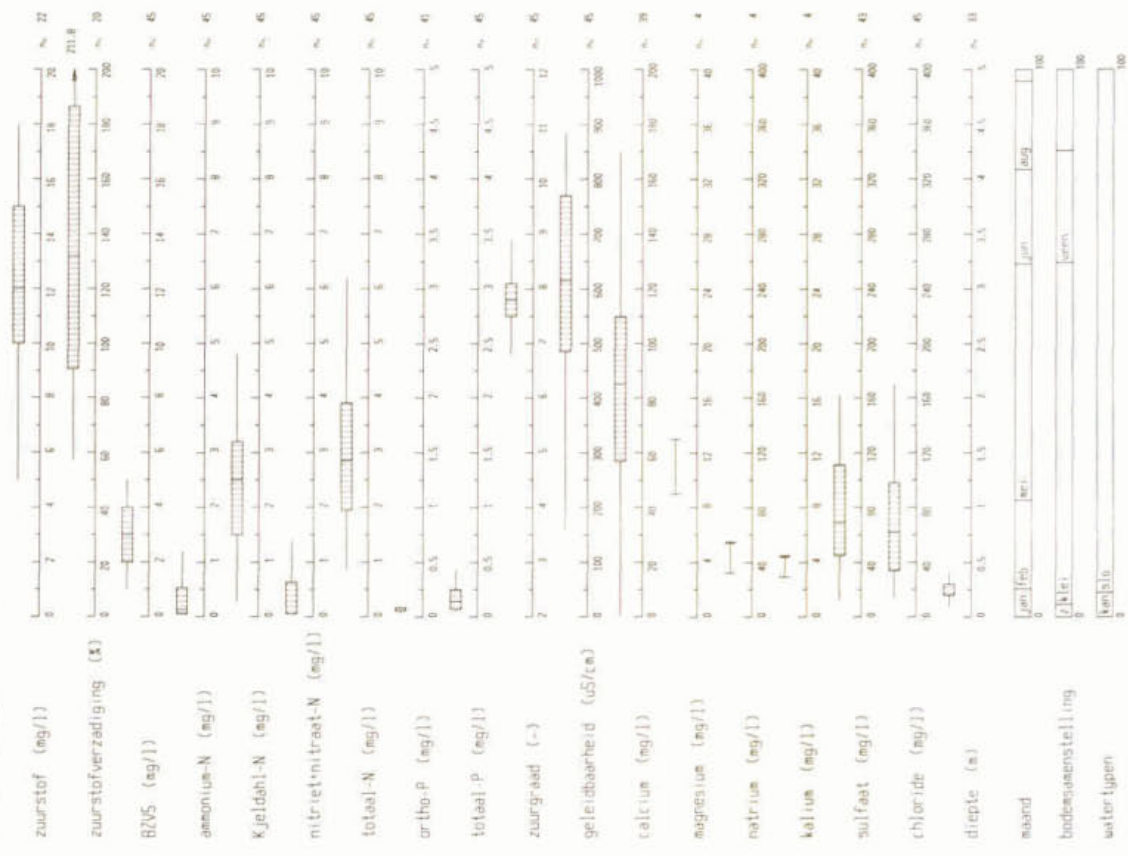
vangsten : 77
 localities : 65
 lokken : 49

watertypen N: siltten
 □ stromende wateren
 N: landen

□ meren
 □ zand-, grind- en
 kleigaten

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Navicula peregrina f. minor



maand
 bodemvochtigheid
 watertypen

Jan Feb Mei Jun Aug Nov Dec

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5

0 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200

0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40

0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400

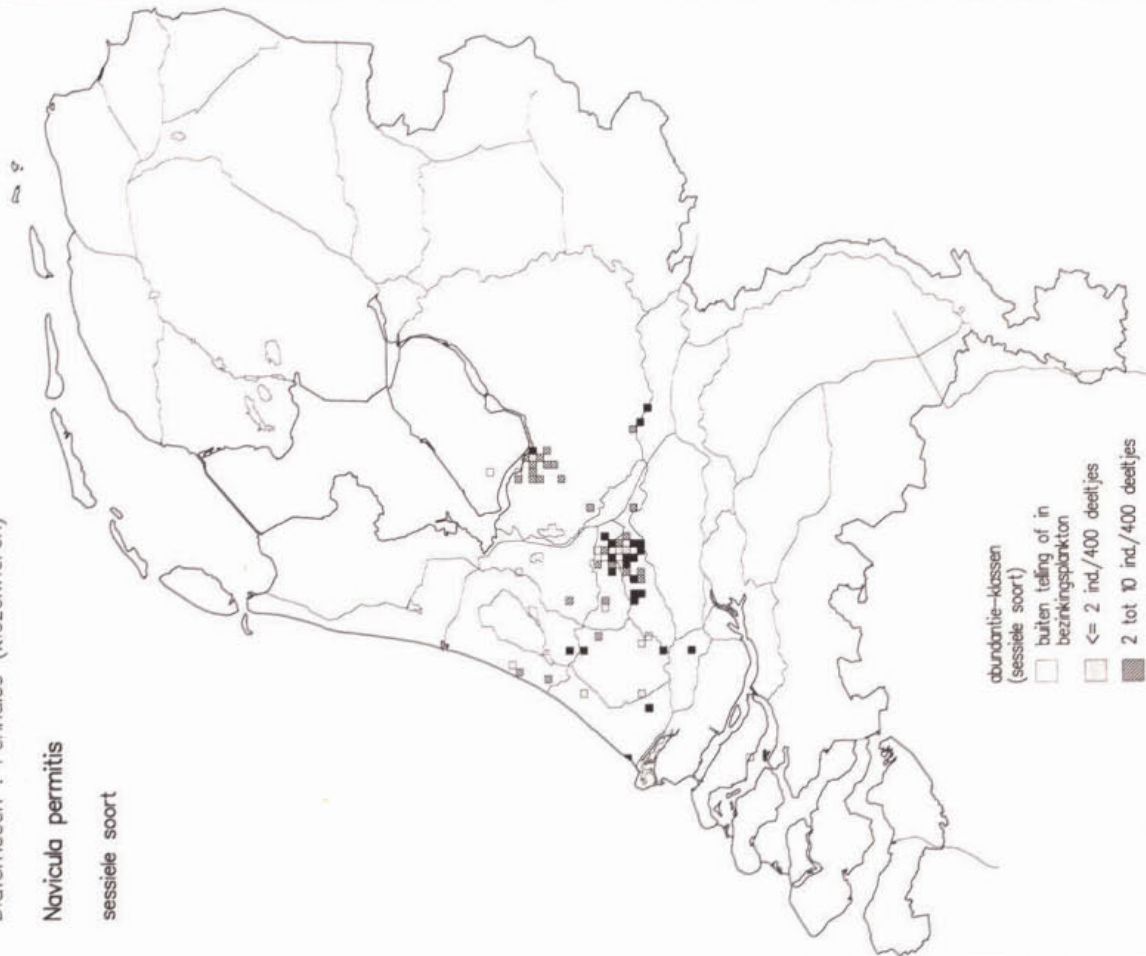
0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5

Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Navicula permitis

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezinkingsplankton
- ≤ 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Navicula permitis

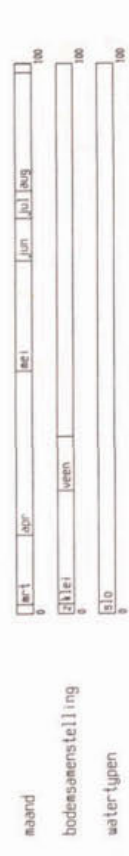
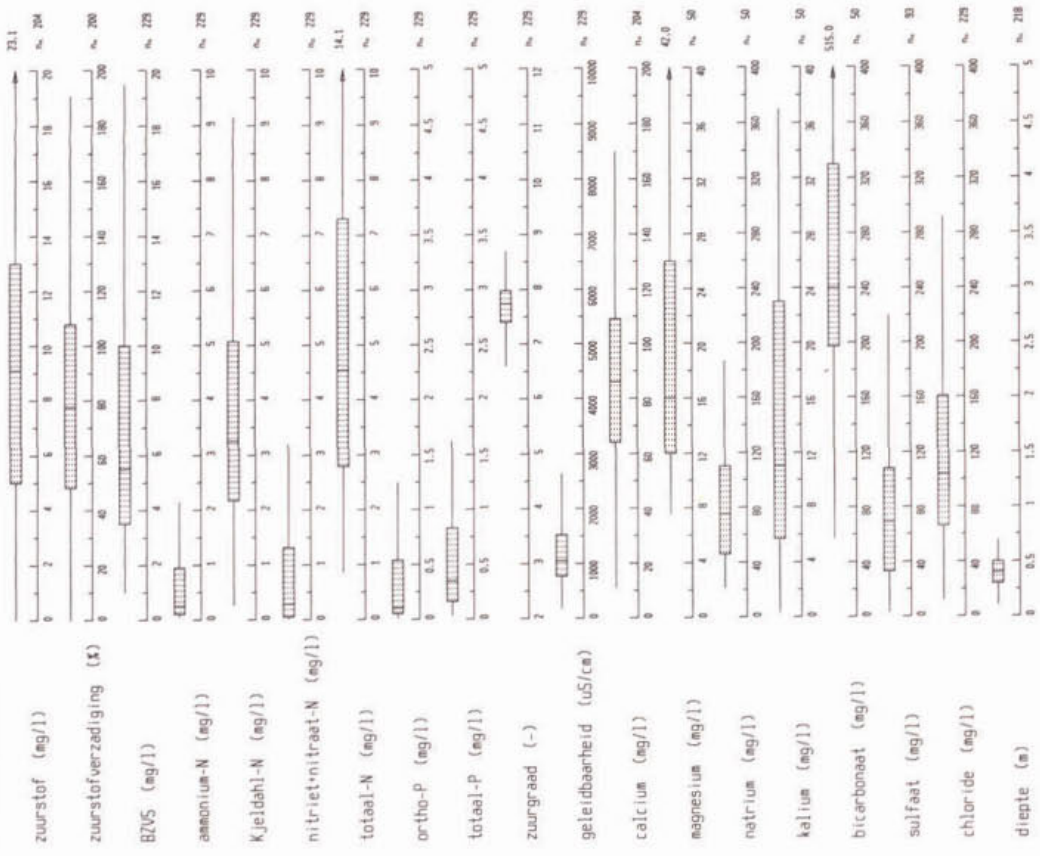
vangsten : 105
locaties : 89
hokken : 67

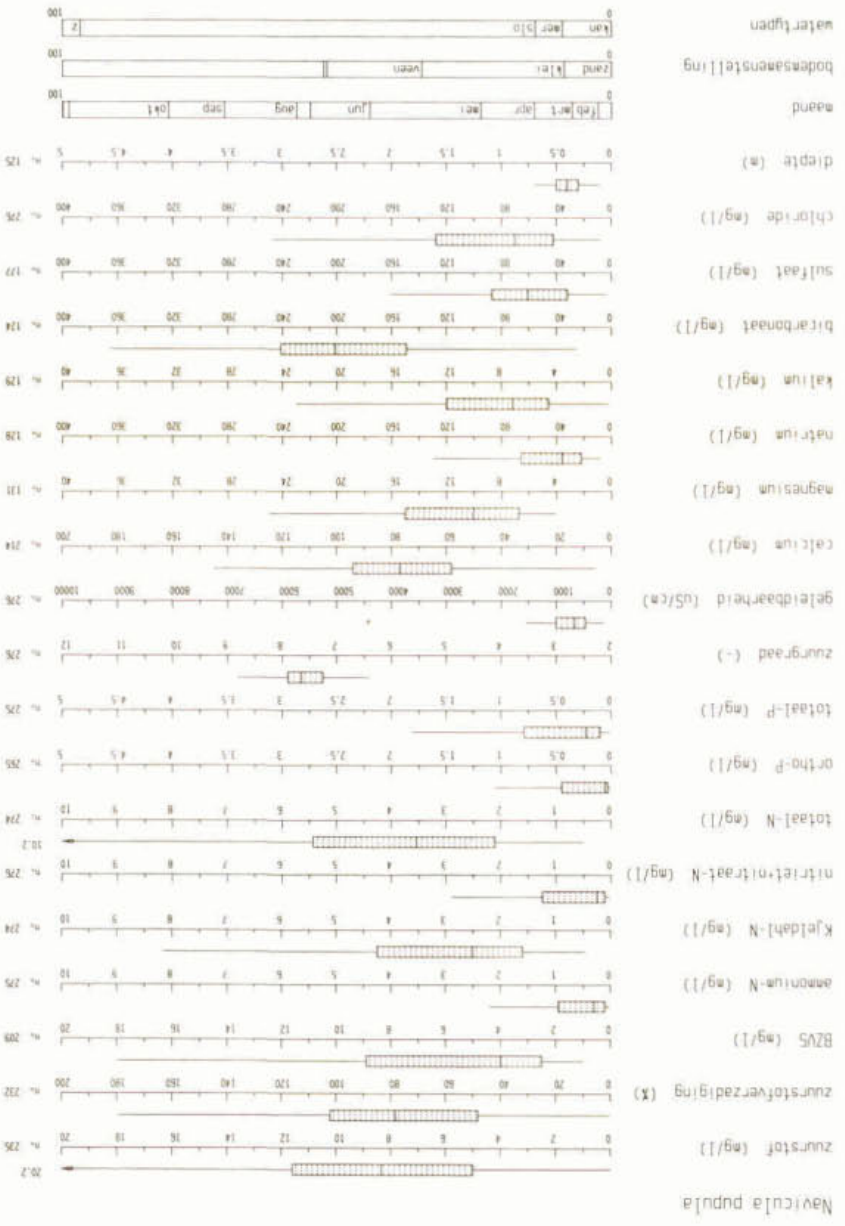
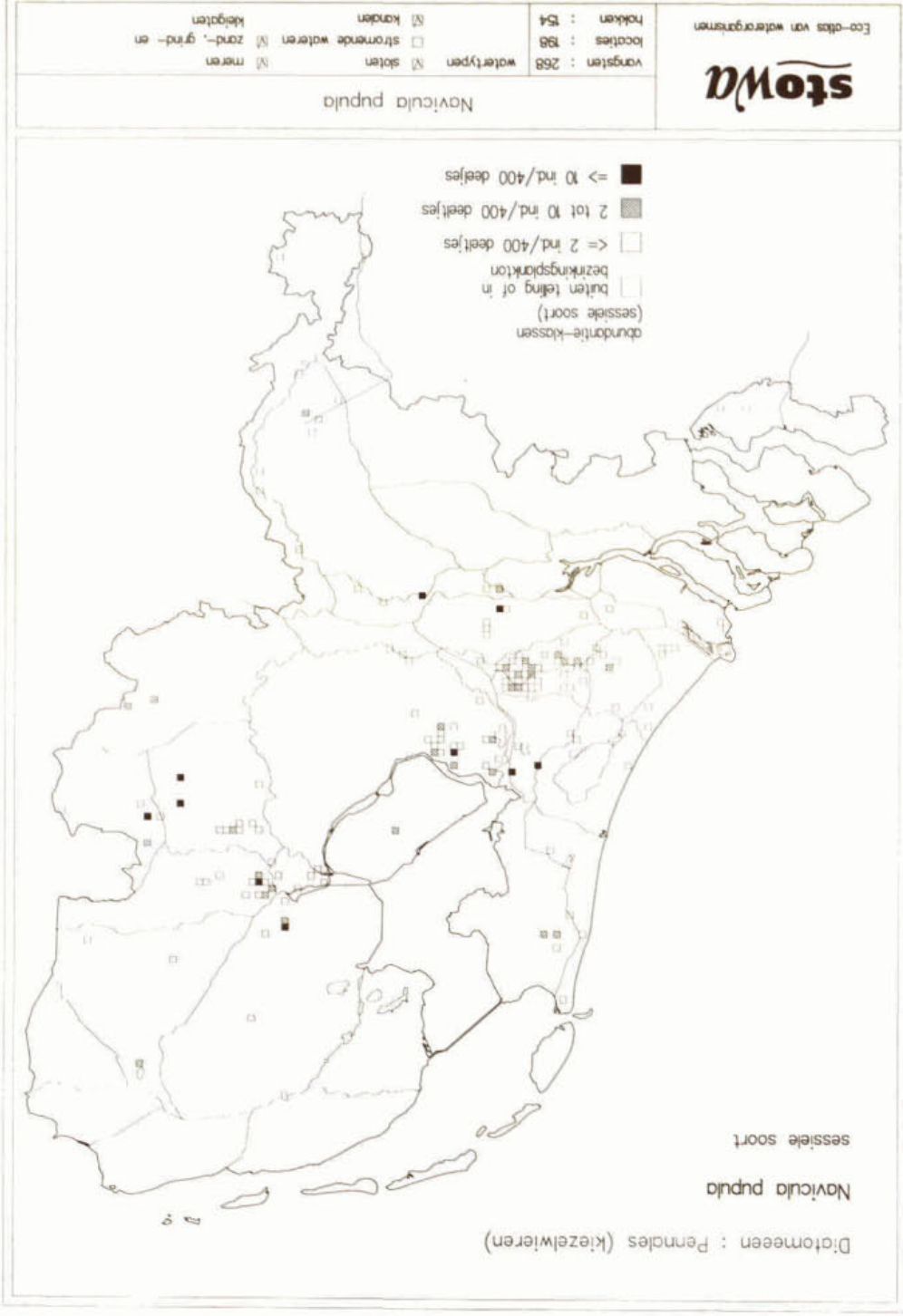
watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Navicula permitis





Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Navicula pygmaea

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezinkingspartikel
- ≤ 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Navicula pygmaea

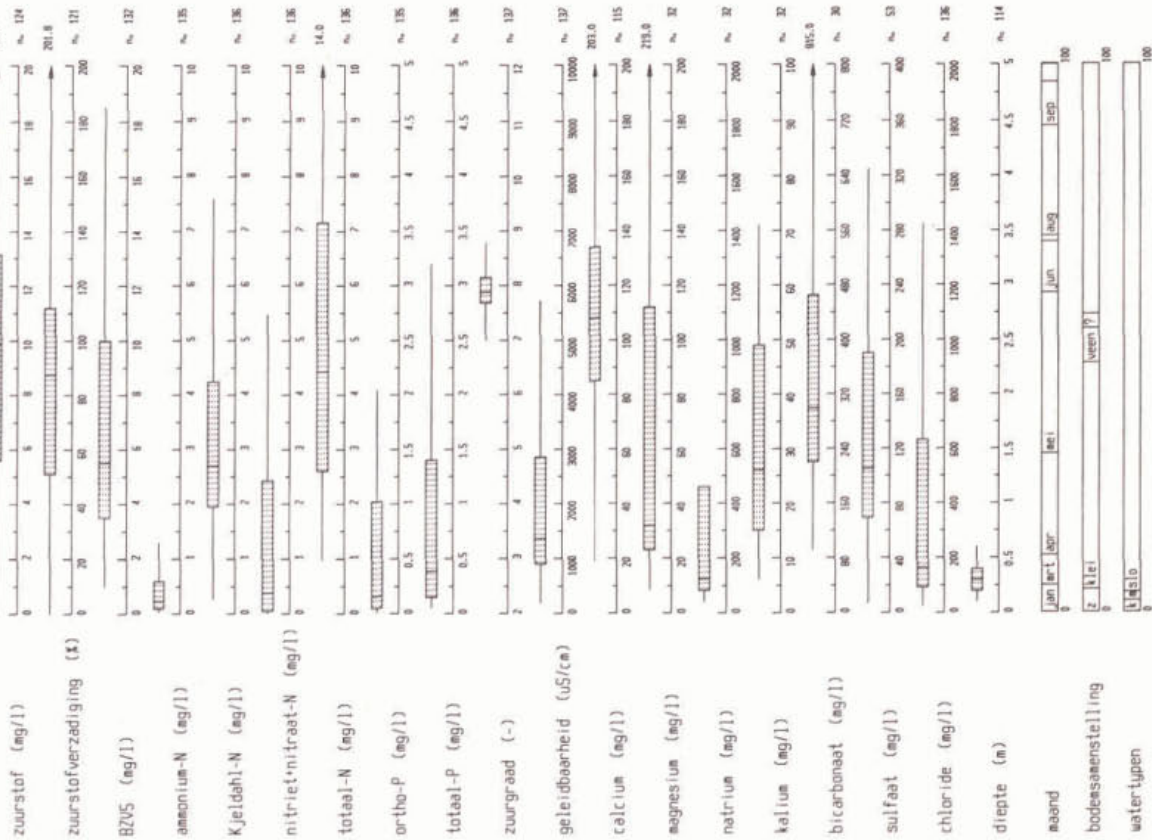
vangsten : 111
locaties : 87
hokken : 74

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

stowa

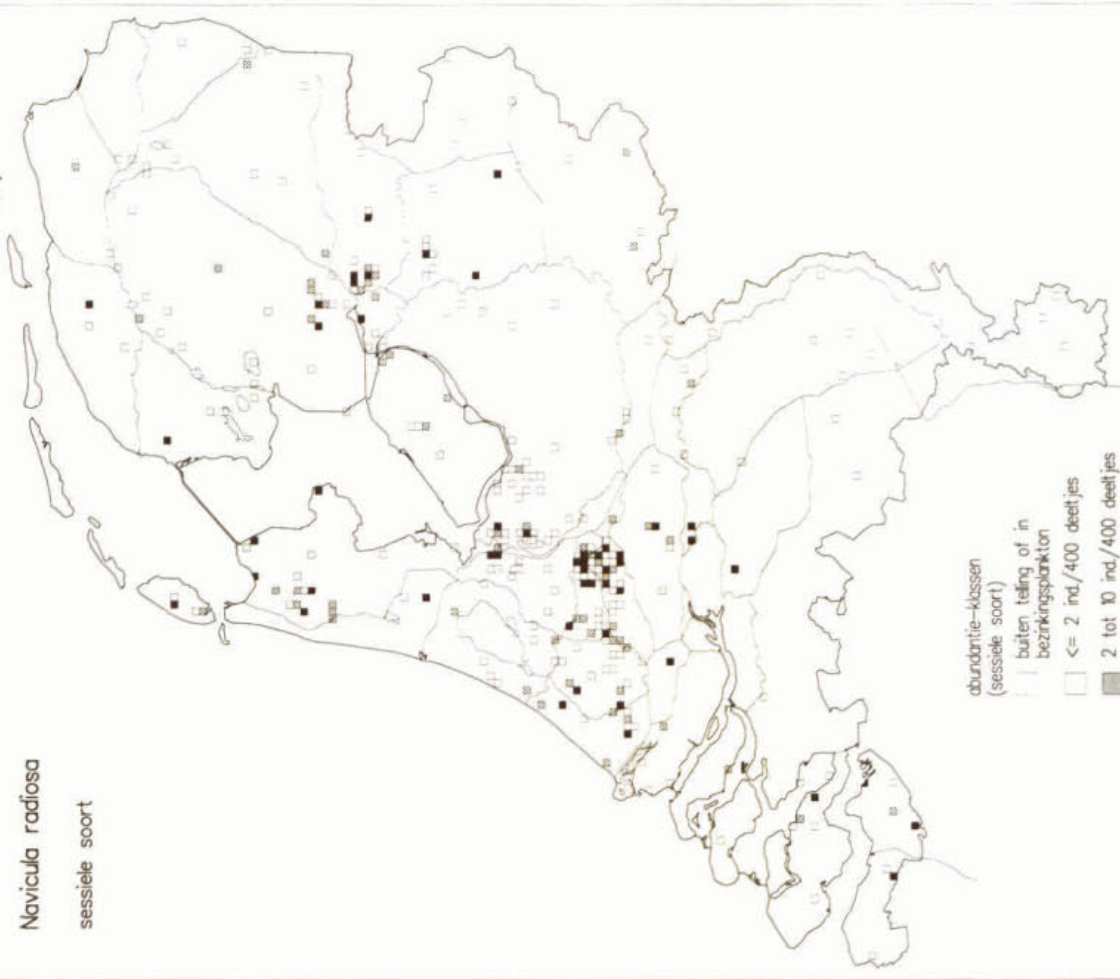
Eco-atlas van waterorganismen

Navicula pygmaea



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Navicula radiosa
sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
— buiten teeling of in
bezirksplankton
□ ≤ 2 ind./400 deeltjes
■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
■ => 10 ind./400 deeltjes

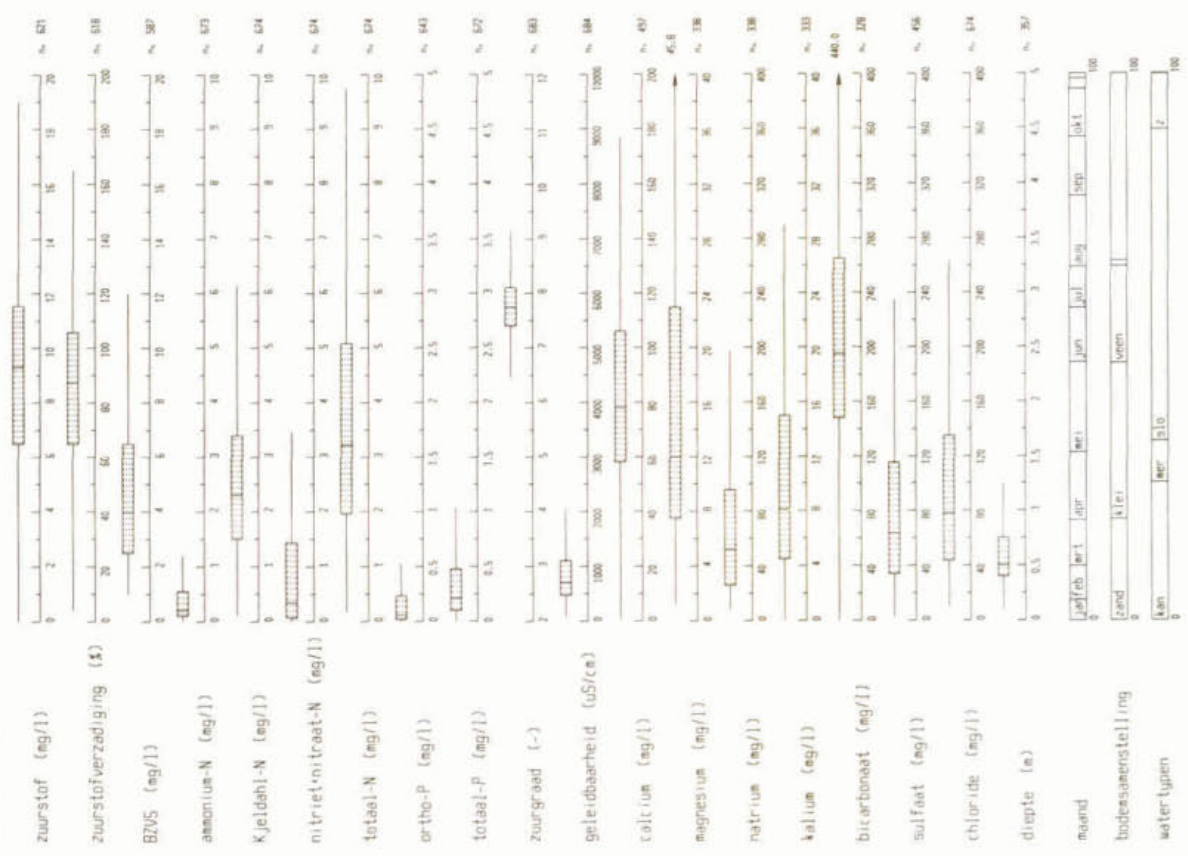
Navicula radiosa

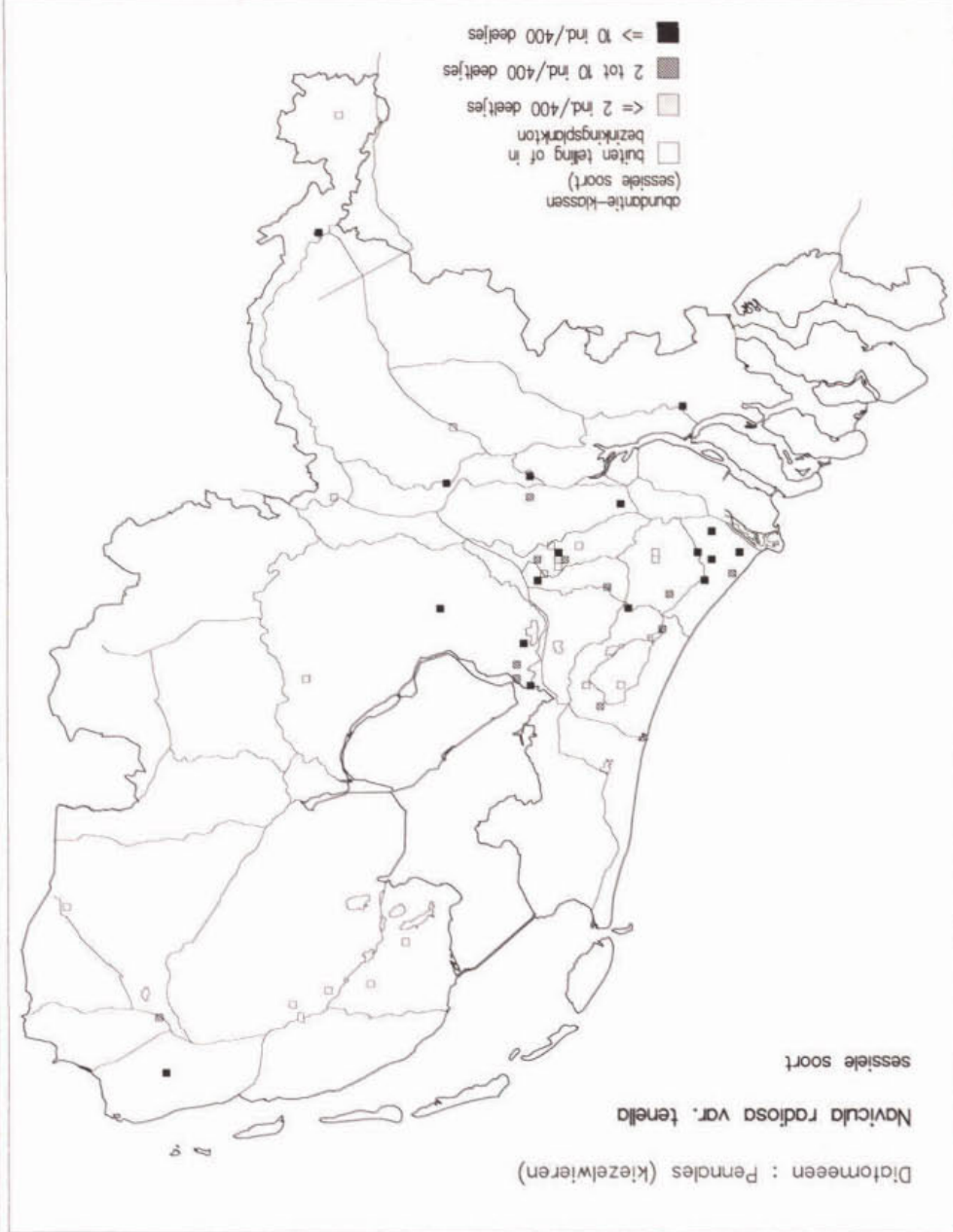
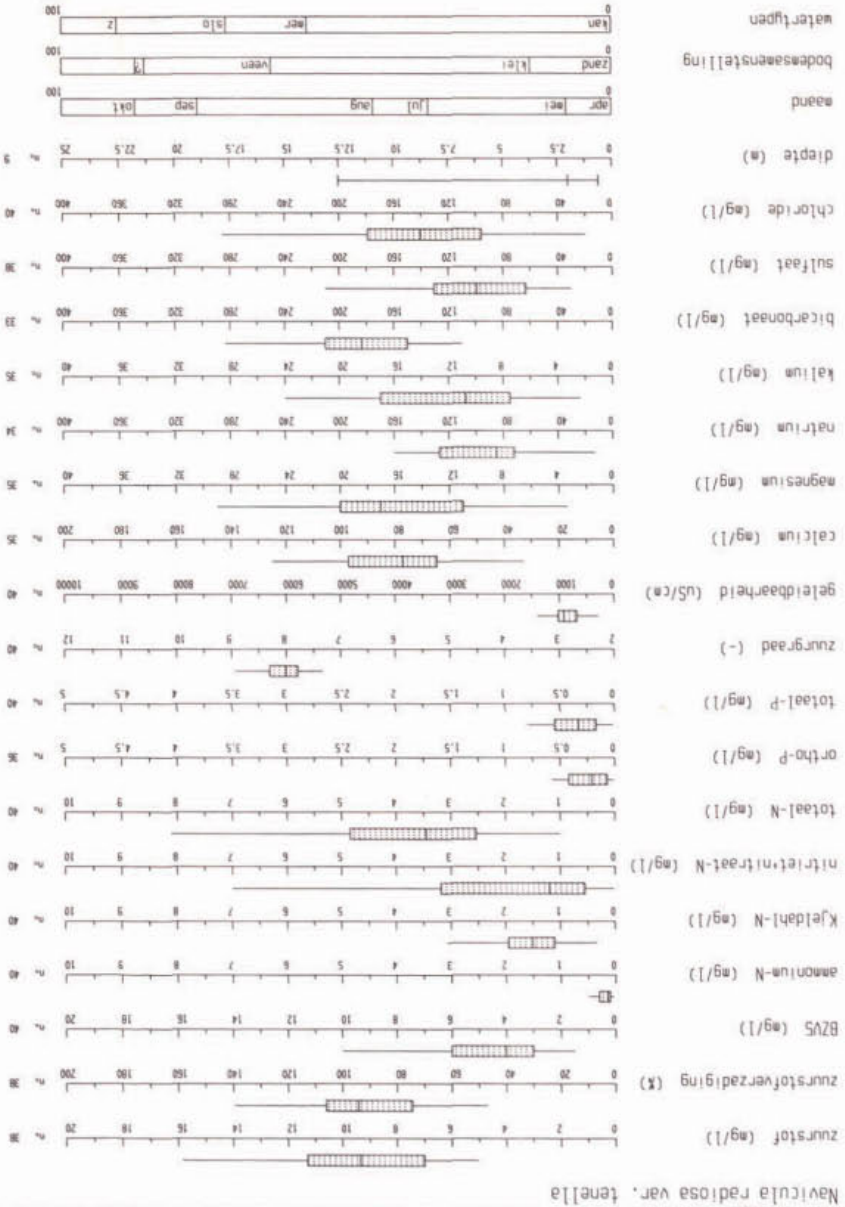
vangsten : 690
locaties : 363
holken : 299

watertypen N sloten N meren N stromende wateren N zand-, grind- en kleigaten N kanalen

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Navicula radiosa





Diatomeeën : Pennules (Kieselwieren)
 Navicula radiosa var. teneilla
 sessiele soort

Eco-atlas van waterorganismen
STOWA
 vasten : 58
 watertypen sloten meren
 locaties : 48 zand-, grind- en kleigaten
 hokken : 46 kanden stromende wateren

Navicula radiosa var. teneilla

Diatomeen : Pennules (kiezelwieren)

Navicula recens

sessiele soort



abundantie-klasse
(sessiele soort)

○ buiten telling of in
bezettingsplankton

□ <= 2 ind./400 deeltjes

■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes

■ => 10 ind./400 deeltjes

Navicula recens

vangsten : 97
localities : 83
hokken : 72

water-typen
stromende wateren
land- en meeren
zand-, grind- en kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Navicula recens

zuurstof (mg/l)

zuurstofverzadiging (%)

BZVS (mg/l)

ammonium-N (mg/l)

Kjeldahl-N (mg/l)

nitriet/nitraat-N (mg/l)

totaal-N (mg/l)

ortho-P (mg/l)

totaal-P (mg/l)

zuurgraad (-)

geleedbaarheid (µS/cm)

calcium (mg/l)

magnesium (mg/l)

natrium (mg/l)

kalium (mg/l)

bicarbonaat (mg/l)

sulfaat (mg/l)

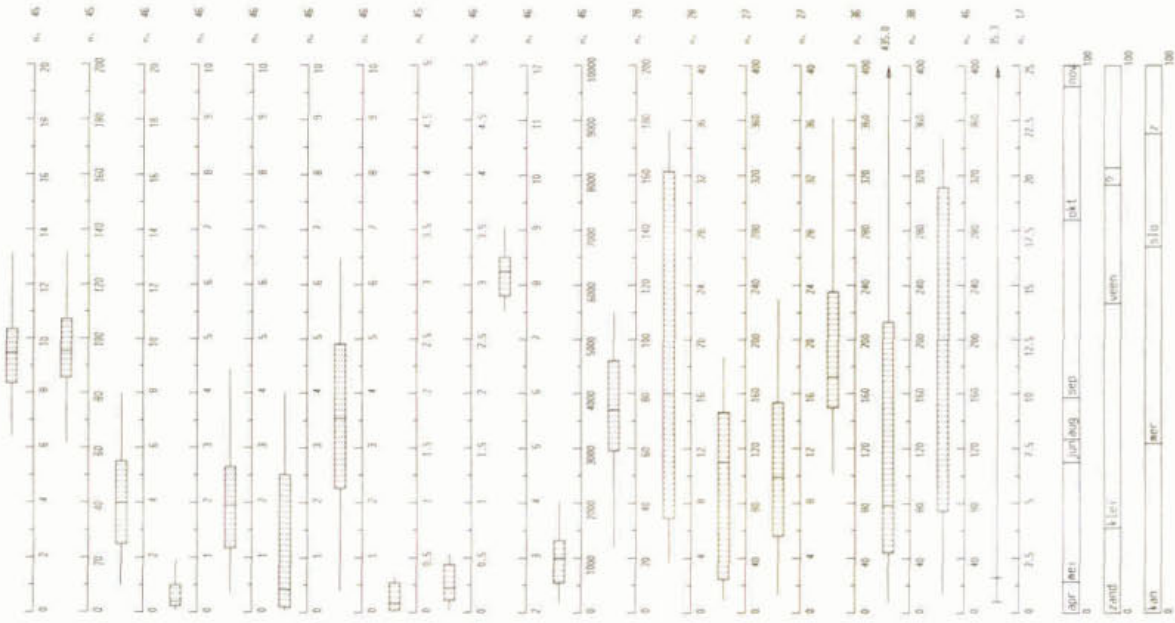
chloride (mg/l)

diepte (m)

maand

bodienaanstelling

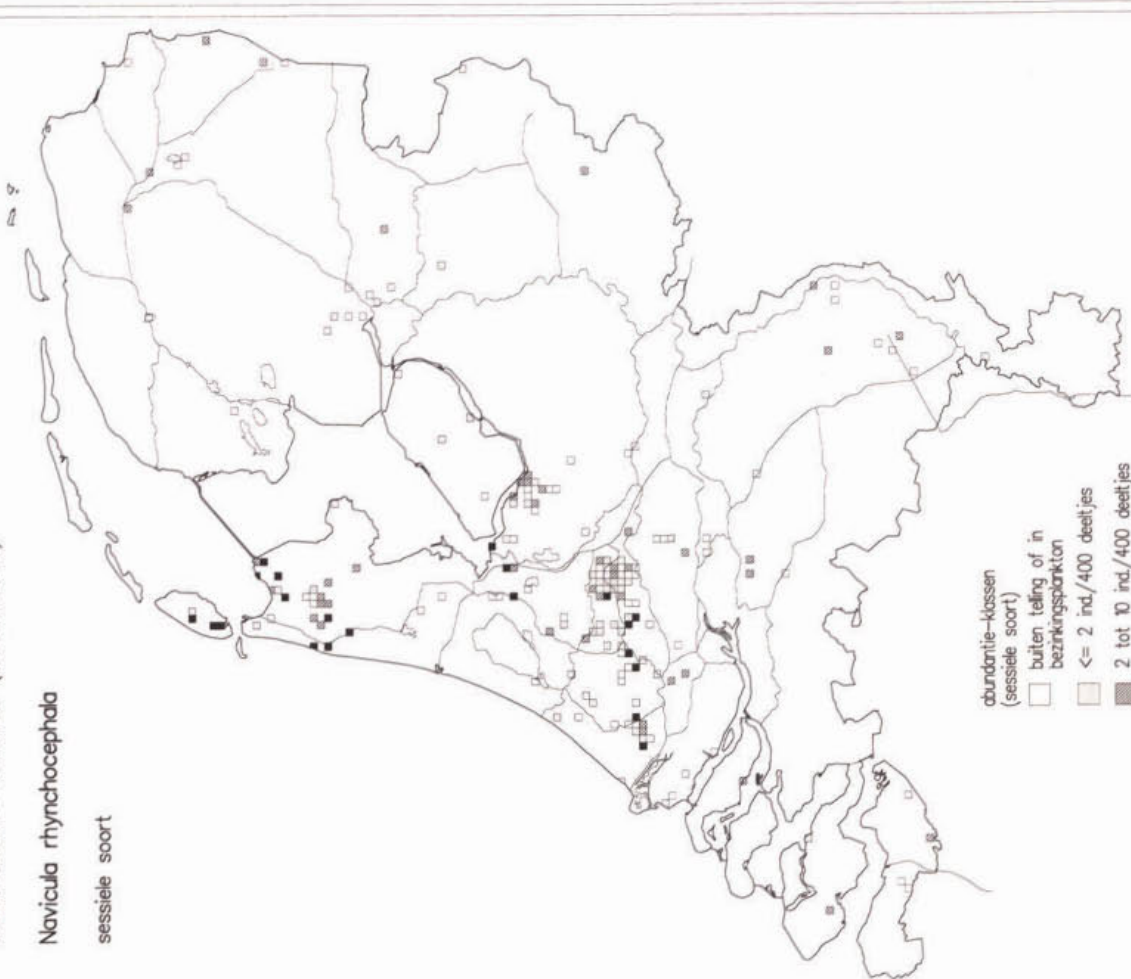
water-typen



Diatomeeën : Pennules (kiezelwieren)

Navicula rhynchocephala

sessiele soort



stowa

Eco-atlas van waterorganismen

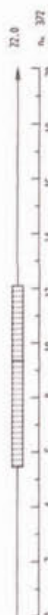
Navicula rhynchocephala

vangsten : 349
 locaties : 227
 hakken : 186

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

Navicula rhynchocephala

zuurstof (mg/l)



zuurstofverzadiging (%)



BZVS (mg/l)



ammonium-N (mg/l)



Kjeldahl-N (mg/l)



nitriet/nitraat-N (mg/l)



totaal-N (mg/l)



ortho-P (mg/l)



totaal-P (mg/l)



zuurgraad (-)



geleidbaarheid (µS/cm)



calcium (mg/l)



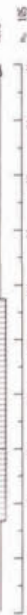
magnesium (mg/l)



natrium (mg/l)



kalium (mg/l)



bicarbonaat (mg/l)



sulfaat (mg/l)



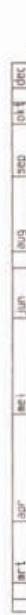
chloride (mg/l)



diepte (m)



maand



bodesaamstelling



watertypen



Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Navicula salinarum

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
— buiten telling of in
bezinkingsplankton
□ ≤ 2 ind./400 deeltjes
■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

