

Geannoteerde soortenlijst biomonitoring fytoplankton Nederlandse zoute wateren 1990-2004



Rapport 2005-023

R.P.T. Koeman
C.J.E. Brochard
M.J.J.E. Loonen
K. Fockens

Geannoteerde soortenlijst biomonitoring fytoplankton Nederlandse zoute wateren 1990-2004

In opdracht van het Rijksinstituut voor Kust
en Zee/RIKZ
Postbus 20907
2500 EX 's Gravenhage

Overeenkomstnummer RKZ-770B

Auteur R.P.T. Koeman
C.J.E. Brochard
M.J.J.E. Loonen
K. Fockens

Datum 25 oktober 2005

Rapportnr 2005-023

Status Definitief

koeman en bijkerk bv
ecologisch onderzoek en advies

bezoekadres kerklaan 30 Haren
postadres postbus14 9750 AA Haren
telefoon 050 363 2265
telefax 050 363 5205
email koeman.en.bijkerk@biol.rug.nl
website <http://www.koemanenbijkerk.nl>

Foto omslag: ***Dactyliosolen phuketensis*** (Sundström) Hasle.

Diatomee uit de Noordzee. Is meestal iets smaller dan *Rhizosolenia stolterfothii* (synoniem *Guinardia striata*), waarmee hij gemakkelijk verward kan worden. (foto: R.P.T. Koeman)

Deze publicatie kan geciteerd worden als:

Koeman, R.P.T., C.J.E. Brochard, M.J.J.E. Loonen, K. Fockens. 2005. Geannoteerde soortenlijst biomonitoring fytoplankton Nederlandse zoute wateren 1990-2004. Rapport 2005-023, Bureau Koeman en Bijkerk, Haren.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Presentatie van de geannoteerde soortenlijst	5
2.1	Toelichting op de indeling van de informatie	5
2.2	Geannoteerde soortenlijst	5
3	Literatuur	270

1 Inleiding

Deze geannoteerde soortenlijst geeft een overzicht van taxa en semi-taxonomische categorieën aangetroffen in fytoplanktonmonsters uit de Nederlandse zoute en brakke wateren. Het betreft monsters die geanalyseerd zijn in het kader van het biologische monitoringsprogramma (MON*BIOLOGIE) van het Rijksinstituut voor Kust en Zee, in de periode 1990-2004.

In de wetenschappelijke naamgeving van fytoplanktonsoorten is in deze periode veel veranderd. Er zijn nieuwe taxa beschreven en van sommige bestaande taxa is de naamgeving veranderd. Dit laatste als gevolg van gewijzigde taxonomische inzichten, bijvoorbeeld door ontwikkelingen in onderzoeksmethoden. Ten aanzien van deze naamsveranderingen hebben wij om verschillende redenen gemeend een conservatieve houding te moeten aannemen. Een zeer belangrijke reden is dat hiermee voorkomen wordt dat een soort onder twee of meer namen in de bestanden optreedt. Hierdoor zouden verkeerde conclusies over het voorkomen van taxa getrokken kunnen worden. Los hiervan zal op enig moment de meest geaccepteerde naamgeving moeten worden doorgevoerd.

Om biologische waarnemingen te kunnen verwerken in databases als het informatiesysteem DONAR, wordt aan ieder taxon een code toegekend. Momenteel worden verschillende coderingssystemen gehanteerd: de IAWM-code (code in het leven geroepen door de 'Interprovinciale Ambtelijke Werkgroep Milieu-inventarisatie') en de 8-lettercode (STOWA). Naast de IAWM-code hebben sommige soorten ook nog een SGK-code. SGK staat voor SamenGestelde Klasse. Het is een typische Donar-code waarmee eventuele extra kenmerken van een taxon zijn vastgelegd in de Donar-database.

De wijze waarop beide systemen zijn opgebouwd leidt op termijn tot problemen met het doorvoeren van wijzigingen op deze coderingen. Dit heeft de CIW (Commissie Integraal Waterbeheer) aangezet tot de introductie van een nieuw coderingsstelsel: de TaxonCodeNederland (TCN). Invoering van de TCN-codes is gaande. De TCN-code is een niet hiërarchisch opgebouwde code. Voordeel van het gebruik van een "gewoon" nummer is dat het makkelijker is om eventuele fouten te corrigeren en ook de historie te archiveren.

Een pdf-bestand van dit rapport is te downloaden via www.watermarkt.nl. Het basisbestand (MS-Access) van de soortenlijst kan eveneens worden aangevraagd via deze website.