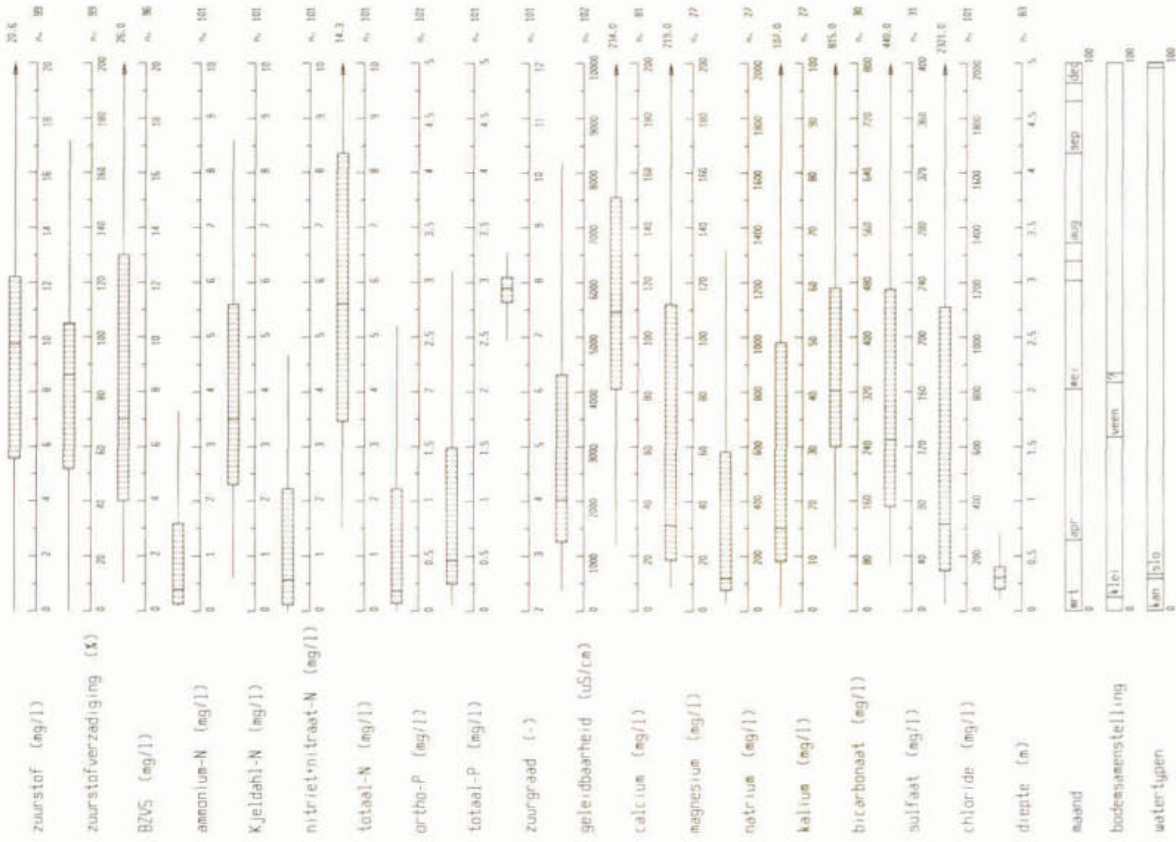
Navicula salinarum

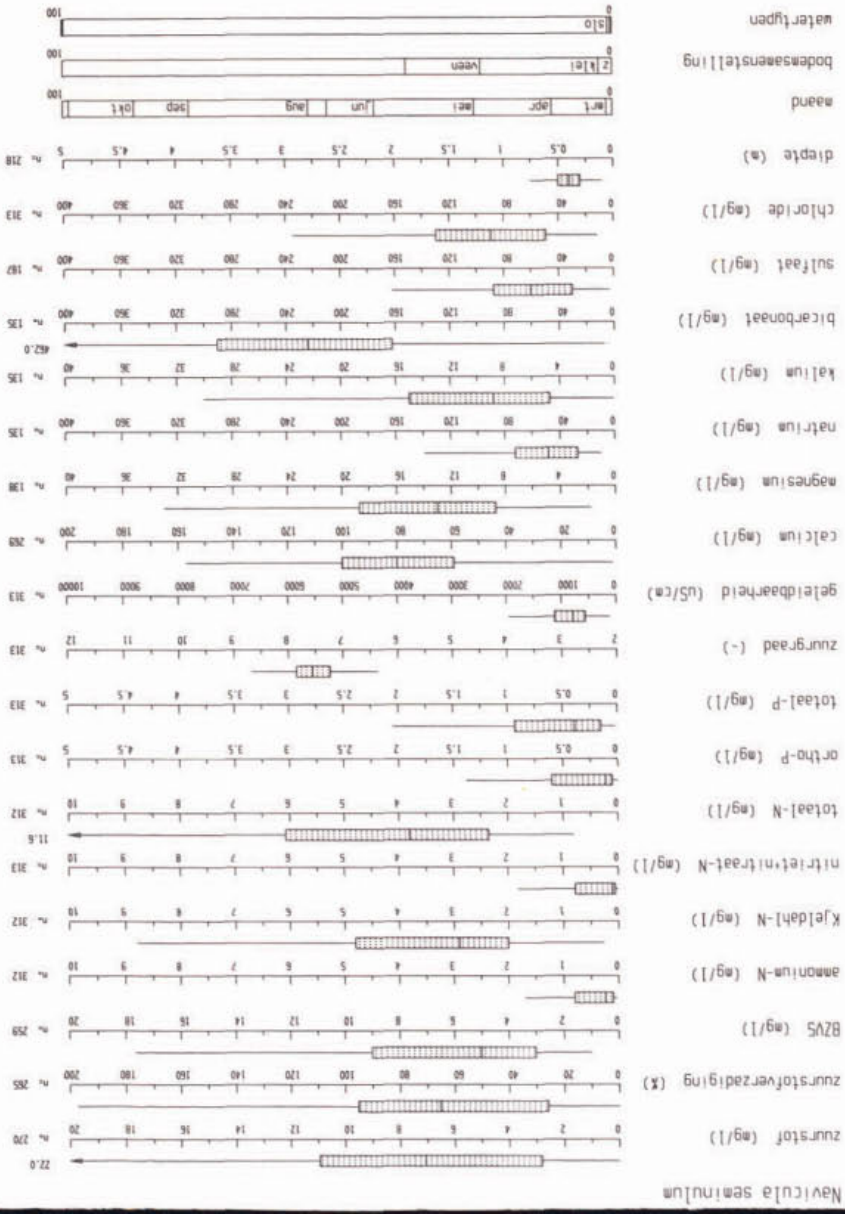
vangsten : 57 watertypen N sloten N meren
locaties : 43 □ stromende wateren N zand-, grind- en
hokken : 38 N kanalen N iekigaten

stowa

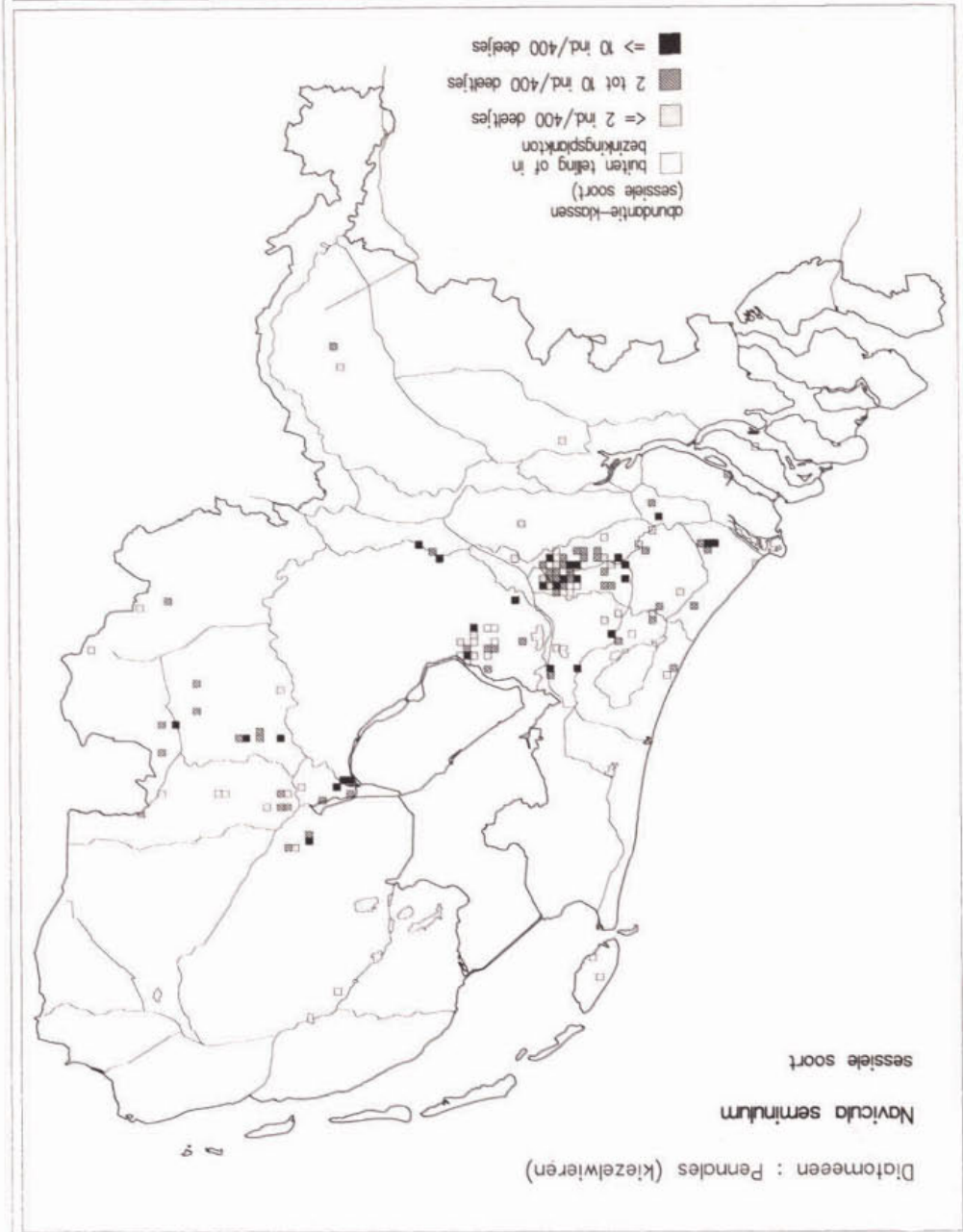
Eco-atlas van waterorganismen

Navicula salinarum



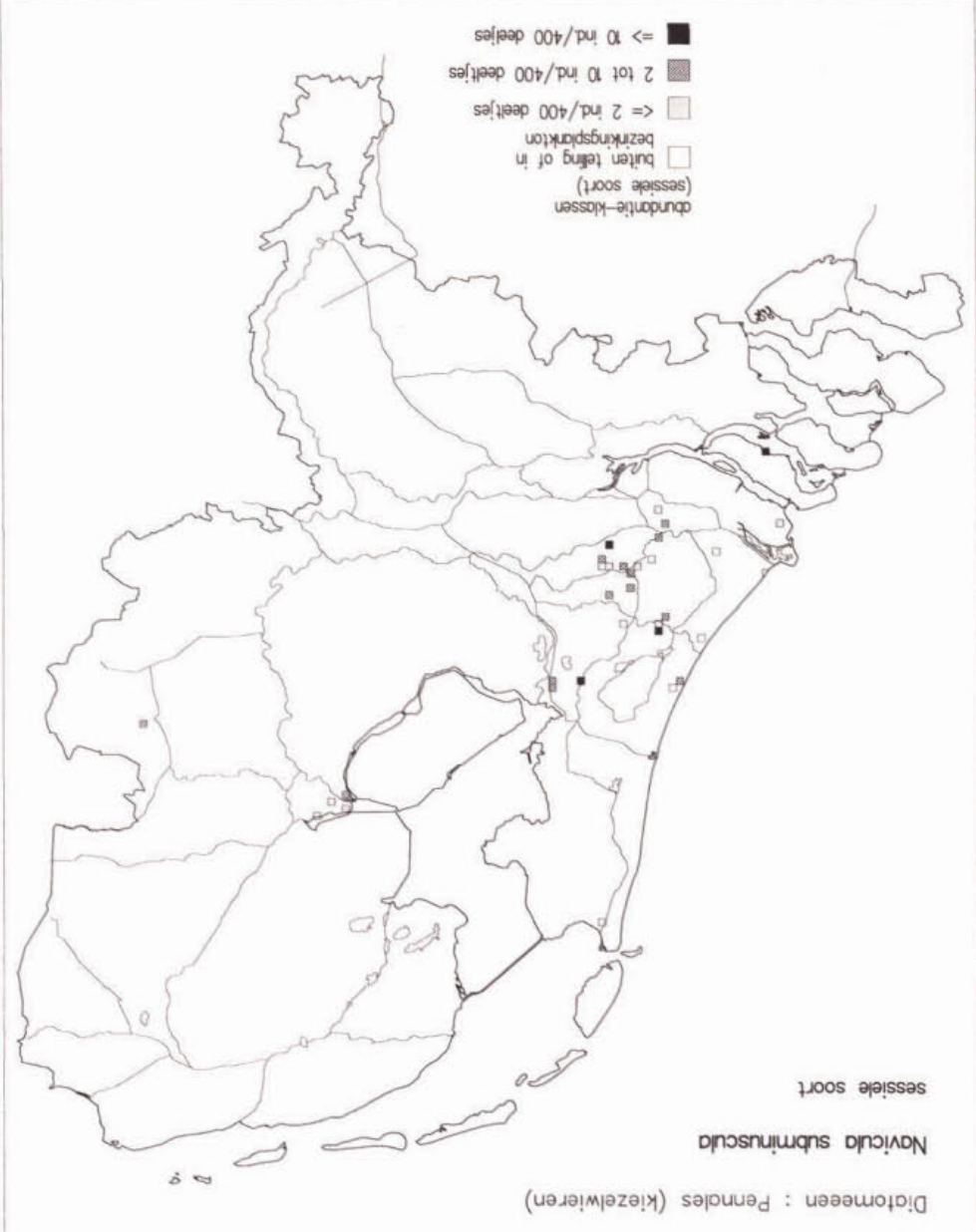
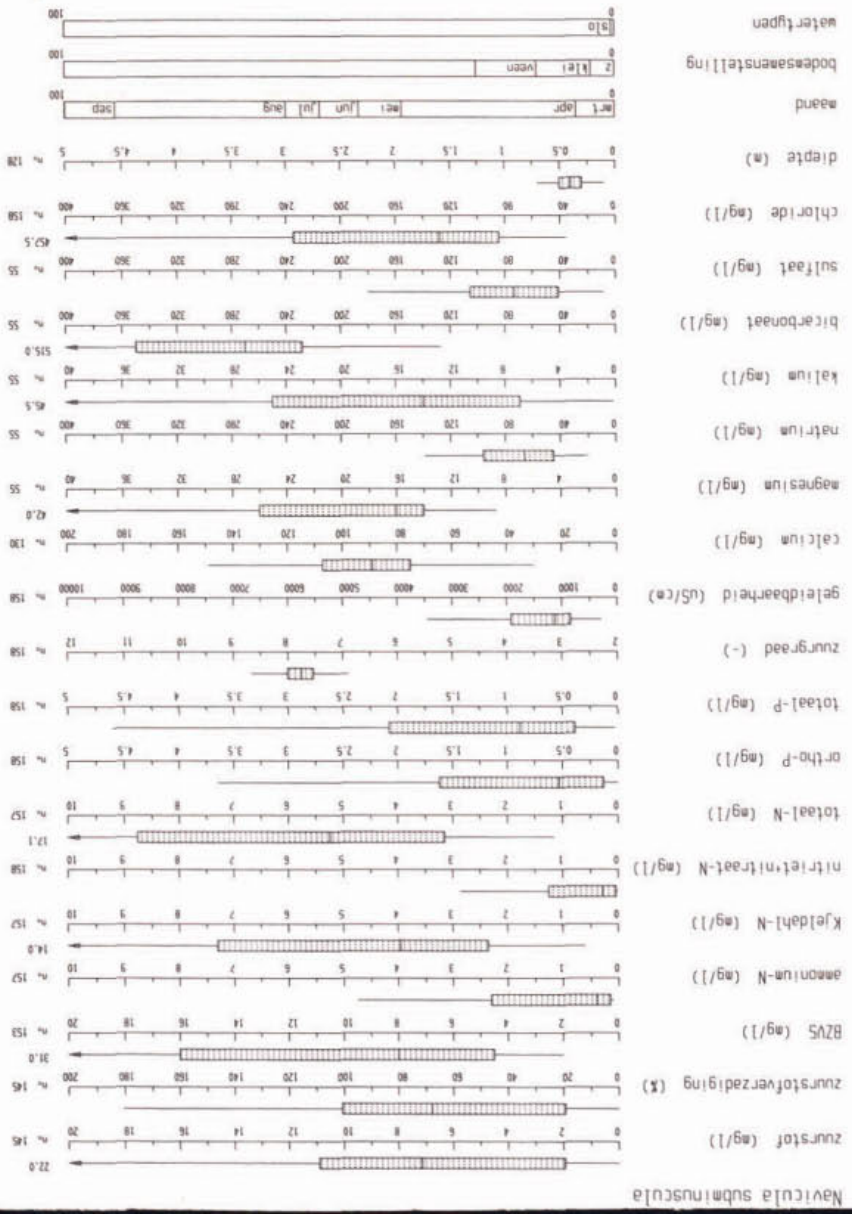


Eco-klas van waterorganismen		locaties : 166	hokken : 129
▼ zand-, grind- en kegoten		watertypen : 236	▼ sloten
▼ stromende wateren		▼ sloten	▼ sloten
▼ meeren		▼ sloten	▼ sloten



Navicula seminulum
sessiele soort

Diatomeeën : Pennies (kiezelwieren)



Diatomeeën : Pennules (kiezelwieren)

Navicula tantula

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

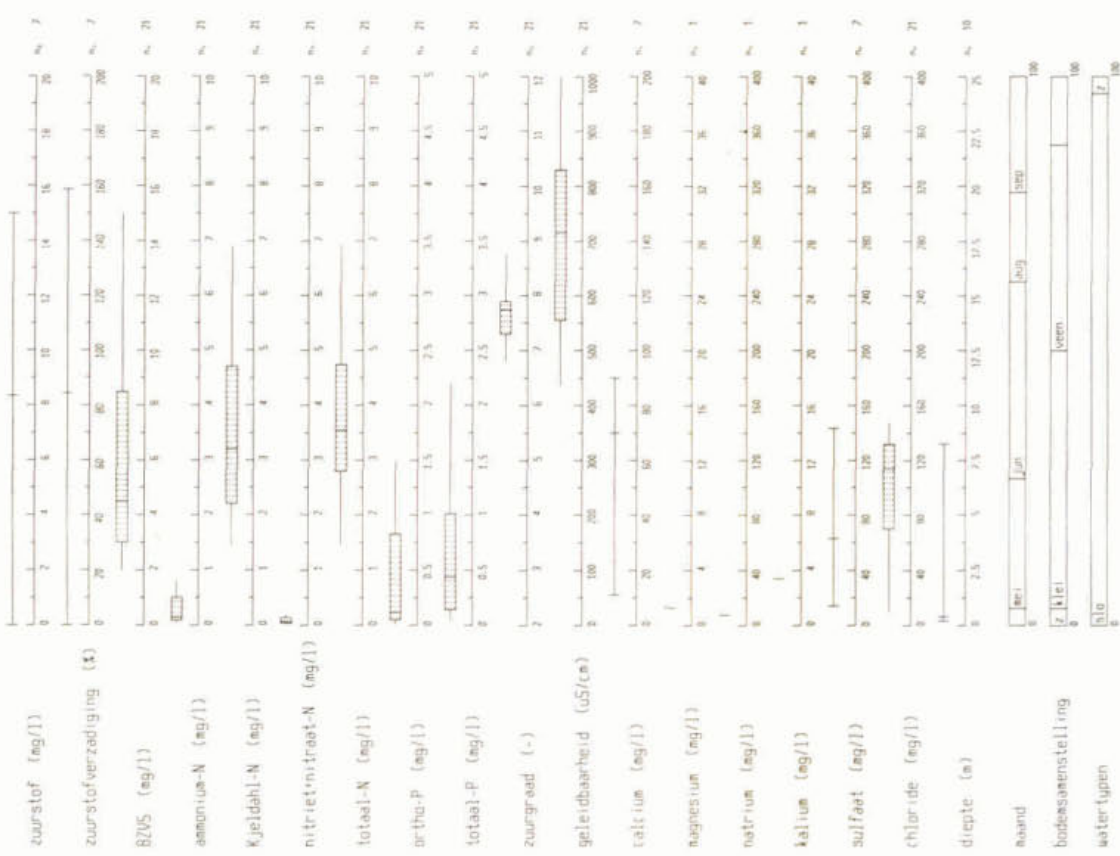
- buiten telling of in bezinkingsplankton
- ≤ 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- ⇒ 10 ind./400 deeltjes

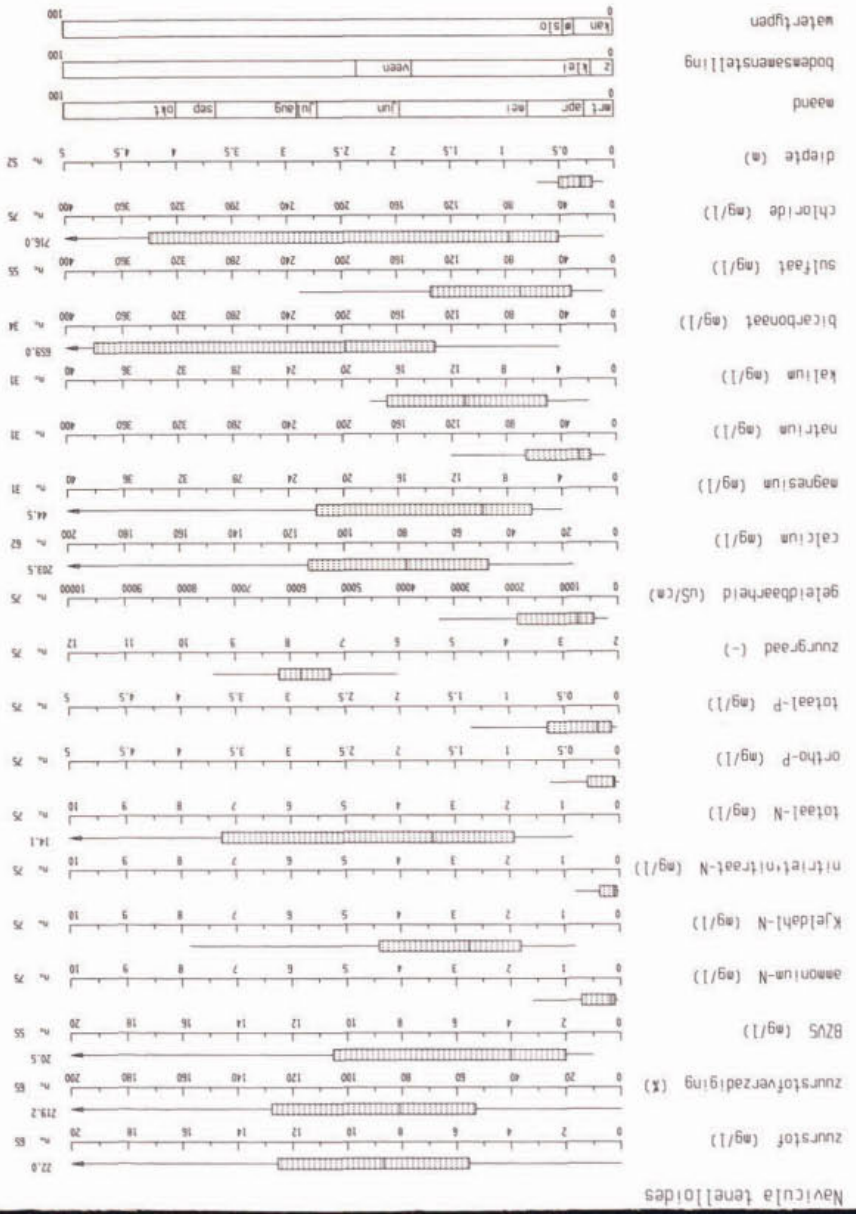
Navicula tantula

vangsten : 28
locaties : 21
hokken : 18

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kaden

Navicula tantula





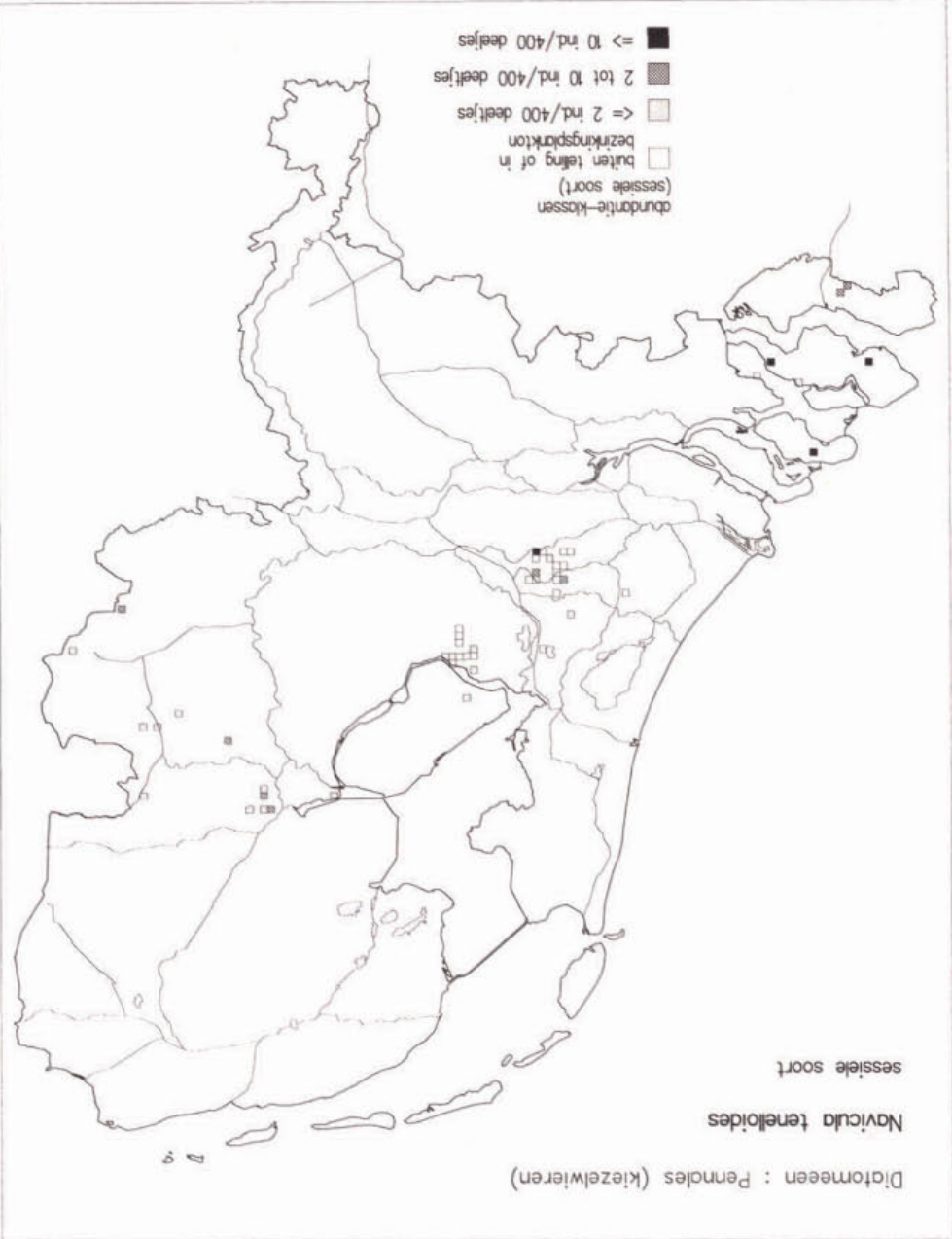
Navicula tenelloides

Eco-atlas van waterorganismen

STOWA

Navicula tenelloides

vongstten : 69	water typen <input checked="" type="checkbox"/> sloten <input checked="" type="checkbox"/> stromende wateren <input type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten	locaties : 59
hokken : 50		



Diatomeeen : Pennales (Kiezelwieren)

Navicula tripunctata

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
 ○ buiten telling of in
 bezirksplankton
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Navicula tripunctata

vangsten : 361
 locaties : 239
 hokken : 208

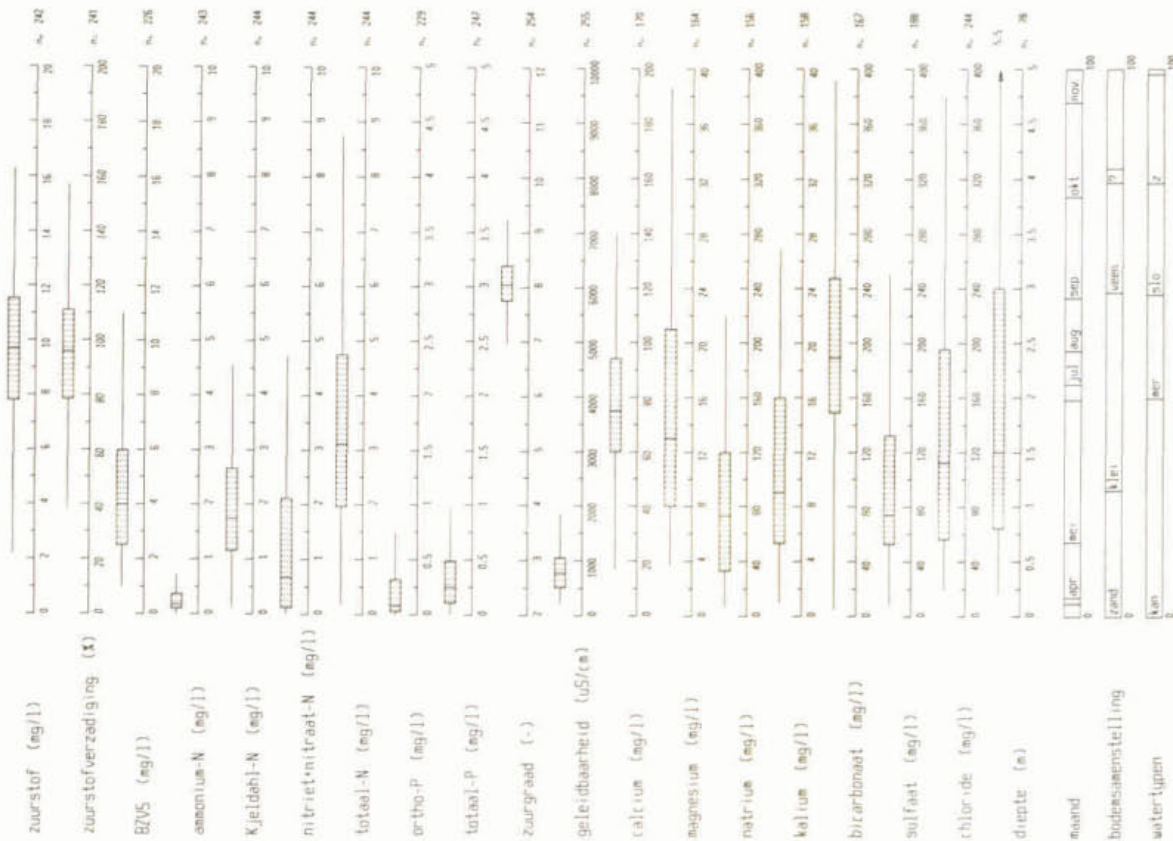
watertypen
 N stromende wateren
 M stilstaand water

substraten
 N zand-, grind- en
 kleigronden

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Navicula tripunctata



maand
 bodemsamenstelling
 watertypen

Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Navicula trivialis

sessiele soort



abundantie-klasse
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezinkingsplankton
- ▒ <= 2 ind./400 deeltjes
- ▓ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- => 10 ind./400 deeltjes

stowa

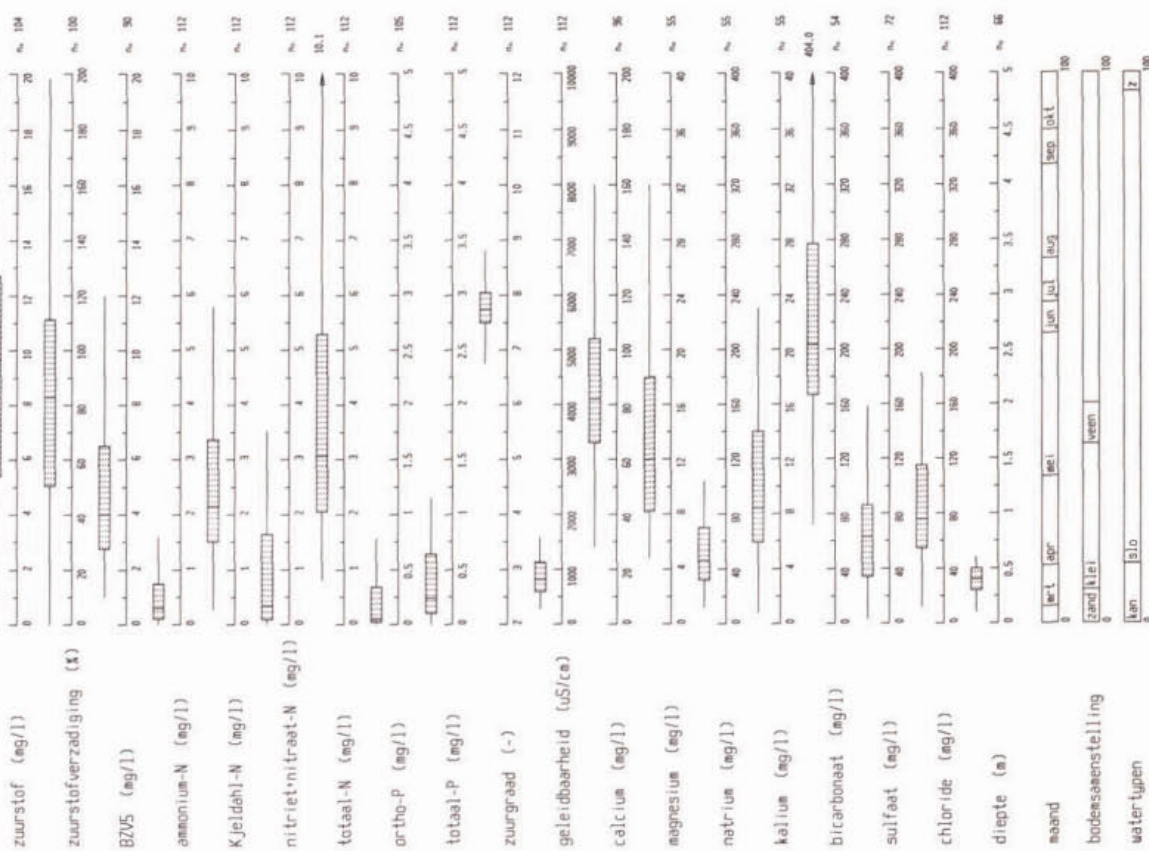
Eco-atlas van waterorganismen

Navicula trivialis

vangsten : 88
locaties : 75
hokken : 67

watertypen sloten meren
stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
kanalen

Navicula trivialis



maand: apr mei jun jul aug sep okt nov dec

bodesaansteiling: zand klei veen

watertypen: slot meren zand-, grind- en kleigaten kanalen

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Navicula twymanniana

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
 — buiten telling of in
 bezinkingsplankton
 - - - <= 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ => 10 ind./400 deeltjes

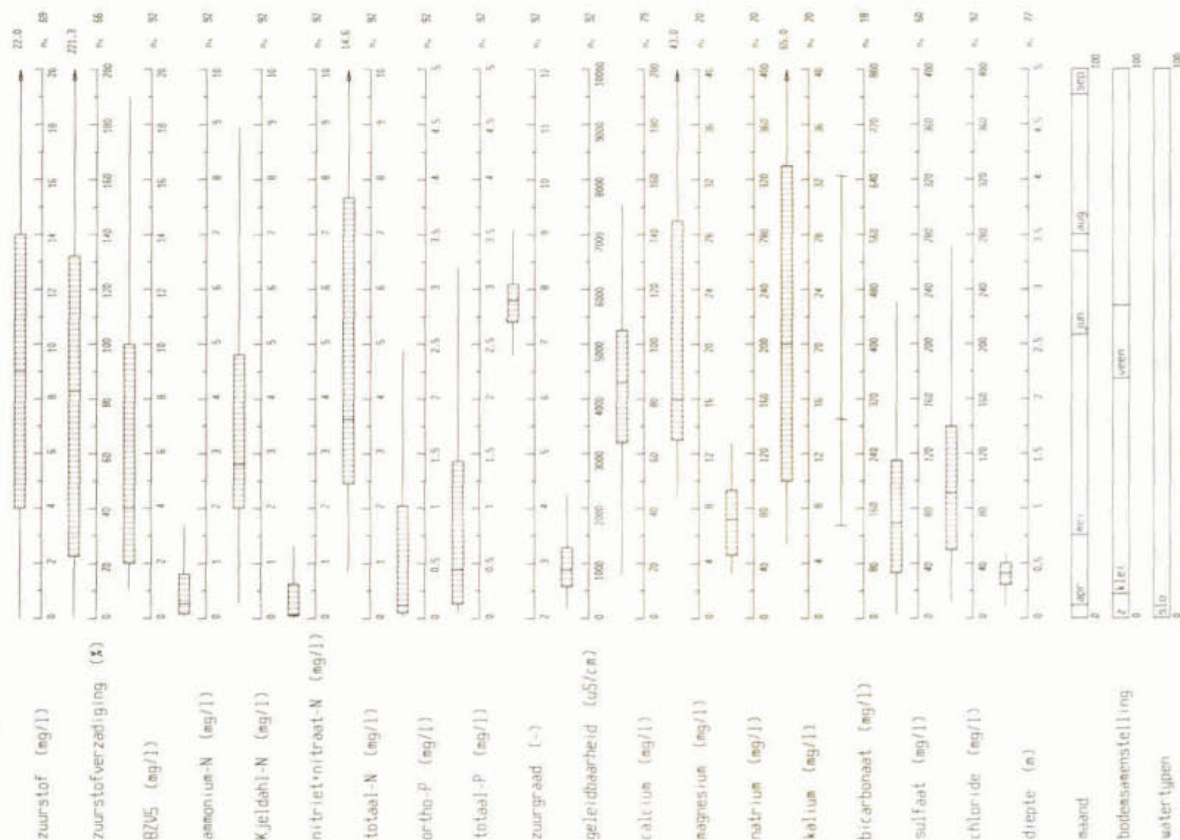
Navicula twymanniana

vangsten : 84
 localities : 67
 bakken : 53

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanden

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

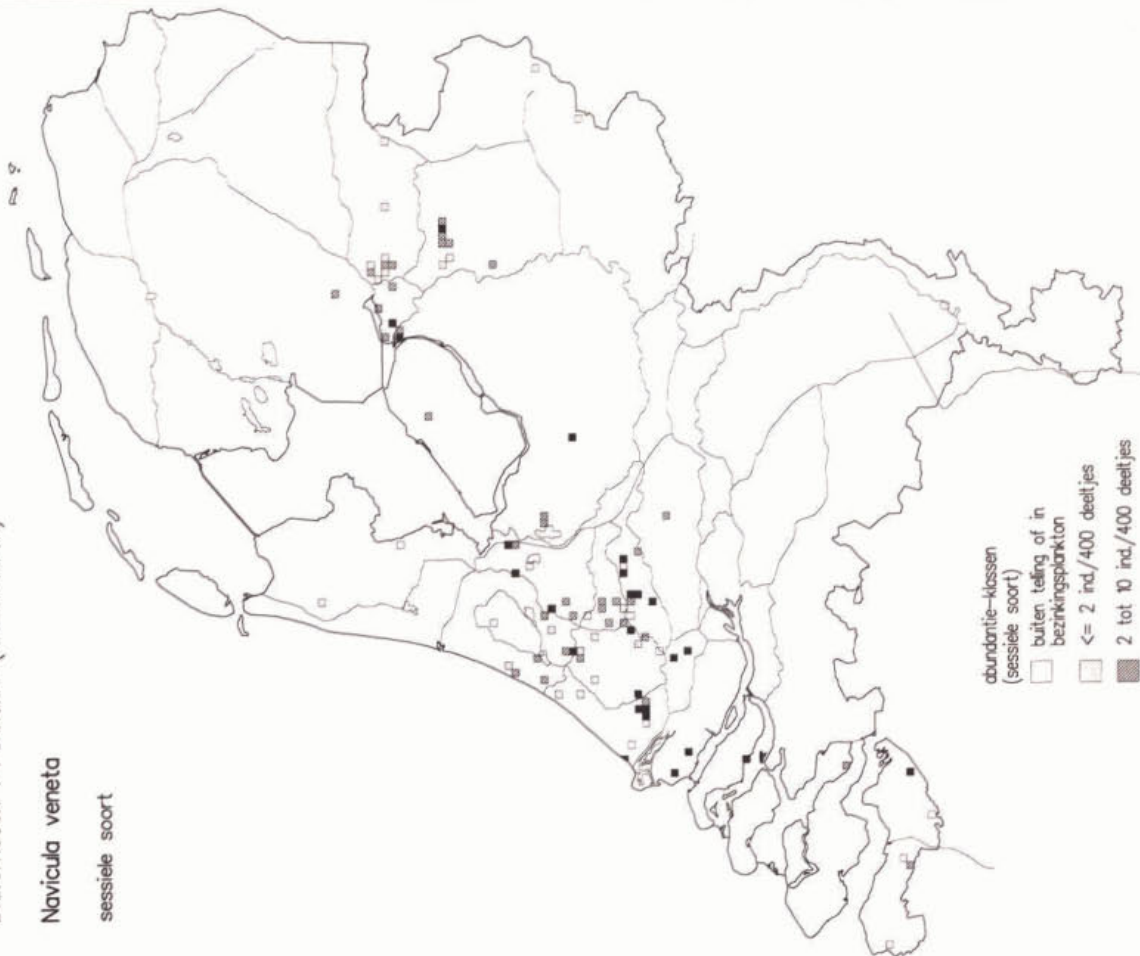
Navicula twymanniana



Diatomeeën : Pennules (kiezelwieren)

Navicula veneta

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 buiten telling of in
 bezirksingspauken
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 => 10 ind./400 deeltjes

stowa

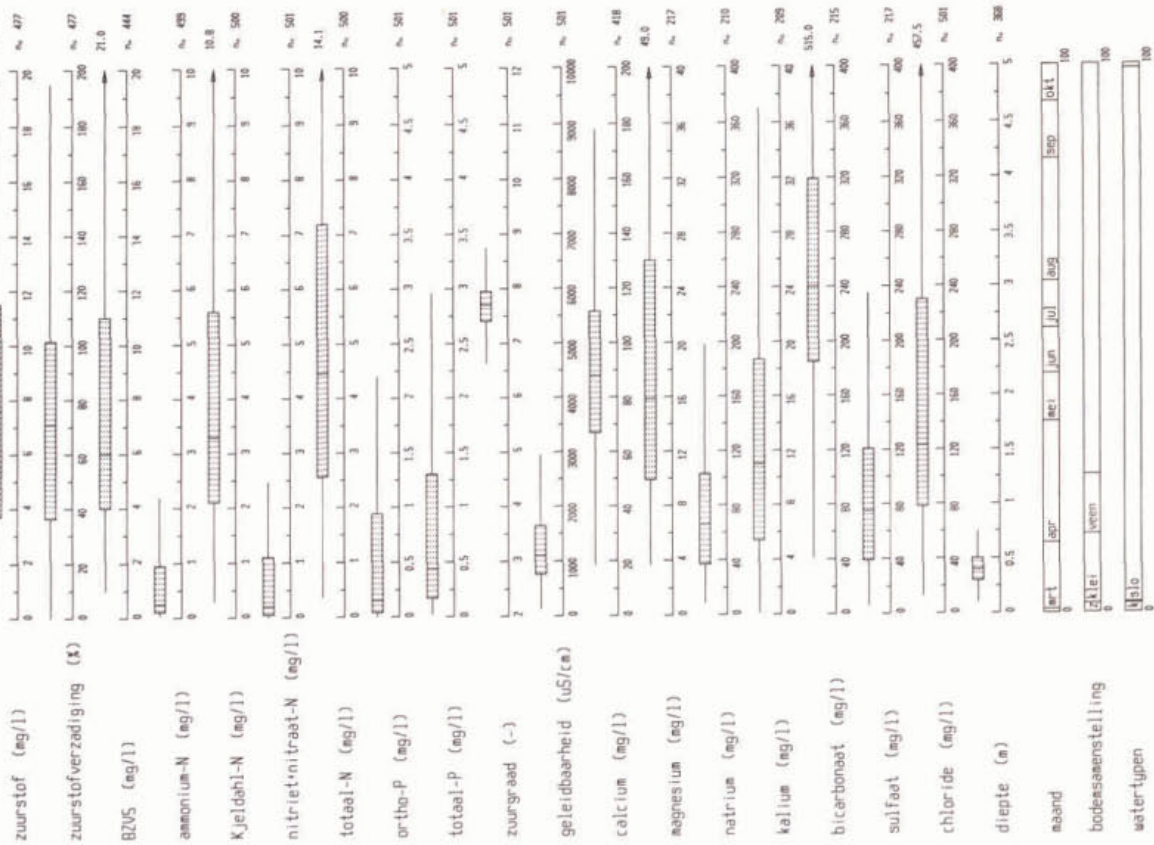
Eco-atlas van waterorganismen

Navicula veneta

vangsten : 238
 localities : 128
 hokken : 95

water-typen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en
 keldergaten kanalen

Navicula veneta



maand
 bodesaanstelling
 water-typen

Jan Feb Mar Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec

diepte (m)

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5

chloride (mg/l)

0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400

sulfaat (mg/l)

0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400

bicarbonaat (mg/l)

0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400

kalium (mg/l)

0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40

natrium (mg/l)

0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400

magnesium (mg/l)

0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40

calcium (mg/l)

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200

geleidbaarheid (uS/cm)

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000

zuurgraad (-)

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

totaal-P (mg/l)

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5

ortho-P (mg/l)

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5

totaal-N (mg/l)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

nitriet/nitraat-N (mg/l)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Kjeldahl-N (mg/l)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ammonium-N (mg/l)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

BZNS (mg/l)

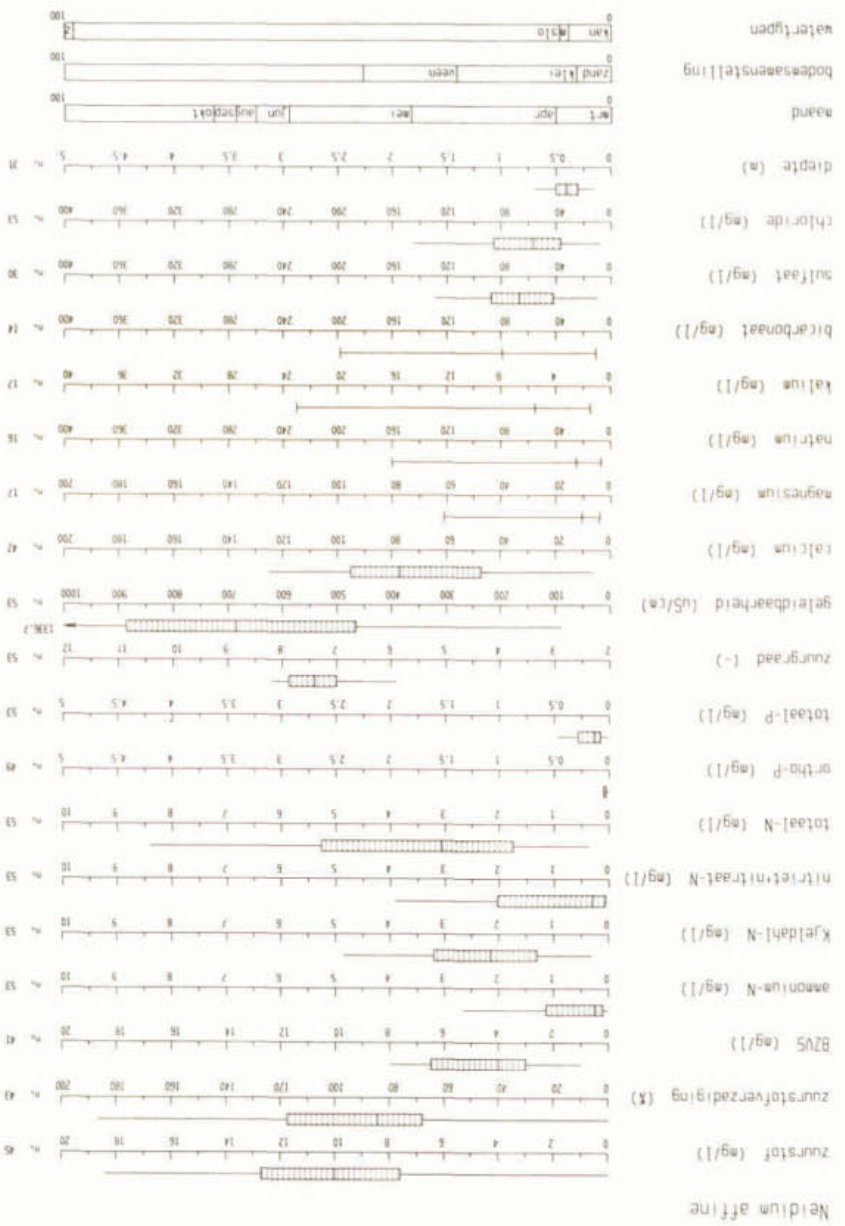
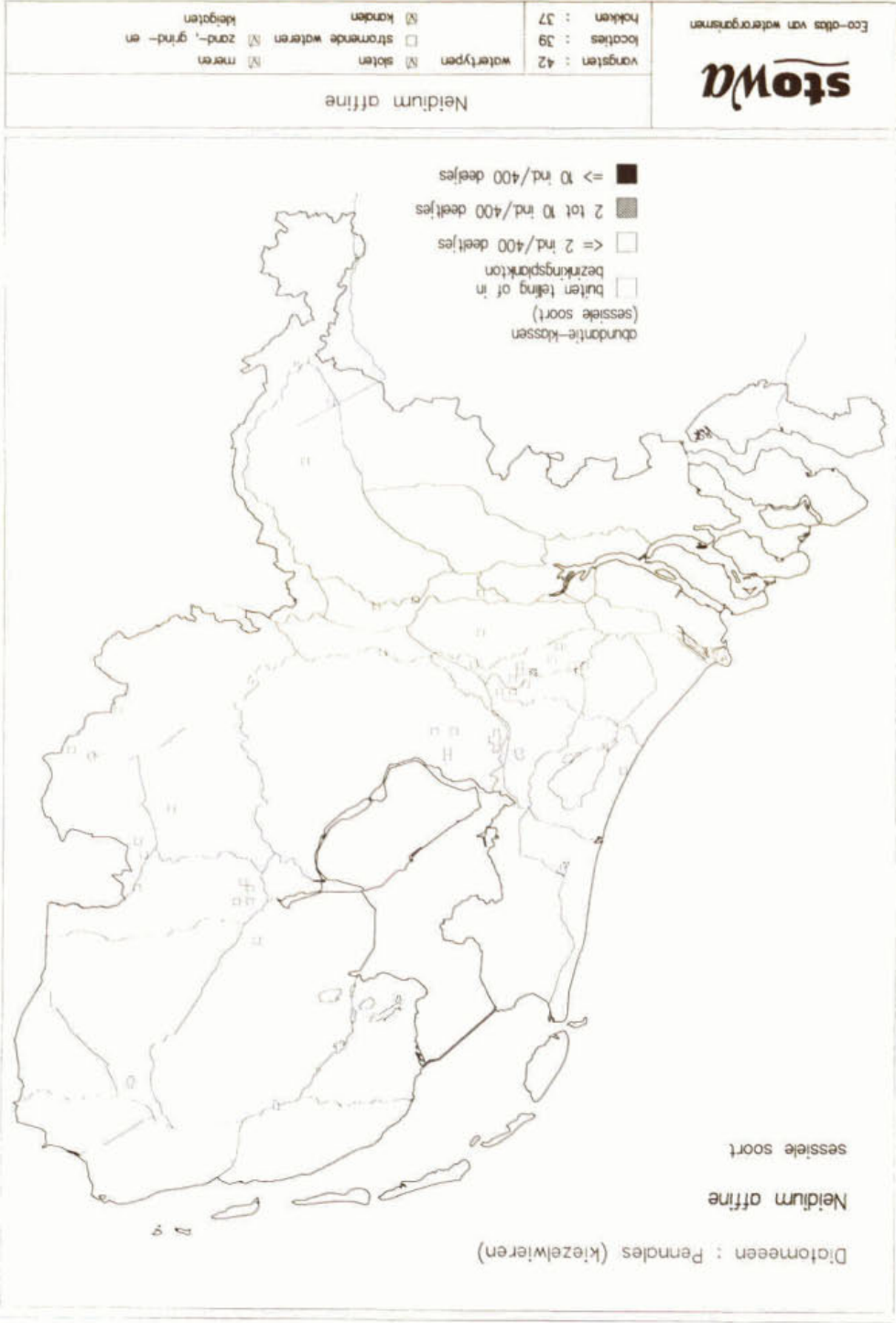
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

zuurstofverzadiging (%)

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200

zuurstof (mg/l)

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20



Diatomeeen : Pennidies (kiezelwieren)

Neidium ampliutum

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

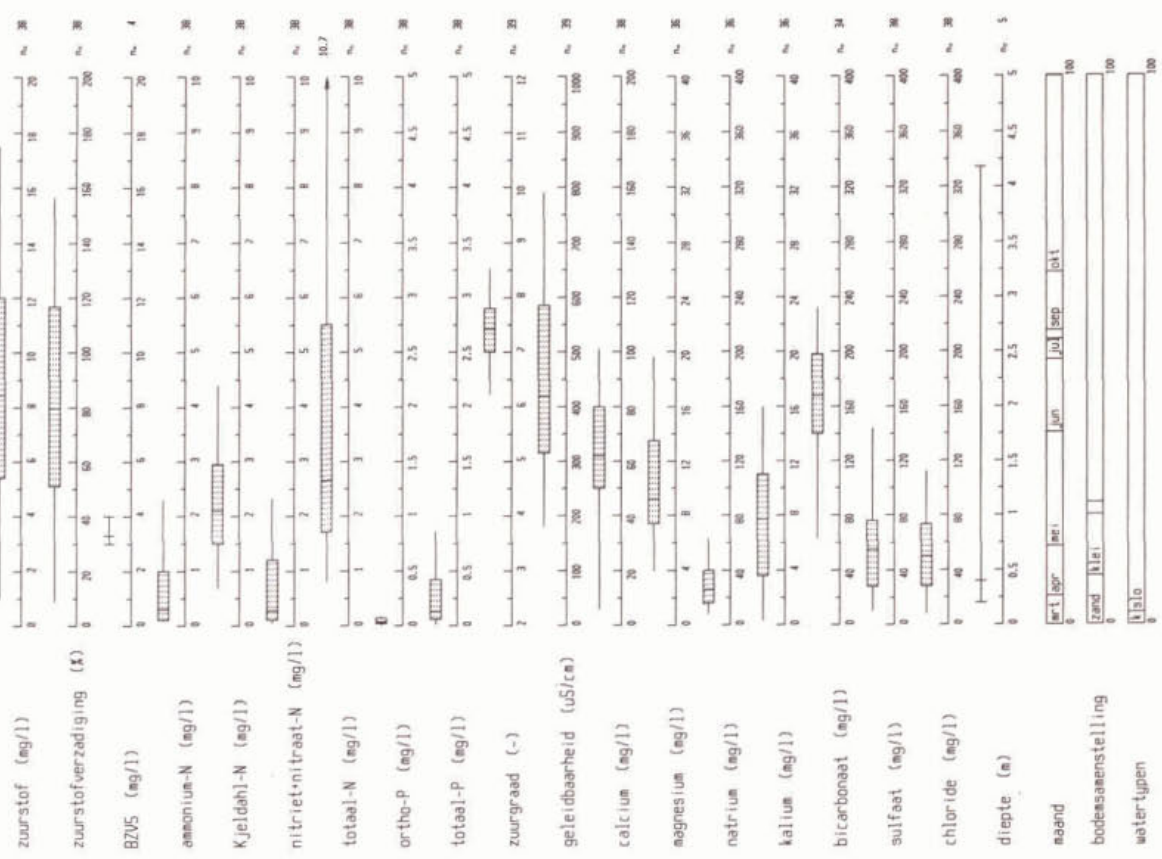
- buiten telling of in bezinkingsplankton
- <= 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- >= 10 ind./400 deeltjes

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Neidium ampliutum

vangsten : 45	watertypen	<input type="checkbox"/> sloot	<input type="checkbox"/> meren
locaties : 35	<input type="checkbox"/> stromende wateren	<input type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten	
hokken : 31	<input type="checkbox"/> kanalen		

Neidium ampliutum



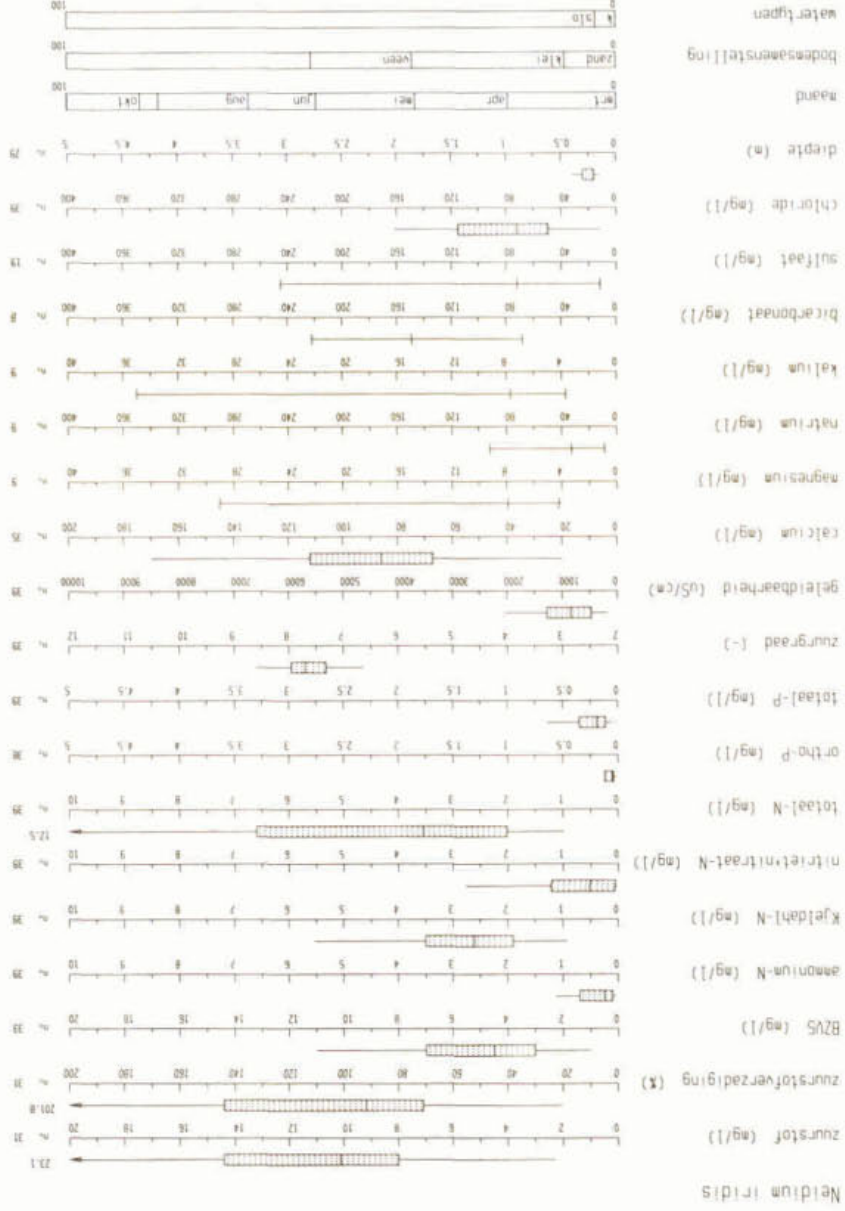
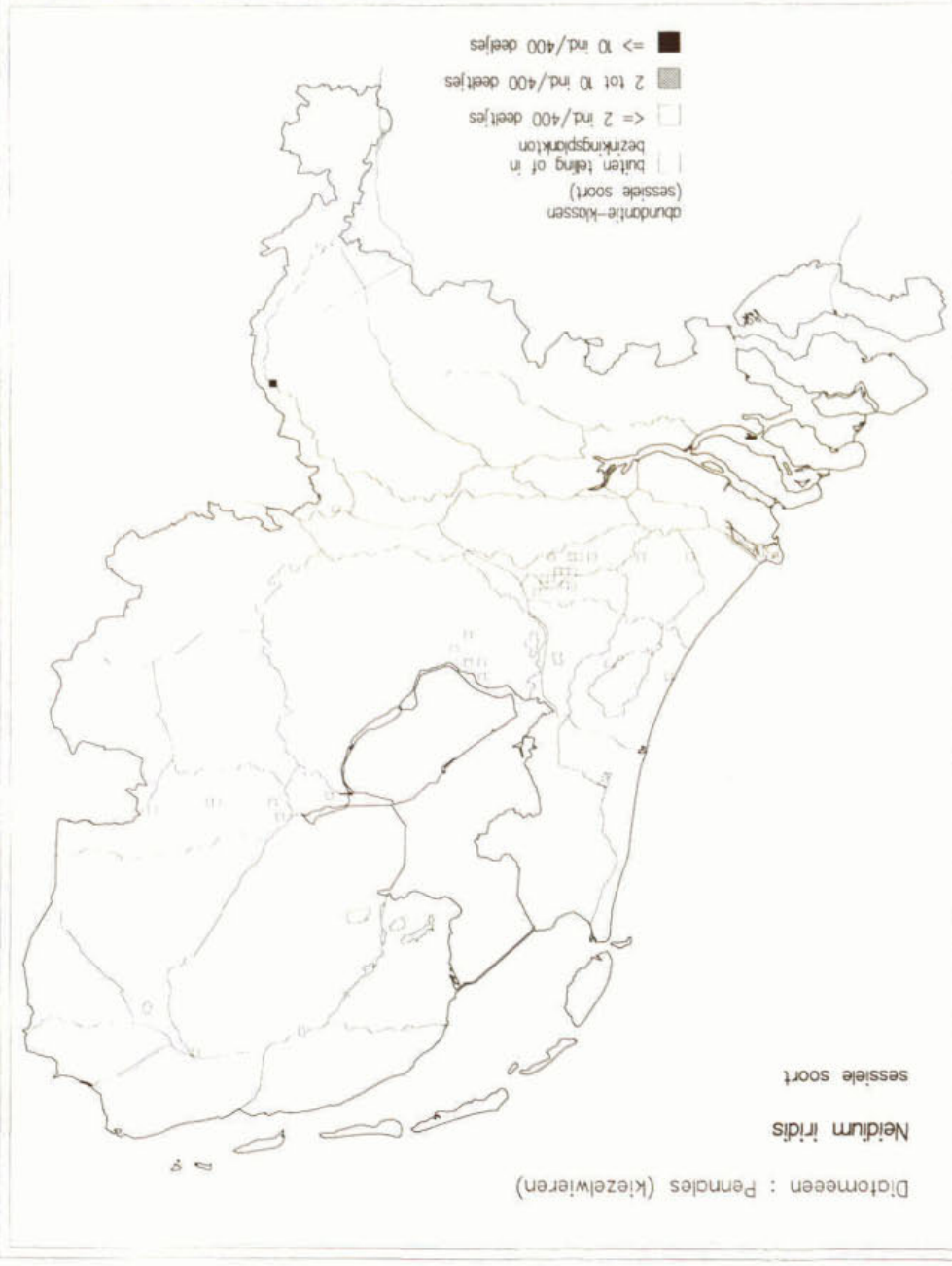
maand: apr mei jun jul sep okt

locatie: zand klei

water-typen: sloot

vaststen : 37
 watertypen : 10 sloten
 locaties : 35
 hokken : 31
 meren
 stromende wateren
 zand-, grond- en
 kleigaten
 kanden

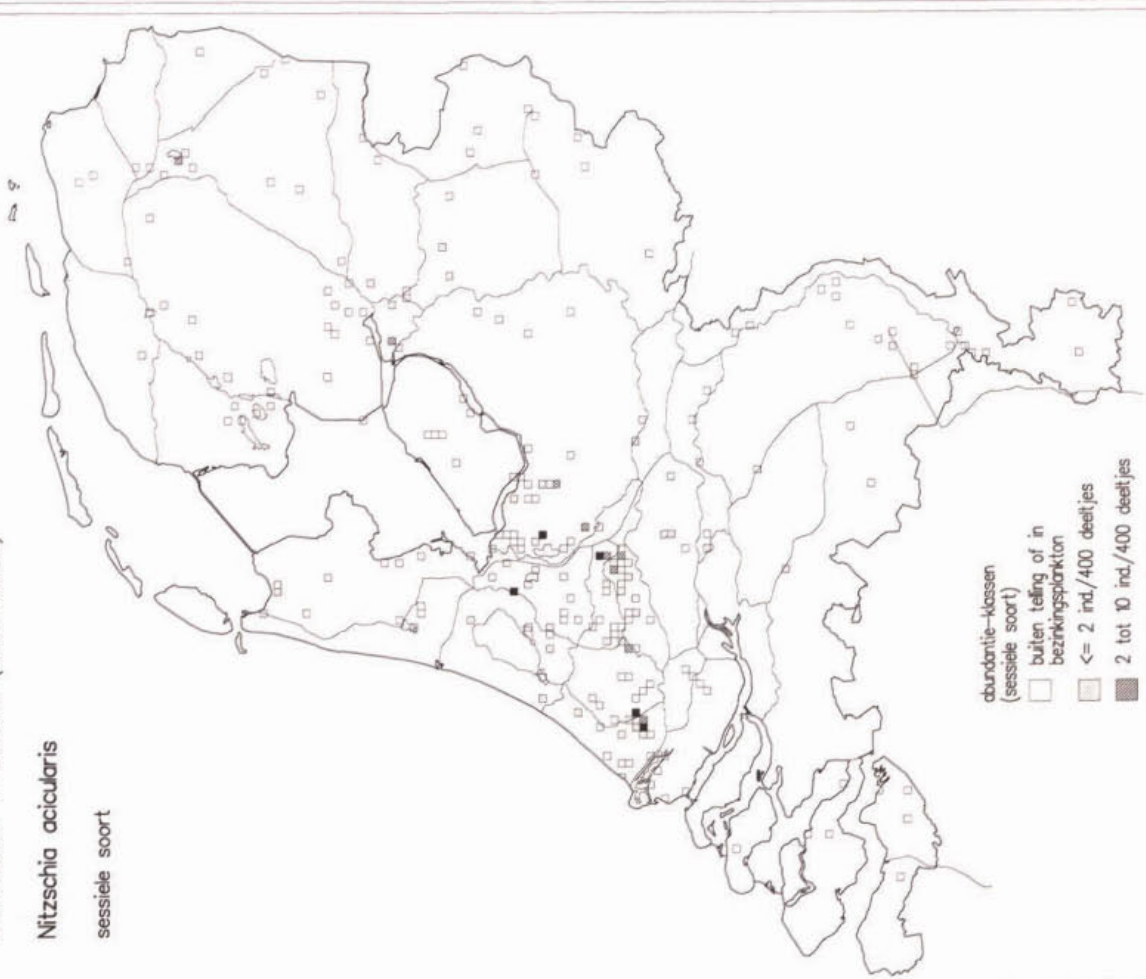
Neidium iridis



Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Nitzschia acicularis

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezinkingsplankton
- <= 2 ind./400 deeltjes
- 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- => 10 ind./400 deeltjes

Nitzschia acicularis

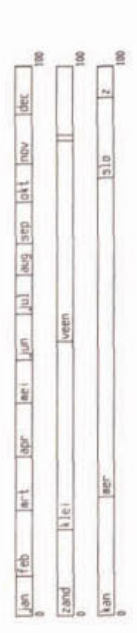
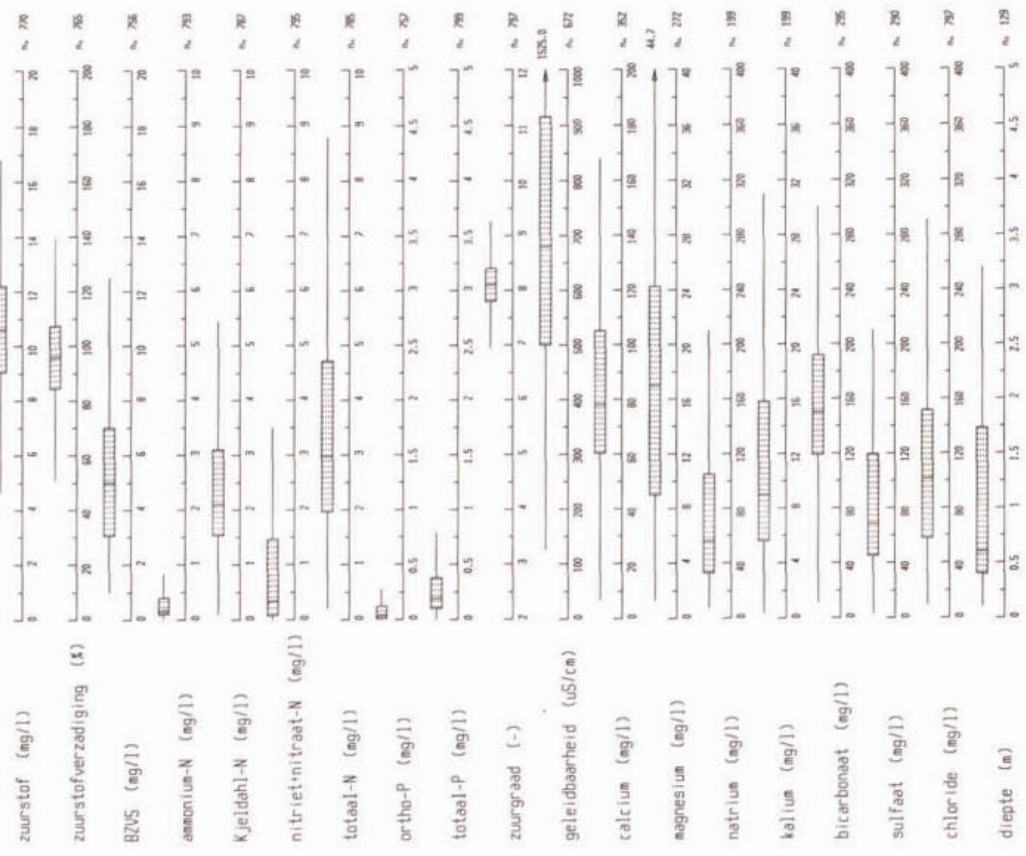
vangsten : 824
locaties : 259
hekken : 226

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia acicularis



Diatomeeën : Pennidies (kiezelwieren)

Nitzschia acidoclinata

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezinkingsplankton
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Nitzschia acidoclinata

vangsten : 73
 locaties : 57
 hokken : 43

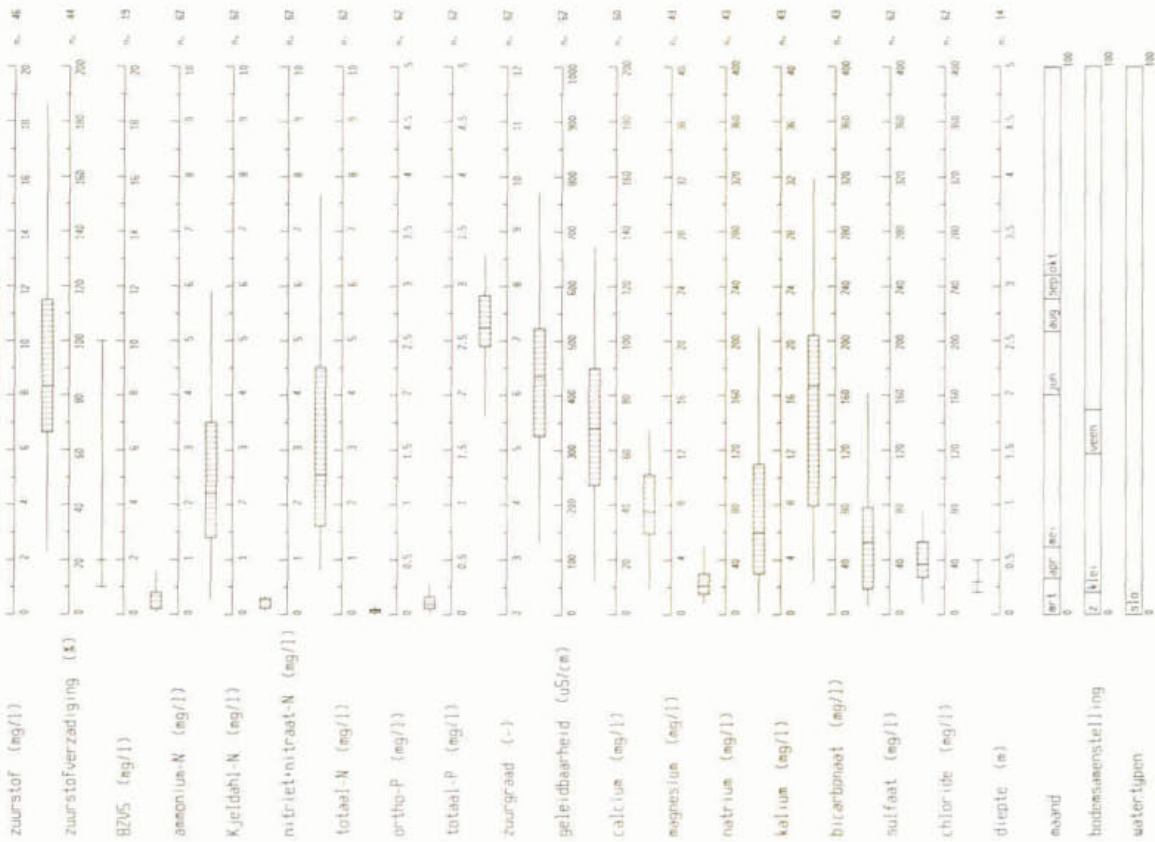
watertypen
 □ sloten
 □ stromende wateren
 □ kanalen

meren
 □ zand-, grind- en
 kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia acidoclinata

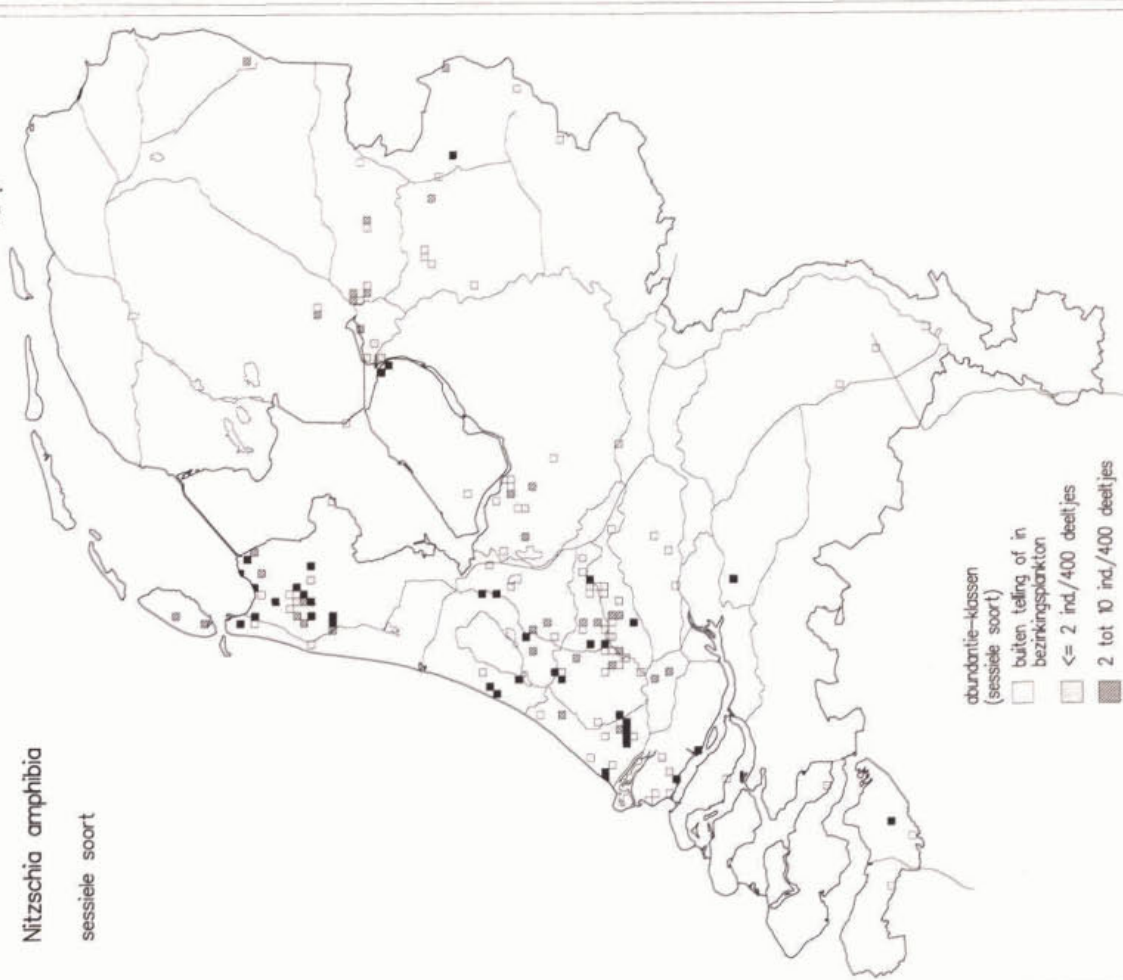


ert_jar_jes: Jun Aug Septakt
 z_kies: leem
 die: 100

Diatomeen : Pennules (kiezelwieren)

Nitzschia amphibia

sessiele soort



- abundantie-klassen (sessiele soort)
- buiten telling of in bezinkingspartikel
 - ≤ 2 ind./400 deeltjes
 - 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 - => 10 ind./400 deeltjes

- Nitzschia amphibia
- watertypen
- slotten
 - stromende wateren
 - meren
 - zand-, grind- en kleigaten
 - karaden

vangsten : 292
 locaties : 187
 hakken : 152

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia amphibia

zuurstof (mg/l)

zuurstofverzadiging (%)

BZV5 (mg/l)

ammonium-N (mg/l)

Kjeldahl-N (mg/l)

nitriet+nitraat-N (mg/l)

totaal-N (mg/l)

ortho-P (mg/l)

totaal-P (mg/l)

zuurgraad (-)

geleidbaarheid (µS/cm)

calcium (mg/l)

magnesium (mg/l)

natrium (mg/l)

kalium (mg/l)

bicarbonaat (mg/l)

sulfaat (mg/l)

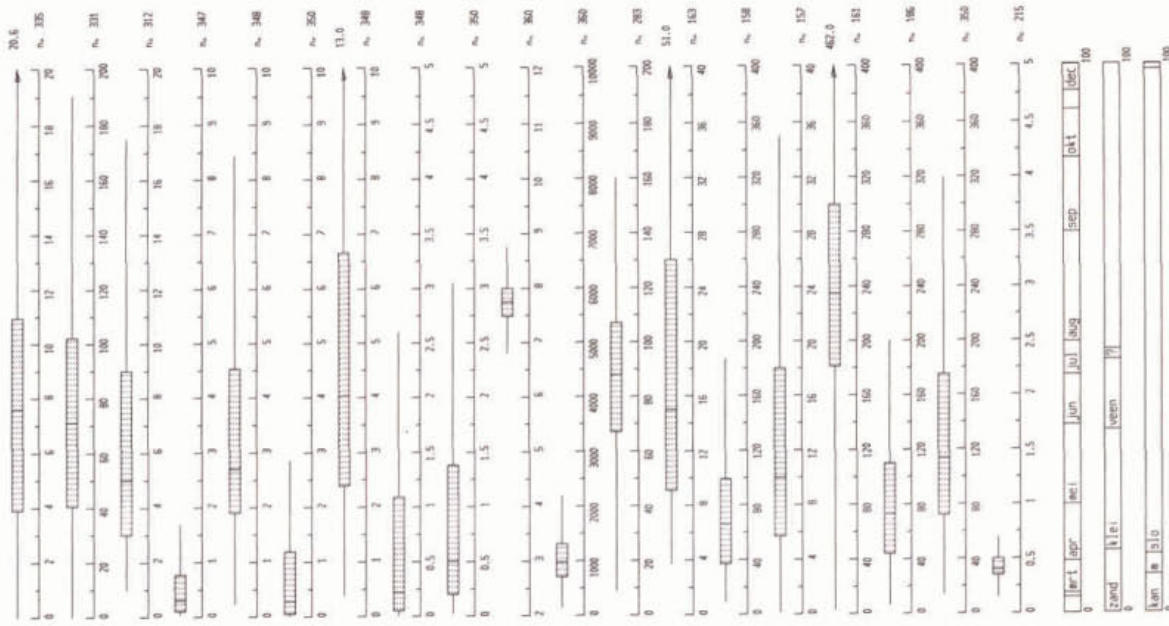
chloride (mg/l)

diepte (m)

maand

bodemsamenstelling

watertypen



maand: jan apr mei jun jul aug sep okt dec

bodemsamenstelling: zand klei leem vli

watertypen: kan vlo

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Nitzschia apiculata

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
— buiten telling of in
bezirksparkton
□ ≤ 2 ind./400 deeltjes
■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
■ ≥ 10 ind./400 deeltjes

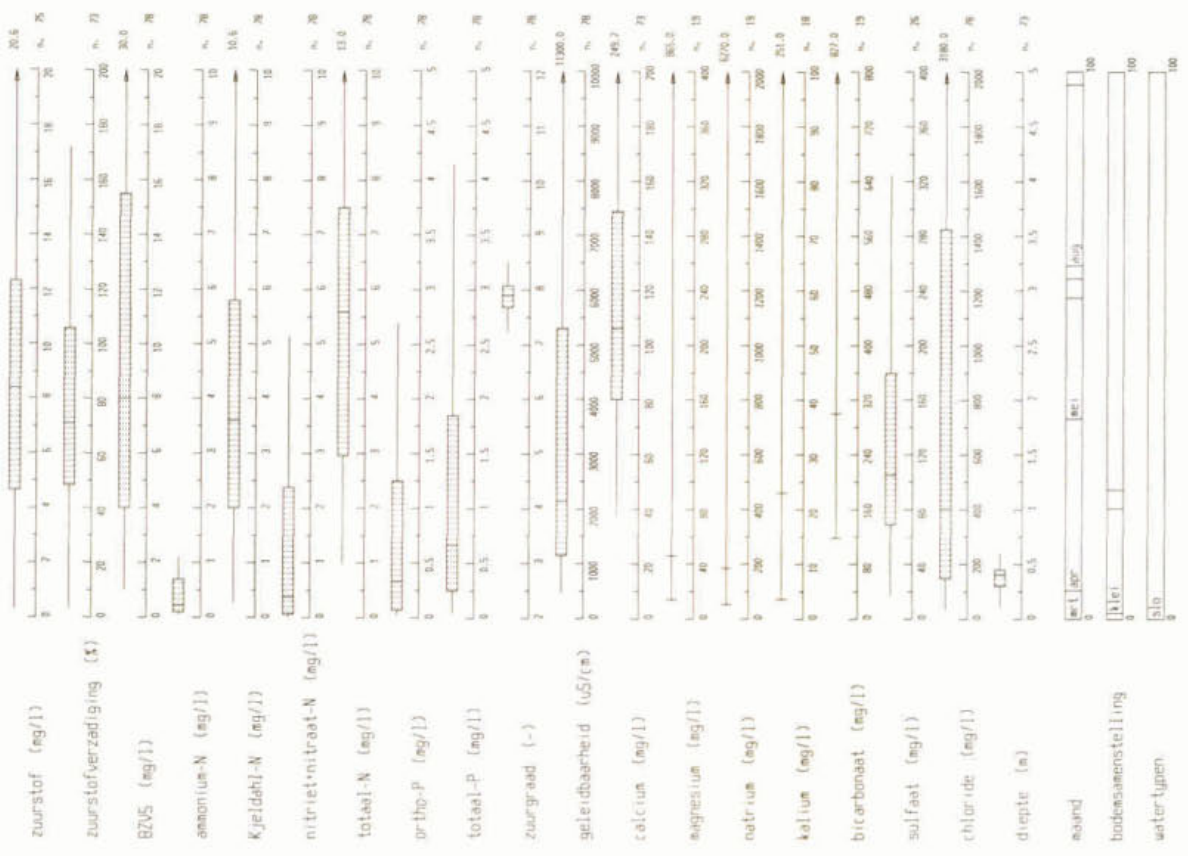
Nitzschia apiculata

variaties : 25
locaties : 18
hakken : 15

watertypen N sloten meren
stromende wateren zand-, grind- en
kanalen kleigaten

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia apiculata



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Nitzschia archibaldii

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 buiten telling of in
 bezinkingsbankton
 <= 2 ind./400 deeljes
 2 tot 10 ind./400 deeljes
 => 10 ind./400 deeljes

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

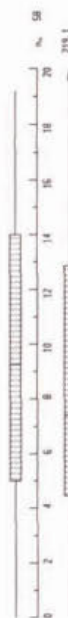
Nitzschia archibaldii

vangsten : 107
 locaties : 90
 hokken : 67

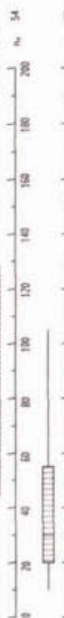
watertypen
 sloten
 stromende wateren
 kanalen
 meren
 zand-, grind- en
 kleigaten

Nitzschia archibaldii

zuurstof (mg/l)



zuurstofverzadiging (%)



BZVS (mg/l)



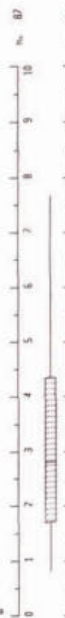
ammonium-N (mg/l)



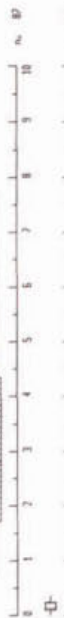
Kjeldahl-N (mg/l)



nitriet-nitraat-N (mg/l)



totaal-N (mg/l)



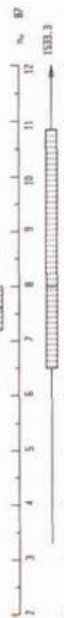
ortho-P (mg/l)



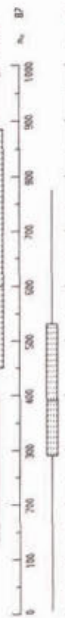
totaal-P (mg/l)



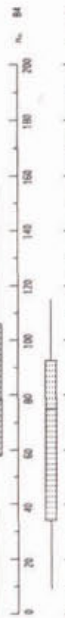
zuurgraad (-)



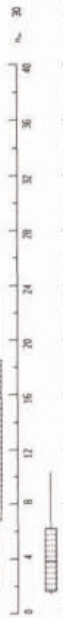
geleidbaarheid (uS/cm)



calcium (mg/l)



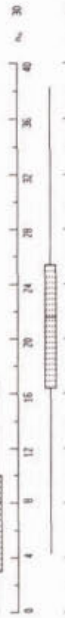
magnesium (mg/l)



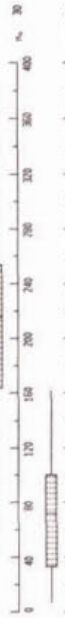
natrium (mg/l)



kalium (mg/l)



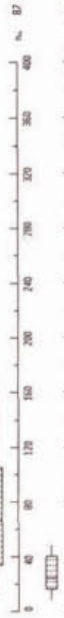
bicarbonaat (mg/l)



sulfaat (mg/l)



chloride (mg/l)



diepte (m)



maand



bodasamenstelling



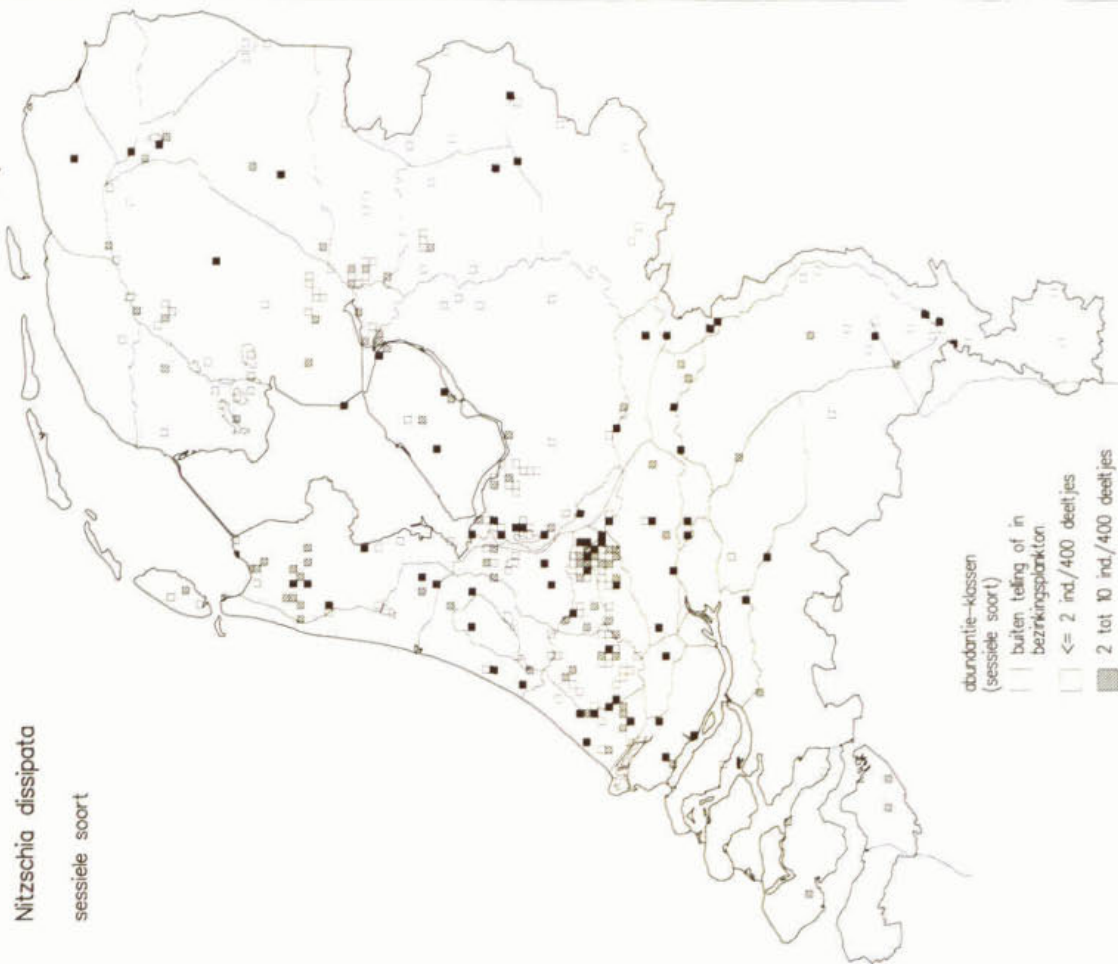
watertypen



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Nitzschia dissipata

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
 | buiten telling of in
 | bezirkingsplankton
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Nitzschia dissipata

vangsten : 528
 localities : 265
 hokken : 299

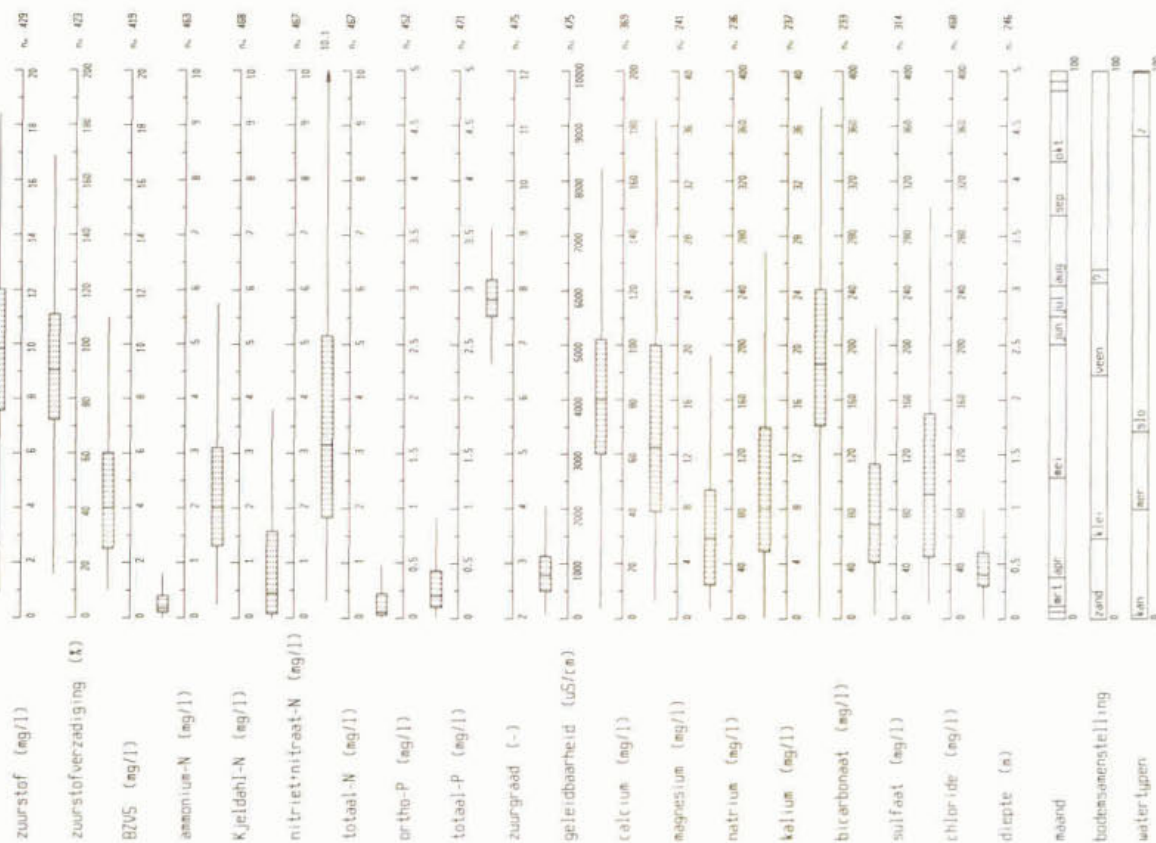
watertypen
 ○ sloten
 □ stromende wateren
 ■ land- en kleigaten

meren
 ○ zand-, grind- en kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

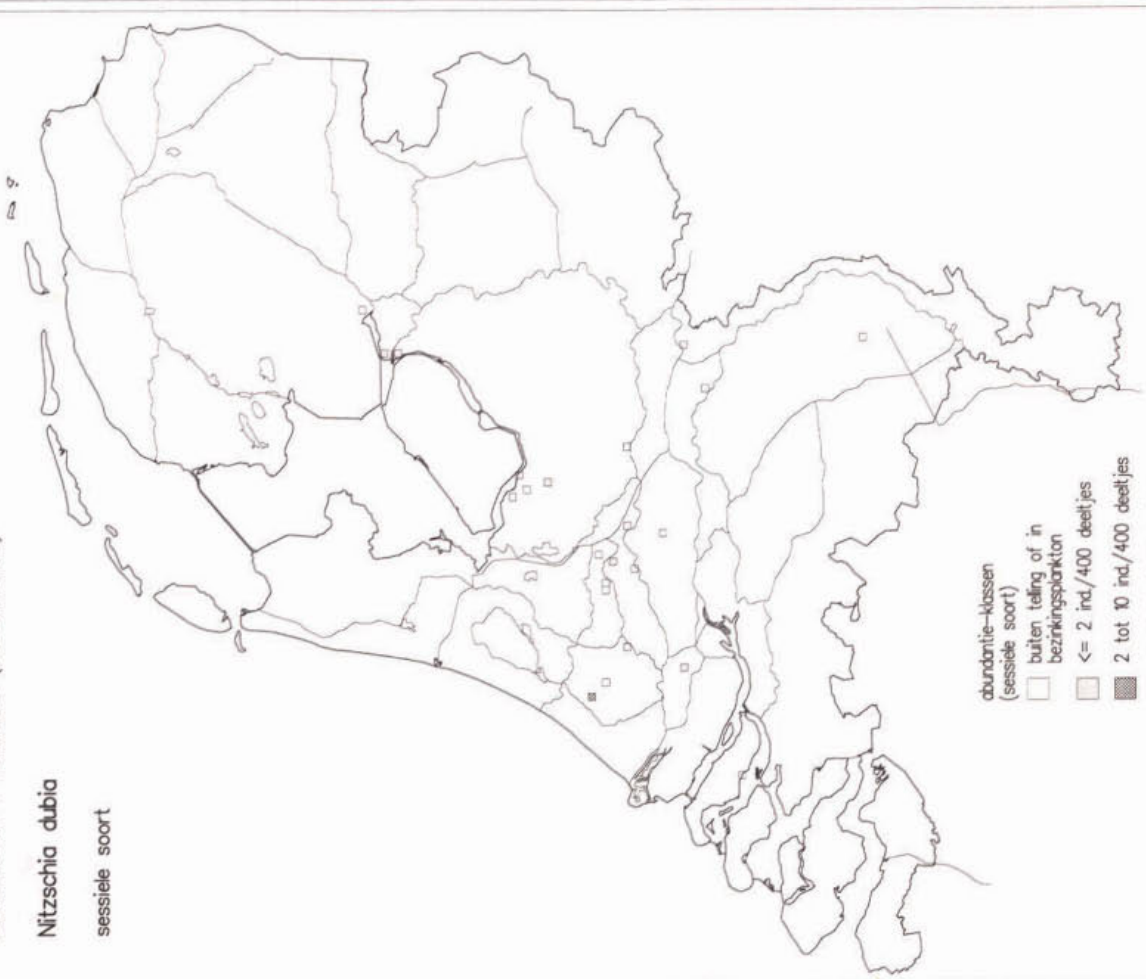
Nitzschia dissipata



Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Nitzschia dubia

sessiele soort



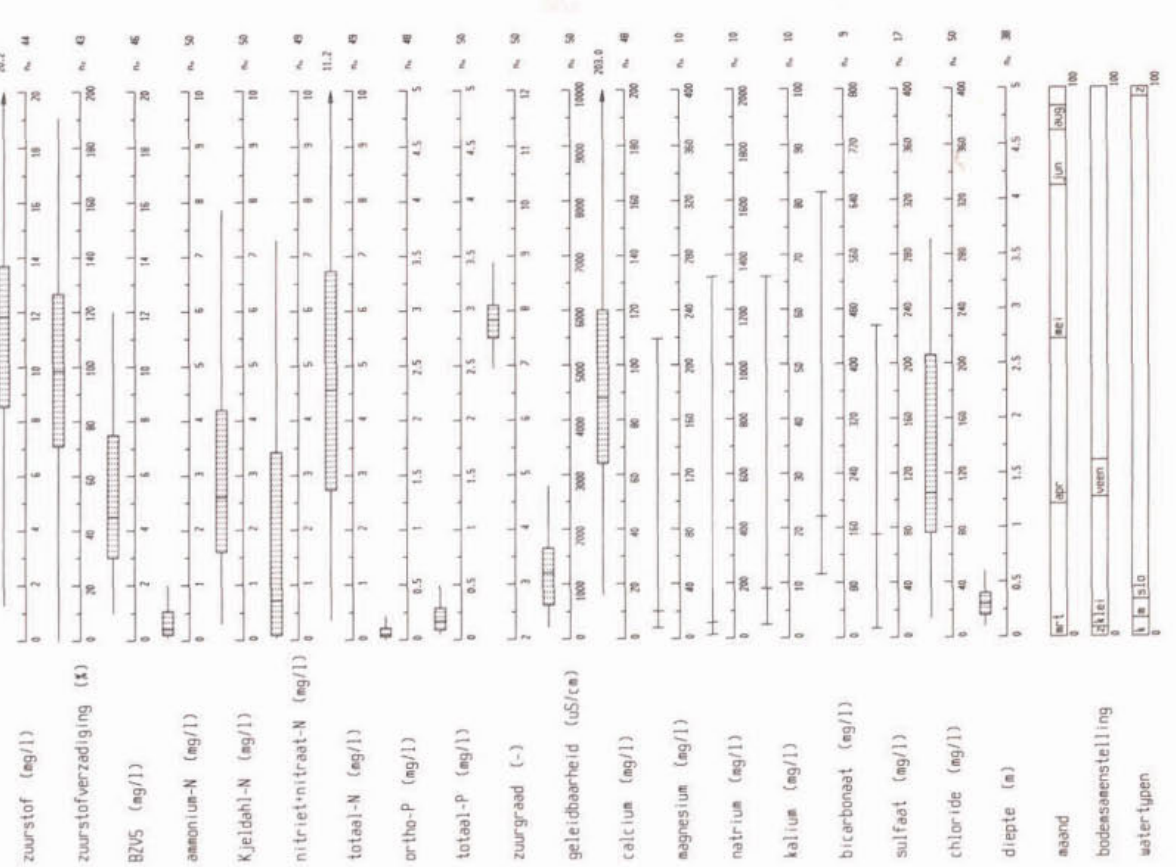
abundantie-classes (sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezinkingsplankton
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 □ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ≥ 10 ind./400 deeltjes