2 Presentatie van de geannoteerde soortenlijst

2.1 Toelichting op de indeling van de informatie

De geannoteerde soortenlijst bevat in alfabetische volgorde alle taxa en semi-taxonomische categoriën ('parameters') die in het DONAR-bestand voorkomen. Behalve de taxa die gerapporteerd zijn in DONAR is een aantal taxa opgenomen die alleen in levende monsters zijn aangetroffen. Gegevens met betrekking tot parameters uit de periode 1990-1999 zijn overgenomen uit het bestand van AquaSense (AquaSense 2000b). Van elke parameter is achtereenvolgens vermeld (indien bekend):

- De naam van het taxon;
- De beschrijver;
- De STOWA-code;
- De IAWM-code;
- De TCN-code;
- De SGK-code;
- De eventuele synoniemen, voor zover ze in eerdere rapporten voorkomen of van belang zijn voor het raadplegen van literatuur;
- In 'Tellijsten' staan de eventuele namen vermeld waaronder de betreffende parameter (mogelijk) (ook) is opgenomen in de periode 1990-1999 (behalve uiteraard de synoniemen);
- Een korte beschrijving met de belangrijkste kenmerken, verwarringsmogelijkheden, determinatieproblemen en dergelijke;
- Informatie over afmetingen;
- Literatuurverwijzingen naar meer uitgebreide beschrijvingen, met de nadruk op voor de determinatie gebruikte literatuur;
- Een aanduiding van de groep waartoe het betreffende taxon behoort;
- Een aanduiding van de trofie van het betreffende taxon.

Om optimaal gebruik te kunnen maken van de geannoteerde soortenlijst zijn de gegevens opgenomen in een database (MS-Access). Onderstaande soortenlijst is een uitdraai van de taxa die zijn opgenomen in de database. De opmaak van de informatie van de taxa komt voort uit de opzet van de database en is daarom niet conform afspraken over het noteren van soortnamen.

2.2 Geannoteerde soortenlijst

Naam	Acanthoica
Beschrijver	Lohmann 1903
STOWA-code	ATHOSPEC
IAWM-code	5211805000
Tellijsten	In 2000-2004 aangetroffen in levende monsters van zowel kuststations als Terschelling 135. Waarnemingen van Acanthoica in de periode 2000-2004 betreffen individuen die sterk lijken op A. quattrosipina. Behalve

deze soort kan het mogelijk ook gaan om onder andere *A. biscayensis*. Deze zijn in de periode 2000-2004 als *Acanthoica* geteld. Alleen in levende en formaline-gefixeerde monsters. In monsters gefixeerd met azijnzure Lugol onherkenbaar, in zulke gevallen meestal geteld als *Chrysomonadales* met grootteklasse 2-10 µm.

Beschrijving	Coccolithofoor. Sommige vertegenwoordigers van het geslacht <i>Acanthoica</i> zijn moeilijk lichtmicroscopisch van elkaar te onderscheiden. De aangetroffen individuen hadden aan beide zijden van de cel een aantal lange stekels en vertoonden daardoor veel gelijkenis met <i>A. quatospina</i> . Van dit type zijn een aantal soorten beschreven. In omtrek min of meer cirkelvormige tot ovale cel, aan beide polen voorzien van enkele stekels. De uit kalk bestaande schubjes en stekels lossen op in azijnzure Lugol.
Afmetingen	Kleijne 1993: 5-10 µm; stekels 11-17 µm
Literatuur	Heimdal 1993 Kleijne 1993
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Achnanthes brevipes</i>
Beschrijver	Agardh 1824
STOWA-code	ACHNBREV
IAWM-code	5232301050
Tellijsten	Als periphytische soort in kustnabijheid soms in het plankton aanwezig. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002, 2004.
Beschrijving	Relatief forse pennate diatomee, heterovalvair, geknikt in het midden, met grove areolering.
Afmetingen	Krammer & Lange-Bertalot 1991b: 14-130 x 9.5-40 µm
Literatuur	Hustedt 1959 Krammer & Lange-Bertalot 1991b Van der Werff & Huls 1957-1974
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Actinastrum</i>
Beschrijver	Lagerheim 1882
STOWA-code	ACNASPEC
IAWM-code	5115201000
TCN-code	40100
Tellijsten	Regelmatig in hoge dichtheden in rivieren zoals de Rijn en Maas voorkomend. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002. In eerdere perioden waarschijnlijk geteld als Chlorophyceae of Ondetermineerbare