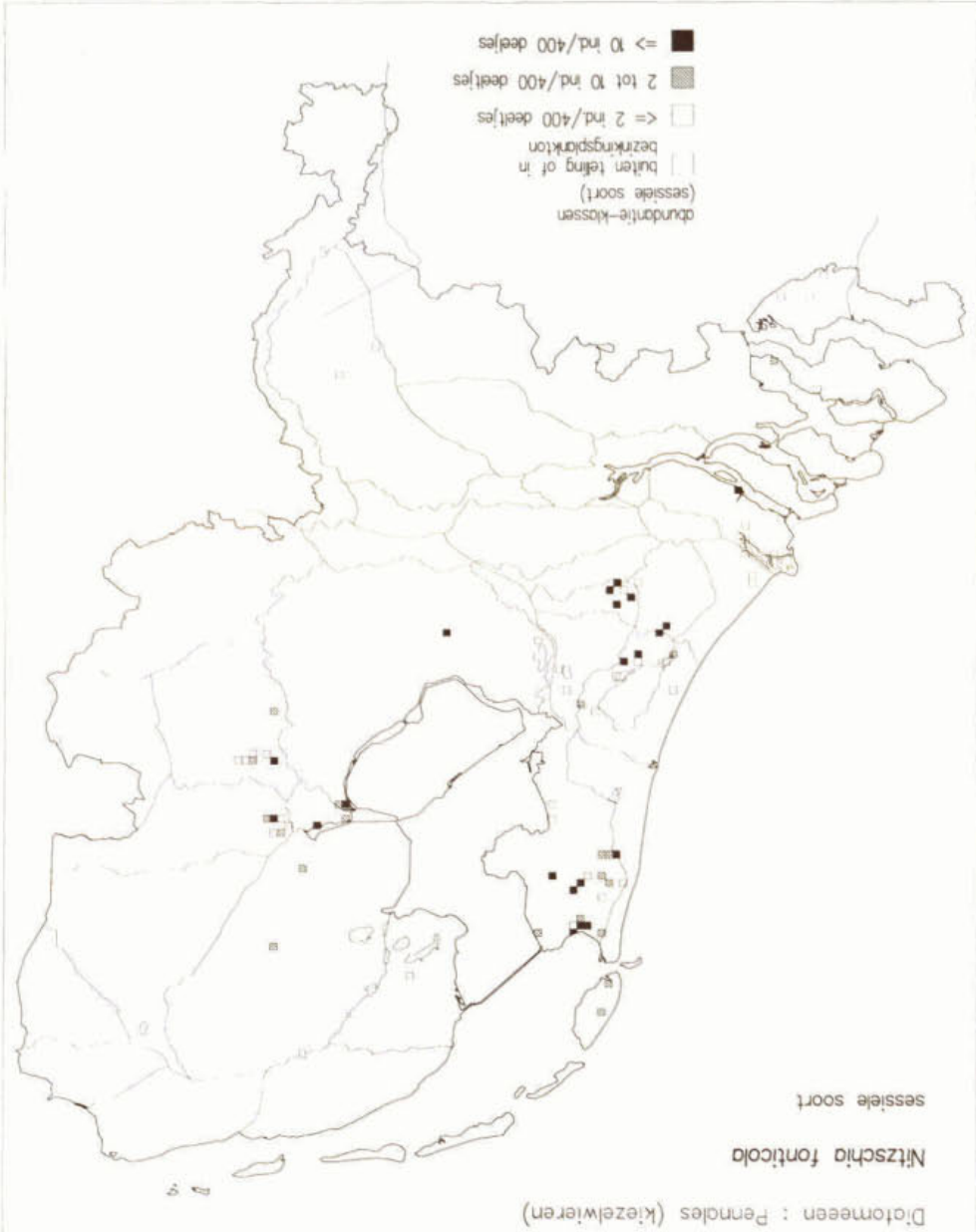
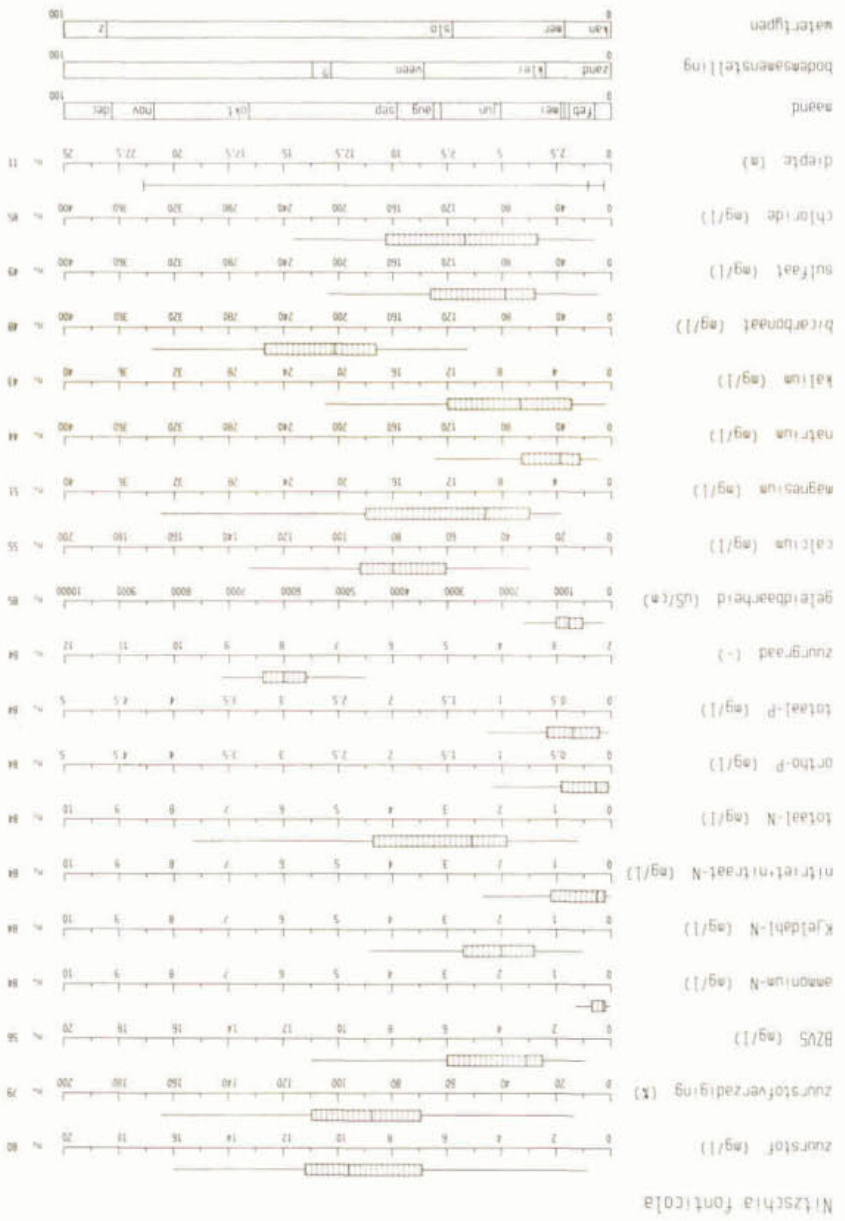
stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia dubia
 vangsten : 26
 locaties : 25
 hokken : 23

watertypen : sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

Nitzschia dubia





STOWA

Eco-atlas van waterorganismen

locaties : 79
 vastzaten : 75
 watertypen : 88
 slotten : 88
 stromende wateren : 88
 zand-, grind- en kleigaten : 88
 meren : 88

Nitzschia fonticola

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Nitzschia frustulum

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
□ buiten telfing of in
bezinkingsplankton
▒ ≤ 2 ind./400 deeltjes
▓ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
■ => 10 ind./400 deeltjes

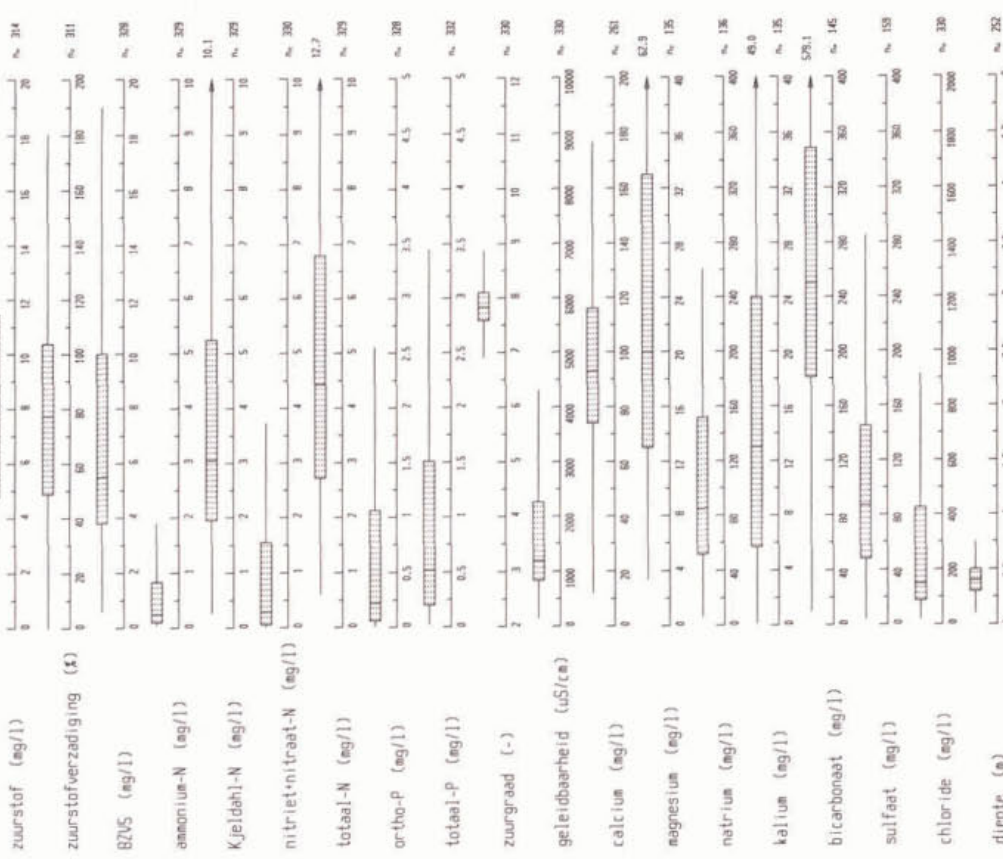
stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia frustulum

vangsten : 195
locaties : 140
hakken : 122

watertypen sloten marien
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

Nitzschia frustulum



maand apr mei jun jul aug sep okt nov dec

bodesaamstelling
zand klei leem veen

watertypen
kan veer sloot z

Diatomeeen : Pennacles (kiezelwieren)

Nitzschia gracilis

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezinkingspartijen
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Nitzschia gracilis

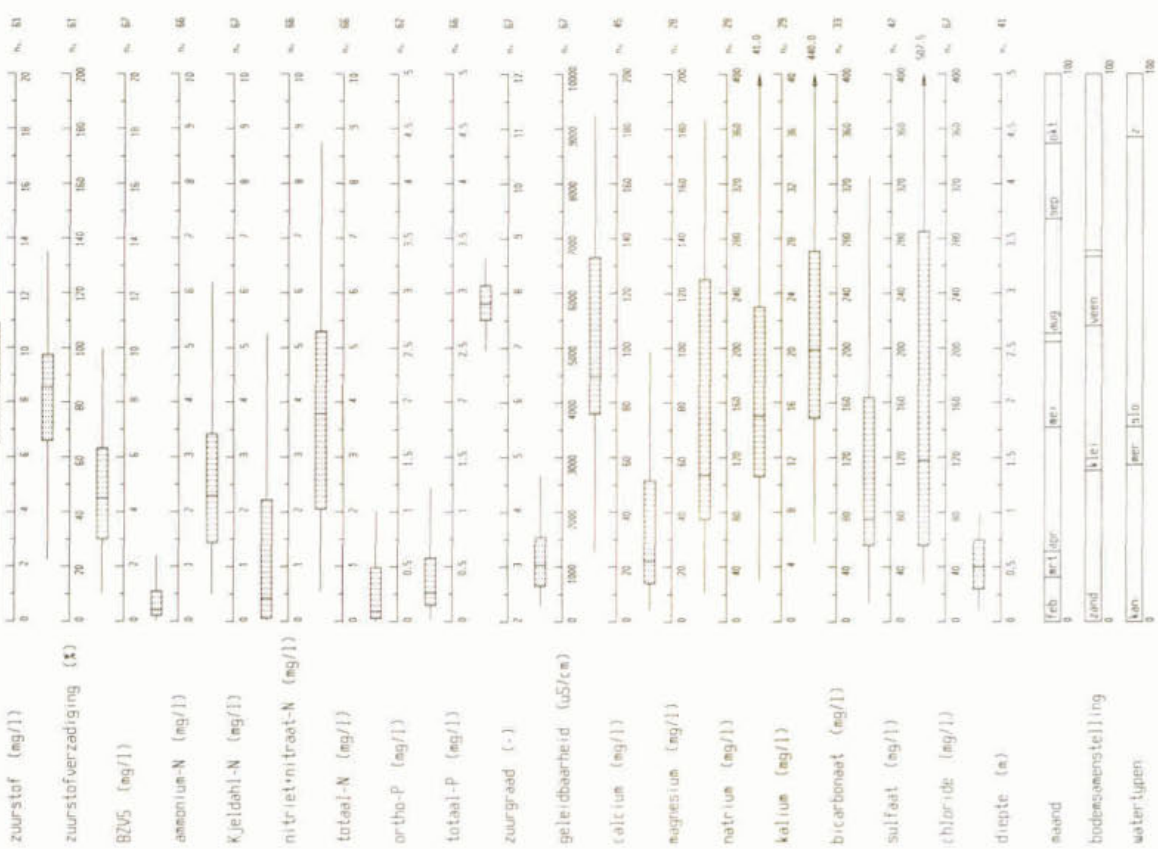
vangsten : 64
 localities : 60
 hokken : 59

watertypen N1 meren
 N2 stromende wateren
 N3 land- en kleigaten



Eco-atlas van waterorganismen

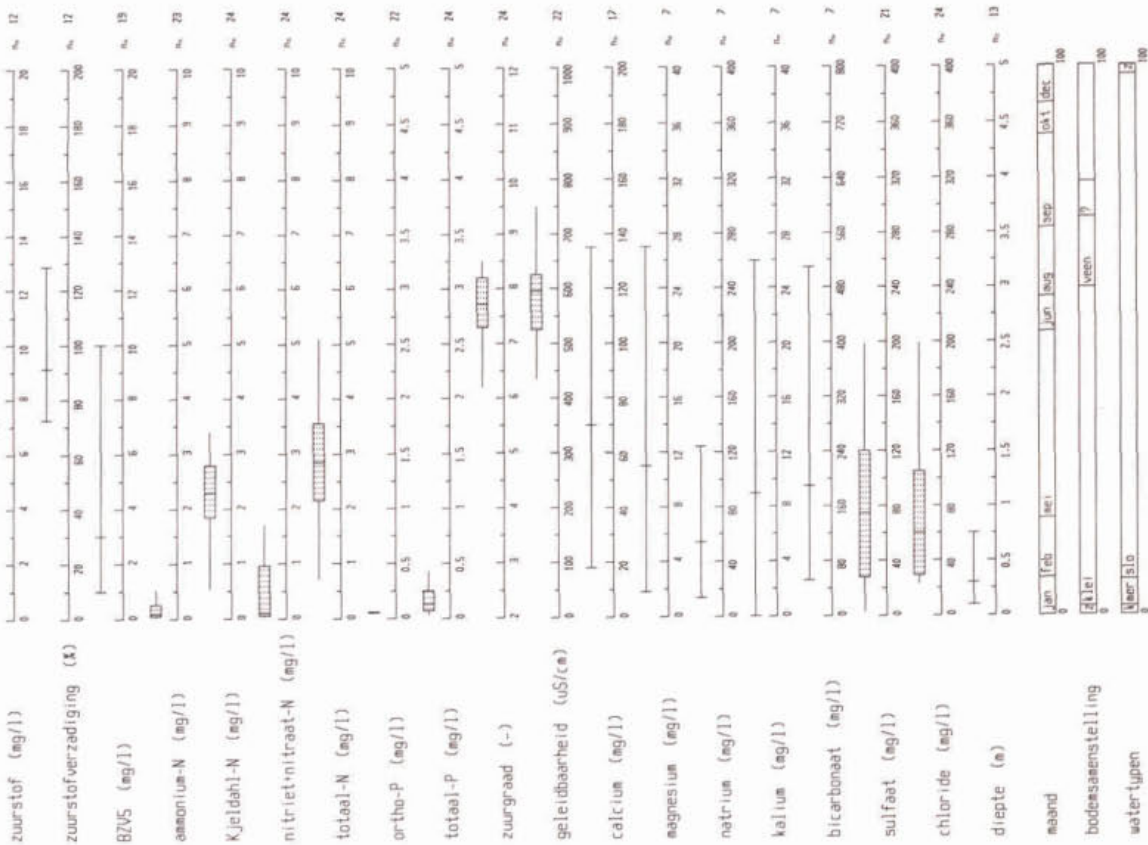
Nitzschia gracilis



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Nitzschia hantzschiana

sessiele soort



stowa

Eco-atlas van waterorganismen

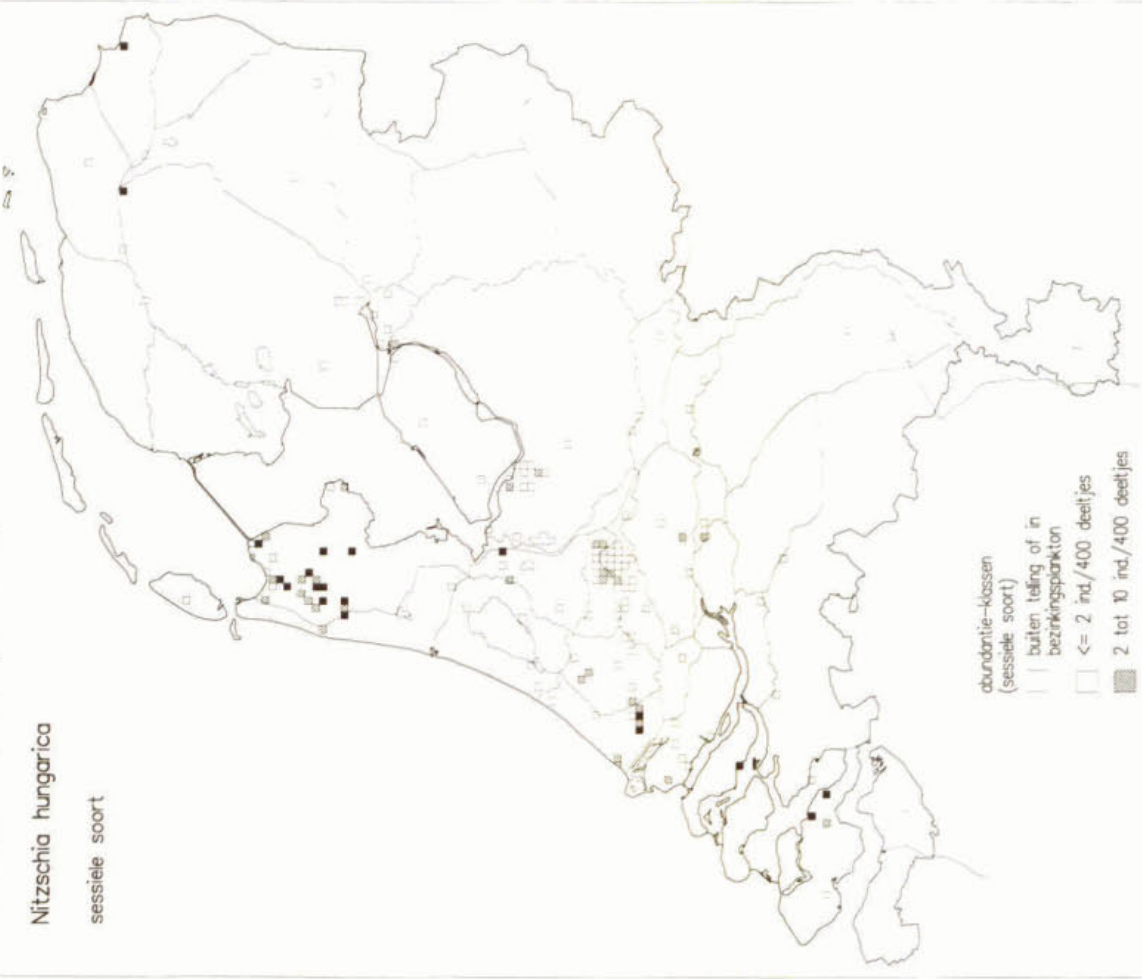
Nitzschia hantzschiana

vangsten : 56	watertypen	<input checked="" type="checkbox"/> slotten	<input checked="" type="checkbox"/> meren
locaties : 50	<input type="checkbox"/> stromende wateren	<input checked="" type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten	
hokken : 46	<input checked="" type="checkbox"/> kanalen		

Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Nitzschia hungarica

sessiele soort



abundantie-klassen (sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezettingspunt
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia hungarica

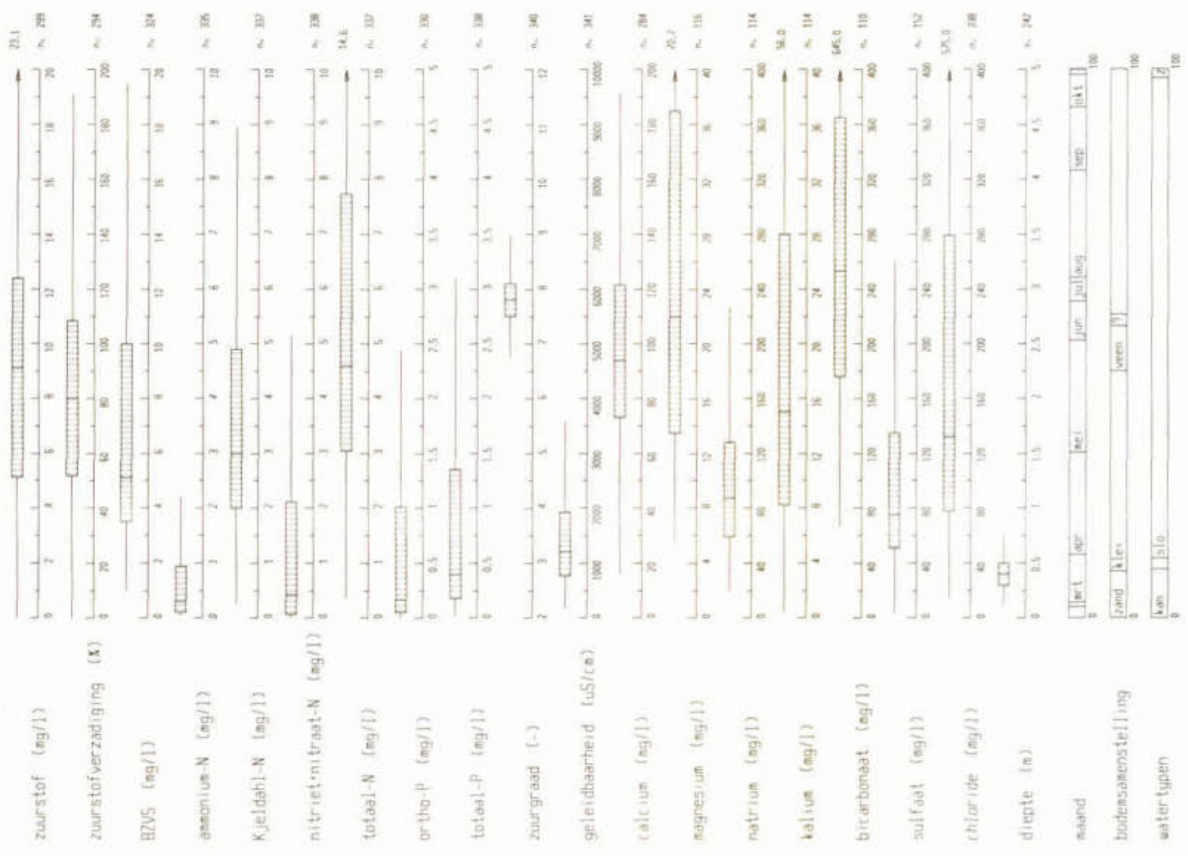
vangsten : 273
 locaties : 190
 hakken : 155

watertypen
 □ sloten
 □ stromende wateren
 □ kanalen

abundantie-klassen
 □ 1
 □ 2
 □ 3

meren
 □ zand-, grind- en kleigaten

Nitzschia hungarica



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Nitzschia inconspicua

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezettingsplan
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ▒ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

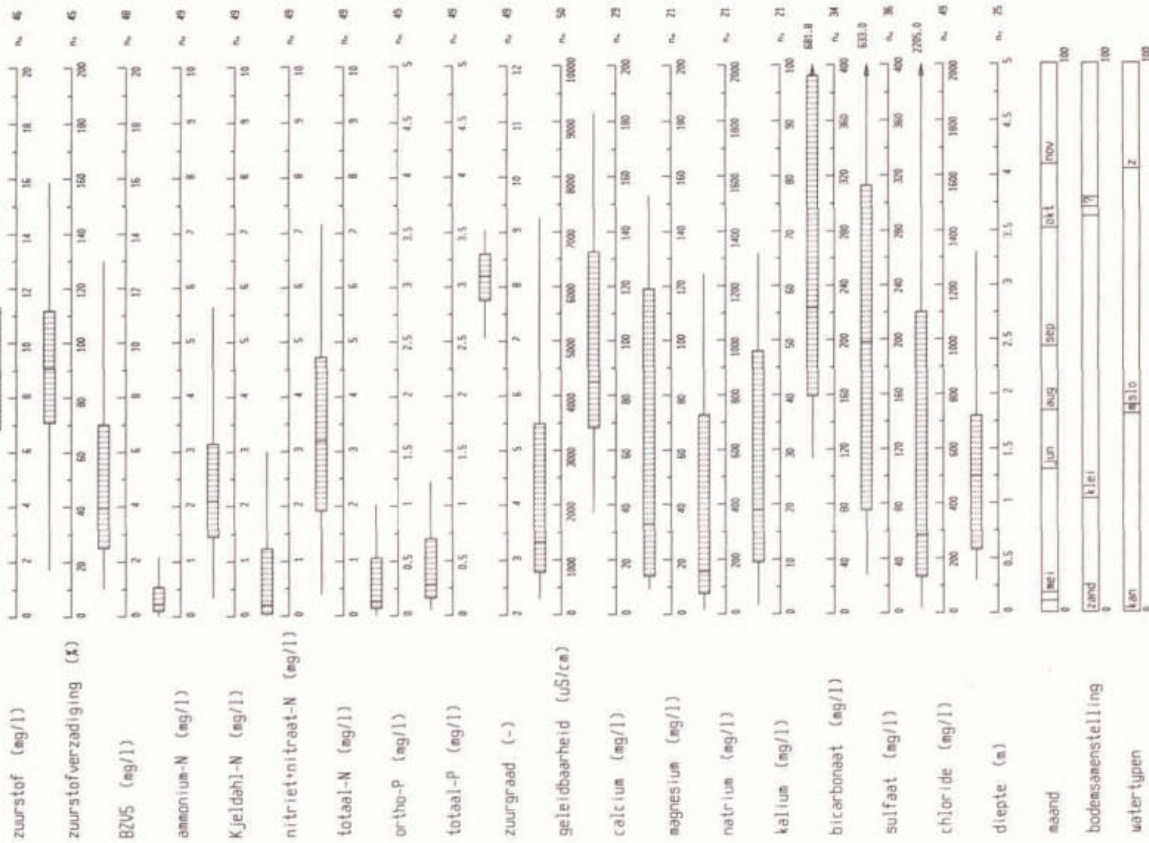
stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia inconspicua

vangsten : 54 watertypen N slotten N meren
 locaties : 45 □ stromende wateren N zand-, grind- en
 hokken : 43 N kanalen N kleigaten

Nitzschia inconspicua



Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Nitzschia intermedia

sessiele soort



abundantie-klassen (sessiele soort)
 1 buiten telling of in bezinkingsplankton
 2 <= 2 ind./400 deeltjes
 3 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 4
 5 => 10 ind./400 deeltjes

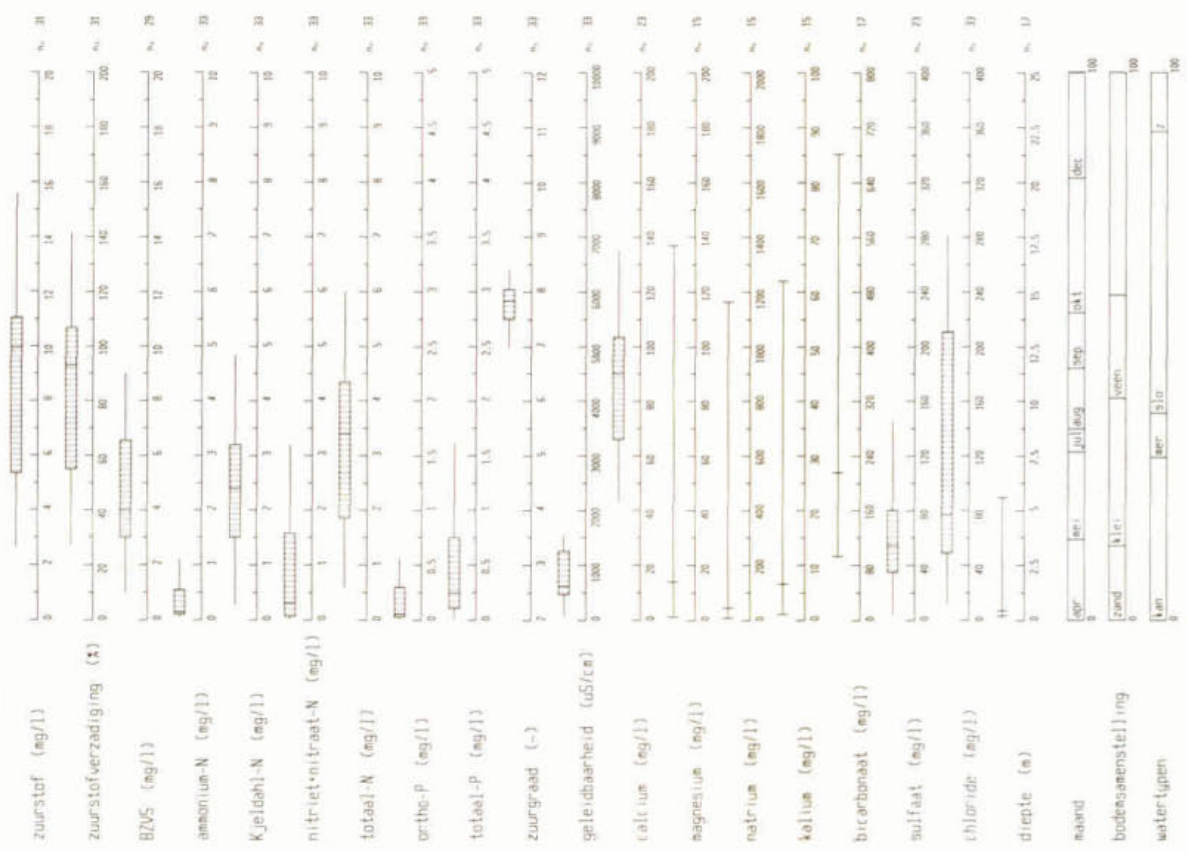
Nitzschia intermedia

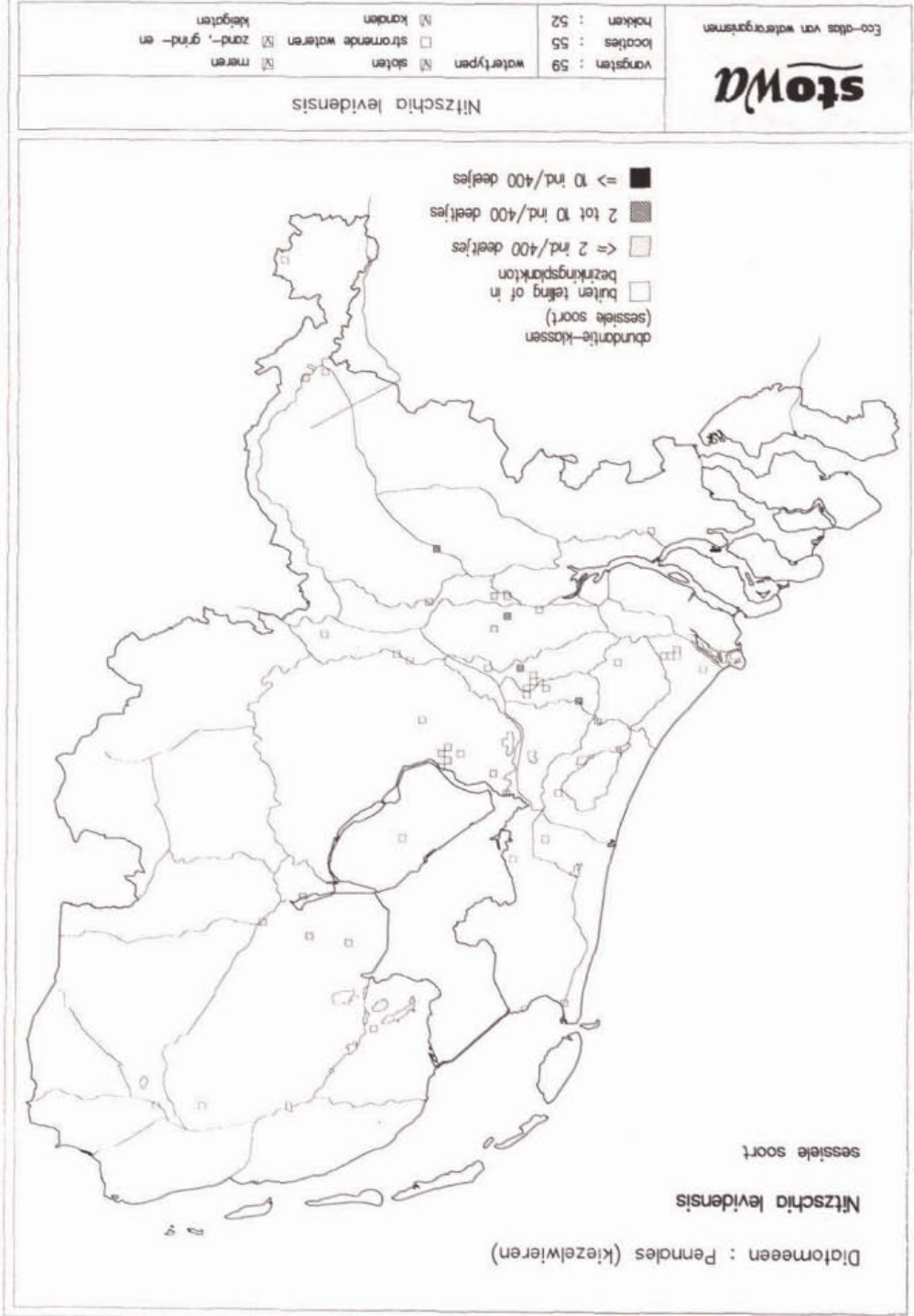
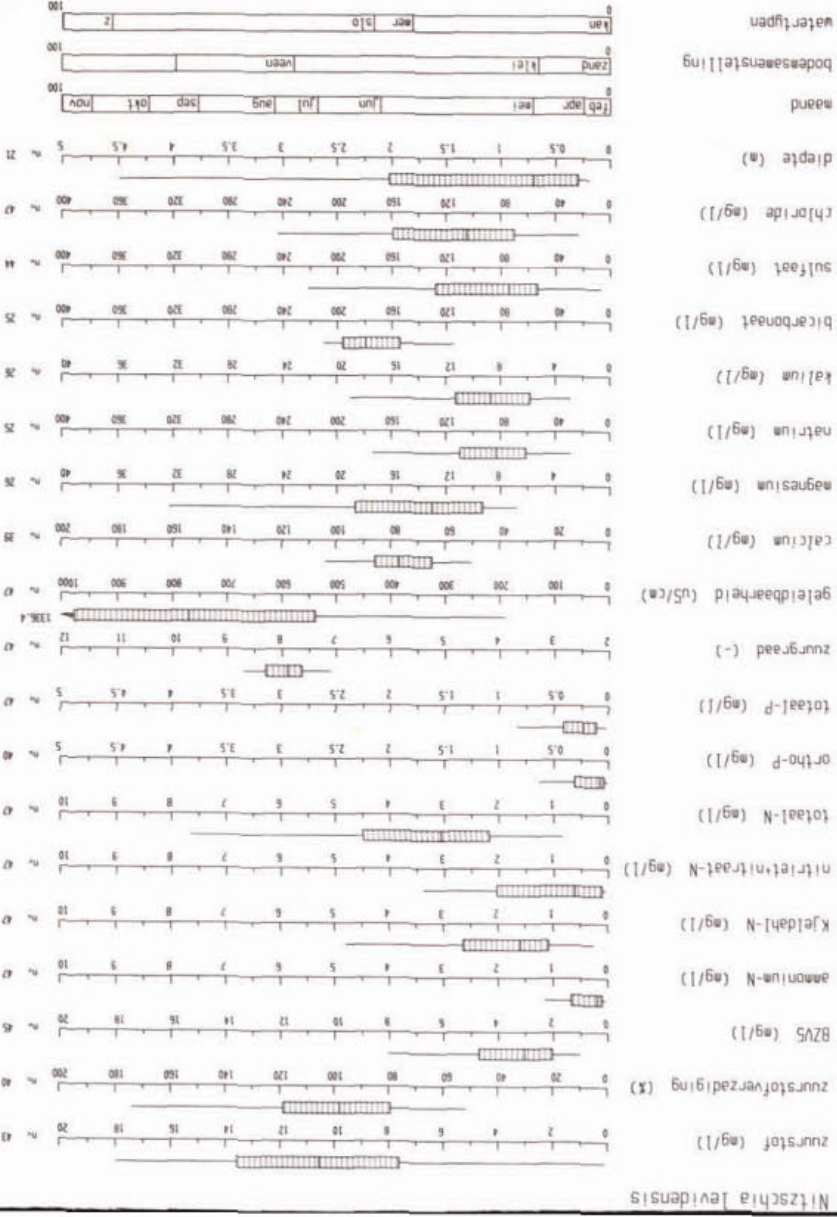
vangsten : 27
 locaties : 27
 hokken : 27

watertypen NI sloten NI meren
 stromende wateren NI zand-, grind- en kleigaten
 kanden NI

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia intermedia





Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Nitzschia linearis

sessiele soort



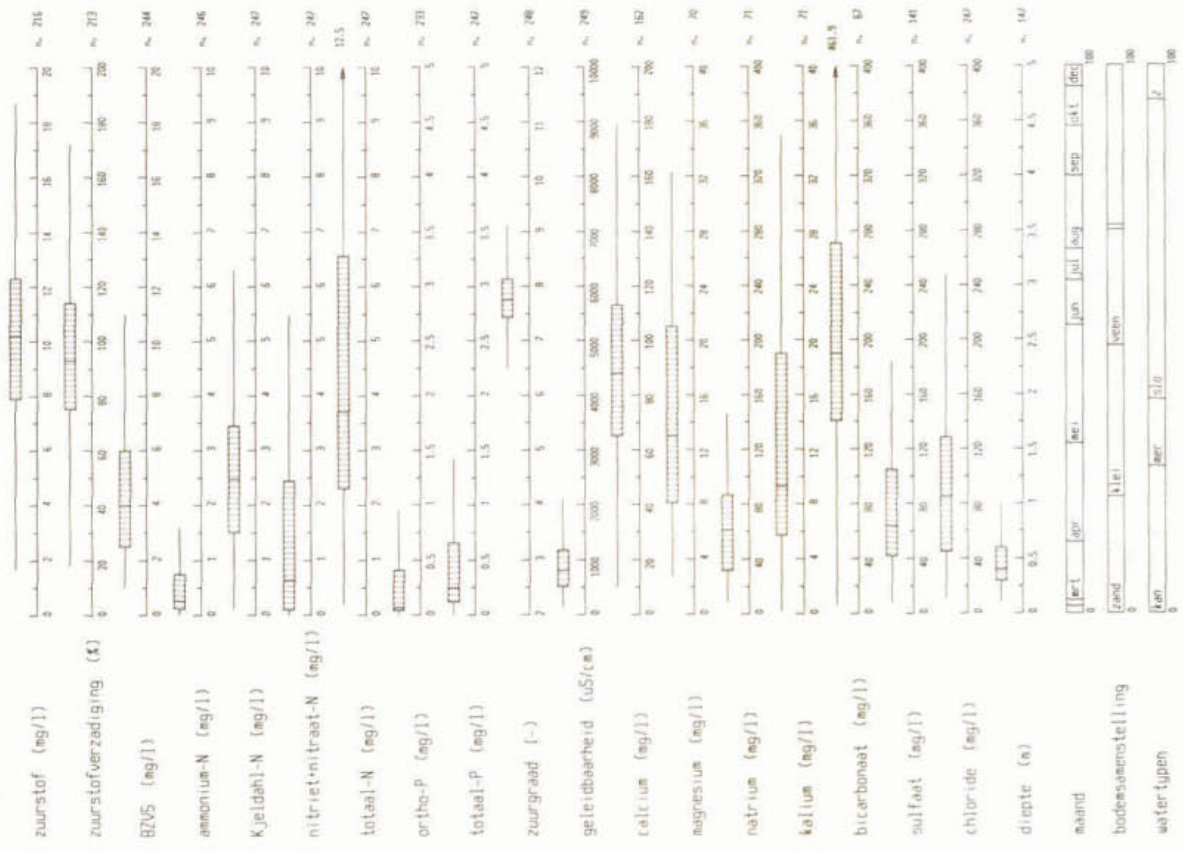
abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezinkingspartijen
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ▨ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ => 10 ind./400 deeltjes

Nitzschia linearis

vangsten : 259
 locaties : 182
 lokken : 156

watertypen : N slotten
 N meren
 N stromende wateren
 N zand-, grind- en kleigaten
 N kanalen

Nitzschia linearis



Diatomeen : Pennies (kiezelwieren)

Nitzschia linearis var. *tenuis*

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezinkingsplankton
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 □ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 □ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

Nitzschia linearis var. *tenuis*

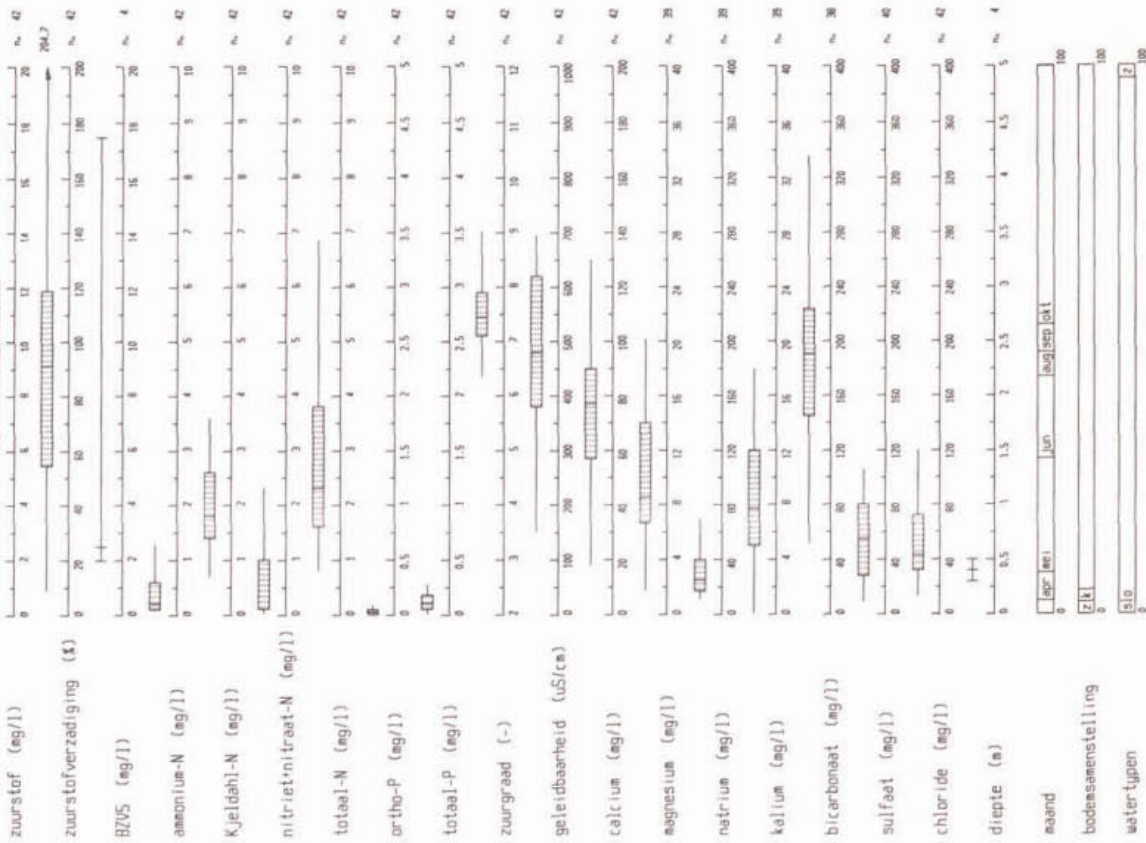
vangsten : 40
 locaties : 32
 hokken : 27

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanden

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia linearis var. *tenuis*



maand

bodemsamenstelling

watertypen

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Nitzschia nana

sessiele soort



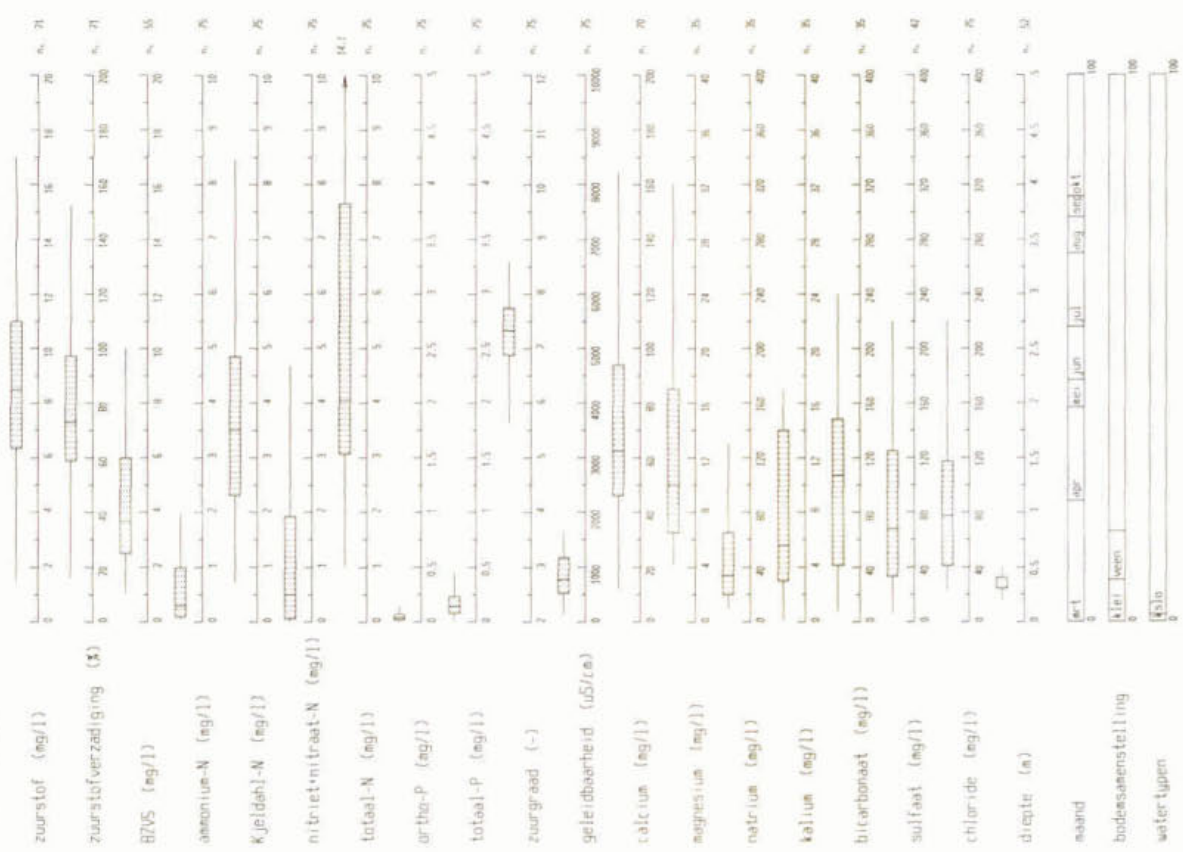
abundantie-klassen
(sessiele soort)
 [] buiten telling of in
 bezirksplankton
 [] <= 2 ind./400 deeltjes
 [] 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 [] => 10 ind./400 deeltjes

Nitzschia nana

vangsten : 40 watertypen [] sloten [] meren
 locaties : 29 [] stromende wateren [] zand-, grond- en
 hokken : 26 [] kanden [] kleigaten

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

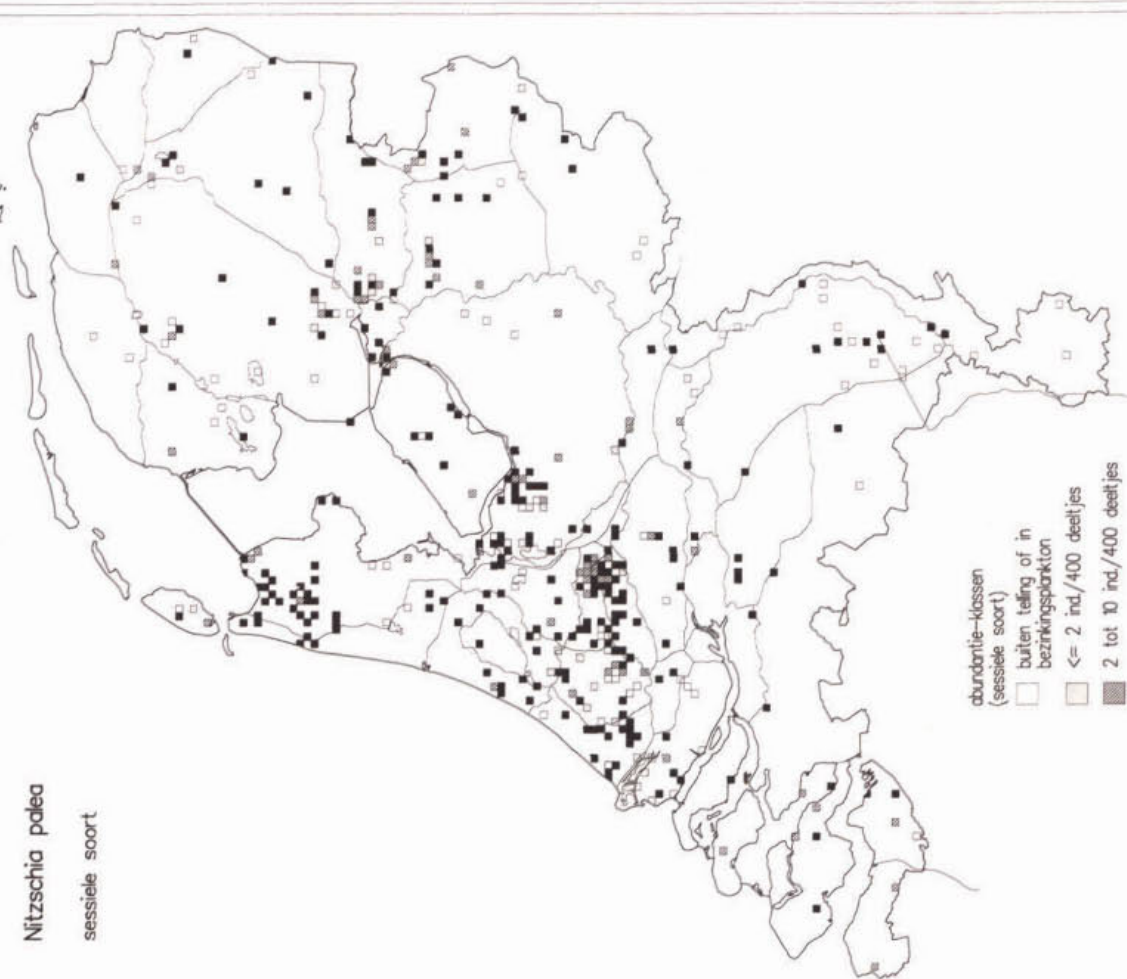
Nitzschia nana



Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Nitzschia palea

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

□ buiten, telling of in
bezinkingsplankton

◻ ≤ 2 ind./400 deeltjes

◻ 2 tot 10 ind./400 deeltjes

◼ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia palea

vangsten : 1042
locaties : 510
hakken : 398

water-typen
 sloten
 stromende wateren
 kanalen
 meren
 zand-, grind- en
kleigaten

Nitzschia palea

zuurstof (mg/l)

zuurstofverzadiging (%)

BV5 (mg/l)

ammonium-N (mg/l)

Kjeldahl-N (mg/l)

nitriet/nitraat-N (mg/l)

totaal-N (mg/l)

ortho-P (mg/l)

totaal-P (mg/l)

zuurgraad (-)

geleidbaarheid (µS/cm)

calcium (mg/l)

magnesium (mg/l)

natrium (mg/l)

kalium (mg/l)

bicarbonaat (mg/l)

sulfaat (mg/l)

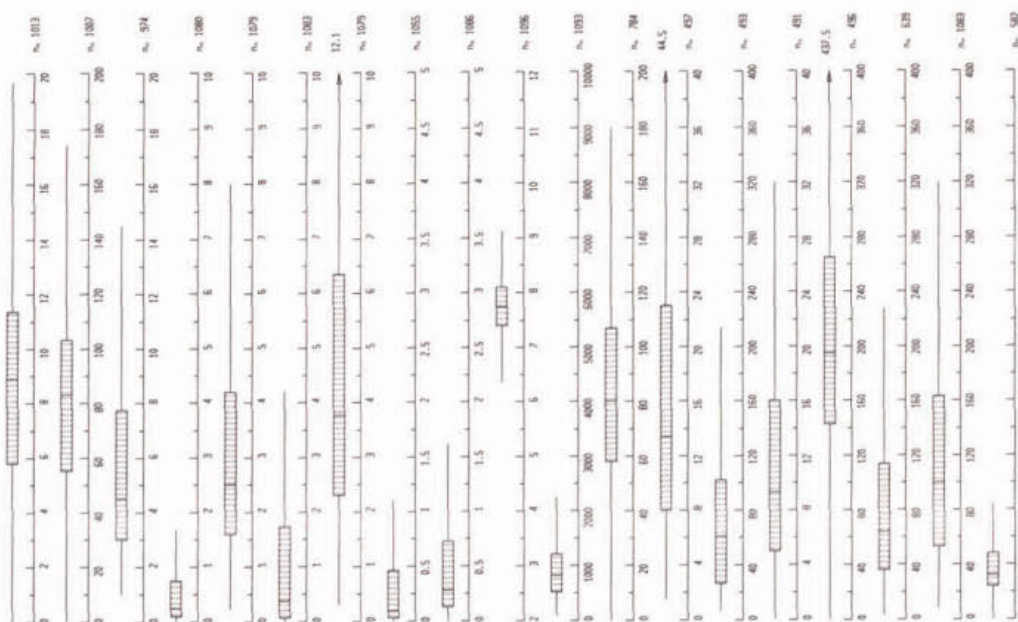
chloride (mg/l)

diepte (m)

maand

bodensamenstelling

watertypen



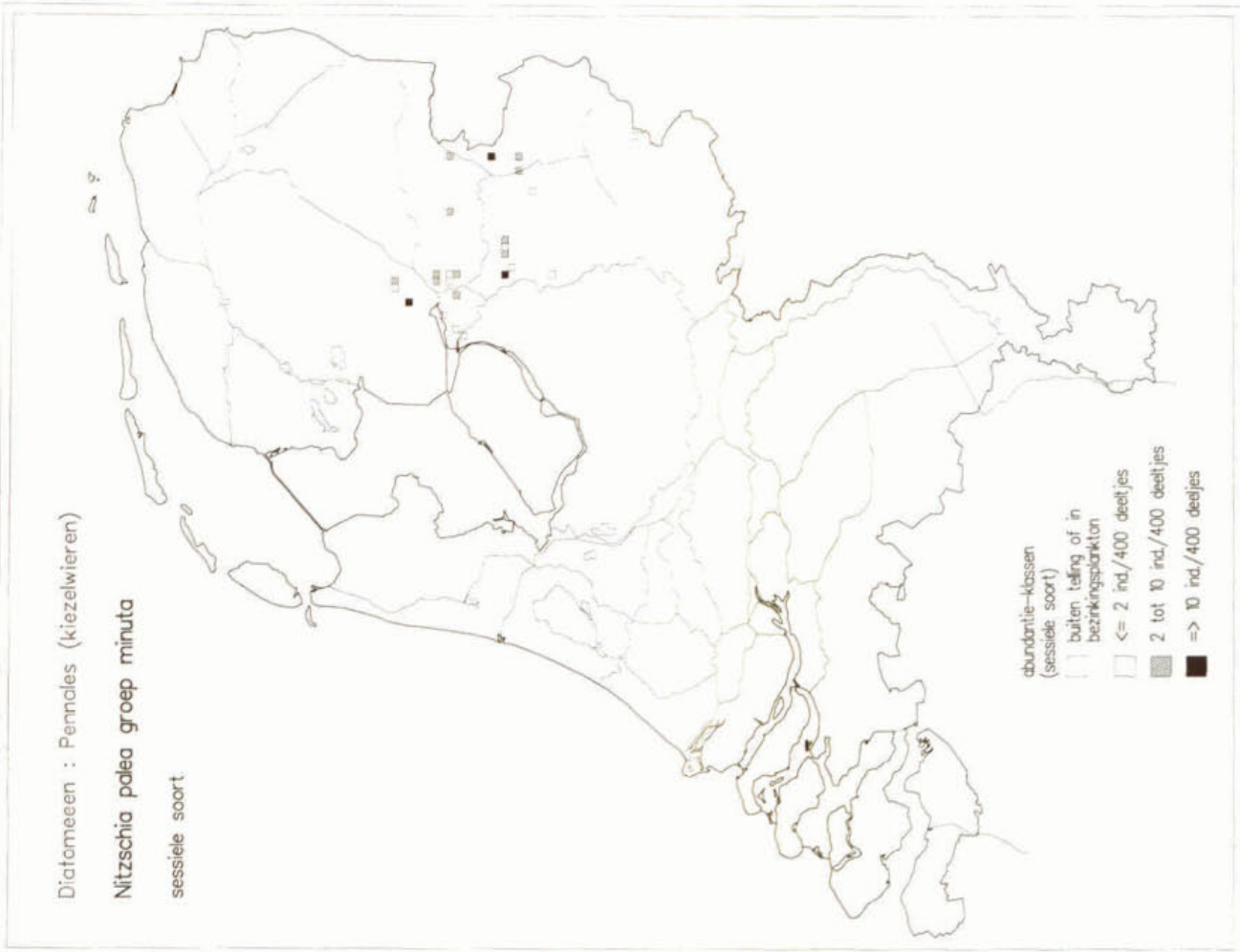
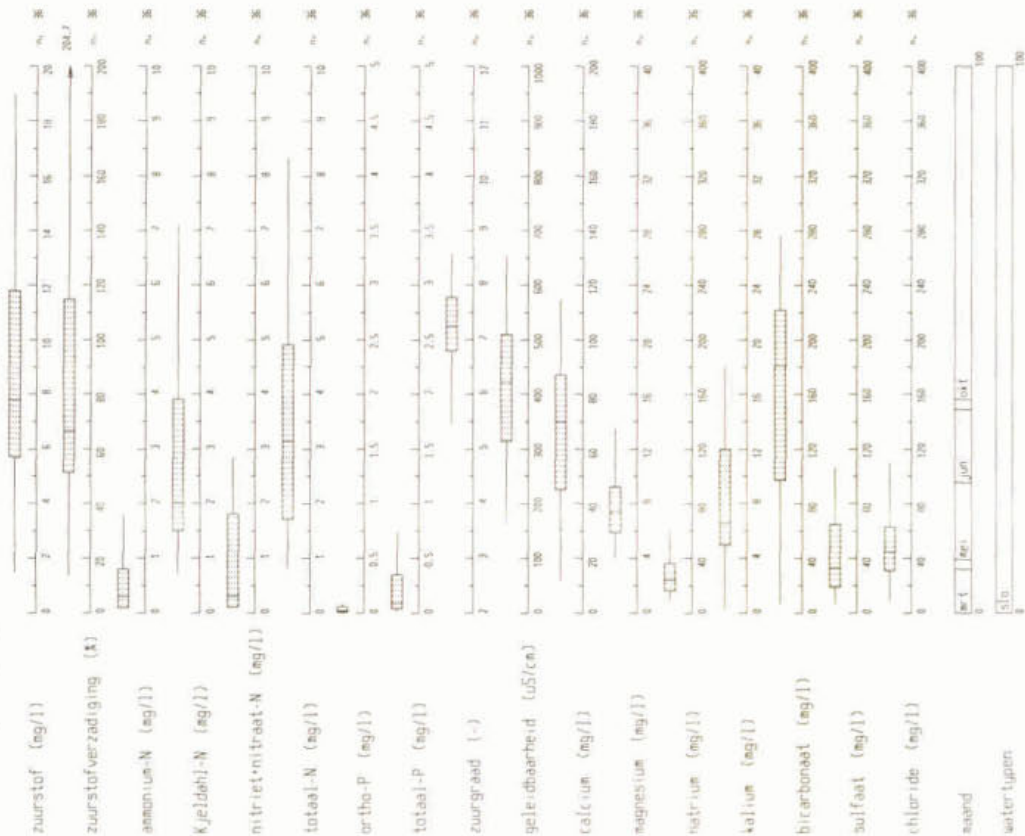
Web: mar mei jun jul aug sep okt nov
 Zand: klei leem zand- en kleigaten
 kan: meer sloot

Diatomeeën : Pennules (kiezelwieren)

Nitzschia pdelea groep minuta

sessiele soort

Nitzschia palea groep minuta



abundantie-classes (sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezinkingsplancton
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 □ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 □ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

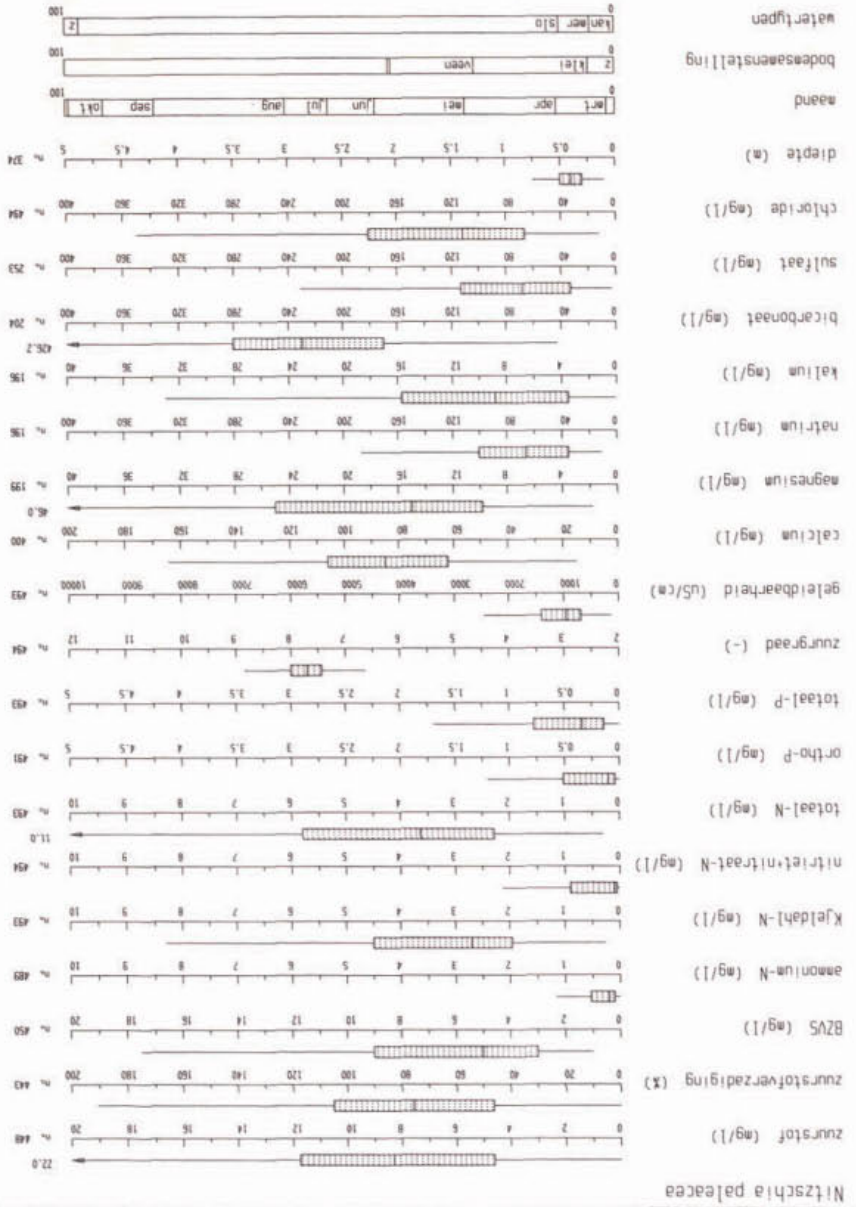
Nitzschia palea groep minuta

vangsten : 37
 locaties : 31
 hokken : 25

watertypen
 □ meren
 □ stromende wateren
 □ landen

□ zand-, grind- en kleigaten

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen



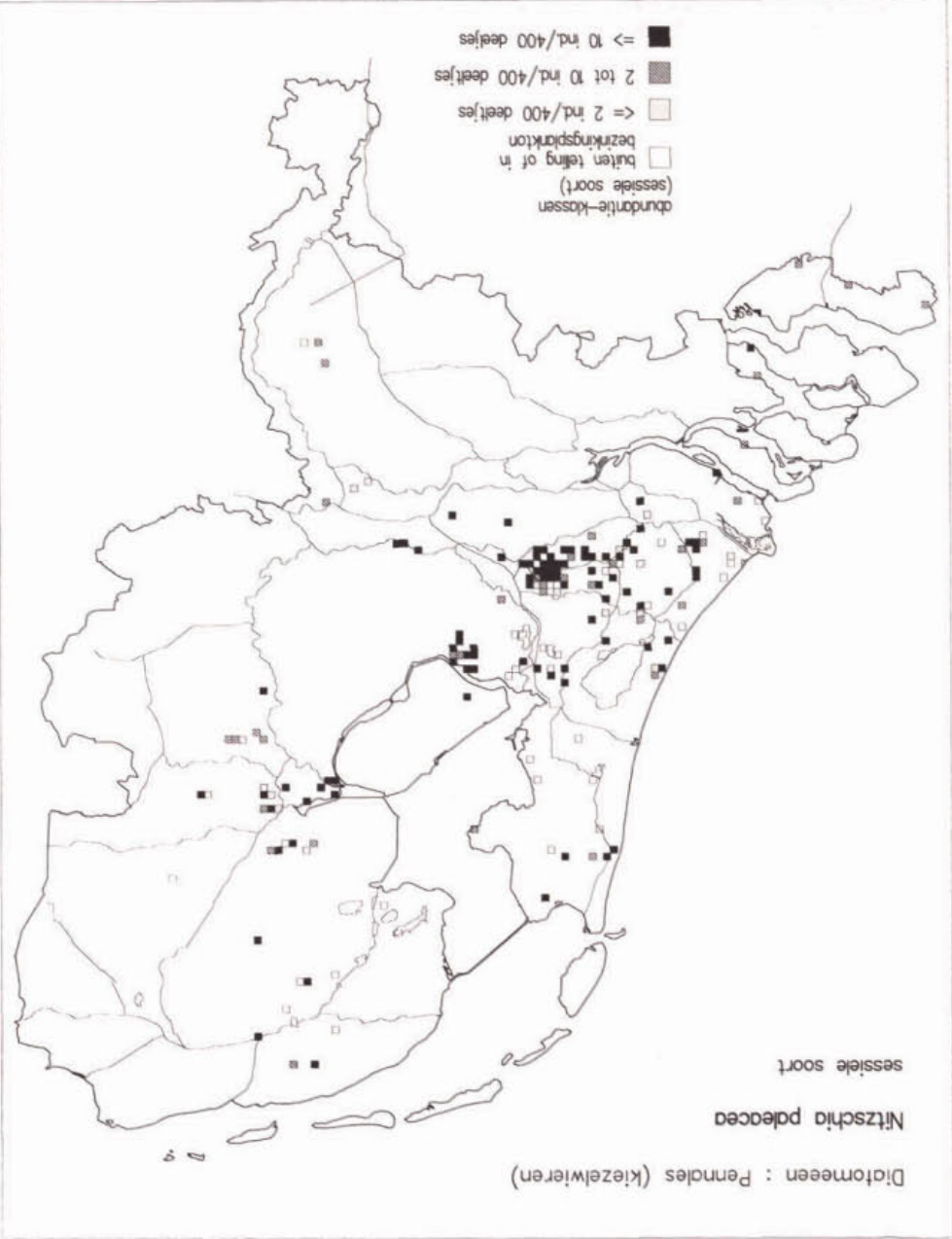
stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia paleacea

vangsten : 342
locaties : 229
hokken : 180

meren
 stromende wateren
 zand-, grind- en kleigaten

sloten
 kanden



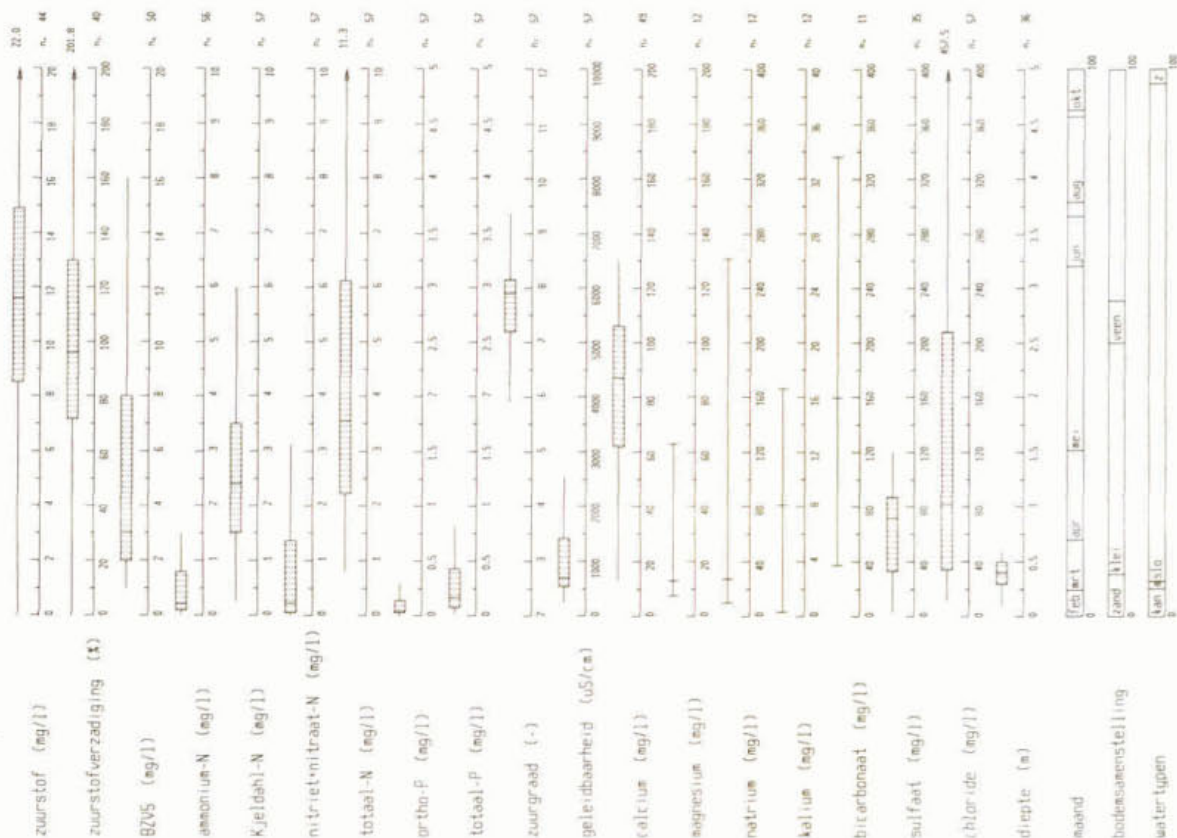
Diatomeen : Pennies (Kiezelwieren)
Nitzschia paleacea
sessiele soort

Diatomeeën : Pennules (kiezelwieren)

Nitzschia pusilla

sessiele soort

Nitzschia pusilla



Nitzschia pusilla

vangsten : 55
 locaties : 53
 hokken : 48

watertypen: M sloten, □ stromende wateren, M meren, M zand-, grind- en kleigaten



Diatomeeën : Pennules (kiezelwieren)

Nitzschia recta

sessiele soort



abundantie-klasse
(sessiele soort)
 buiten telling of in
 bezinkingsplankton
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 => 10 ind./400 deeltjes

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

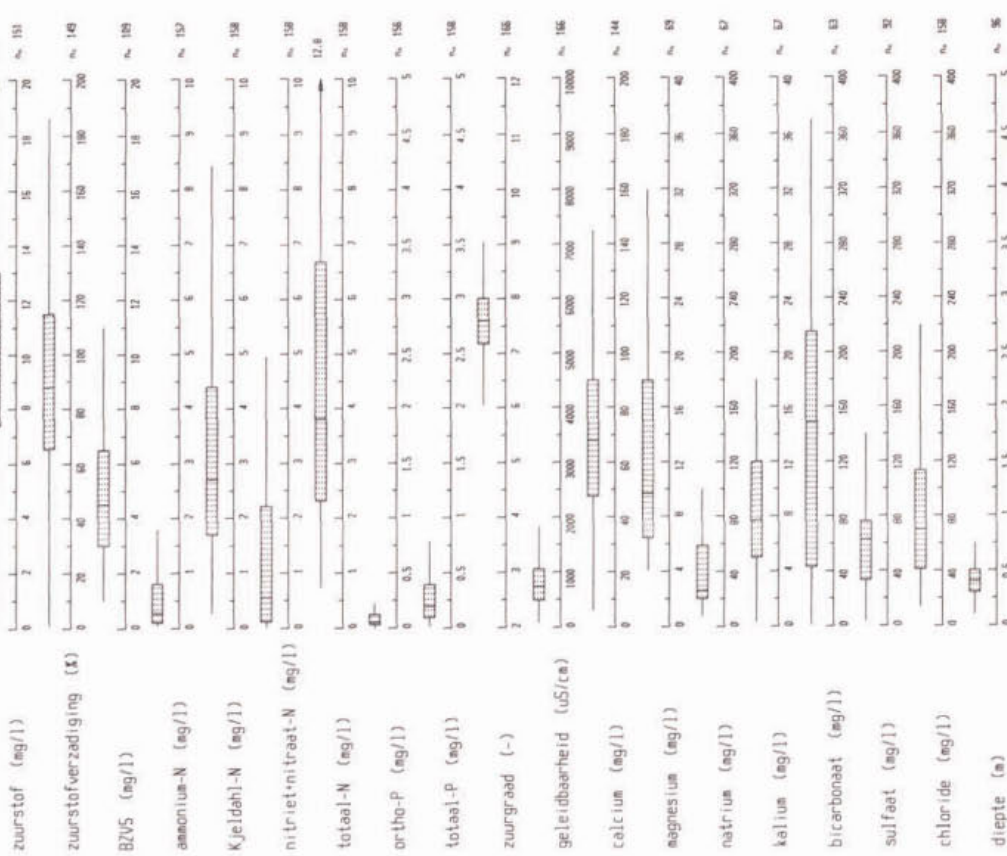
Nitzschia recta

vangsten : 150
 locaties : 119
 hokken : 107

watertypen
 sloten
 stromende wateren
 kanalen

meren
 zand-, grind- en
 kleigaten

Nitzschia recta



maand
 jan feb mar apr mei jun jul aug sep okt
 bodesaanstelling
 watertypen

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Nitzschia sigma

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
 buiten telling of in
 bezinkingsplankton
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 => 10 ind./400 deeltjes

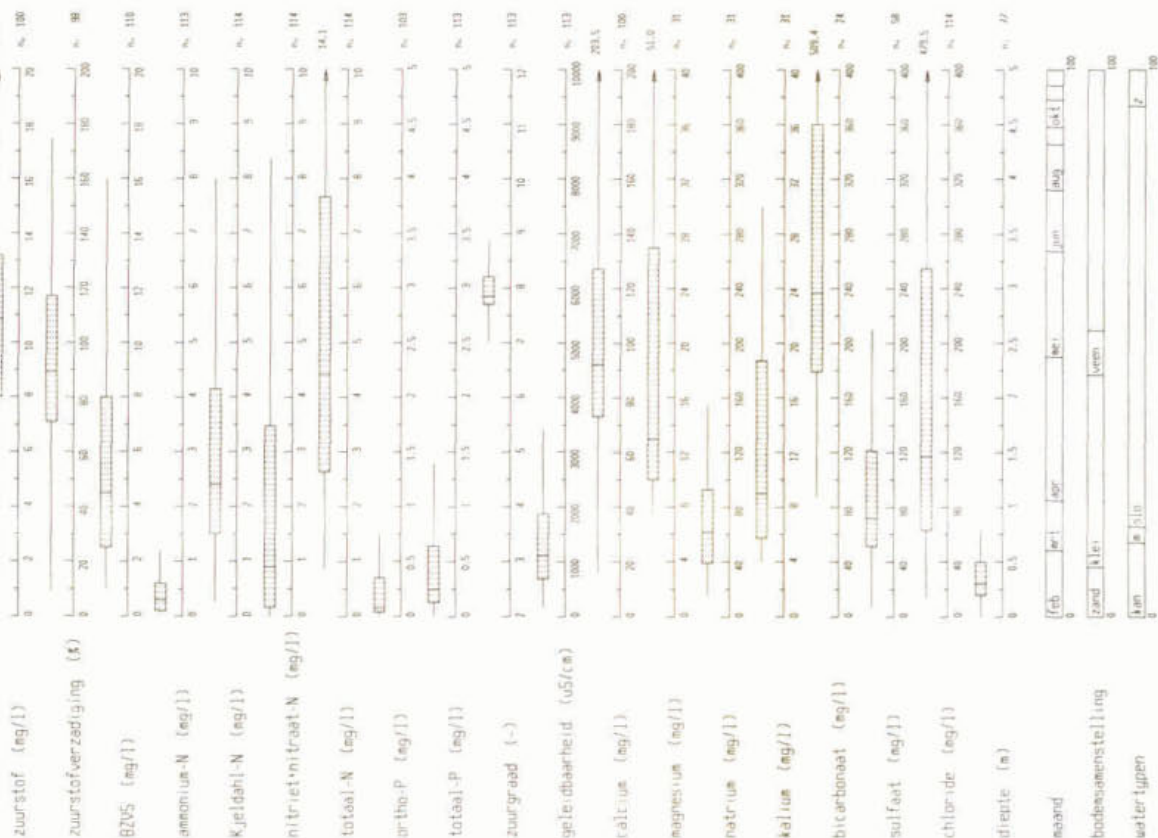
Nitzschia sigma

vangsten : 84
 locaties : 72
 hokken : 67

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en
 kolkgronden

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia sigma



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Nitzschia sigmoidea

sessiele soort



stowa

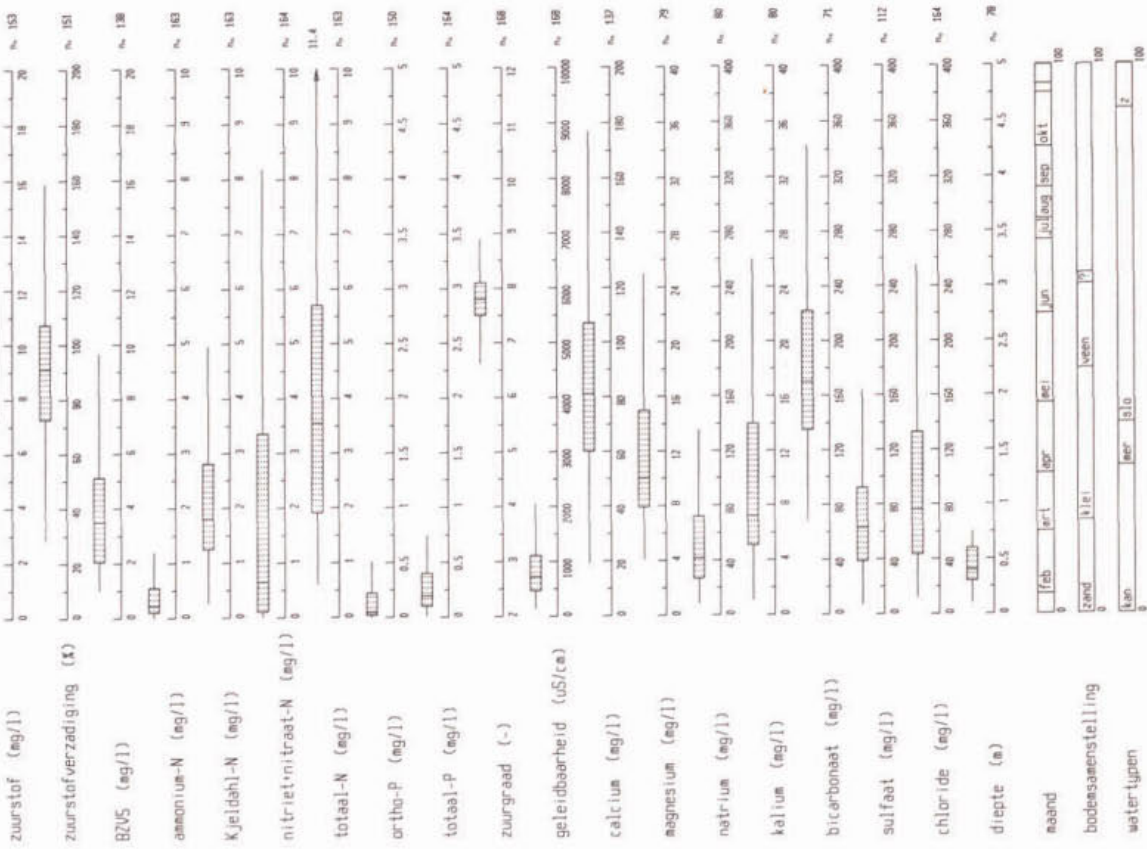
Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia sigmoidea

vangsten : 160
 locaties : 122
 hokken : 108

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

Nitzschia sigmoidea



Diatomeeën : Pennules (kiezelwieren)

Nitzschia subcommunis

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 buiten telling of in
 bezirksplankton
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 => 10 ind./400 deeltjes

Nitzschia subcommunis

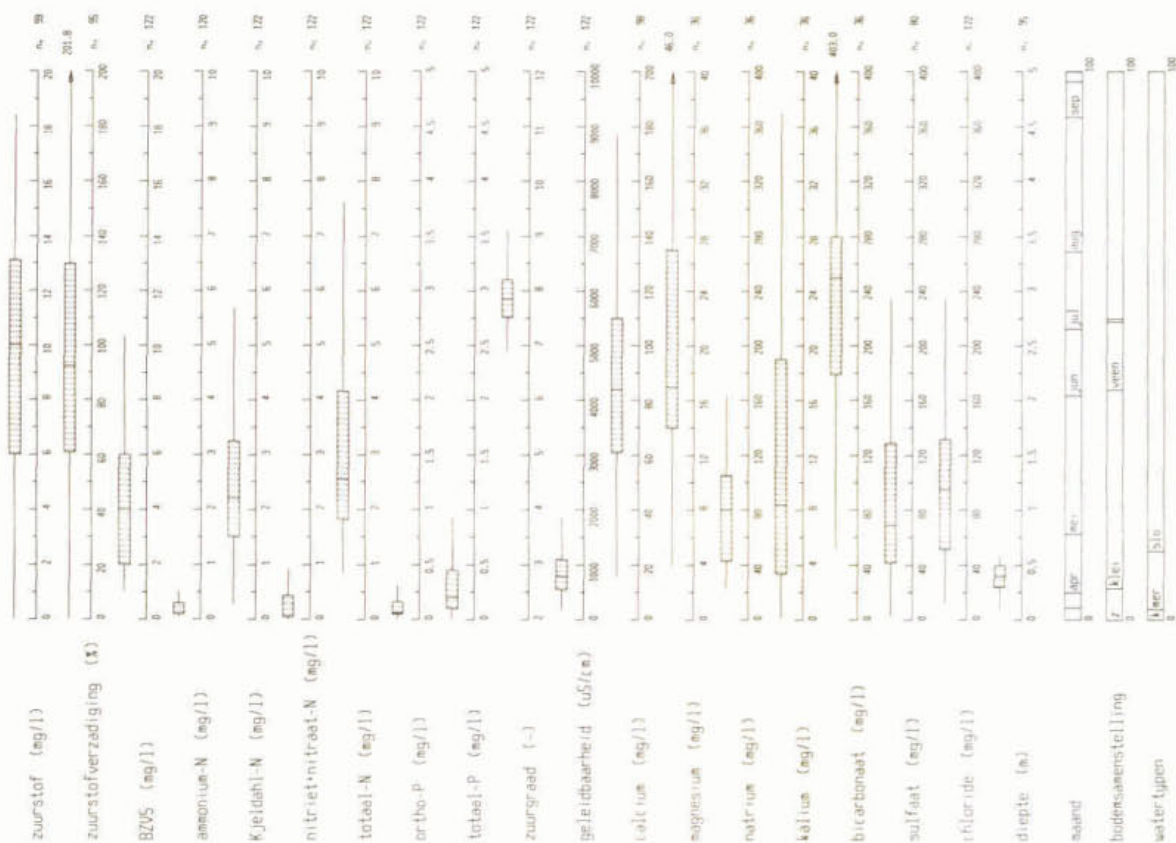
wangsten : 130
 localities : 100
 hokken : 75

water-typen
 M meren
 S stromende wateren
 K zand-, grind- en kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia subcommunis



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Nitzschia supralittorea

sessiele soort



abundantie-classes

(sessiele soort)

□ buiten telling of in bezirksingspauze

□ ≤ 2 ind./400 deeltjes

■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes

■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia supralittorea

vangsten : 27

locaties : 21

hokken : 15

water-typen

□ sloten

□ stromende wateren

□ kanalen

meren

□ zand-, grind- en kleigaten

zuurstof (mg/l)

zuurstofverzadiging (%)

BZVS (mg/l)

ammonium-N (mg/l)

Kjeldahl-N (mg/l)

nitriet/nitraat-N (mg/l)

totaal-N (mg/l)

ortho-P (mg/l)

totaal-P (mg/l)

zuurgraad (-)

geleidbaarheid (µS/cm)

calcium (mg/l)

magnesium (mg/l)

natrium (mg/l)

kalium (mg/l)

bicarbonaat (mg/l)

sulfaat (mg/l)

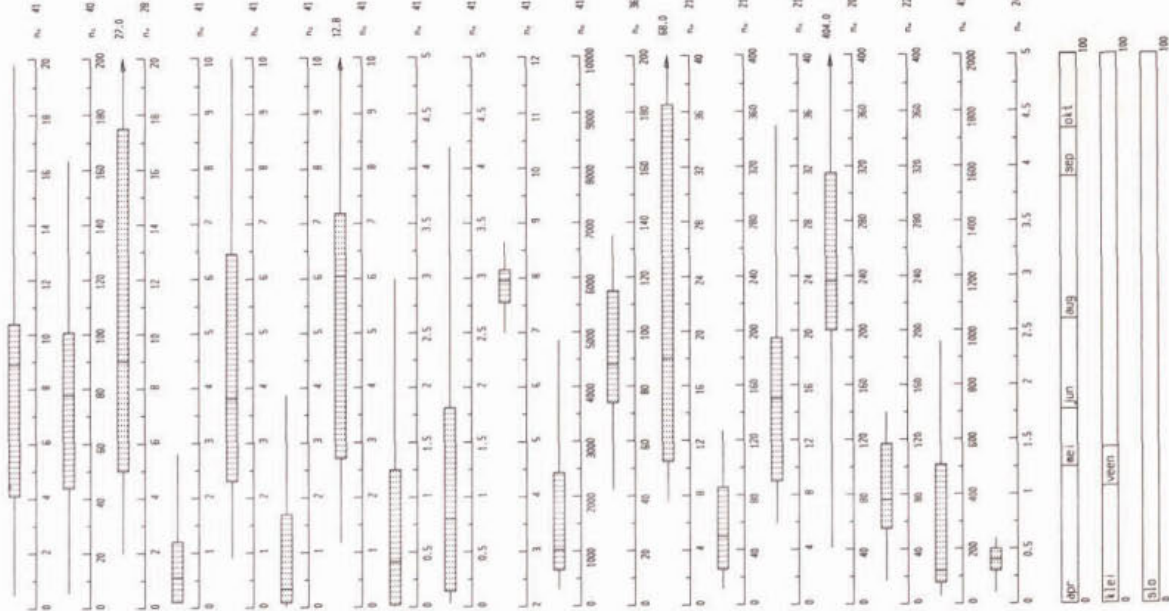
chloride (mg/l)

diepte (m)

maand

bodestaatsstelling

water-typen



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Nitzschia tryblionella

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 | buiten telling of in
 bezinkingspunt
 □ <= 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ => 10 ind./400 deeltjes

Nitzschia tryblionella

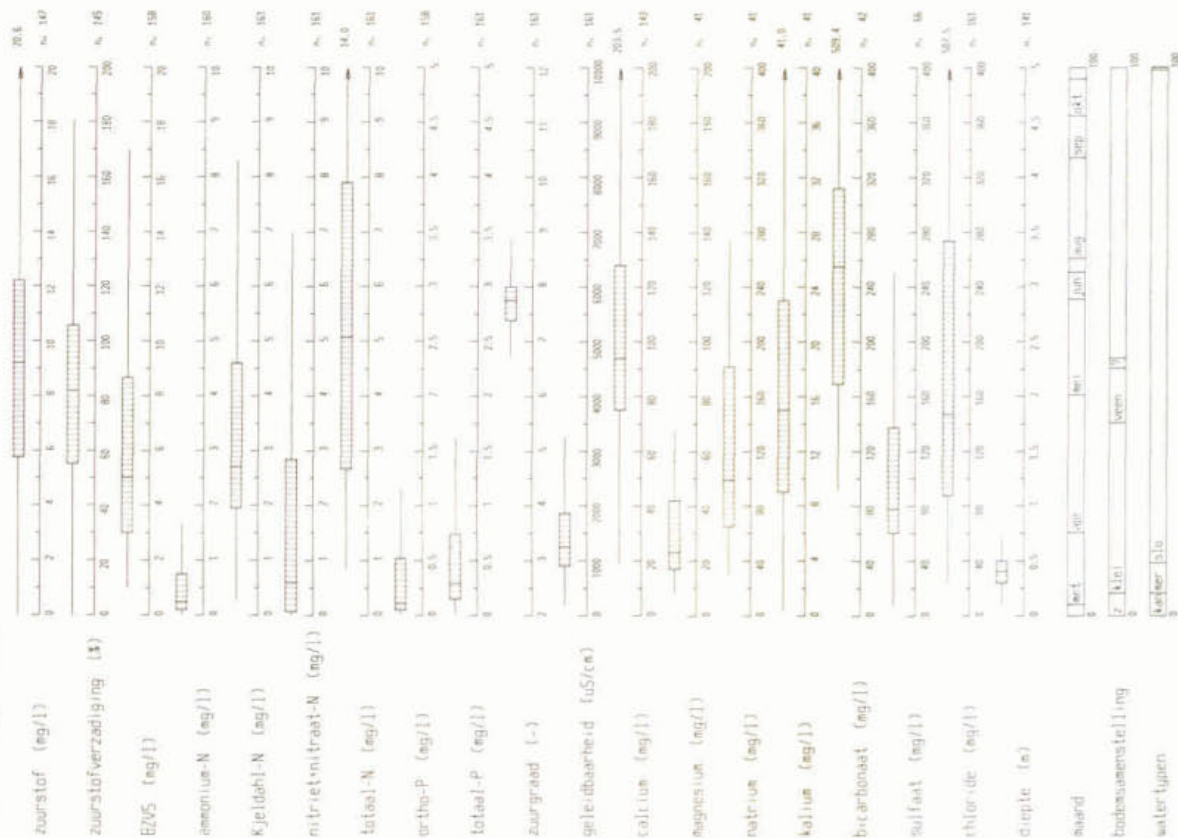
vangsten : 114
 locaties : 97
 hakken : 86

watertypen sloien meren
 stromende wateren zand-, grind- en
 koraal kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia tryblionella



best: sep
 her: mei
 jun: aug
 sep: okt
 100

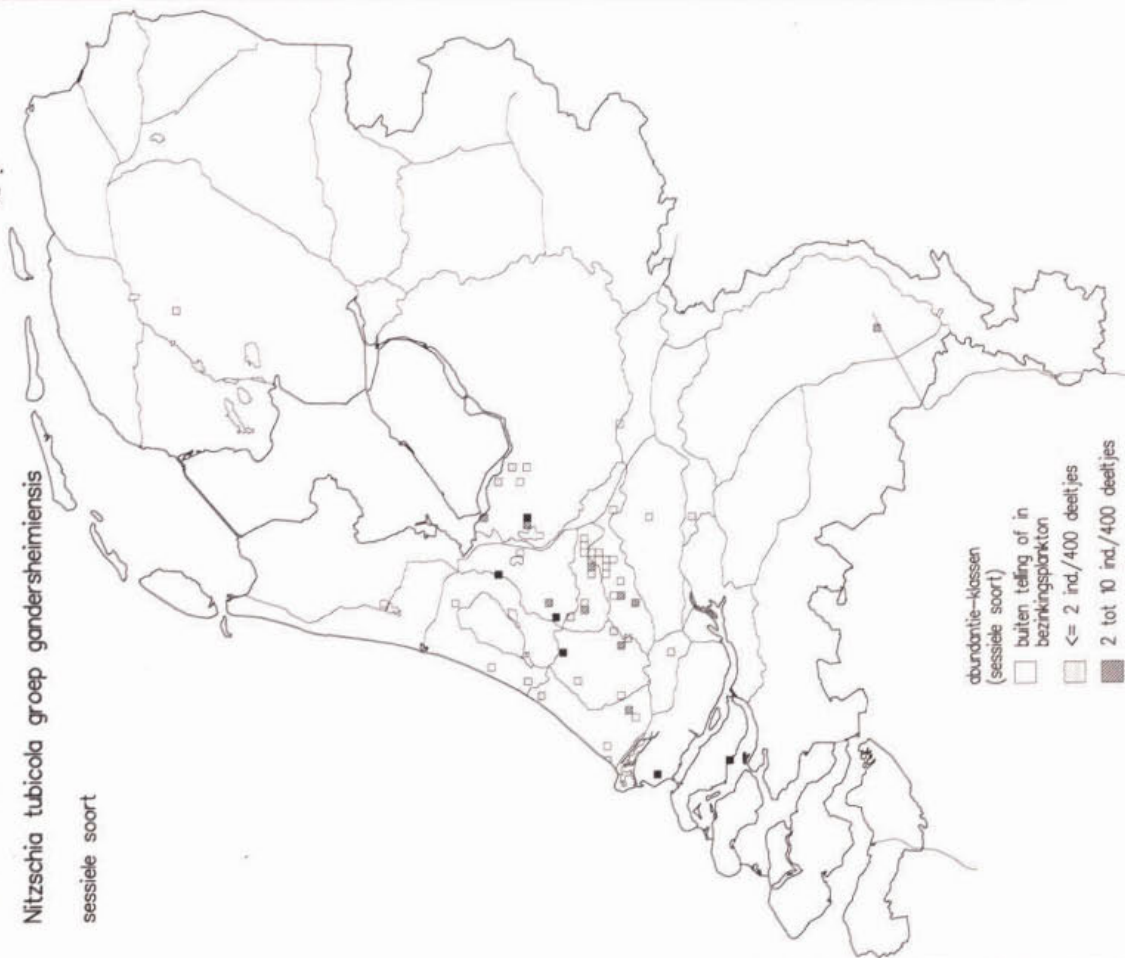
Z: kin
 L: ven
 100

keifer: blo
 100

Diatomeeën : Pennules (kiezelwieren)