Beschrijving	alg. Zie ook onder <i>A. hantzschii</i> . Groenwier met langgerekte cellen, in kolonieverband in een stervorm samenhangend. Soorten kunnen worden onderscheiden op grond van celvorm. Geslacht van zoetwatersoorten. De meeste waarnemingen betreffen <i>A. hantzschii</i> .
Afmetingen	Komarek & Fott 1983: 9-36 x 1.5-6 µm
Literatuur	Komarek & Fott 1983
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Actinastrum hantzschii</i>
Beschrijver	Lagerheim 1882
STOWA-code	ACNAHANT
IAWM-code	5115201030
TCN-code	40572
Tellijsten	Zoetwatersoort, regelmatig in hoge dichtheden in rivieren zoals de Rijn en Maas voorkomend. In de periode 2000-2004 opgenomen onder <i>Actinastrum</i> .
Beschrijving	Groenwier met langgerekte cellen, in kolonieverband in een stervorm samenhangend.
Afmetingen	Komarek & Fott 1983: 9-36 x 1.5-6 µm
Literatuur	Komarek & Fott 1983
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Actiniscus pentasterias</i>
Beschrijver	(Ehrenberg) Ehrenberg 1854
STOWA-code	ACNIPENT
IAWM-code	5257101010
TCN-code	36706
Synoniem	<i>Chaetoceros willei</i> <i>Dictyocha</i> (subgenus <i>Actiniscus</i>) <i>pentasterias</i> Ehrenberg (basioniem) <i>Gymnaster pentasterias</i> (Ehrenberg) Schütt <i>Oscillatoria agardhii</i>
Tellijsten	Levende cellen zijn regelmatig in de zomer waargenomen op station Terschelling 135 en op andere plaatsen in de noordelijke Noordzee ook in Lugol-gefixeerde monsters. Deze dinoflagellaat kan sinds 2000 worden geteld. In de periode 1990-1999 (mogelijk) ook opgenomen onder Ondetermineerbare alg, <i>dinophyceae</i> heterotroof, of <i>Gymnodiniaceae</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Naakte dinoflagellaat met interne skeletdelen van kiezel, waarvan de vijfpuntige vorm wel wat lijkt op die van <i>Silicoflagellaten</i> . De skeletdelen

worden zo nu en dan los in het plankton aangetroffen en zijn fossiel vanaf het Mioceen bekend. In Lugol-gefixeerd materiaal zijn de intacte cellen moeilijker herkenbaar en wordt de soort sinds 2000 herkend.