Nitzschia tubicola groep ganderseheimiensis

sessiele soort

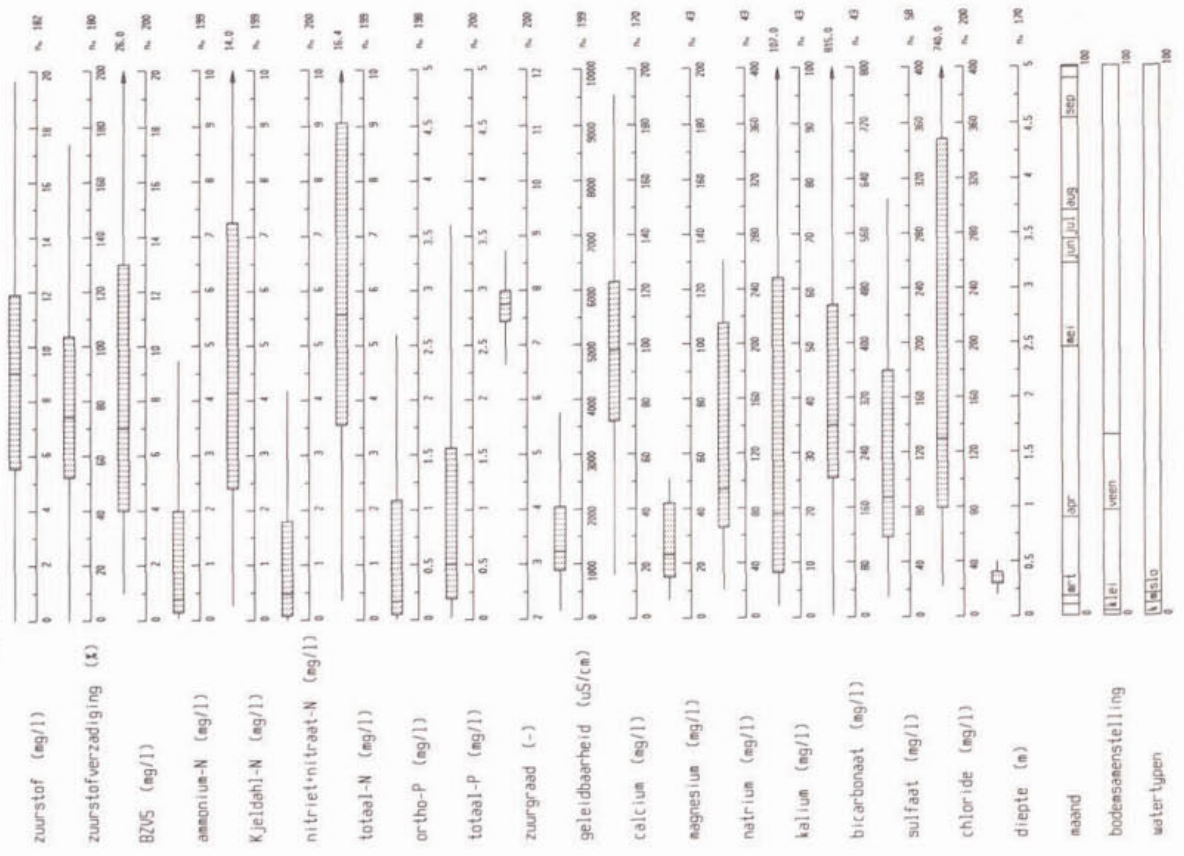


stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Nitzschia tubicola groep ganderseheimiensis

vangsten : 86
localities : 68
hokken : 54

watertypen
 slots
 stromende wateren
 zand-, grind- en hokken
 meren



zuurstof (mg/l) n_s 182

zuurstofverzadiging (%) n_s 100

BZVS (mg/l) n_s 200

ammonium-N (mg/l) n_s 159

Kjeldahl-N (mg/l) n_s 159

nitriet/nitraat-N (mg/l) n_s 200

totaal-N (mg/l) n_s 159

ortho-P (mg/l) n_s 198

totaal-P (mg/l) n_s 200

zuurgraad (-) n_s 200

geleidbaarheid (µS/cm) n_s 199

calcium (mg/l) n_s 170

magnesium (mg/l) n_s 43

natrium (mg/l) n_s 43

kalium (mg/l) n_s 43

bicarbonaat (mg/l) n_s 43

sulfaat (mg/l) n_s 58

chloride (mg/l) n_s 200

diepte (m) n_s 198

maand: jan, feb, mar, apr, mei, jun, jul, aug, sep, okt

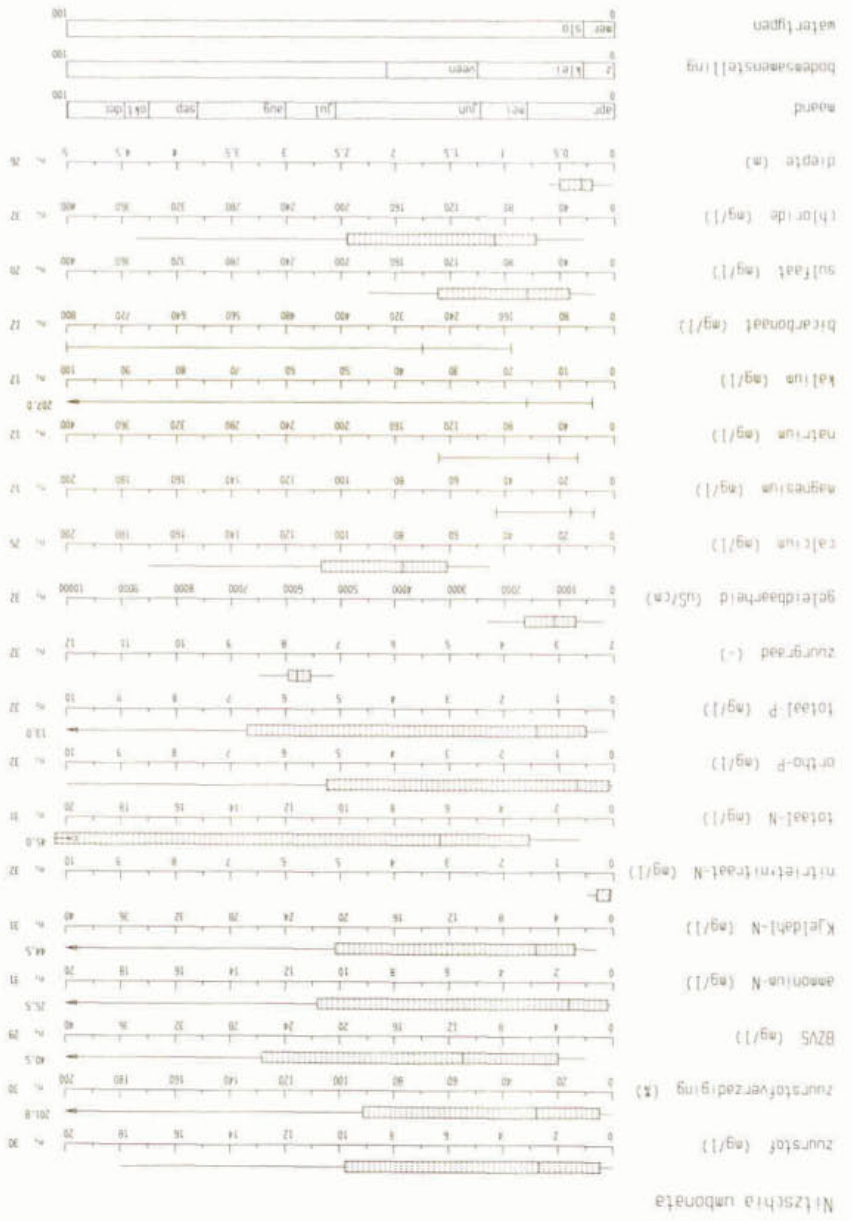
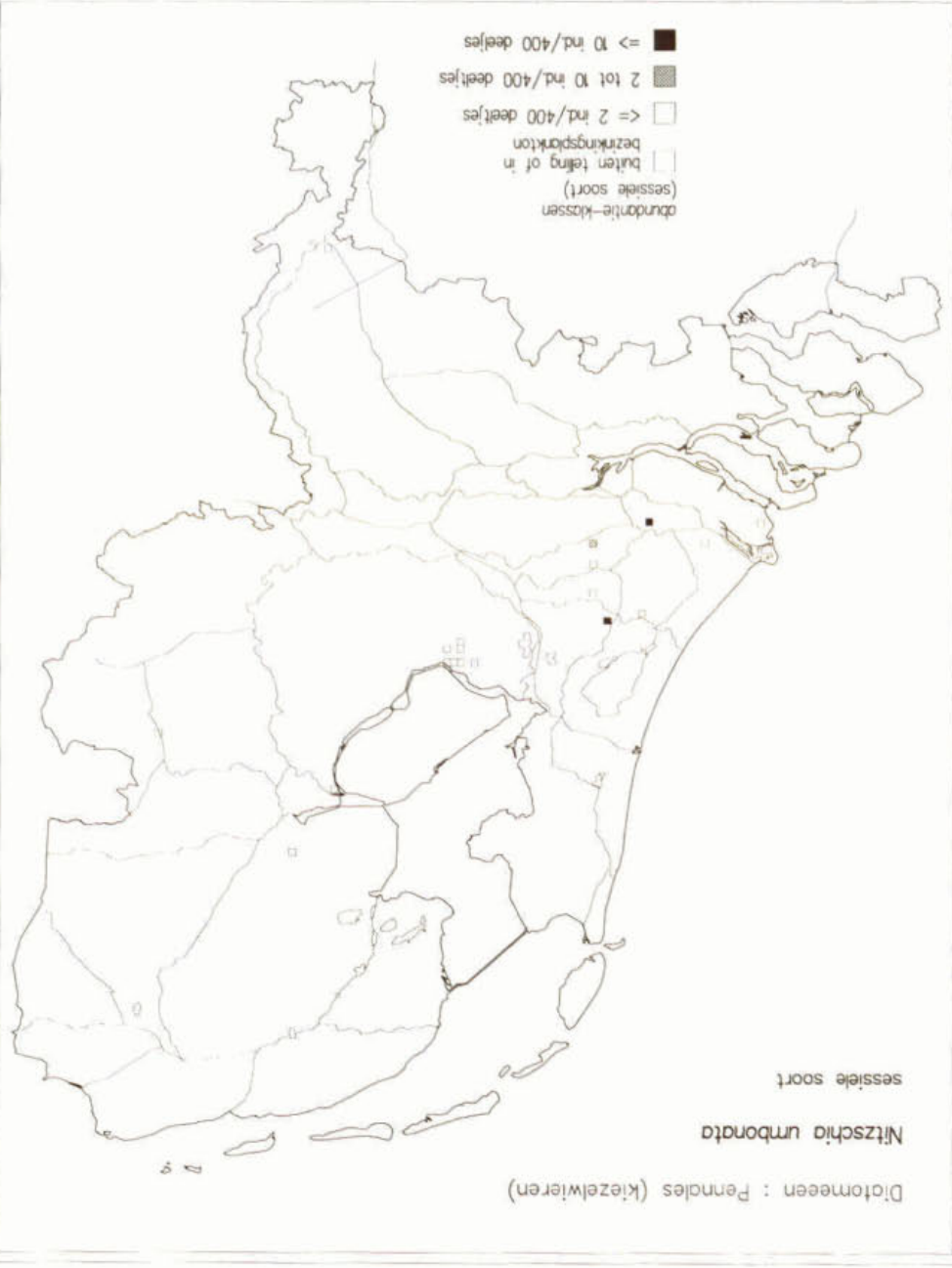
bodemgesteldheid: klei, leem, zand

water-typen: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Nitzschia umbonata

watertypen sloten meren
 kanden stromende wateren zand-, grind- en keiïgten

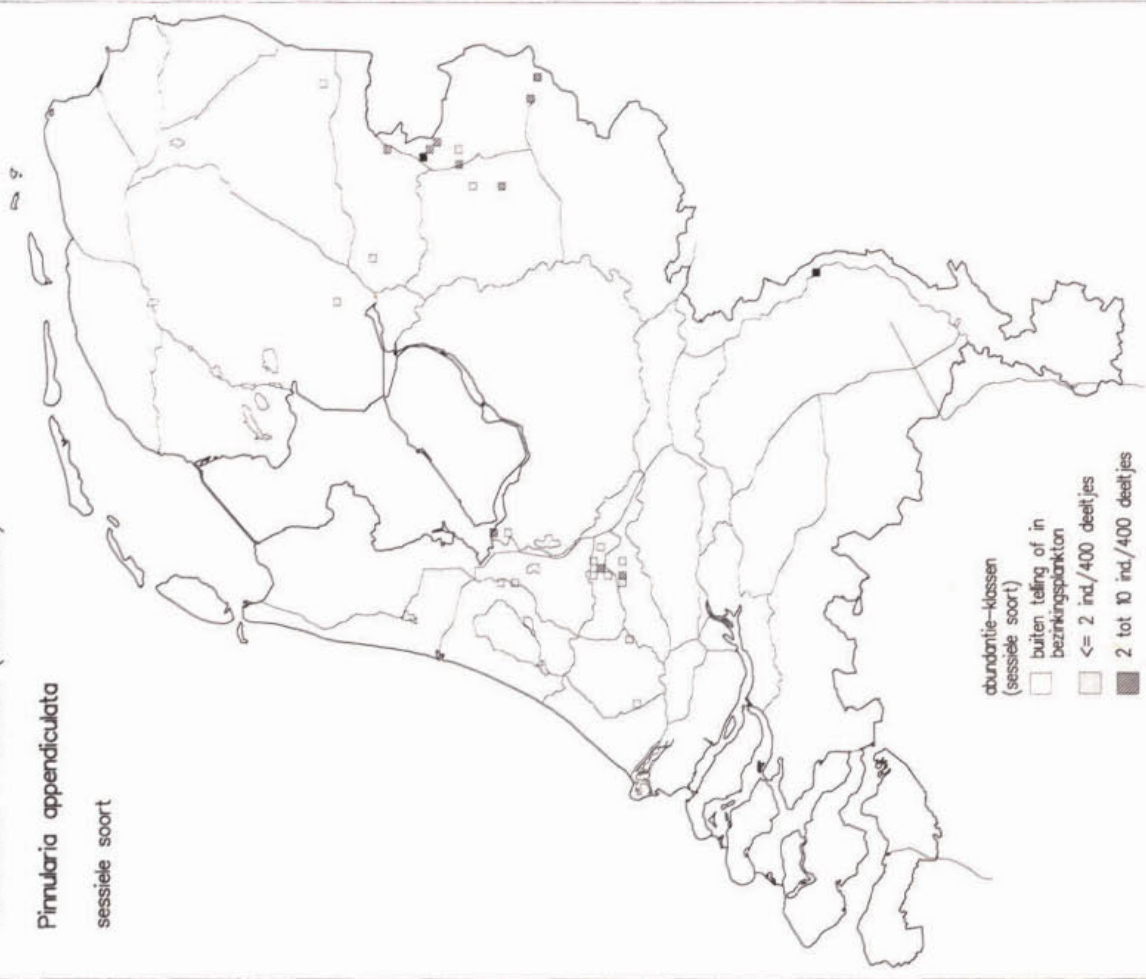
locaties : 20
 vangsten : 23



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Pinnularia appendiculata

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezinkingsplankton
 ■ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ => 10 ind./400 deeltjes

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

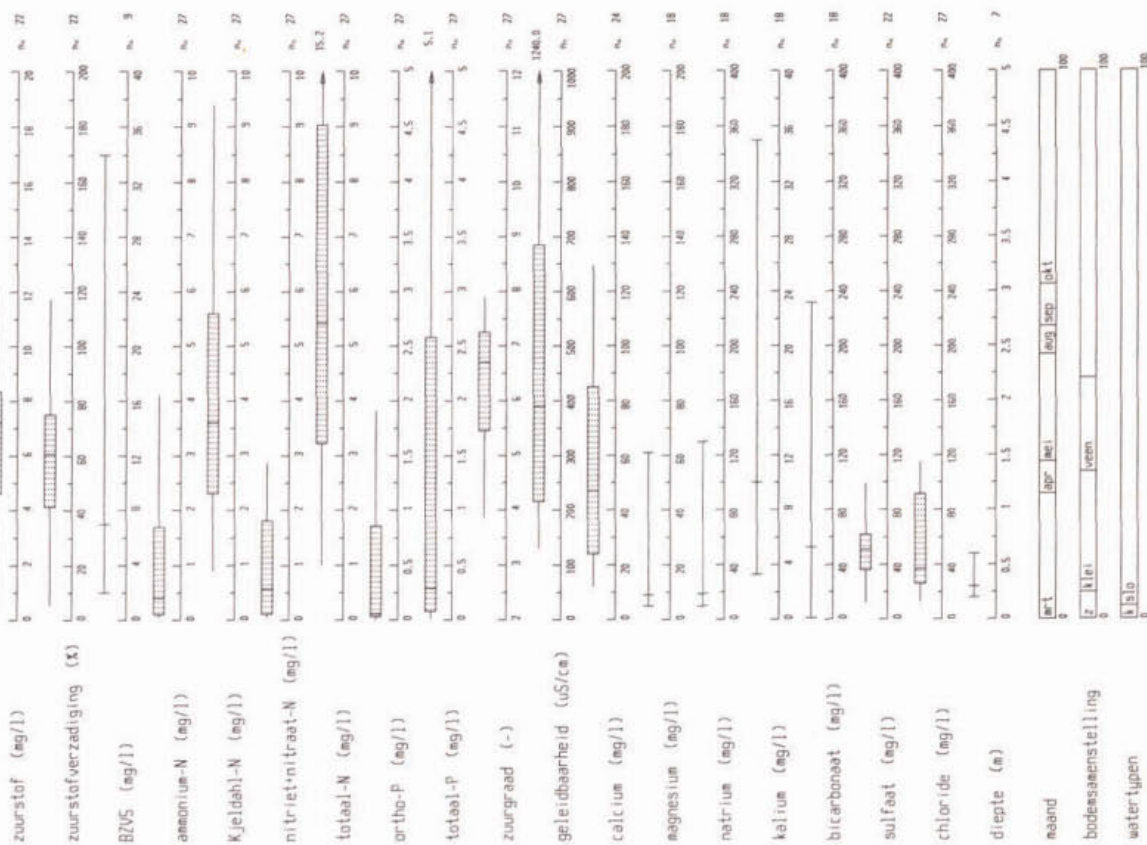
Pinnularia appendiculata

vangsten : 36
 locaties : 31
 hakken : 28

watertypen NI sloten
 □ stromende wateren
 NI kanalen

meren
 □ zand-, grind- en
 kleigaten

Pinnularia appendiculata



maand
 bodesaanstelling
 watertypen

stowa

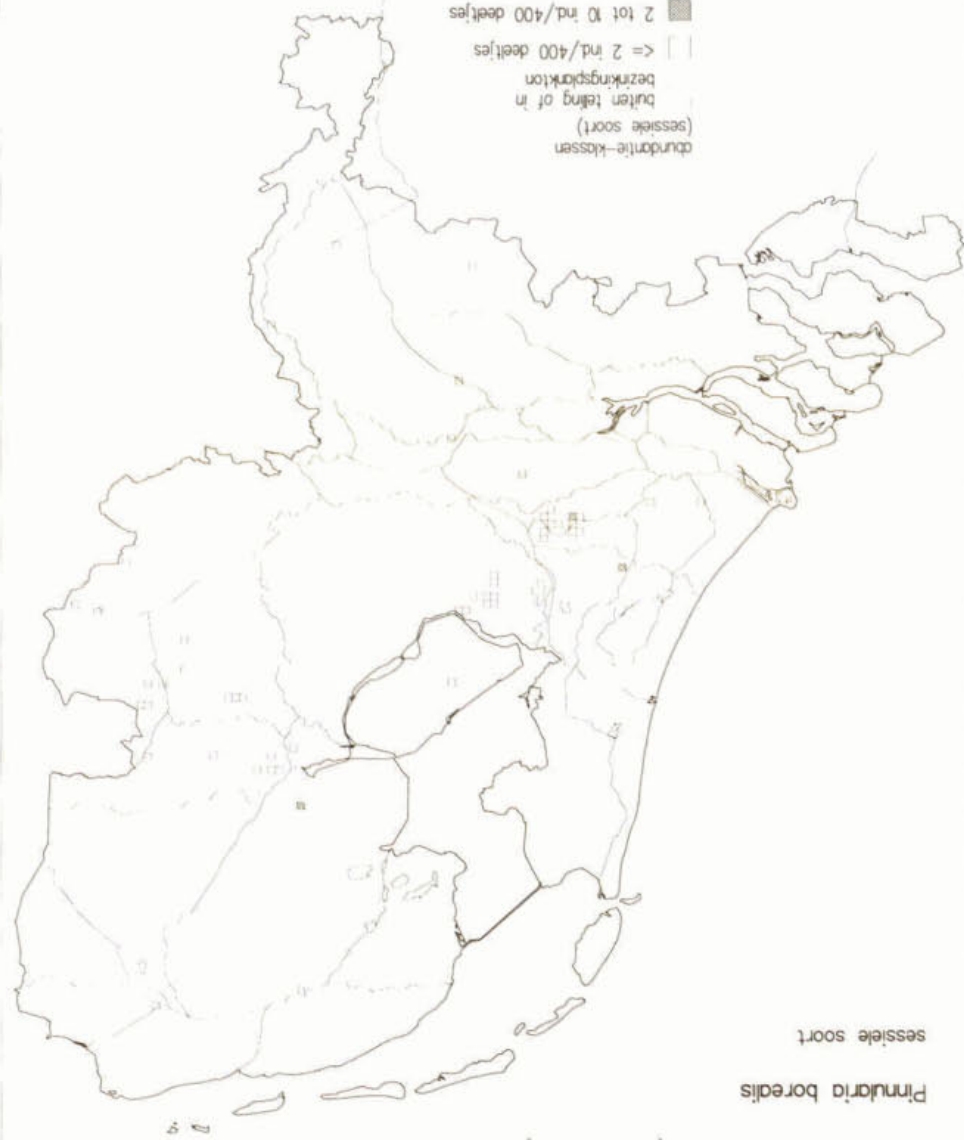
Eco-atlas van waterorganismen

vangsten : 69
locaties : 60
hokken : 52

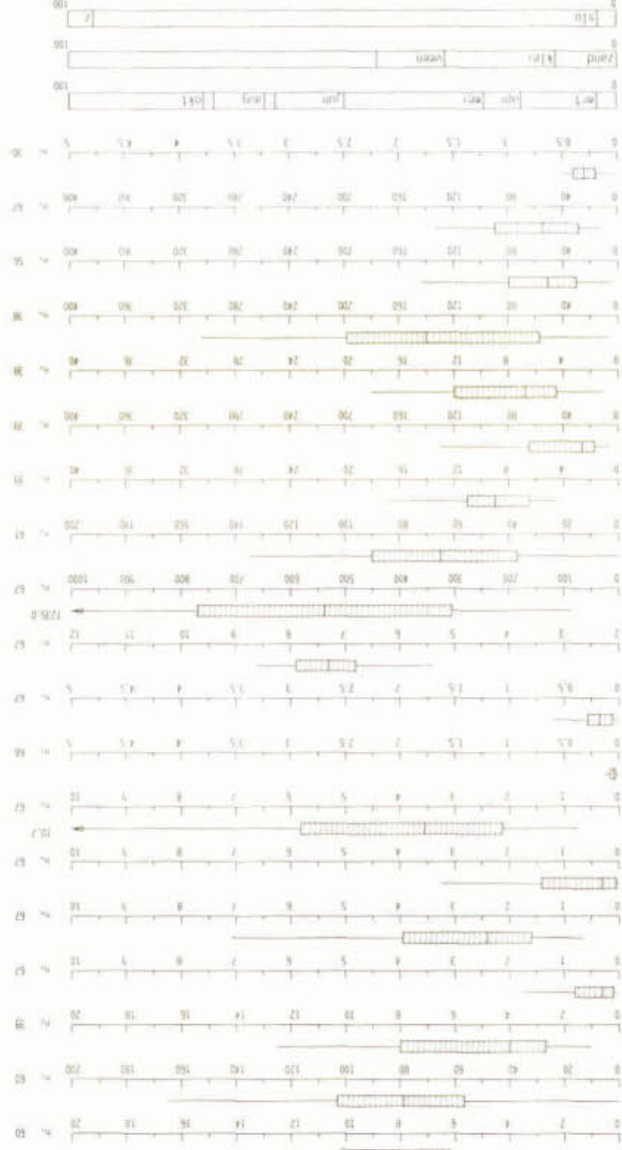
watertypen N: sloten
N: stromende wateren
N: kanden
N: zand-, grind- en kleigaten
N: meren

Pinnularia borealis

Diatomeeën : Pennules (Kiezelwieren)
Pinnularia borealis
sessiele soort



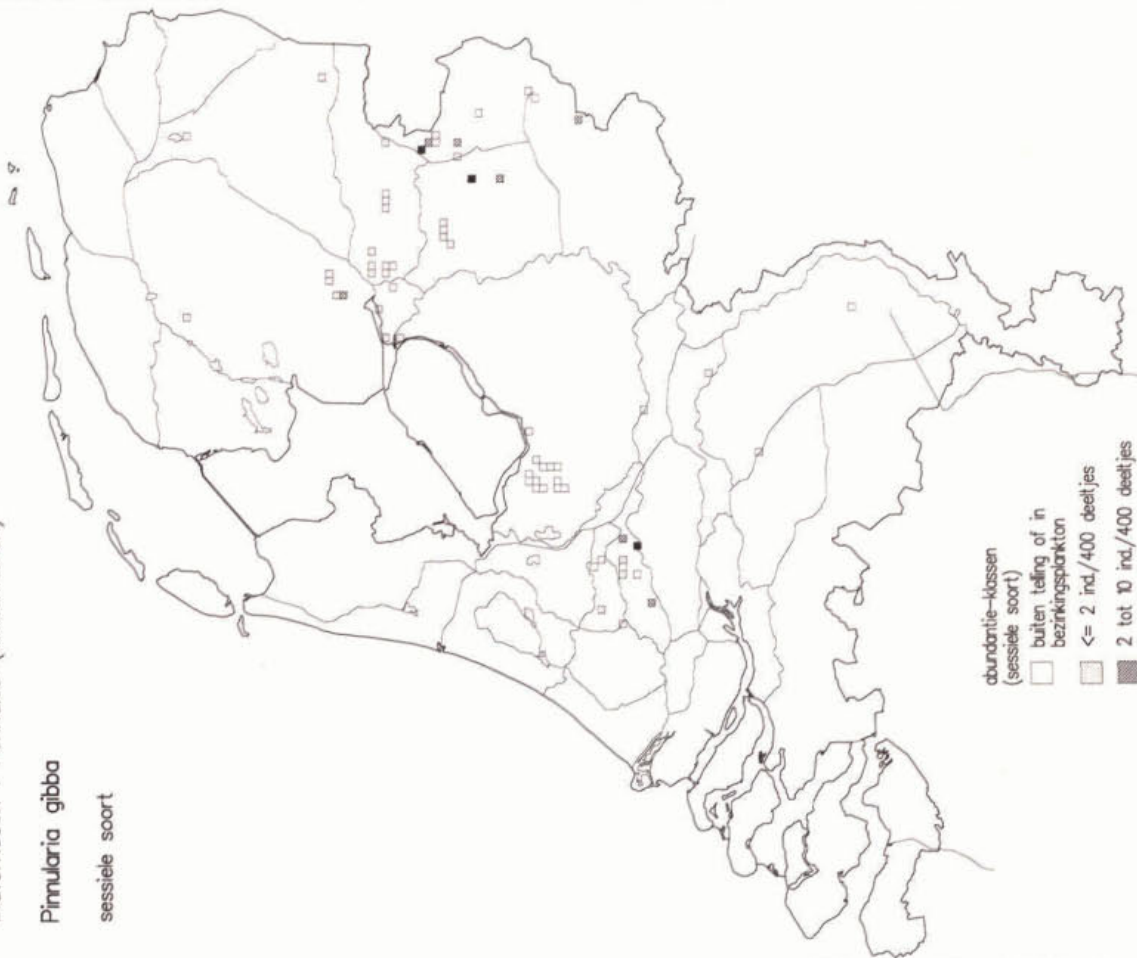
Pinnularia borealis



Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Pinnularia gibba

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
 buiten telling of in
 bezettingsplankton
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 => 10 ind./400 deeltjes

Pinnularia gibba

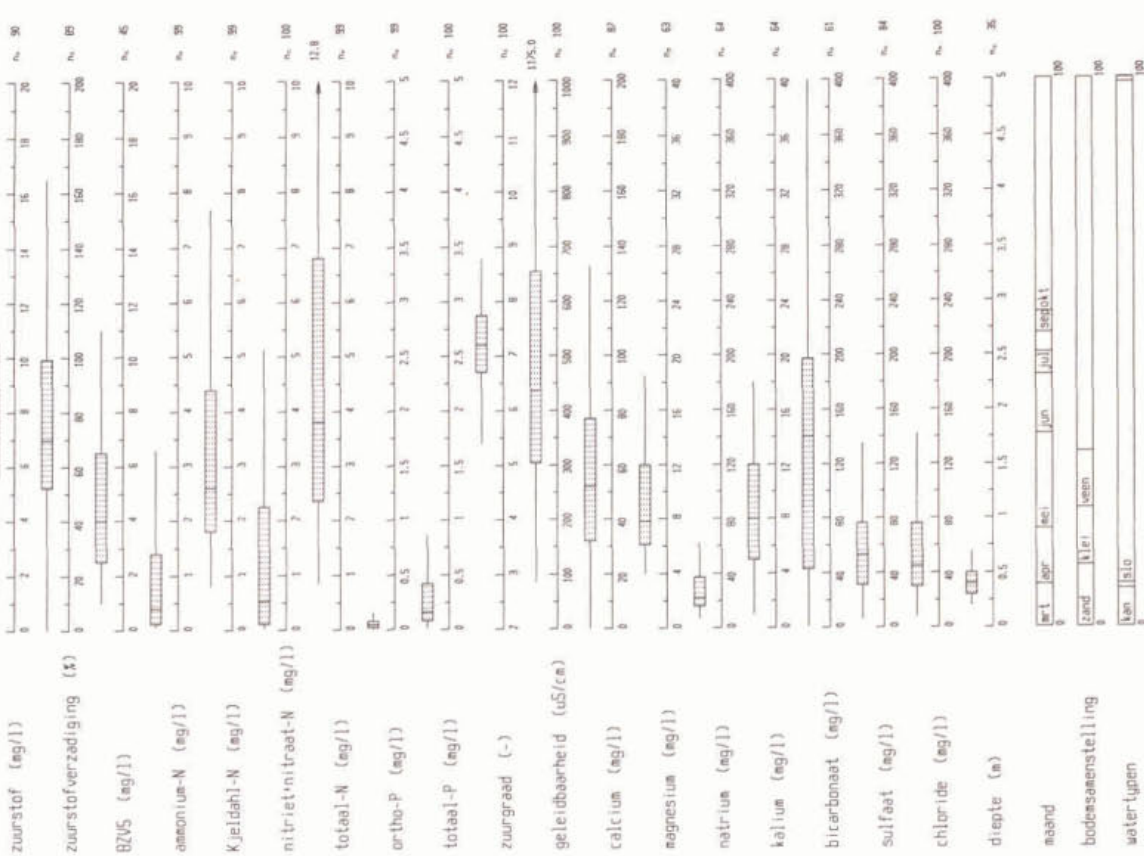
vangsten : 95
 locaties : 77
 hokken : 65

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en
 kanalen kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Pinnularia gibba



maand apr mei jun jul sept okt

locatie zand klier leem kan

locatie N.S.O.

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Pinnularia interrupta

sessiele soort



abundantie-klasse
(sessiele soort)
— buiten telling of in
bezinkingsplankton
□ ≤ 2 ind./400 deeltjes
▒ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
■ > 10 ind./400 deeltjes

Pinnularia interrupta

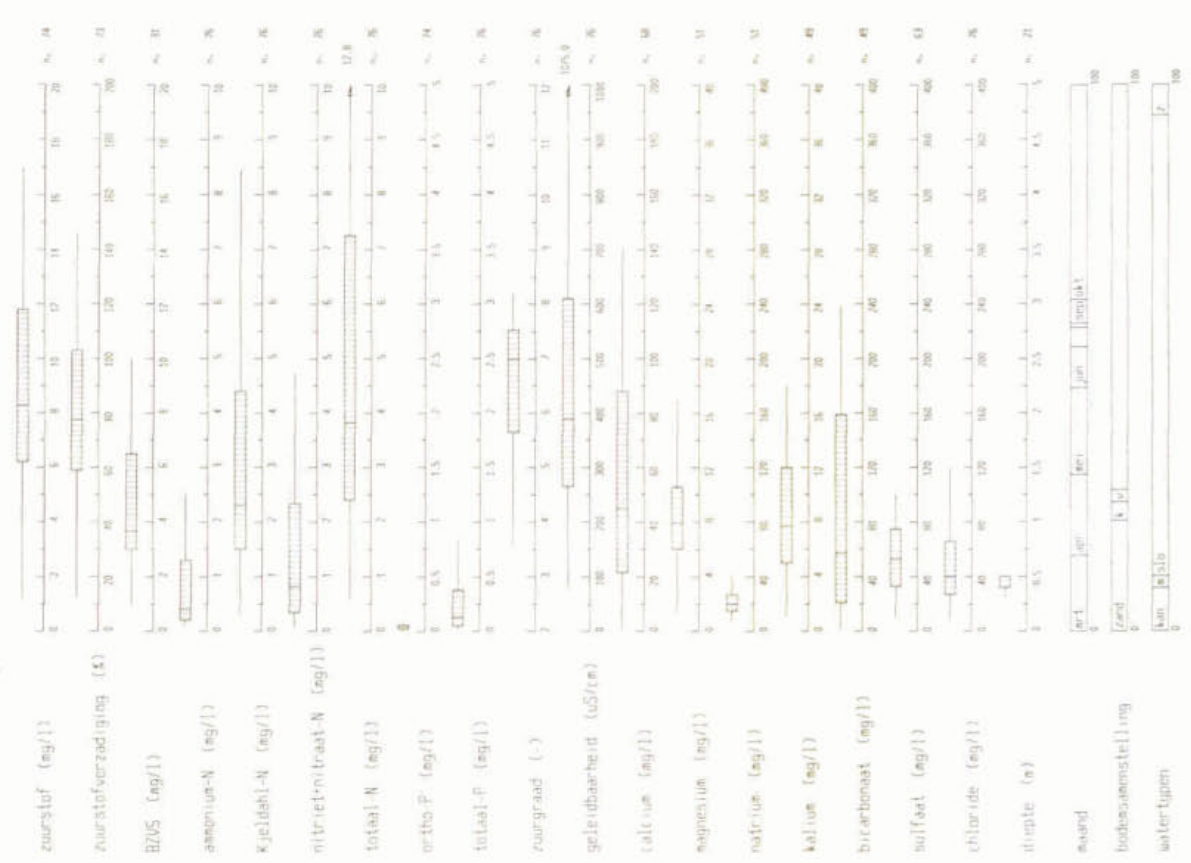
vangsten : 70
locaties : 54
holken : 48

watertypen M sloten
stromende wateren N zand-, grind- en kleigaten
N1 meren



Eco-atlas van waterorganismen

Pinnularia interrupta



erf | gr | mer | jern | jun | jenslakt
Zand | k | j | p
aan | jelslo
watertypen

Diatomeeen : Pennales (kieselwierren)

Pinnularia legumen

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten taling of in
 bezinkingsplankton
 □ <= 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ >= 10 ind./400 deeltjes

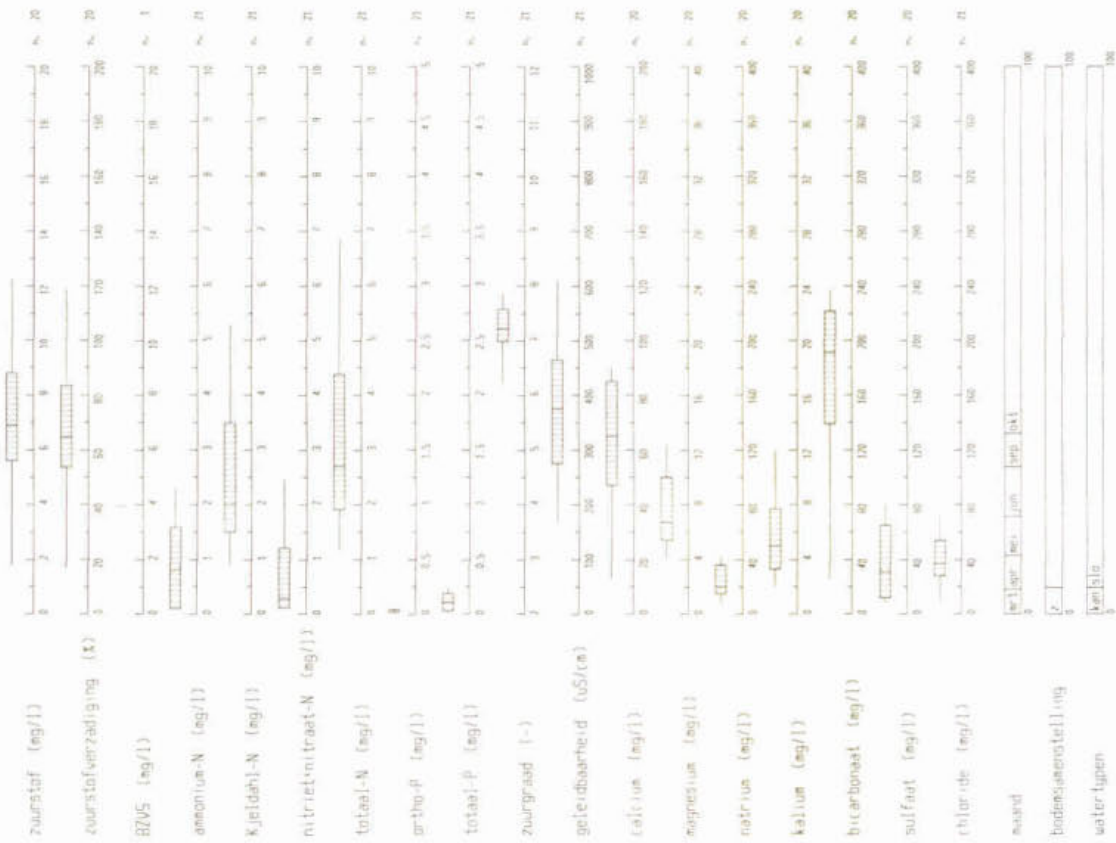
Pinnularia legumen

vangsten : 21
 localities : 18
 bakken : 15

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en
 kanden kleigaten

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

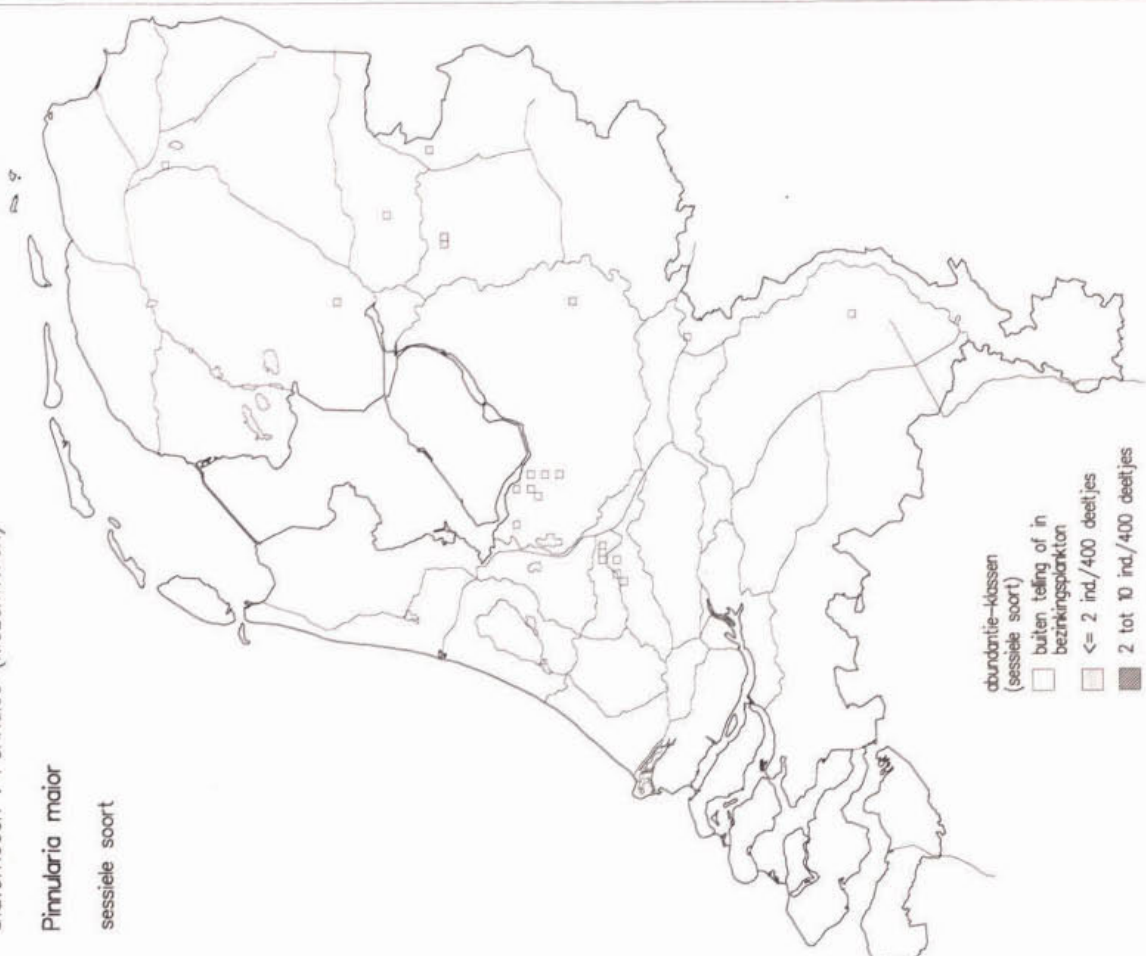
Pinnularia legumen



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Pinnularia maior

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 buiten telling of in
 bezinkingsplankton
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 >= 10 ind./400 deeltjes

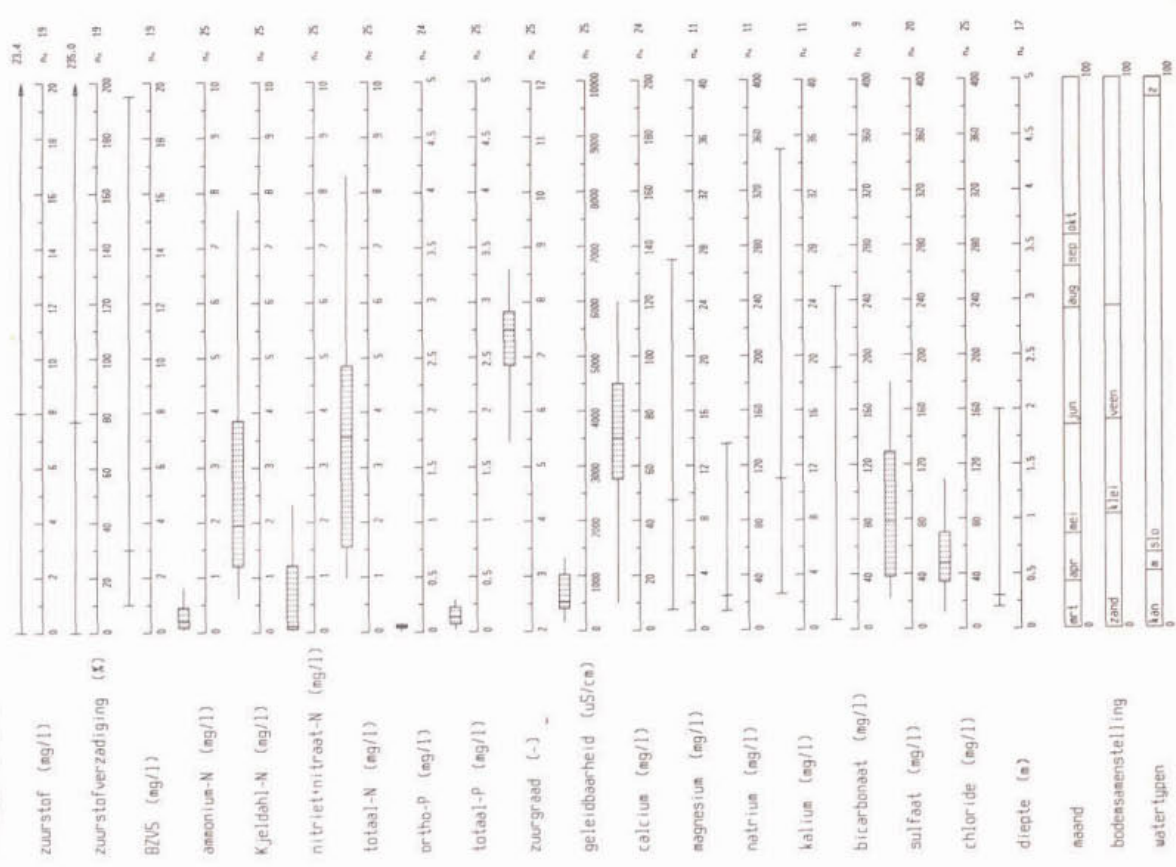
Pinnularia maior

vangsten : 23
 locaties : 22
 hobben : 22

watertypen sloken meren
 stromende wateren zand-, grind- en
 kanden kleigaten

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Pinnularia maior



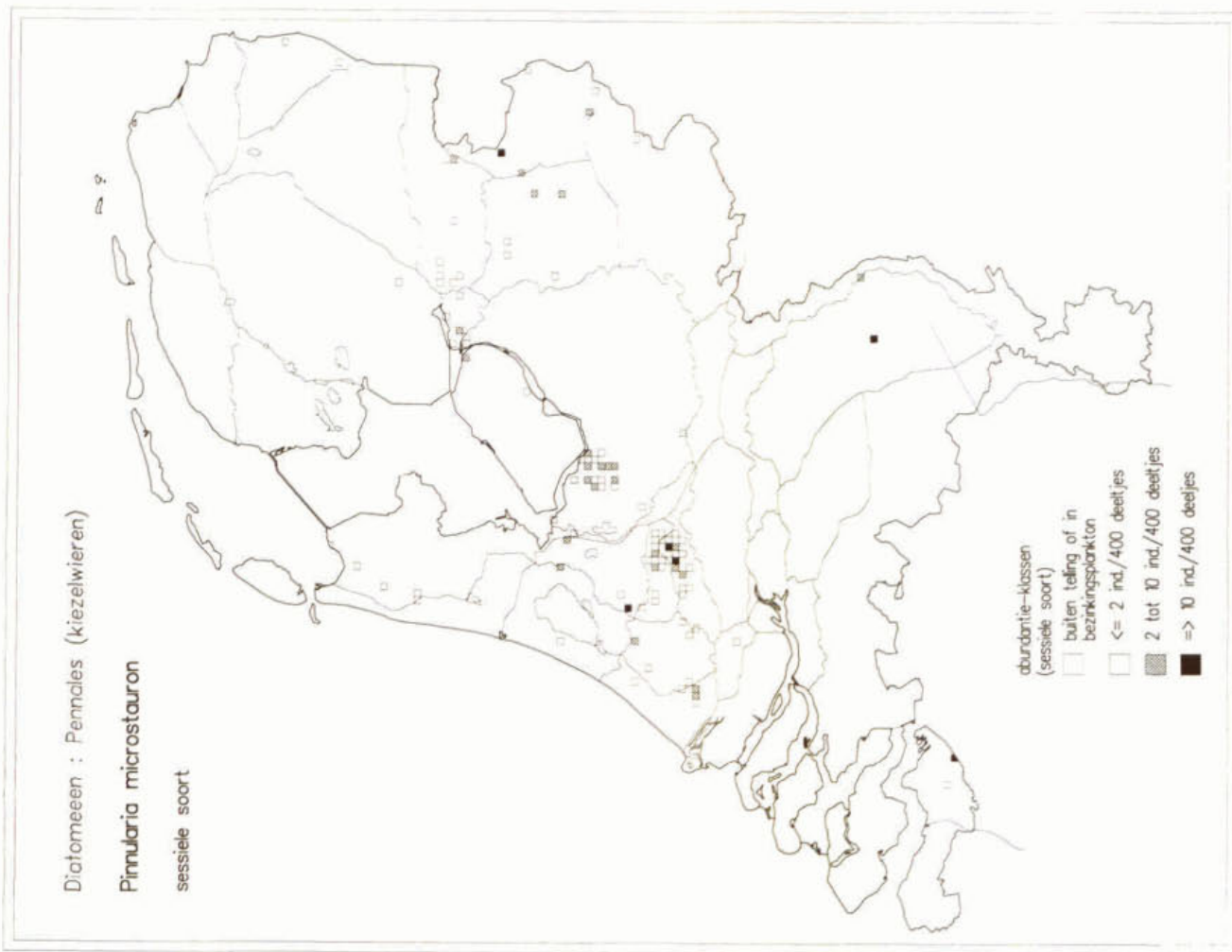
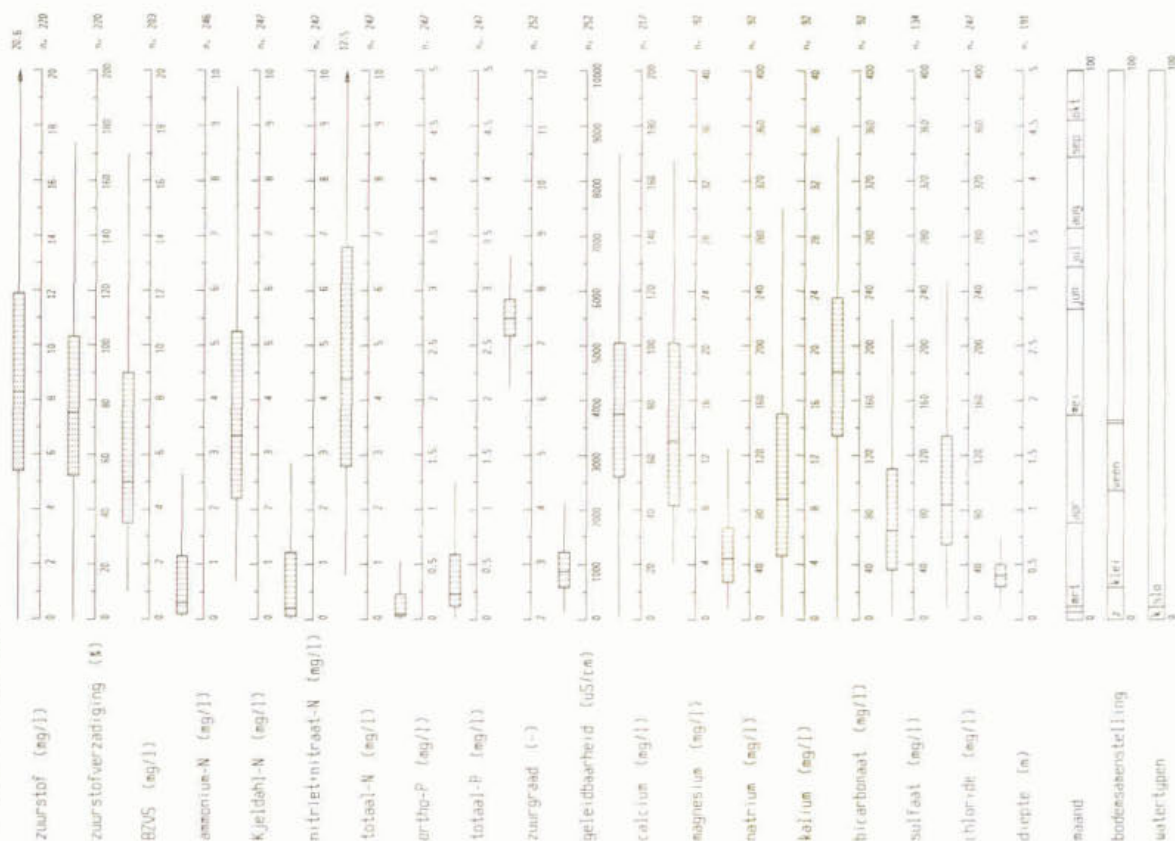
maand	apr	mei	jun	aug	sep	okt
zand						
klei						
veen						
aan	0	10	20	30	40	100

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Pinnularia microstauron

sessiele soort

Pinnularia microstauron



abundantie-klassen
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezinkingsplankton
- ≤ 2 ind./400 deeltjes
- ▒ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- => 10 ind./400 deeltjes