Afmetingen	Thomsen 1992: 30-40 μ m
Literatuur	Hansen & Larsen 1992: p. 90, fig. 4.46 a-c Hansen 1993a: p. 486-499, fig. 1-55 Orr & Conley 1976: p. 92-96, pl. 1: 1-11; 2: 1-6 Soumia 1986: p. 44, fig. 84-85, 96 Steidinger & Tangen 1996 Thomsen 1992
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Actinocyclus
Beschrijver	Ehrenberg 1837
STOWA-code	ACCYSPEC
IAWM-code	5231301000
TCN-code	15258
Tellijsten	Onder deze naam zijn Actinocyclus-cellen opgenomen die niet tot op soortniveau konden worden gedetermineerd. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2002, 2003, 2004.
Beschrijving	Centrale diatomee met radiaire areolering, meestal in een fasciculaat patroon.
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1997
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Actinocyclus cholnokyi
Beschrijver	(Grunow) Van Lanningham
STOWA-code	ACCYCHOL
IAWM-code	5231301010
TCN-code	15259
Tellijsten	Het betreft hier een waarneming uit 1995. In overige perioden niet waargenomen.
Beschrijving	Centrale diatomee. Sterk lijkend op A. normanii, voorkomend in de zuidelijke oceaan.
Afmetingen	Priddle & Fryxell 1985: 30-40 μ m
Literatuur	Priddle & Fryxell (1985)
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Actinocyclus normanii
Beschrijver	(Gregory ex Greville) Hustedt
STOWA-code	ACCYNORM
IAWM-code	5231301030
TCN-code	15264
Synoniem	Actinocyclus normanii (Gregory ex Greville) Hustedt var. subsalsus (Juhlin-Dannfelt) Hustedt Coscinodiscus normanii Gregory ex Greville (basioniem) Coscinodiscus rothii var. normanii (Gregory ex Greville) Van Heurck in Hustedt Coscinodiscus rothii var. subsalsum (Juhlin-Dannfelt) Hustedt Coscinodiscus subsalsus Juhlin-Dannfelt Coscinodiscus subtilis Ehrenberg var. normanii (Gregory ex Greville) Van Heurck Coscinodiscus subtilis Ehrenberg var. fluviatilis Lemmermann
Tellijsten	Waarschijnlijk altijd afkomstig uit zoet water, soms als centrale diatomee 10-30 µm geteld. In de periode 1990-1993 meest opgenomen onder centrale diatomee (diverse grootteklassen), Coscinodiscus rothii (heeft overwegend betrekking op morphotype subsalsus). In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Valven enigszins gewelfd. Bij juiste focussering één valva convex, de andere concaaf. Areolering open, naar de rand toe in grootte afnemend, verdeeld over 5-7 sectoren. Langs de rand zijn op regelmatige afstanden 'stekels' zichtbaar. Ocellus (genuskenmerk) meestal zeer moeilijk te zien. Er worden twee vormen (morphotypen) onderscheiden welke geen taxonomische waarde lijken te hebben (zie synoniemen): morphotype subsalsus is gemiddeld kleiner en heeft een minder duidelijk geordende areolering dan morphotype normanii. De afbeelding van Actinocyclus normanii s.str. in Van der Werff & Huls (1966) is niet nauwkeurig. Verwarring mogelijk met Thalassiosira sp.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1996: morphotype normanii diameter 30-110 µm; morphotype subsalsum diameter 16-44 µm Krammer & Lange-Bertalot 1991a: morphotype normanii diameter 30-110 µm; morphotype subsalsum diameter 16-58 µm; hoogte 10-25 µm
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1996 Hasle 1977 :(Actinocyclus normanii f. subsalsa) Krammer & Lange-Bertalot 1991a: p. 88-89, pl. 80: 3-5; 81: 1-5; 82: 1-7 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.A I c. p. 15 (Coscinodiscus subsalsus) Van der Werff & Huls 1957-1974: C.A III c. p. 27 (Actinocyclus normanii)
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Actinocyclus octonarius
------	-------------------------

Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	ACCYOCTO
IAWM-code	5231301020
TCN-code	15268
Synoniem	Actinocyclus ehrenbergii Ralfs in Pritchard
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Centrales >50 µm. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Schijfvormige cellen, met vlakke, aan de rand afgeronde valven. Valva met talrijke radiale areolenrijen. Fasciculaat. Areolen relatief klein en ruim geplaatst. Aan de valvarand een structuurloze vlek (oog), soms niet te zien zonder speciale preparatie. Cellen zwaar verkiezeld. Chromatoforen talrijk; gelobde plaatjes met een sterk lichtbrekend druppeltje. Verwarring mogelijk met andere centrale diatomeeën zoals Thalassiosira sp.
Afmetingen	Drebes 1974: diameter 50-170 µm Hasle & Syvertsen 1996: diameter 50-300 µm Pankow et al. 1976: diameter 50-250 µm
Literatuur	Drebes 1974: p. 44-47, fig. 32 a-d Hasle & Syvertsen 1996 Pankow et al. 1976: p. 82-83, pl. 8: 2-3 Ricard 1987: fig. 35-39 Van der Werff & Huls 1957-1974: C. A III c. p. 27
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Actinoptychus senarius
Beschrijver	(Ehrenberg) Ehrenberg
STOWA-code	ACPTSENA
IAWM-code	5231201020
TCN-code	15273
Synoniem	Actinocyclus senarius Ehrenberg (basioniem) Actinocyclus undulatus J.W. Bailey Actinoptychus undulatus (J.W. Bailey) Ralfs in Pritchard
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen onder Actinoptychus undulatus. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Onmiskenbaar: valven gewelfd met 6 sectoren. Er worden echter twee vormen onderscheiden, die een verschillend gevormde randpore bezitten: s-type (klein), c-type (relatief groot). Dit kenmerk is zeer moeilijk te zien, daarom wordt dit onderscheid hier niet gemaakt.
Afmetingen	Drebes 1974: diameter 20-150 µm Fukuyo et al. 1990: diameter 20-105 µm Hasle & Syvertsen 1996: diameter 20-150 µm
Literatuur	Cupp 1943: p. 67, fig. 29, pl. 5: 1 (Actinoptychus undulatus) Drebes 1974: p. 41-44, fig. 29 Fukuyo et al. 1990: p. 258-259 (Actinoptychus senarius) Hasle & Syvertsen 1996: fig. 22 p. 129 Ricard 1987: fig. 64-70