Pinnularia microstauron

vangsten : 178
 localities : 136
 hobken : 105

water typen

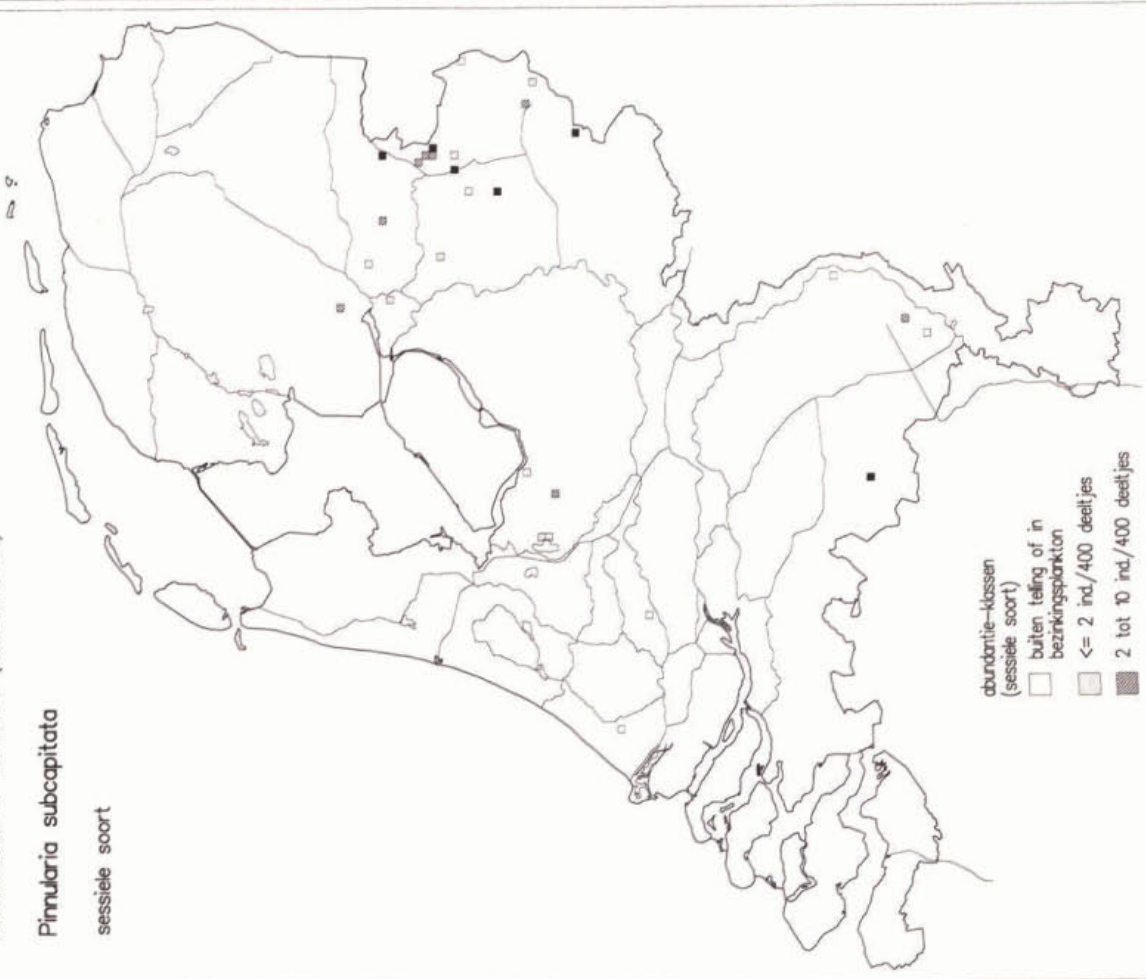
- meren
- stromende wateren
- zand-, grind- en kleigaten
- kanalen

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Diatomeeën : Pennales (kiezelwiereren)

Pinnularia subcapitata

sessiele soort



abundantie-klasse (sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezinkingsplankton
 ◻ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ◻ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ◼ => 10 ind./400 deeltjes

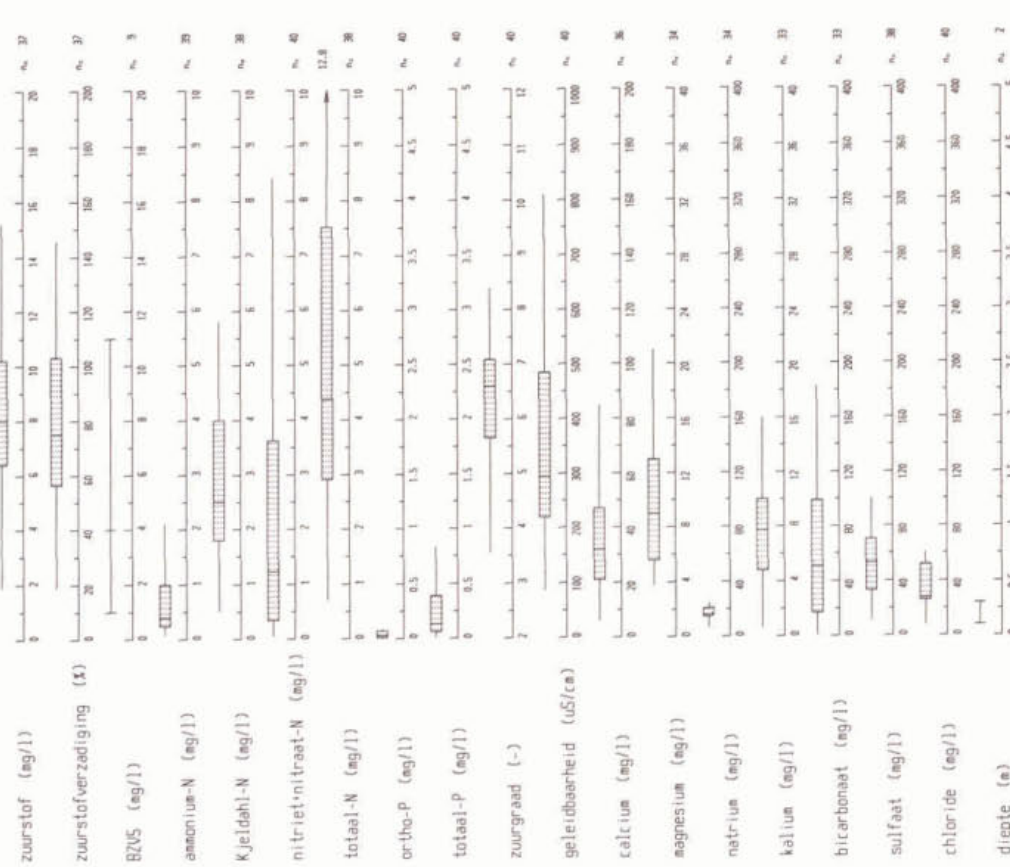
Pinnularia subcapitata
 vangsten : 44
 locaties : 32
 hokken : 28

watertypen
 ◻ stromende wateren
 ◯ stilstaand water

meren
 ◻ zand-, grind- en kleigaten

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Pinnularia subcapitata



maand	april	mei	jun	okt
bodemsaamstelling	zand kleien			
watertypen	kanalen sloot			

Diatomeeen : Pennidies (kiezelwieren)

Pinnularia viridis

sessiele soort



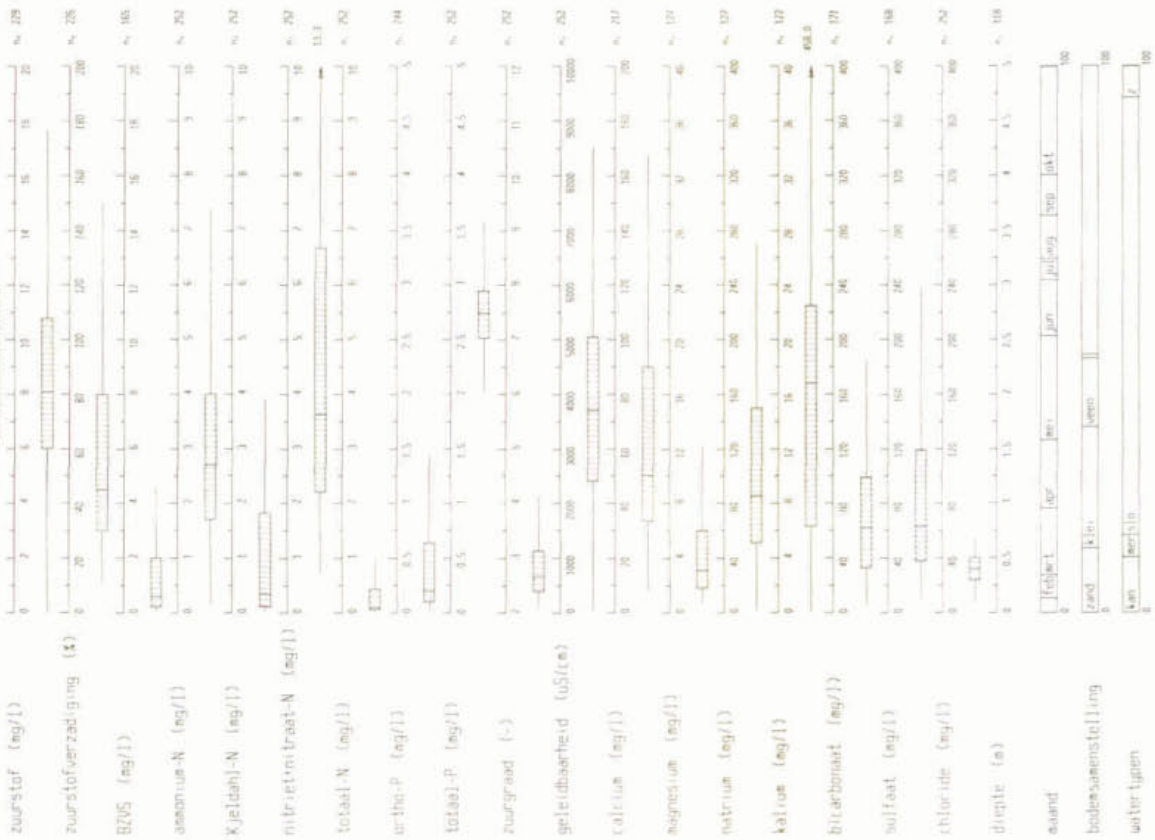
abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten taling of in
 bezinkingsblankton
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Pinnularia viridis

vangsten : 232	watertypen	N	steden	N	meren
locaties : 167	stromende wateren	N	zand-, grind- en kleigaten	N	
hakken : 133	kanalen	N			

Pinnularia viridis



Diatomeeën : Pennales (kiezelwierden)

Rhaphoneis amphiceros

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

buiten telling of in
bezinkingsplankton

<= 2 ind./400 deeltjes

2 tot 10 ind./400 deeltjes

=> 10 ind./400 deeltjes

Rhaphoneis amphiceros

vangsten : 63

locaties : 54

hokken : 48

watertypen

sloten

stromende wateren

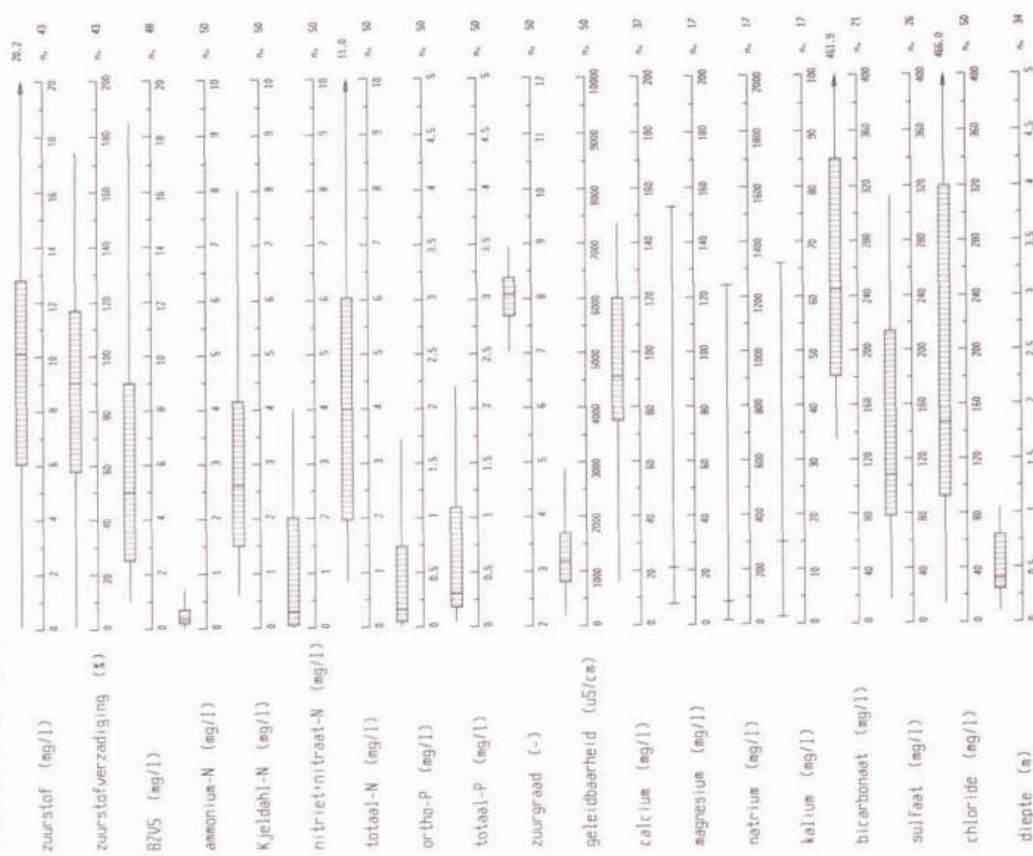
kanalen

meren

zand-, grind- en kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen



mei	jun	aug	sep	okt	nov
Zand					
Klei					
Kam					
mer					
slo					
2					
100					

Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Rhoicosphenia abbreviata

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezinkingspauze
 □ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 □ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 □ ≥ 10 ind./400 deeltjes

Rhoicosphenia abbreviata

vangsten : 554
 localities : 339
 hokken : 288

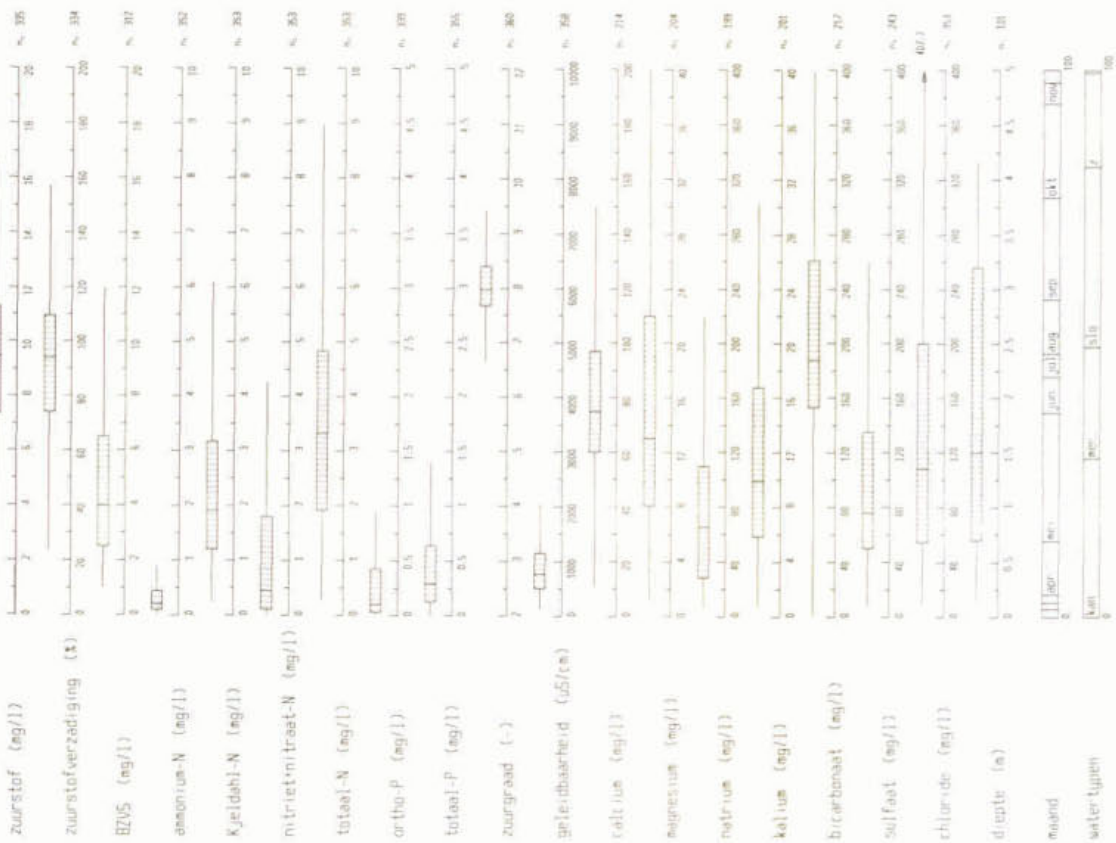
watertypen
 □ stromende wateren
 □ stilstaand water

meren
 □ zand-, grind- en
 kleigaten

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Rhoicosphenia abbreviata



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Rhoicosphenia curvata

sessiele soort



abundantie-classes
(sessiele soort)
 buiten telling of in bezinkingsplankton
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 >= 10 ind./400 deeltjes

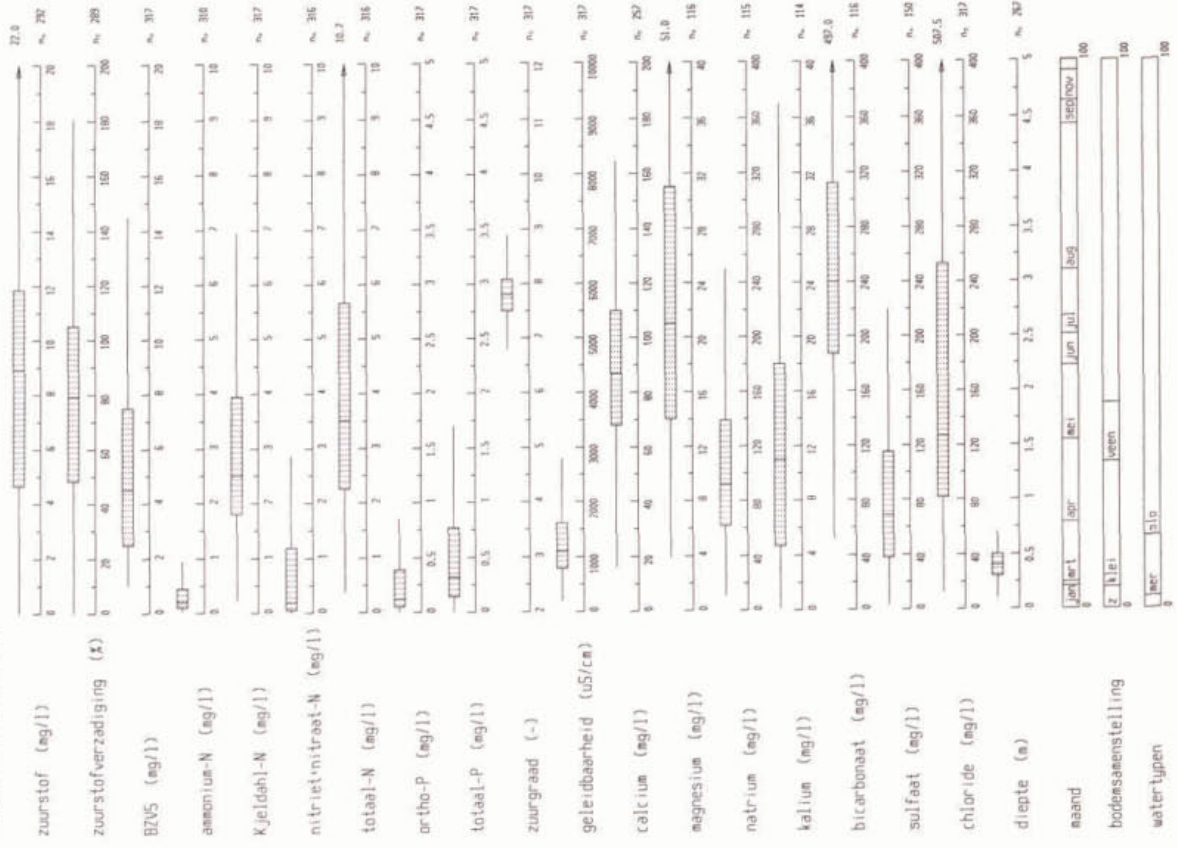
Rhoicosphenia curvata

vangsten : 189
 locaties : 108
 hokken : 82

watertypen sloeten meren zand-, grind- en kleigaten
 stromende wateren kanalen



Eco-atlas van waterorganismen



maand: jan/febr, apr, mei, jun, juli, aug, sep/okt, dec
 bodemsamenstelling: z, h, sp, veen
 watertypen: meer, sloot

Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Rhopalodia gibba

sessiele soort



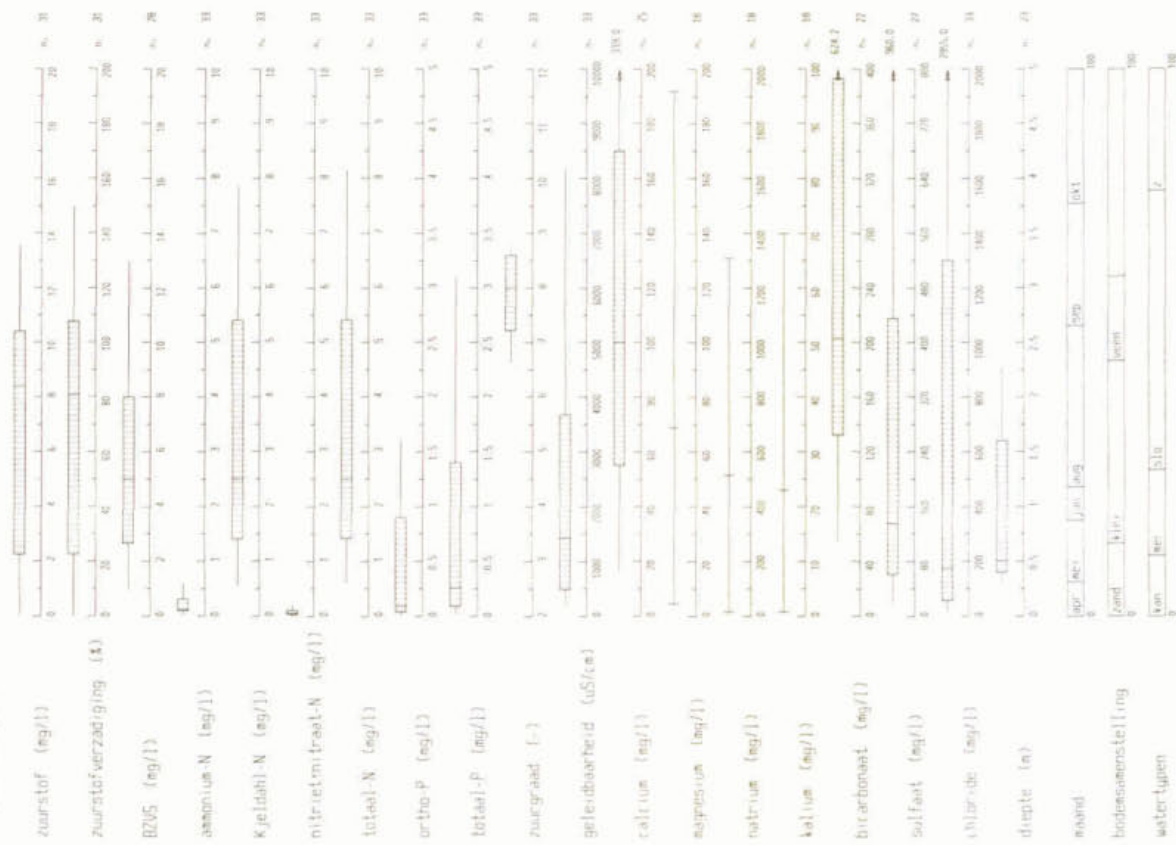
abundantie-klassen
(sessiele soort)
 | buiten telling of in
 bezinkingsplankton
 □ <= 2 ind./400 deeltjes
 ■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ■ => 10 ind./400 deeltjes

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Rhopalodia gibba

vangsten : 34 watertypen N sloten M meren
 locaties : 29 □ stromende wateren N zand-, grind- en
 hokken : 28 M kanalen M kleigaten

Rhopalodia gibba



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Stauroneis anceps

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in
 bezettingspunten
 ◻ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ◻ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ◼ => 10 ind./400 deeltjes

stowa

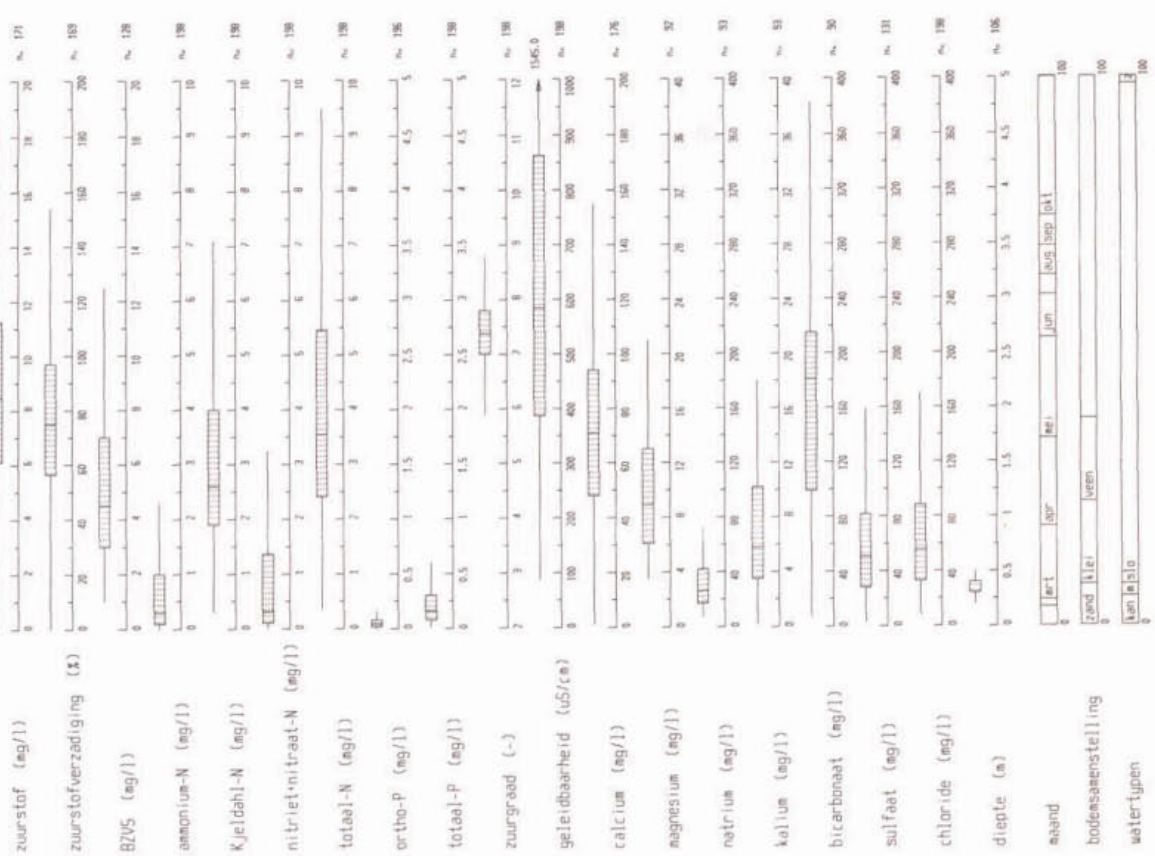
Eco-atlas van waterorganismen

Stauroneis anceps

vangsten : 166
 locaties : 126
 hakken : 103

watertypen
 □ sloot
 □ stromende wateren
 □ rivier
 □ meer
 □ zand-, grind- en
 kleigaten

Stauroneis anceps



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Stauroneis anceps var. gracilis

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)

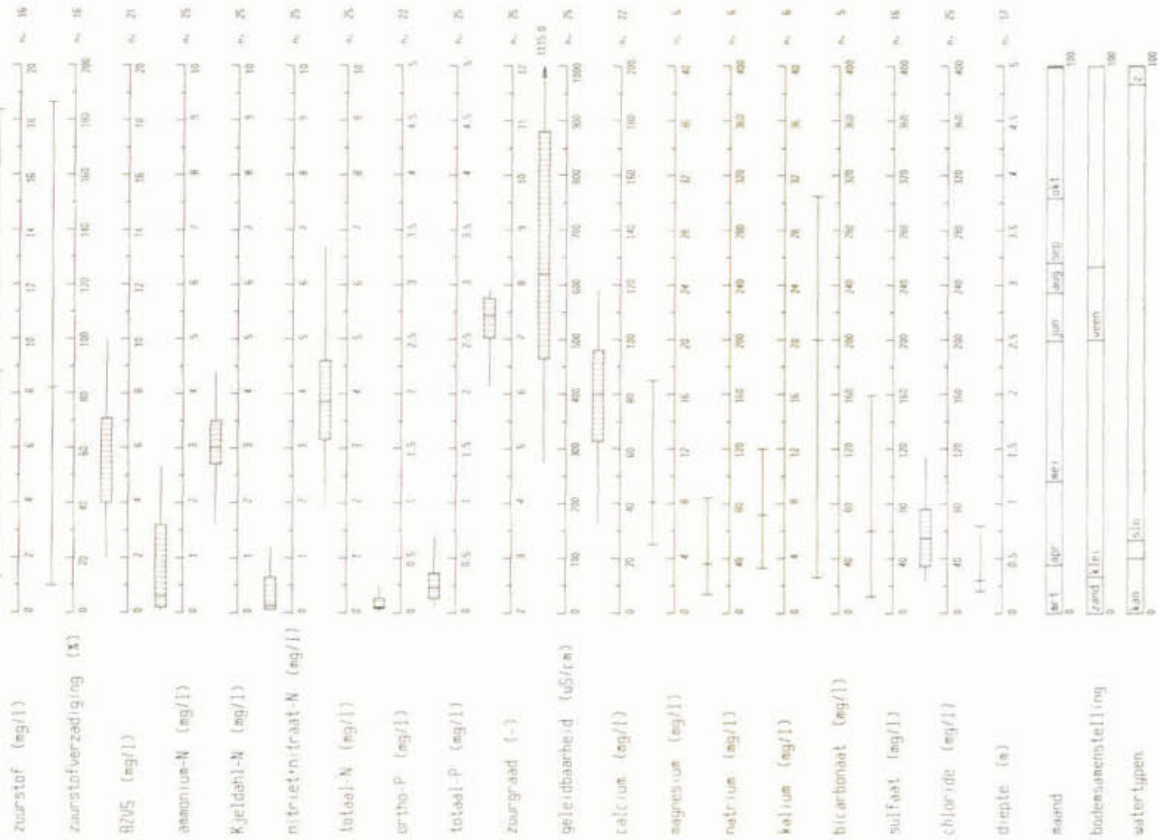
- buiten telling of in bezettingspunten
- ◻ ≤ 2 ind./400 deeltjes
- ◼ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
- ◼ => 10 ind./400 deeltjes

Stauroneis anceps var. gracilis

vangsten : 23
locaties : 21
hokken : 21

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Stauroneis anceps var. gracilis



Diatomeen : Pennules (kiezelwieren)

Stauroneis kriegeri

sessiele soort



abundantie-klassen
(sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezinkingspunt
 ◻ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ◼ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ◼ ⇒ 10 ind./400 deeltjes

stowa

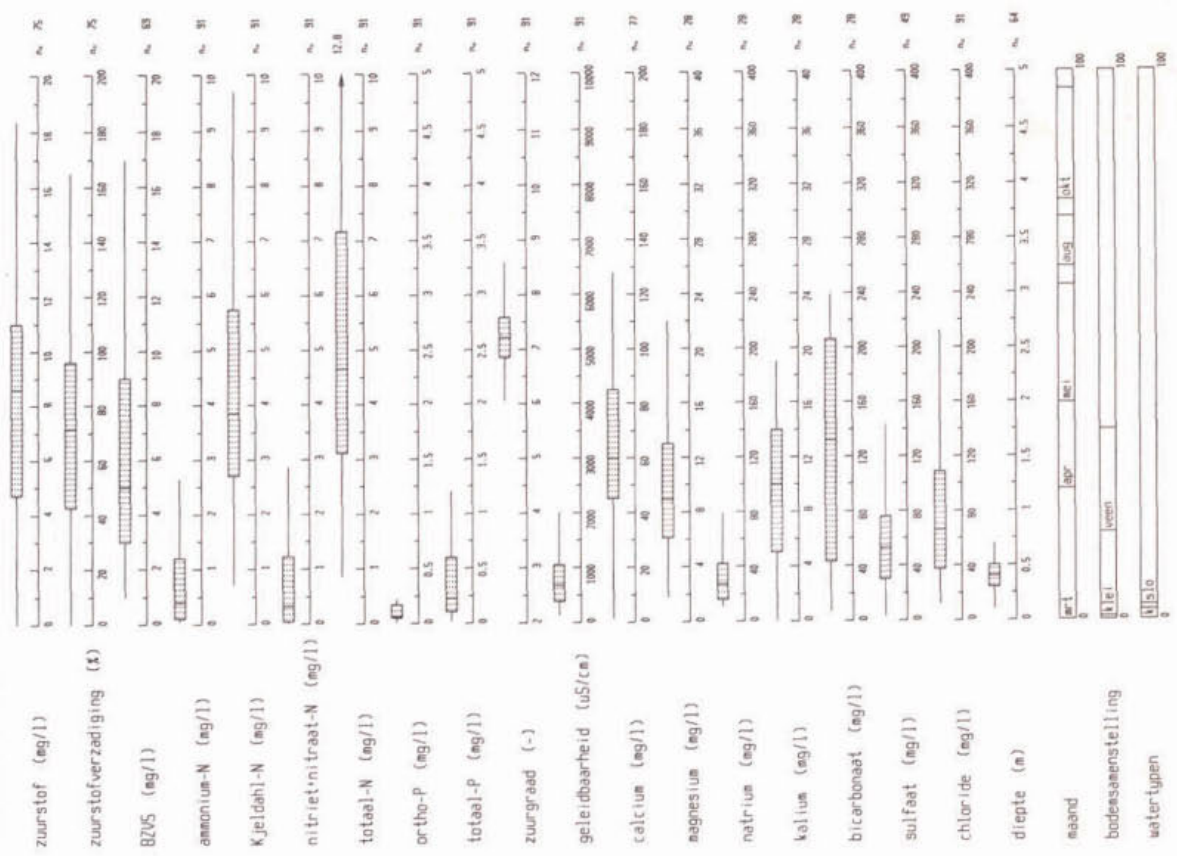
Eco-atlas van waterorganismen

Stauroneis kriegeri

vangsten : 68
 locaties : 57
 hokken : 48

watertypen : M skien
 M meren
 I stromende wateren
 I zand-, grind- en kleigaten

Stauroneis kriegeri



Diatomeeen : Pennidies (kiezelwieren)

Stauroneis legumen

sessiele soort



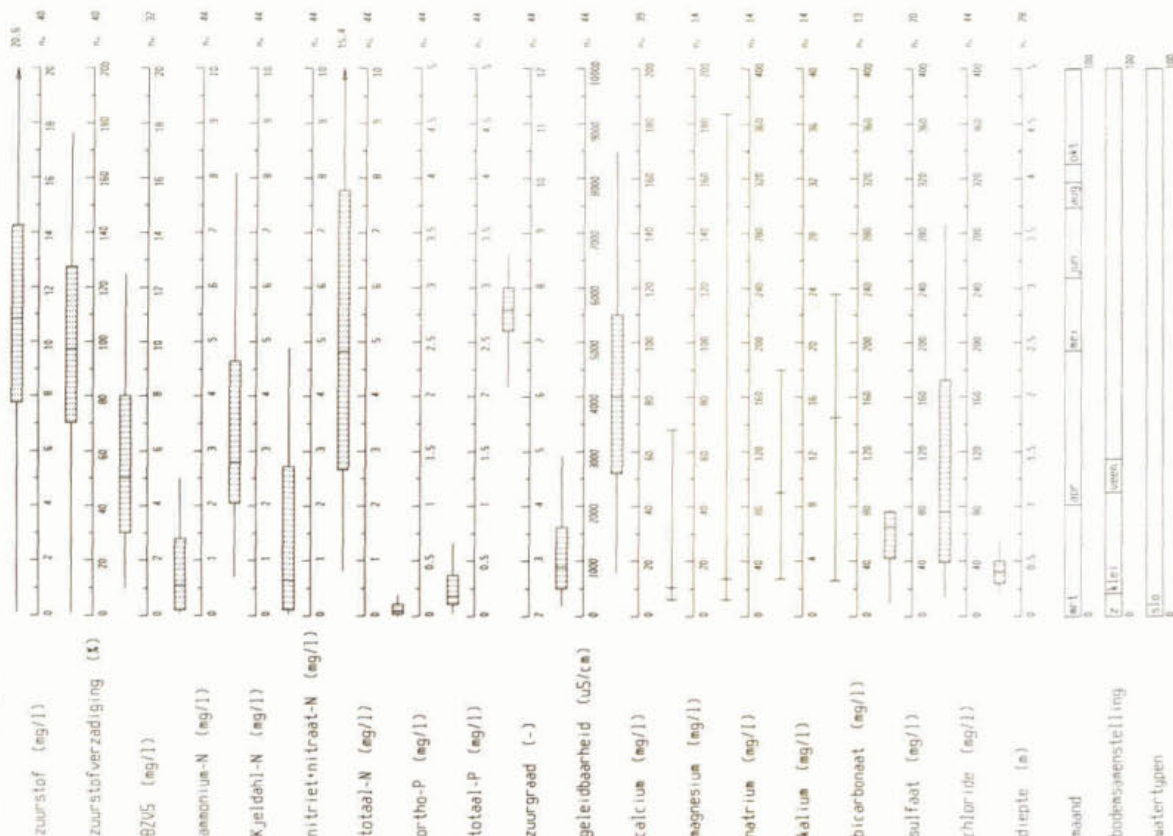
abundantie-klassen
(sessiele soort)
— buiten telling of in
— bezinkingsplankton
— ≤ 2 ind./400 deeltjes
■ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
■ => 10 ind./400 deeltjes

Stauroneis legumen

vorgaten : 28 watertypen
locaties : 26 stromende wateren
hokken : 24 kanalen
meren
zand-, grind- en
kleigaten

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Stauroneis legumen



Diatomeeen : Pennales (kiezelwieren)

Stauroneis phoenicenteron

sessiele soort



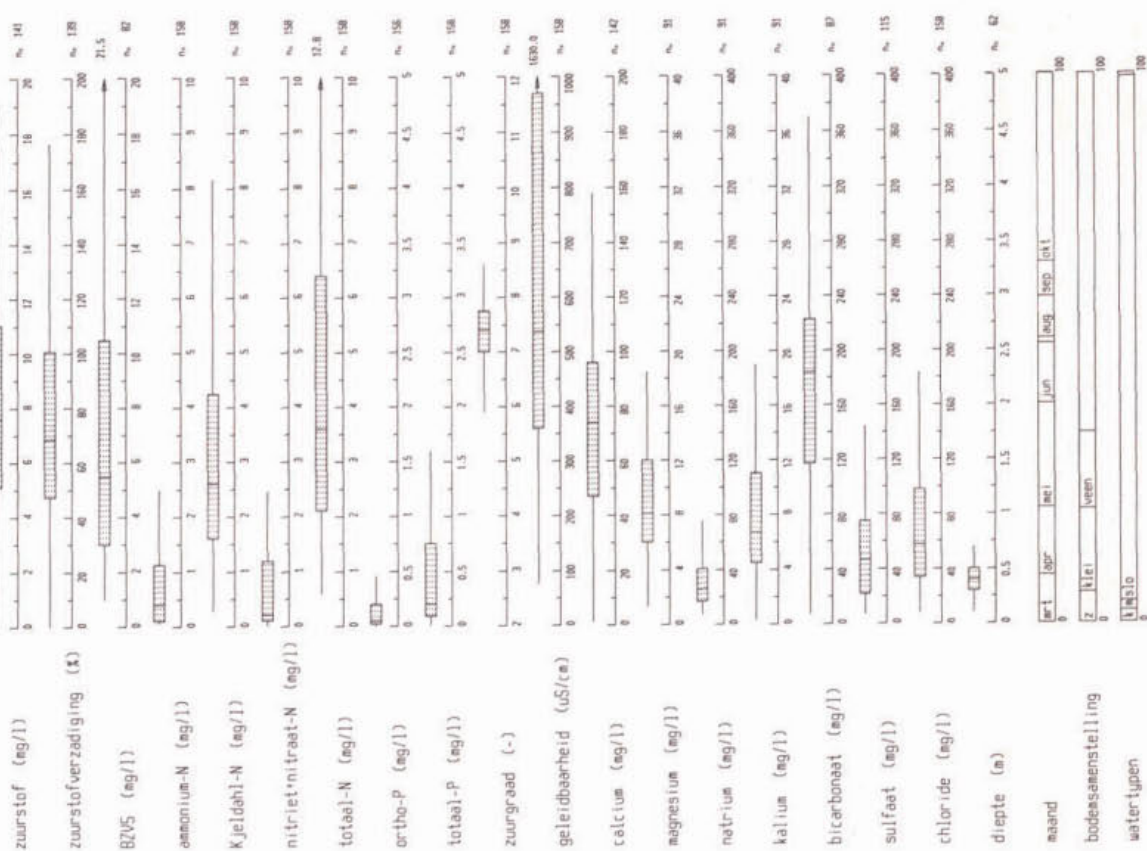
stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Stauroneis phoenicenteron

vangsten : 144 watertypen sloten meren
 locaties : 105 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 hokken : 83 kanalen

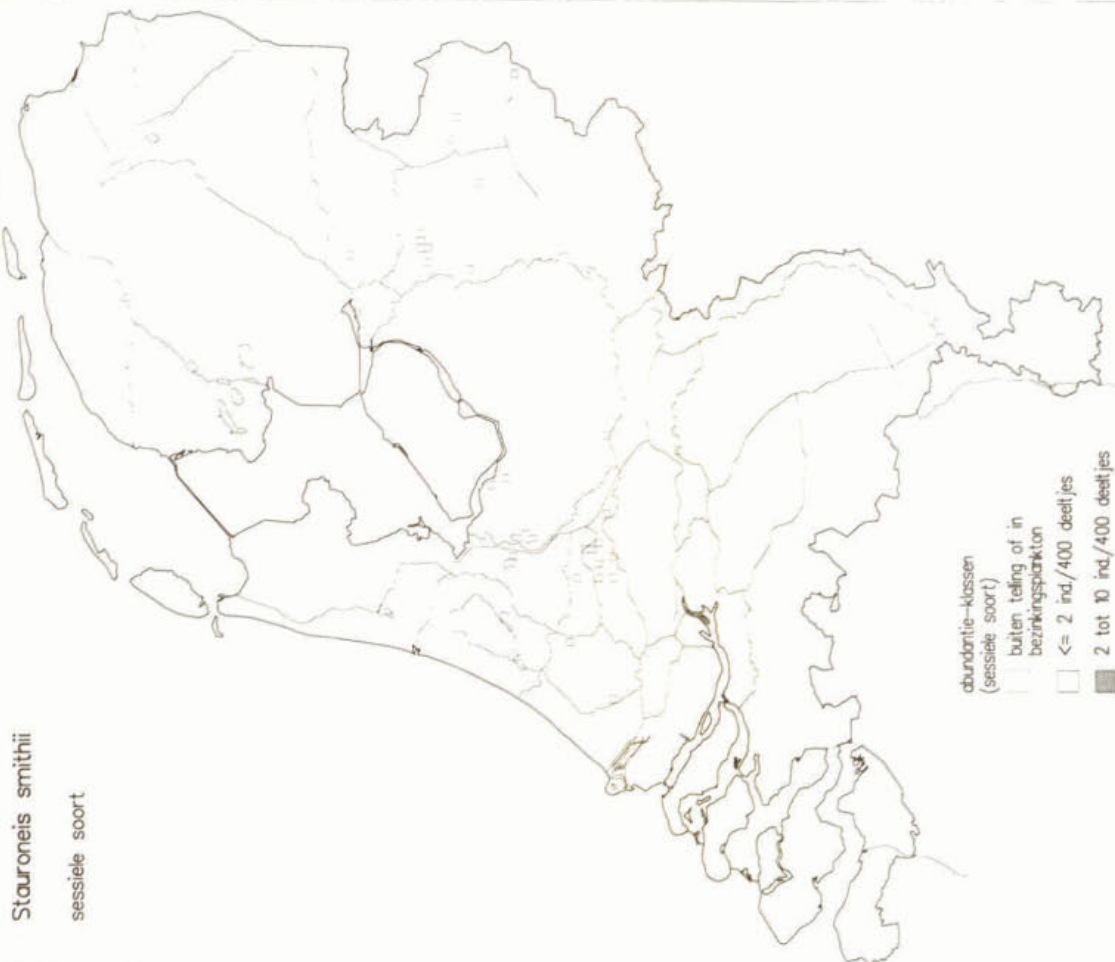
Stauroneis phoenicenteron



Diatomeen : Pennules (kiezelwieren)

Stauroneis smithii

sessiele soort



- abundantie-classes
(sessiele soort)
- buiten telling of in bezinkingspartikel
 - ≤ 2 ind./400 deeltjes
 - 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 - => 10 ind./400 deeltjes

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

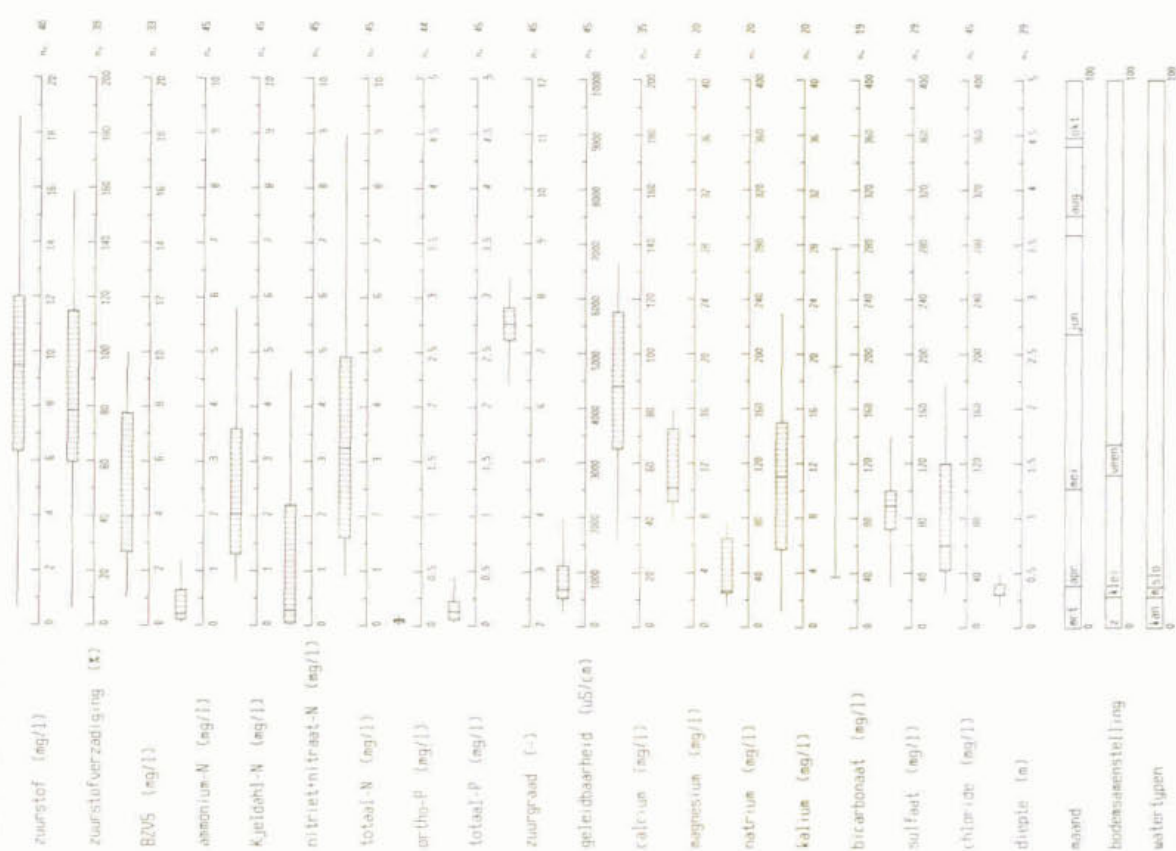
Stauroneis smithii

vangsten : 33
localities : 31
hokken : 28

water typen

- sloten
- stromende wateren
- meren
- zand-, grind- en kleigaten
- kanalen

Stauroneis smithii



Diatomeeen : Pennales (kieselwierden)

Stauroneis thermicola

sessiele soort



abundantie-klassen (sessiele soort)
 buiten telling of in bezinkingspartijen
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 => 10 ind./400 deeltjes