Van der Werff & Huls 1957-1974: C. A II b. p. 20 (*Actinoptychus undulatus*)
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Actinoptychus splendens*
 Beschrijver (Shadbolt) Ralfs in Pritchard
 STOWA-code ACPTSPLE
 IAWM-code 5231201010
 TCN-code 15274
 Synoniem *Actinosphenia splendens* Shadbolt (basioniem)
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
 Beschrijving Onmiskenaar: valven gewelfd met 10-20 sectoren.
 Afmetingen Drebes 1974: diameter 75-200 µm
 Hendey 1964: diameter 80-180 µm
 Literatuur Cupp 1943: p. 67, fig. 30, pl. 5: 2
 Drebes 1974: p. 44, fig. 30
 Hendey 1964: p. 95, pl. 2: 1
 Ricard 1987: fig. 61-63
 Van der Werff & Huls 1957-1974: C. A II b. p. 20
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Adenoïdes eludens*
 Beschrijver (Herdman) Balech 1956
 Synoniem *Amphidinium eludens* Herdman 1922
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in 2004, in de Grevelingen. De waarneming viel buiten de analyse en is daarom niet in de tellijsten opgenomen.
 Beschrijving Thecate autotrofe dinoflagellaat, vertoont oppervlakkige gelijkheid met *Amphidinium* en *Thecadinium*. Van laatstgenoemde te onderscheiden na kleuring met Calcofluor, onder andere door het bezit van een groot aantal epithecale plaatjes.
 Afmetingen Dodge 1982: 27-30 x 20-25 µm
 Literatuur Dodge 1982
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Alexandrium*
 Beschrijver Halim
 STOWA-code ALEXSPEC

IAWM-code	5253401000
TCN-code	36137
SGK	NVT, CYSTE
Tellijsten	In de periode 1990-1993 zijn de soorten uit dit genus opgenomen onder Ondetermineerbare alg 10-30 µm, Dinophyceae fototroof, Gonyaulax, of Alexandrium tamarensis. Waarnemingen van A.leei, margalefii, minutum en ostenfeldii zijn in deze periode gedaan, maar niet terug te vinden in het bestand.
Beschrijving	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren. Het betreft individuen die niet tot op soortsniveau gedetermineerd konden worden. Alexandrium-soorten kunnen alleen betrouwbaar tot op genus- of soortsniveau gedetermineerd worden na bestudering van de plaatstructuur. Deze kan met Calcofluor-kleuring en epi-fluorescentie opgehelderd worden. Alexandriumsoorten zijn min of meer bolvormig; hebben geen ornamentatie; de gordel is breed, zonder lijsten, enigszins uitgehold en verspringt nabij de sulcus een gordelbreedte. Door de vele radiaal gerangschikte chloroplasten kleurt de celinhoud zeer donker met Lugol. De U-vormige kern steekt hierin helderder af.
Literatuur	Balech 1995
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Alexandrium leei
Beschrijver	(Balech) Balech
STOWA-code	ALEXLEEI
IAWM-code	5253401030
TCN-code	36718
Tellijsten	Regelmatig in het zomerplankton van de Noordzee, offshore. Eerste waarneming van deze soort in 1991 in dit gebied.
Beschrijving	In de periode 1990-1993 opgenomen onder Ondetermineerbare alg 10-30 µm, Dinophyceae fototroof, Gonyaulax, of Alexandrium tamarensis. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002. Deze soort lijkt sterk op A. tamarensis; de deuk in de hypocone is echter meer verschoven naast de lengte-as. Alleen te determineren na speciale preparatie. De eerste apicaalplaat heeft een pore, verbonden door middel van een groeve met de rand van de plaat.
Afmetingen	Balech 1985: 42-54 µm lengte Fukuyo et al. 1990: 35-40 µm lengte
Literatuur	Balech 1985: p. 35, 37 Balech 1995: p. 55, pl. XIII Fukuyo et al. 1990: p. 92-93 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Alexandrium margalefii
Beschrijver	Balech
STOWA-code	ALEXMARG
IAWM-code	5253401060
TCN-code	36719
Tellijsten	Offshore op de Terschelling-raai in lage aantallen aangetroffen. In de periode 1990-1993 opgenomen onder Ondetermineerbare alg 10-30 μ m, Dinophyceae fototroof, Gonyaulax, of Alexandrium tamarensis. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002.
Beschrijving	Deze soort is van het Goniodoma-type en wat platter dan de overige Alexandriumsoorten.
Afmetingen	Hallegraeff 1991: 30-35 μ m breedte
Literatuur	Balech 1994 Balech 1995: p. 78, pl. XVI Hallegraeff 1991: p. 39, fig. 12d Hallegraef et al. 1991: p. 580, fig. 10-16 S Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Alexandrium minutum
Beschrijver	Halim
STOWA-code	ALEXMINU
IAWM-code	5253401040
TCN-code	36720
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen onder Ondetermineerbare alg 10-30 μ m of Dinophyceae fototroof. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001.
Beschrijving	Onderscheidt zich van andere in het gebied voorkomende Alexandriumsoorten door zijn kleine afmetingen, korte zogenaamde "sa"-plaat en smalle zesde precingulairplaat.
Afmetingen	Hallegraeff 1991: 16-25 μ m breedte
Literatuur	Balech 1989: p. 206-211, fig. 1-27 Balech 1995: p. 24, pl. XVI Hallegraeff 1991: p. 35, fig. 12a Hallegraeff et al. 1991: p. 577-578, fig. 2-9 Larsen & Moestrup 1989: p. 28-29, fig. 11 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Alexandrium ostenfeldii
Beschrijver	(Paulsen) Balech et Tangen
STOWA-code	ALEXOSTE
IAWM-code	5253401050
TCN-code	36721
Synoniem	Goniodoma ostenfeldii Paulsen (basioniem)
Tellijsten	Komt tot dicht onder de kust voor. Kan zelfs in brak water gedijen. In de periode 1990-1993 opgenomen onder Ondetermineerbare alg 10-30 μm , Dinophyceae fototroof, Gonyaulax, of Alexandrium tamarensis. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Van alle overige Alexandrium-soorten makkelijk te onderscheiden door de typische vorm van de eerste apicaalplaat en de meestal grote ovale ventrale pore. Kan sterk variëren in vorm en afmetingen. Samen met A. tamarensis de meest voorkomende soort, met welke soort hij vaak gezamenlijk voorkomt.
Afmetingen	Larsen & Moestrup 1989: 39-57 μm lengte
Literatuur	Balech 1985: p. 35 Balech 1995: p. 30, pl. III Hansen & Larsen 1992: p. 137, fig. 4.80b-c Larsen & Moestrup 1989: p. 29, 31, fig. 12a-j Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Alexandrium tamarensis
Beschrijver	(Lebour) Balech et Tangen
STOWA-code	ALEXTAMA In AquaSense 2000b:ALEXTAME
IAWM-code	5252801040
TCN-code	36723
Synoniem	Gonyaulax tamarensis Lebour (basioniem)
Tellijsten	De soort komt in voorjaar en zomer zowel offshore voor als aan de kust. Kan in de periode 1990-1993 ook opgenomen zijn onder Ondetermineerbare alg 10-30 μm , Dinophyceae fototroof of Gonyaulax. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cellen even hoog als breed. Hypocone vlak, of met flauwe uitholling op de lengte-as. Eerste apicaalplaat met marginale pore. Apicale pore-plaat relatief klein, met haakvormige pore. Verwarringsmogelijkheden: Alexandrium affine (Inoue et Fukuyo) Balech, A. cohorticula (Balech) Balech.
Afmetingen	Dodge 1982: 24-44 μm Dodge 1985: 30 μm lengte, 35 μm breedte Hallegraeff 1991: 26-38 μm breedte Larsen & Moestrup 1989: 30-40 μm breedte
Literatuur	Balech 1995: p. 38, pl. VI, VII