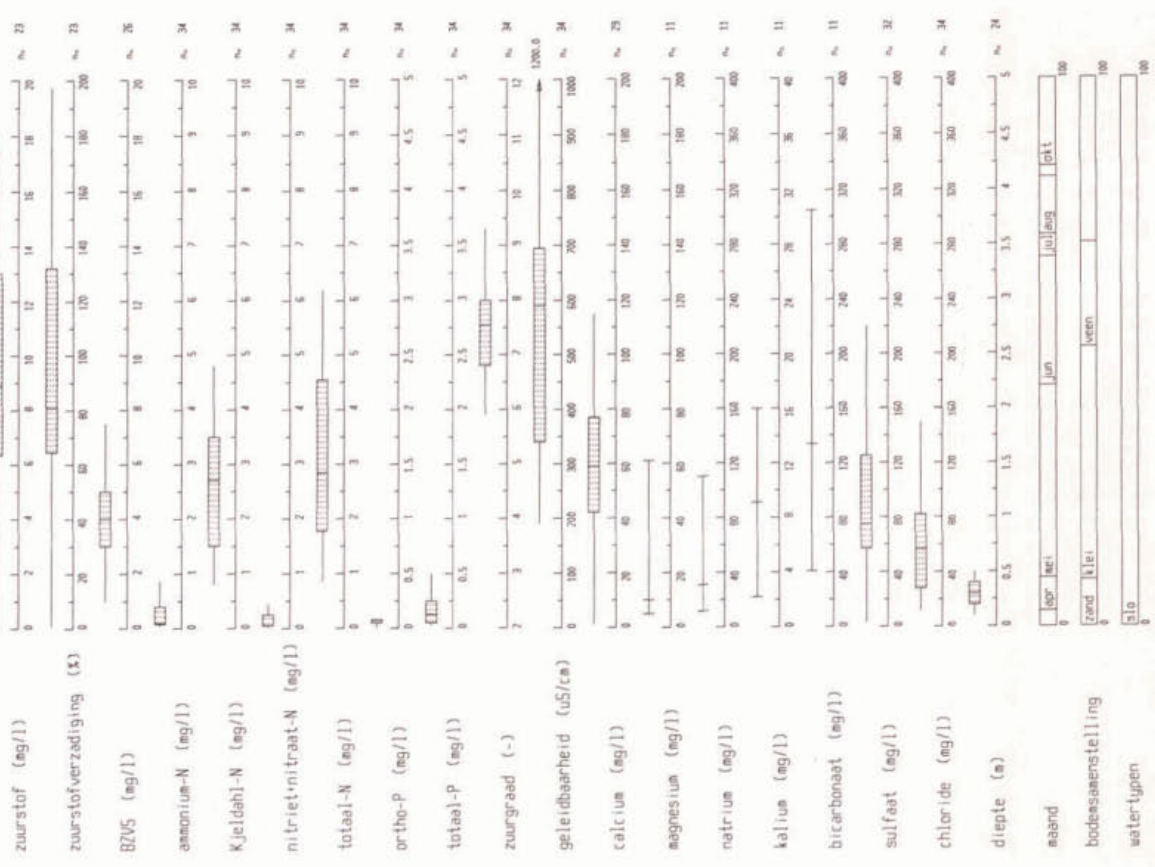
Eco-atlas van waterorganismen

Stauroneis thermicola

vangsten : 42
 locaties : 40
 hokken : 33

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 kanalen

Stauroneis thermicola



maand: sep okt nov dec jan feb mar apr mei jun jul aug sept okt

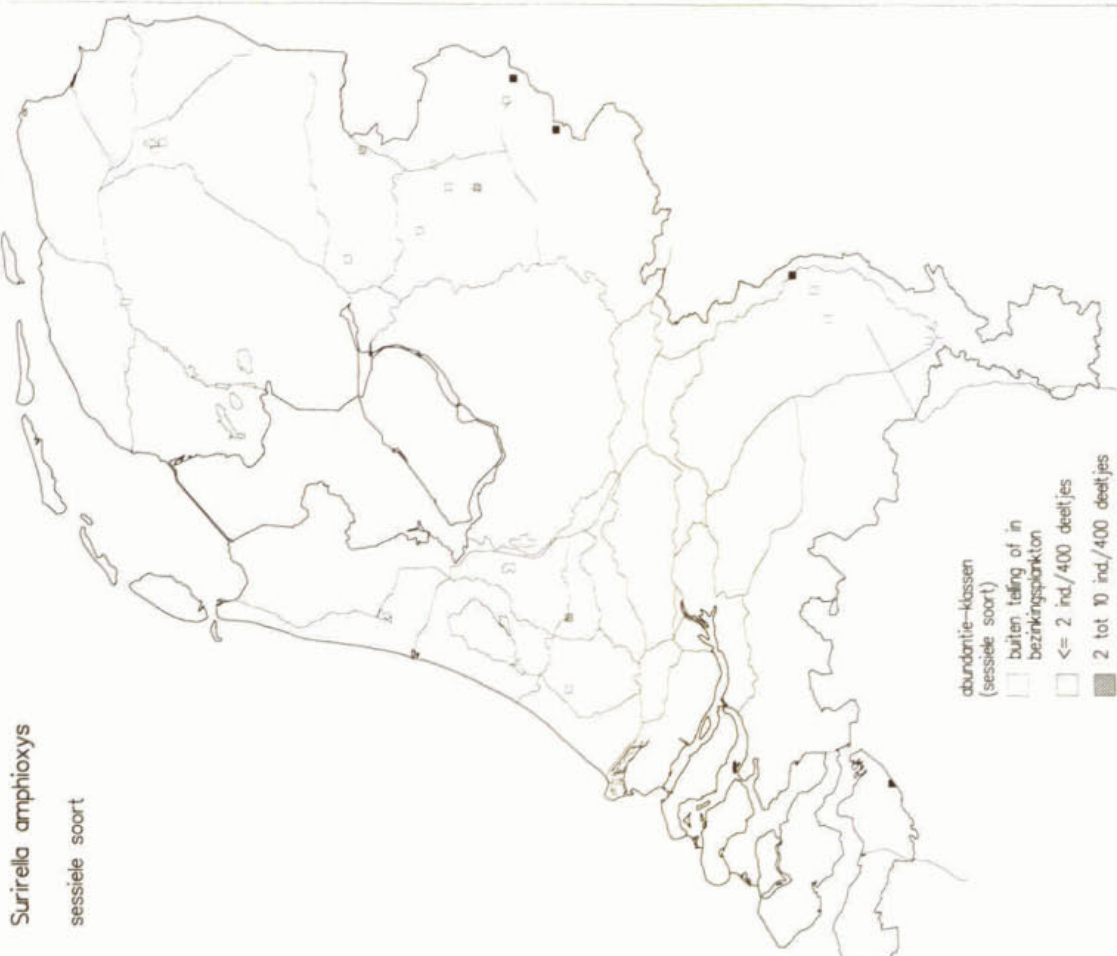
bodesaanstelling: zand klei veen

watertypen: slo 100

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Surirella amphioxys

sessiele soort



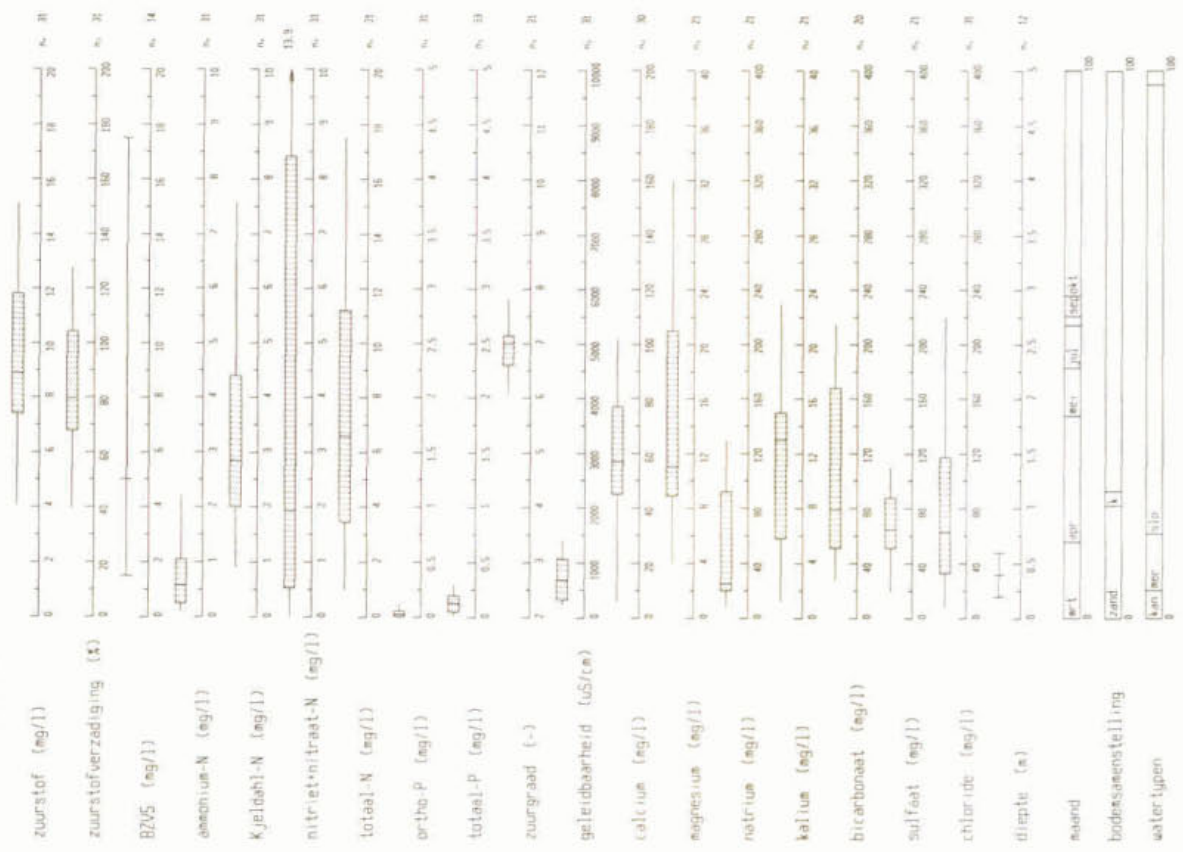
abundantie-klassen (sessiele soort)
 buiten telling of in bezinkingsplankton
 <= 2 ind./400 deeltjes
 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 => 10 ind./400 deeltjes

stowa
 Eco-atlas van waterorganismen

Surirella amphioxys

vangsten : 27 watertypen akten meren
 locaties : 20 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 hokken : 18 kanalen

Surirella amphioxys



Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Surirella angusta

sessiele soort



abundantie-klassen (sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezinkingspunten
 ◻ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ◼ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ◼ => 10 ind./400 deeltjes

stowa

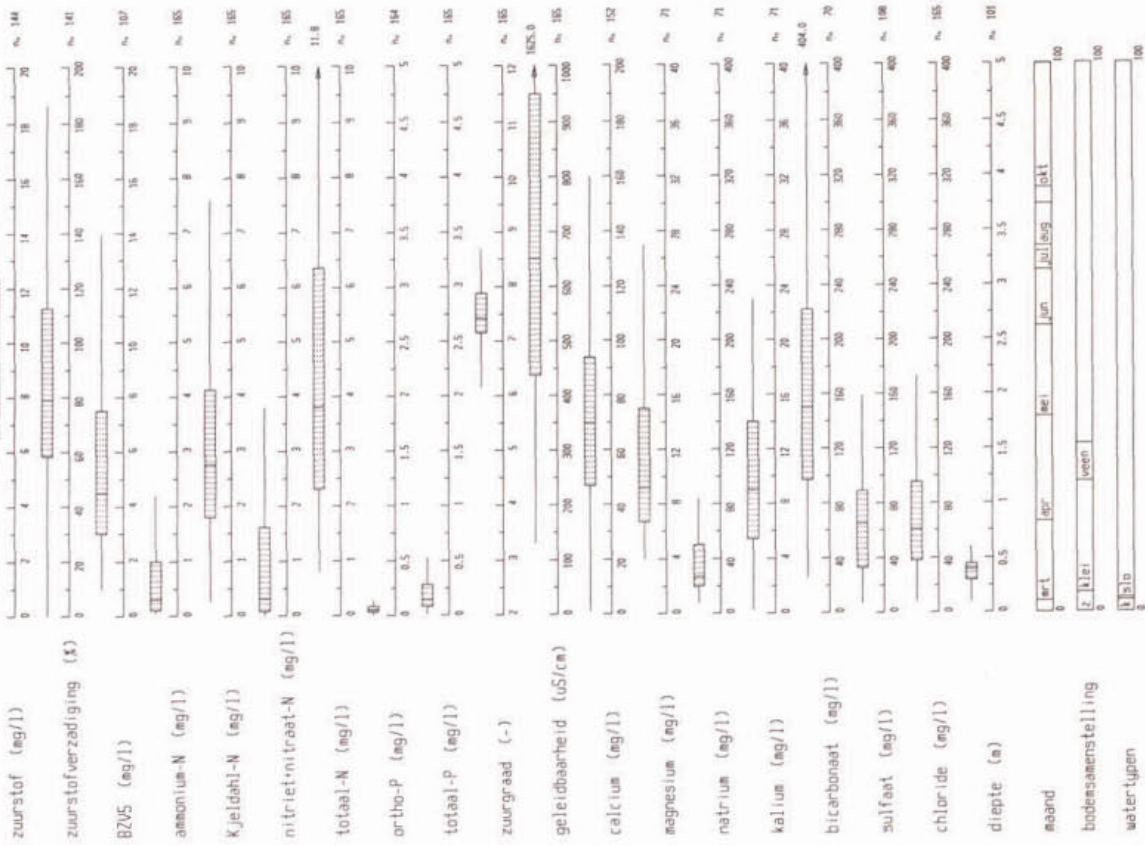
Eco-atlas van waterorganismen

Surirella angusta

vangsten : 124
 locaties : 95
 hokken : 78

watertypen
 sloten
 stromende wateren
 zand-, grind- en kleigaten
 meren
 kanden

Surirella angusta



maand: apr. mei jun juli/aug okt

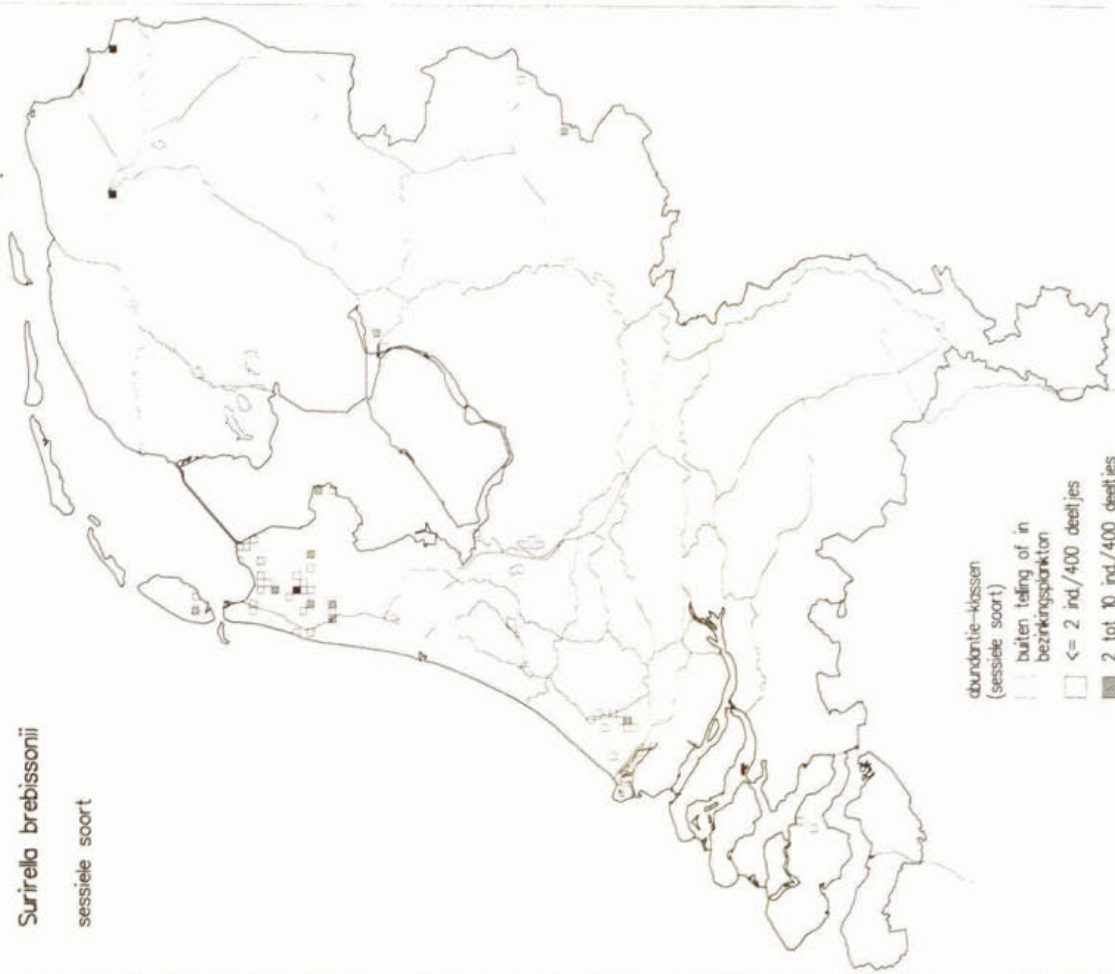
z: klei veen

b: b

Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Surirella brebissonii

sessiele soort

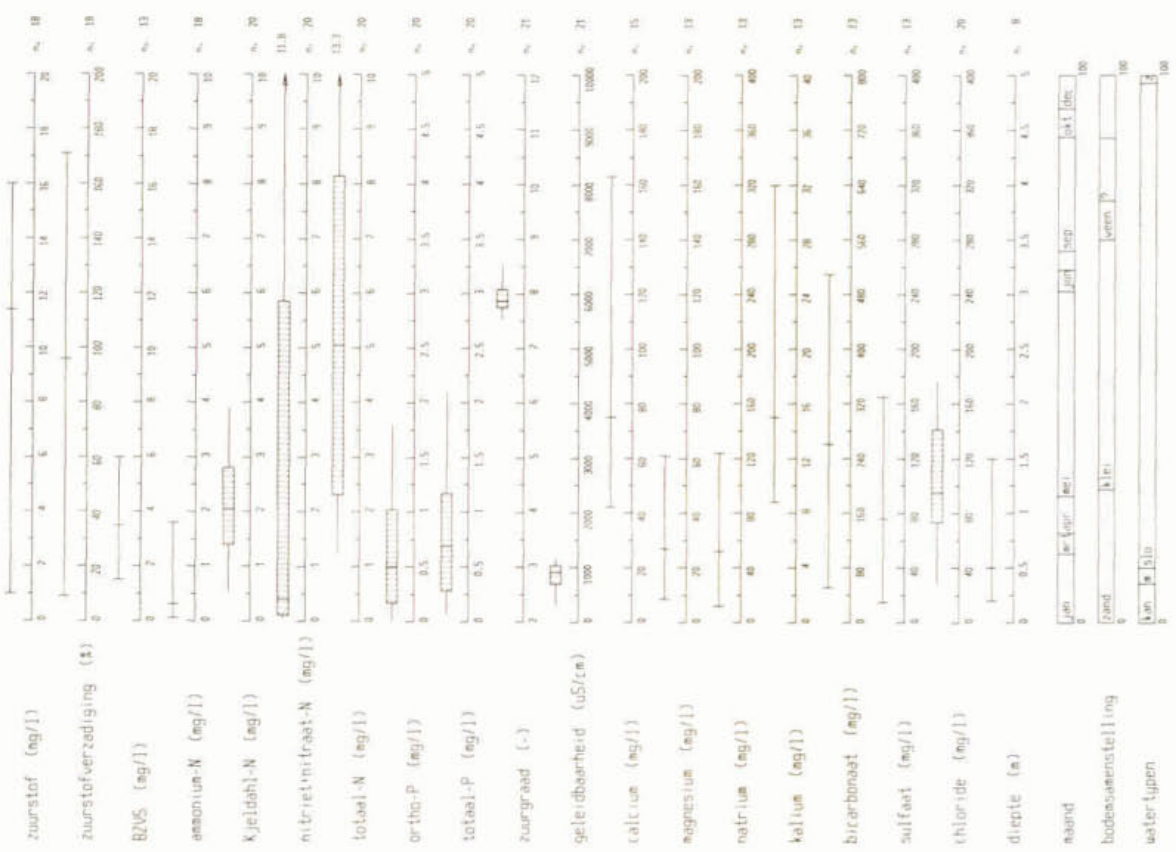


Surirella brebissonii

vangsten : 70	watertypen : M sloten	M meren
locaties : 56	U stromende wateren	N zand-, grind- en kleigaten
hokken : 51	M kanden	

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

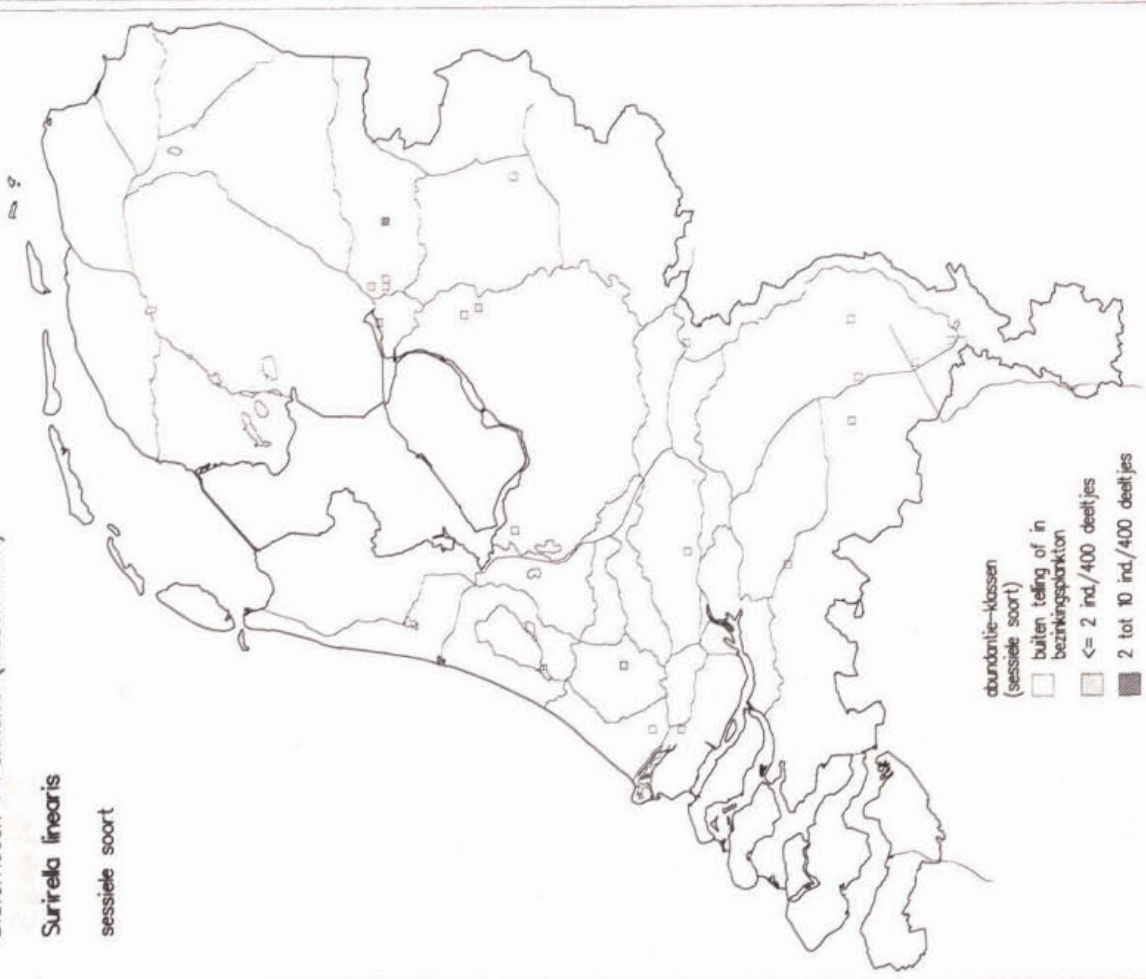
Surirella brebissonii



Diatomeeën : Pennales (kiezelwierden)

Surirella linearis

sessiele soort



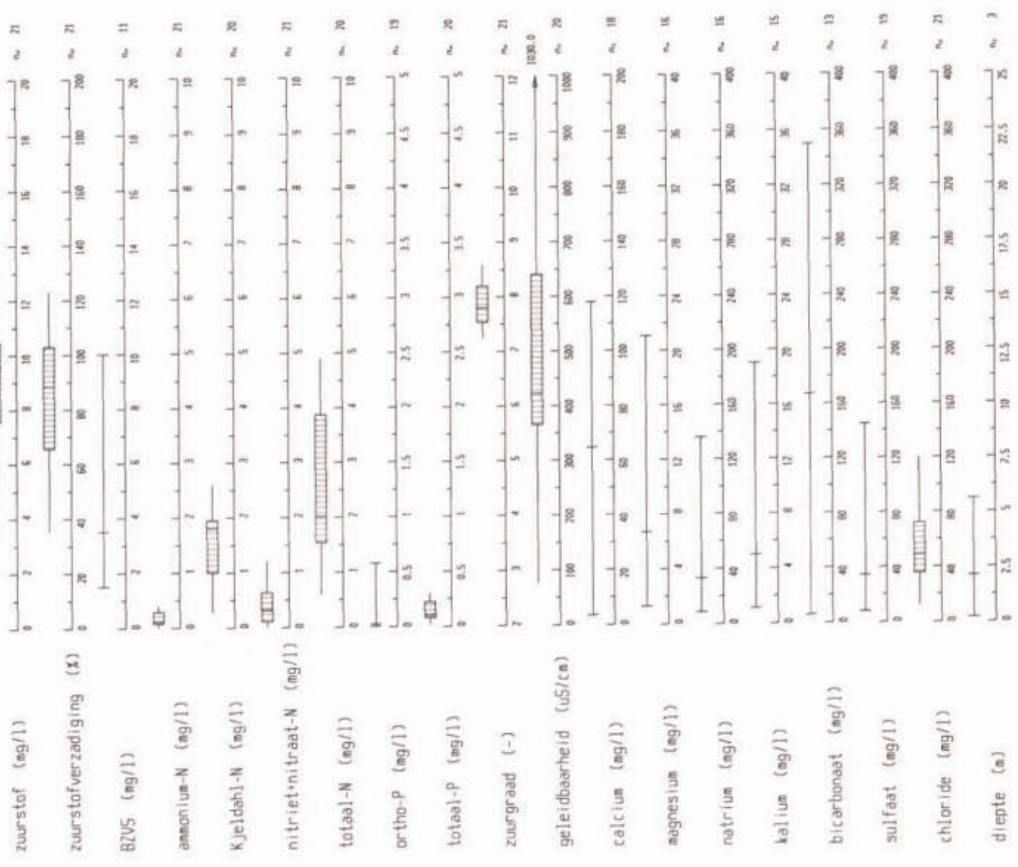
duurdrankte-klasse (sessiele soort)
 □ buiten telling of in bezinkingsplankton
 ◻ ≤ 2 ind./400 deeltjes
 ◼ 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 ◼ => 10 ind./400 deeltjes

stowa

Eco-atlas van waterorganismen

Surirella linearis

vangsten : 23	watertypen	N	akten	N	meren
locaties : 21		□	stromende wateren	N	zand-, grind- en kleigaten
holken : 20		N	kanalen		



jaar	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
land	Nederland																								
kan	Rijn																								

Diatomeeën : Pennales (kiezelwieren)

Surirella ovalis

sessiele soort

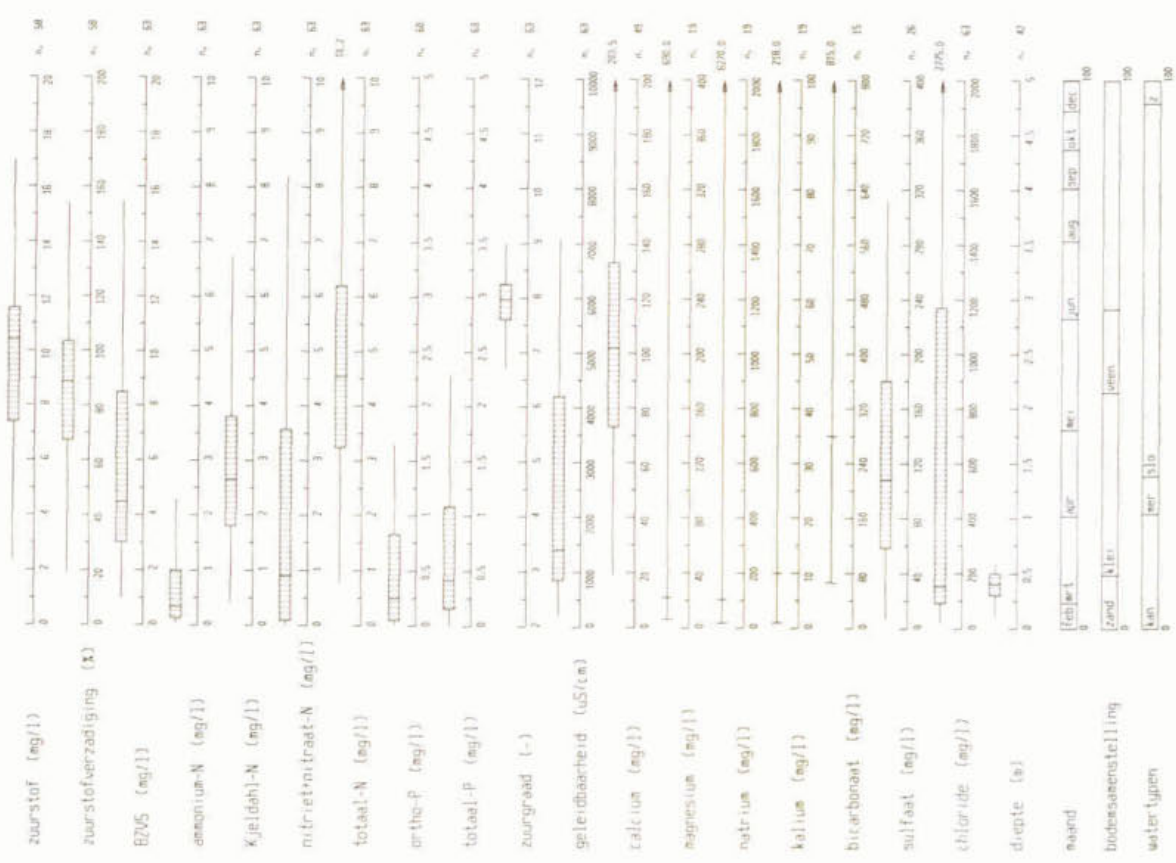


Surirella ovalis

vangsten : 43	water typen	meren
locaties : 38	stromende wateren	zand-, grind- en kleigaten
hokken : 36	kanalen	

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Surirella ovalis

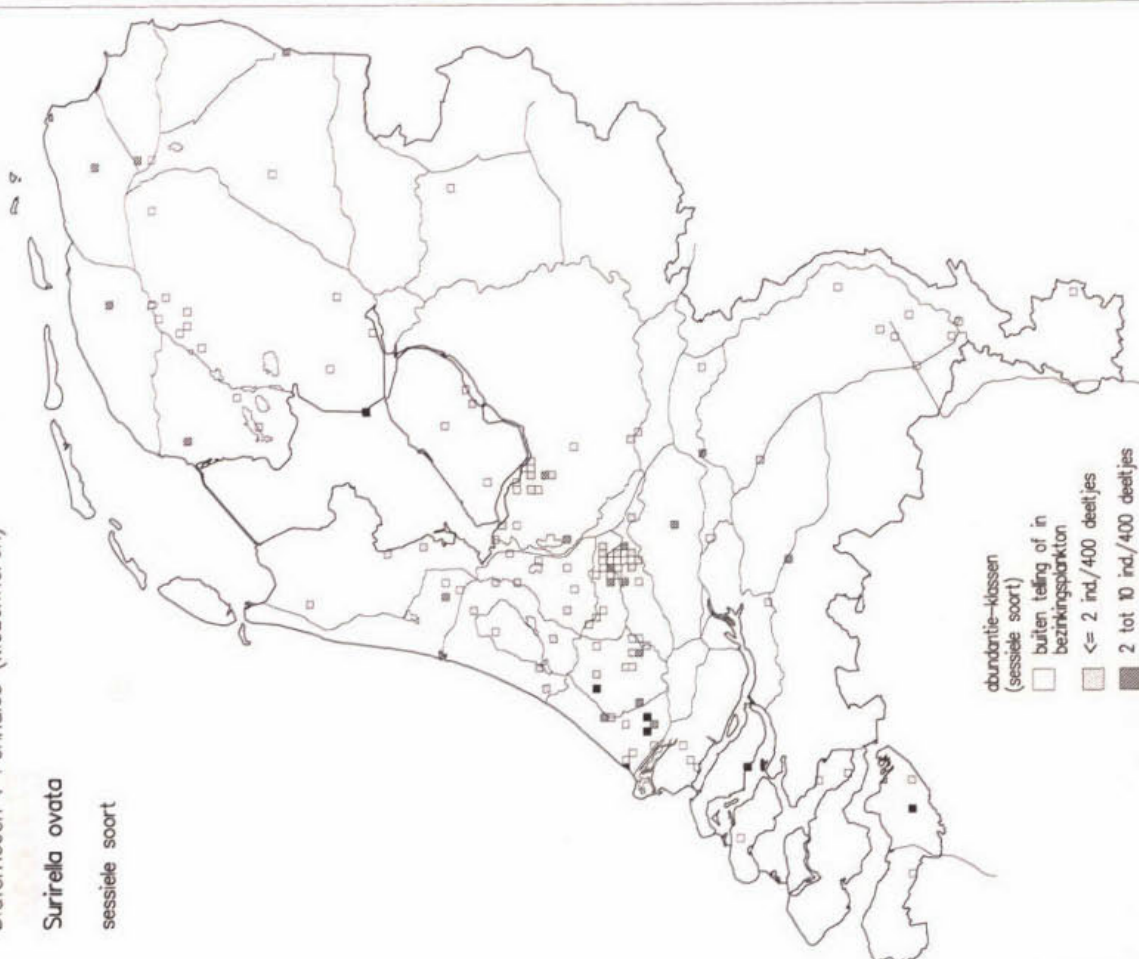


Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Juli	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec
Zand										
Kies										
Leem										
Silt										
Water typen										

Diatomeeën : Pennules (kiezelwieren)

Surirella ovata

sessiele soort



abundantie-klasse
(sessiele soort)

- buiten telling of in bezinkingsplankton
- <= 2 ind./400 deeltes
- 2 tot 10 ind./400 deeltes
- => 10 ind./400 deeltes

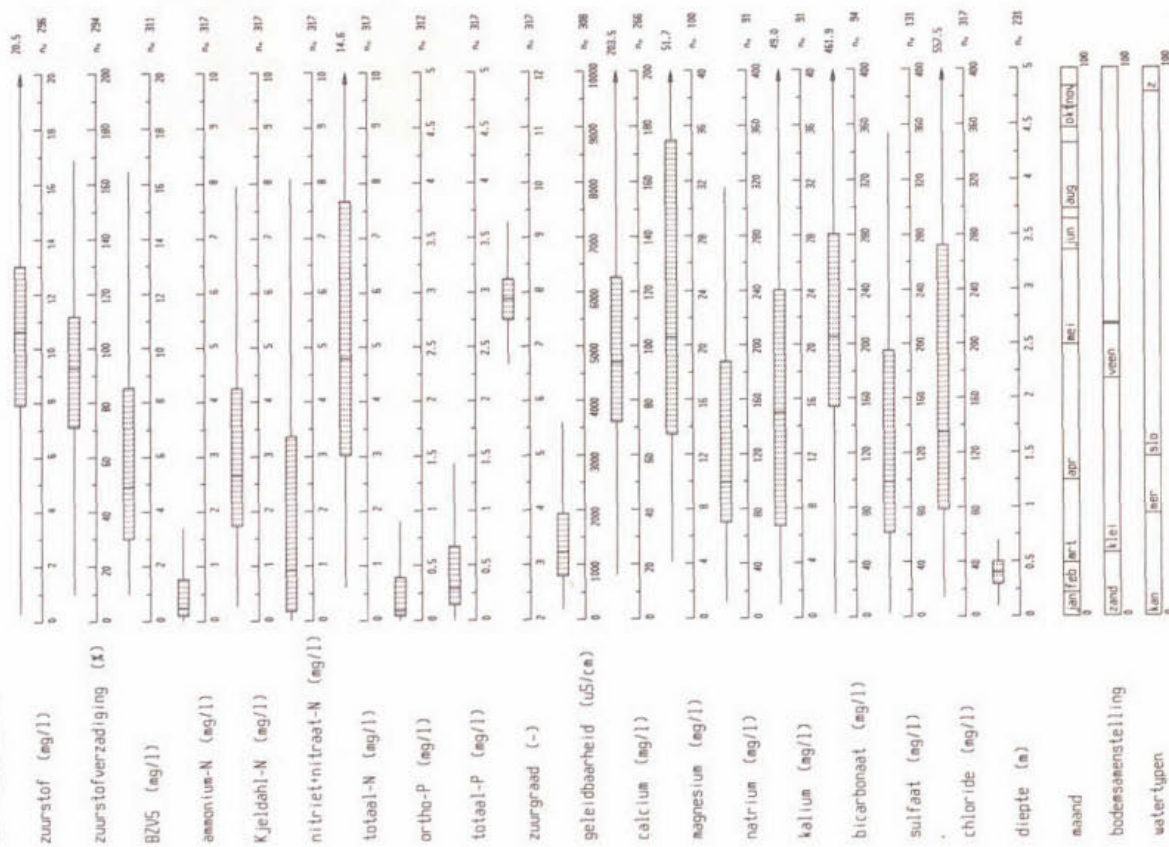
stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Surirella ovata

vangsten : 210
locaties : 151
hokken : 133

watertypen sloten meren
 stromende wateren zand-, grind- en kleigaten
 koralen

Surirella ovata



maand: jan feb mrt apr mei jun jul aug sep okt nov dec

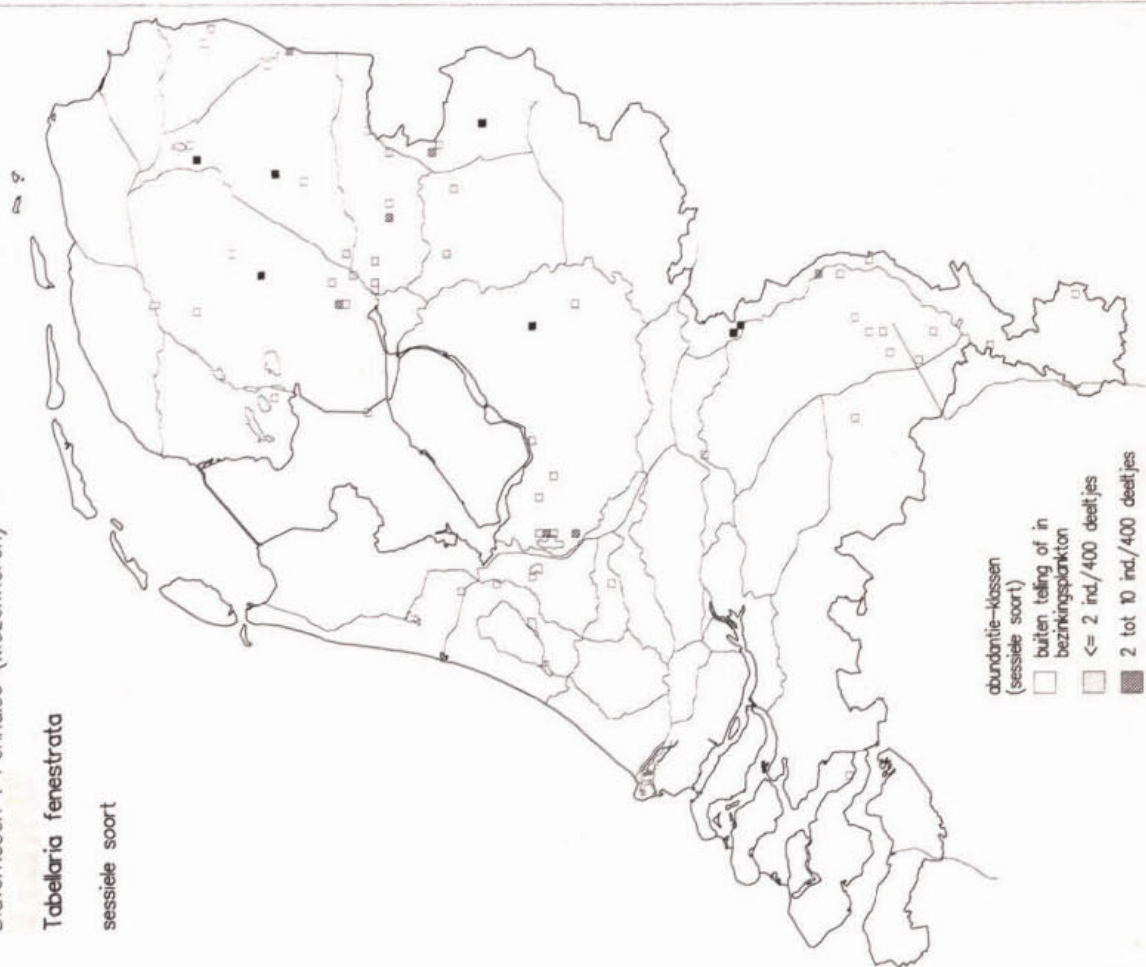
bodemsamenstelling: zand klei veen

watertypen: lun mer slo b

Diatomeen : Pennales (kiezelwieren)

Tabellaria fenestrata

sessiele soort



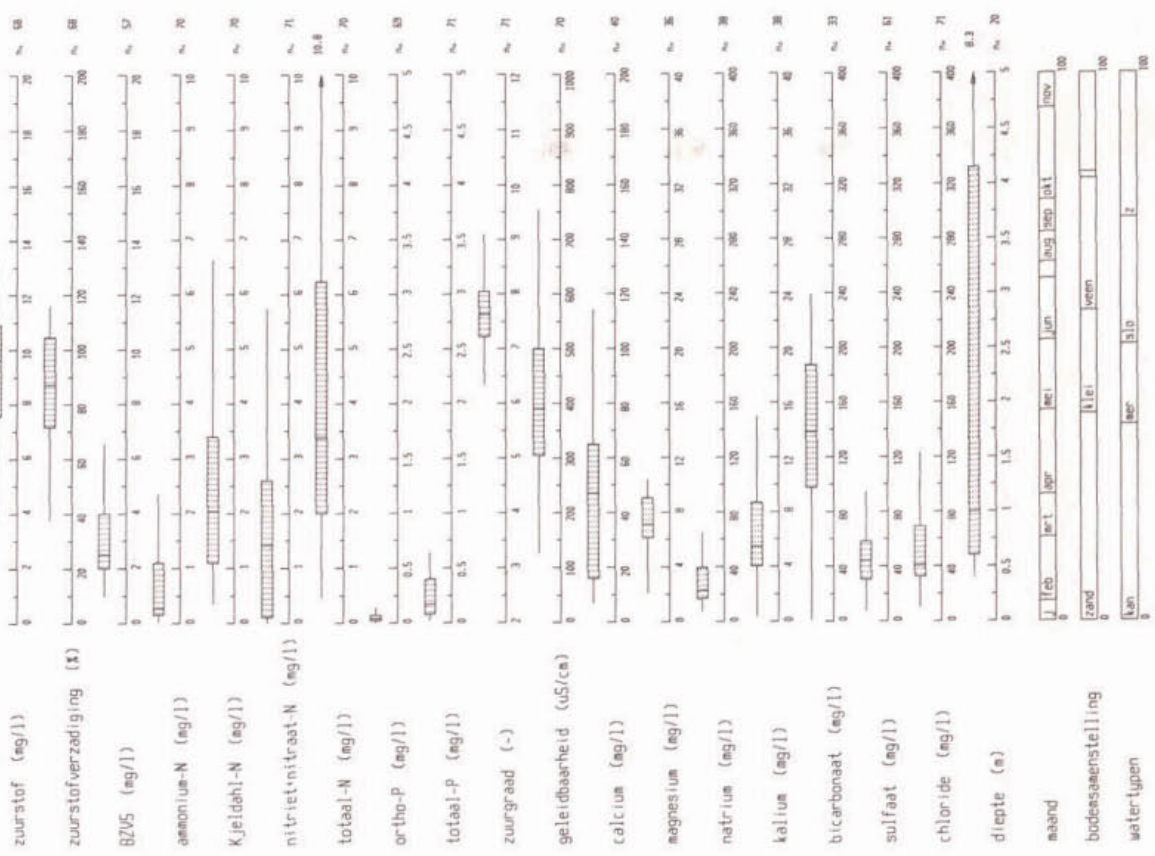
- abundantie-klassen (sessiele soort)
- buiten telling of in bezinkingspuncten
 - <= 2 ind./400 deeltjes
 - 2 tot 10 ind./400 deeltjes
 - => 10 ind./400 deeltjes

stowa
Eco-atlas van waterorganismen

Tabellaria fenestrata

vangsten : 92	water-typen	<input type="checkbox"/> slibten	<input type="checkbox"/> meren
locaties : 60		<input type="checkbox"/> stromende wateren	<input type="checkbox"/> zand-, grind- en kleigaten
hokken : 59		<input type="checkbox"/> kanalen	

Tabellaria fenestrata

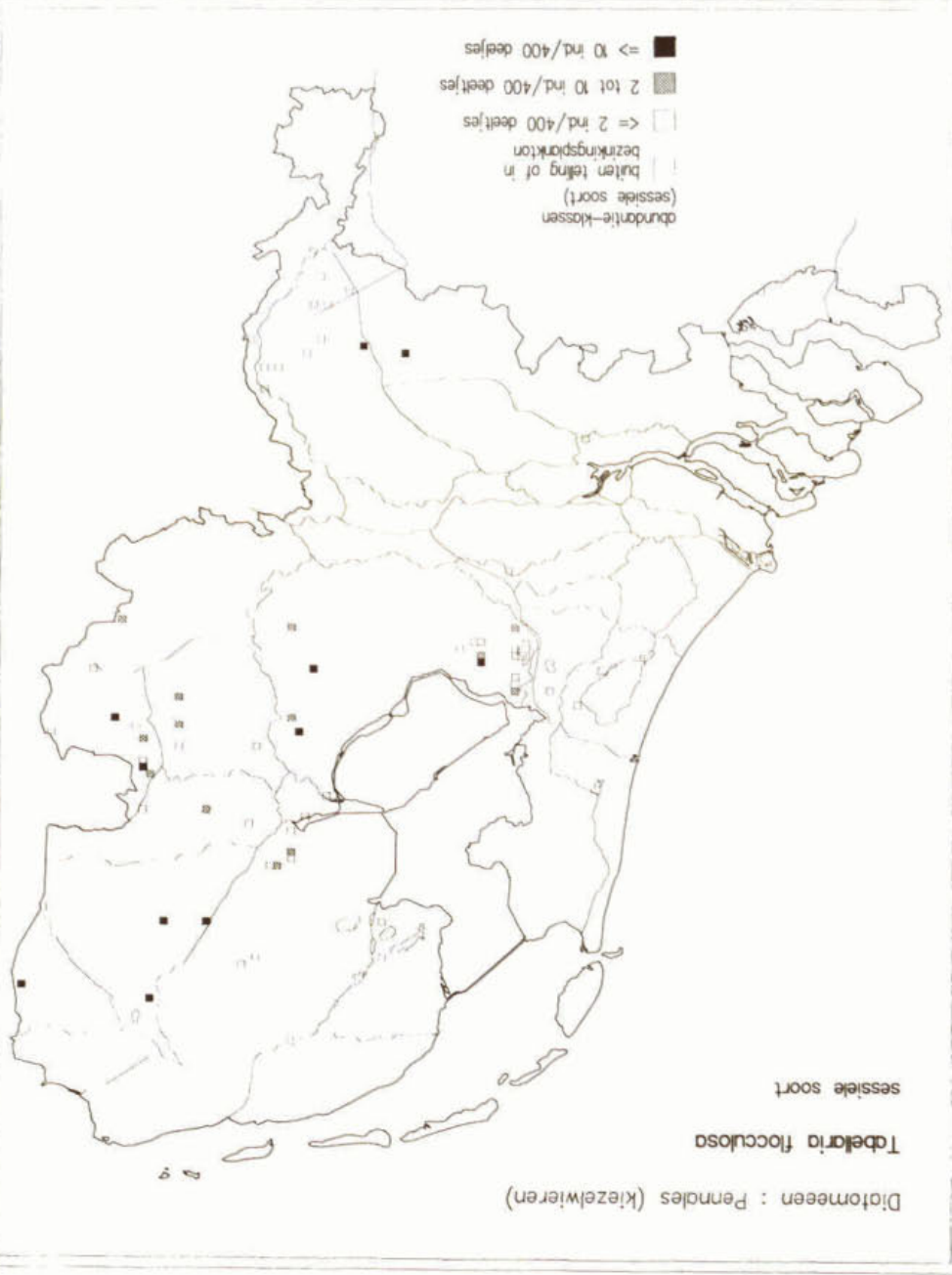


maand	feb	mar	apr	mei	jun	aug	sep	okt	nov	dec
zand				klei						
kan				meer	slib					

vangsten : 97
locaties : 73
nokken : 67

watertypen
M sloten
□ stromende wateren
M zand-, grind- en kleigaten

Tabellaria flocculosa



Tabellaria flocculosa