	Dodge 1982: p. 216, fig. 25 A-C, pl. 6: e
	Dodge 1985: p. 82
	Fukuyo et al. 1990: p. 94-95
	Hallegraeff 1991: p. 39, fig. 11 A-C, D; 12 C
	Hallegraeff et al. 1991: p. 582, 584, fig. 33-42
	Hansen & Larsen 1992: p. 137-138, fig. 4.80 d-e
	Larsen & Moestrup 1989: p. 24, 28, fig. 8 a-c; 9 a-c; 10 a-f
	Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Algirosphaera
Beschrijver	Schlauder 1945, emend. Norris 1984
STOWA-code	ALSPSPEC
IAWM-code	5212202000
Tellijsten	Niet in de tellijsten van de Lugol-gefixeerde monsters opgenomen, alleen herkenbaar in levende en formaline-gefixeerde monsters. Wordt tijdens de analyse van formaline-gefixeerde monsters afkomstig van Terschelling 135 regelmatig aangetroffen.
Beschrijving	Geslacht van Coccolithoforen. Het cellichaam is bedekt met zijdelings platgedrukte coccolithen met apicale spleet. Rond de flagelinplant enkele twee- tot driemaal grotere coccolithen met dezelfde bouw. Lichtmicroscopisch alleen in levende of in neutraal- tot basisch-gefixeerde monsters te identificeren. Enkele soorten die lichtmicroscopisch moeilijk van elkaar te onderscheiden zijn.
Afmetingen	Heimdal 1997: 9-15 µm diameter
Literatuur	Heimdal 1997 Kleijne 1993
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Amphidinium
Beschrijver	Claparède et Lachmann
STOWA-code	AMDISPEC
IAWM-code	5252101000
TCN-code	36144
SGK	NVT, FOTTF
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen onder Dinophyceae fototroof, Ondetermineerbare alg 3-10 µm, 10-30 µm. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Amphidinium-soorten zijn ongepantserde autotrofe dinoflagellaten, meestal dorso-ventraal afgeplat, met sterk apicaal verschoven gordel. Chloroplasten bruin- of geelgroen.

Afmetingen	Dodge 1982: 10-60 µm Soumia 1986: 20-40 µm
Literatuur	Dodge 1982 Hansen & Larsen 1992 Soumia 1986 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	De soorten kunnen zijn: fototroof, autotroof of trofie onbekend

Naam	Amphidinium acutissimum
Beschrijver	Schiller
STOWA-code	AMDIACUT
IAWM-code	5252101120
TCN-code	36743
Tellijsten	In 1995 opgenomen onder Amphidinium. In de periode 2000-2004 opgenomen onder de naam Oxytoxum.
Beschrijving	Kleine, omgekeerd pijlvormige thecate Dinophyceae, zonder chloroplasten. In 2000-2004 regelmatig aangetroffen, meest op offshore locaties. Deze soort heeft, in afwijking van andere Amphidium-soorten, een theca en kan dus niet onder deze geslachtsnaam gehandhaafd blijven.
Afmetingen	Hansen & Larsen 1992: ongeveer 27 x 10 µm
Literatuur	Hansen & Larsen 1992
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Amphidinium crassum
Beschrijver	Lohmann
STOWA-code	AMDICRAS
IAWM-code	5252101100
TCN-code	36766
Tellijsten	1990-1993 ook opgenomen onder Dinophyceae heterotroof, Oxytoxum. In de periode 2000-2004 opgenomen onder de naam Oxytoxum.
Beschrijving	Ovale thecate Dinophyceae, zonder chloroplasten. Cel met apicaal puntje en sterk apicaal verschoven gordel. Zie opmerking over de theca van Amphidinium acutissimum. In 2000-2004 regelmatig aangetroffen, meest op offshore locaties. De oorspronkelijke beschrijving van A. crassum door Lohmann is te onvolledig. Vermoedelijk is de bepantsering bij het type-materiaal over het hoofd gezien. De vorm van de cel en het ontbreken van chloroplasten duiden ook veeleer op een verwantschap met Oxytoxum-soorten. Een vergelijkbare beplating is te zien op de afbeelding van Amphidinium phaeocysticola Lebour 1925, een soort die door Dodge (1982) beschouwd wordt als synoniem van A. crassum (Lebour 1925: p.

31, pl. 3: 3).
 Afmetingen Dodge 1982: 23-42 µm lengte
 Kofoid & Swezy 1921: 27 µm lengte
 Literatuur Dodge 1982: p. 64, fig. 6a
 Hansen & Larsen 1992: p. 92, fig. 4.49 a-c
 Kofoid & Swezy 1921: p. 135-136, fig. U: 18
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....
 Naam Amphidinium longum
 Beschrijver Lohmann
 STOWA-code AMDILONG
 IAWM-code 5252101030
 TCN-code 36798
 Tellijsten In de periode 1990-1993 ook wel opgenomen onder Dinophyceae heterotroof, Oxytoxum.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder de naam Oxytoxum.
 Beschrijving Cel smaller dan A. crassum, overigens hier sterk op gelijkend (zie opmerkingen onder A. crassum). Is heterotroof en in het bezit van een theca en dus eigenlijk een Oxytoxum-soort.
 Afmetingen Kofoid & Swezy 1921: 25 µm lengte
 Literatuur Kofoid & Swezy 1921: p. 146-147, fig. U: 7
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....
 Naam Amphidinium operculatum
 Beschrijver Claparède et Lachmann
 STOWA-code AMDIOPER
 IAWM-code 5252101110
 TCN-code 36806
 Synoniem A. klebsii Kofoid et Swezy 1921
 Tellijsten Bodemsoort die zelden in het plankton werd aangetroffen.
 Waarnemingen in de periode 2000-2004 opgenomen onder Amphidinium.
 Beschrijving Ovale dorso-ventraal platgedrukte autotrofe dinophycee. Cel met zeer kleine platte epicone die enigszins zijdelings uitpuilt. Verdacht van toxiciteit.
 Afmetingen 16-34 µm lengte, 11-25 µm breedte.
 Literatuur Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam	Amphidinium sphenoides
Beschrijver	Wulff
STOWA-code	AMDISPHE
IAWM-code	5252101040
TCN-code	36834
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Langgerekte spoelvormige soort, met spits toelopende uiteinden. Waarschijnlijk heterotroof, ongepantserd. Of het hier werkelijk om een Amphidinium-soort gaat valt te betwijfelen. De soort is echter onmiskenbaar.
Afmetingen	Dodge 1982: 30-50 µm lengte Hansen & Larsen 1992: 30-40 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982: p. 68, fig. 6 C Hansen & Larsen 1992: p. 92, fig. 4.49 d-h Hulburt 1956: p. 203, pl. 1: 4, 9, 13
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Amphidoma
Beschrijver	Stein
STOWA-code	AMPDSPEC
IAWM-code	5252804000 (voorheen: 0000000003*)
TCN-code	36145
Tellijsten	Af en toe in lage dichtheid op offshore locaties van de Terschelling-raai. In de periode 1990-1993 mogelijk opgenomen onder Dinophyceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2002, 2003.
Beschrijving	Epitheca conisch, groter dan hypotheca. Gordel recht, sulcus uitlopend in een holle stekel. Pantser teer, plaatstructuur zeer onduidelijk. Enkele chromatoforen aanwezig.
Afmetingen	Dodge 1982: 24-42 µm lengte Dodge 1985: 30-35 µm lengte
Literatuur	Dodge & Saunders 1985a Dodge 1982: p. 203-205, fig. 24 Dodge 1985: p. 84-85 Sourmia 1986: p. 84, fig. 299
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Amphora
Beschrijver	Ehrenberg in Kützing
STOWA-code	AMRASPEC
IAWM-code	5232403000

TCN-code	15292
Tellijsten	De meeste soorten zijn bodem-diatomee en komen meestal slechts incidenteel in planktonmonsters voor. 1990-1993 ook opgenomen onder pennate diatomee. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Onmiskkenbaar, doch is in de tellijsten van 1990-1999 meestal geteld als pennate diatomee. (Dubbele) exemplaren van 10-15 µm lang vaak op schaalpjes van diatomeeën en andere objecten. Dergelijke individuen kunnen dan verward worden met <i>Delphineis minutissima</i> . Alle soorten (behalve <i>A. laevis</i> in 1990) als <i>Amphora</i> geteld.
Literatuur	Pankow et al. 1976: 267-282, fig. 563-597 Schoeman & Archibald 1984 Schoeman & Archibald 1986a Schoeman & Archibald 1986c Schoeman & Archibald 1986d Schoeman & Archibald 1987a Schoeman & Archibald 1987b Van der Werff & Huls 1957-1974: P.D G XVII. 127
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Amphora coffeaeformis</i>
IAWM-code	5232403060
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder <i>Amphora</i> , pennate diatomee. In de periode 1994-1999 opgenomen onder pennate diatomee. In de periode 2000-2004 opgenomen onder <i>Amphora</i> .
Beschrijving	Kleine variabele <i>Amphora</i> -soort, die onder gunstige omstandigheden herkend kan worden (inbedding in hars). De fijne stuctuur en de vooruitspringende uiteinden komen ook bij andere soorten voor en zijn dus niet soortspecifiek.
Literatuur	Krammer & Lange-Bertalot 1986 Lange-Bertalot, H. 2000
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Amphora laevis</i>
Beschrijver	Gregory
STOWA-code	AMRALAEV
IAWM-code	5232403170
TCN-code	15332
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder <i>Amphora</i> , pennate diatomee. In de periode 1994-1999 opgenomen onder pennate diatomee. In de periode 2000-2004 geteld als <i>Amphora</i> .

Beschrijving	Hyaline soort met mediane dwarsband. Als bodem-diatomee meestal slechts incidenteel in planktonmonsters. Er is geen onderscheid gemaakt tussen <i>A. laevis</i> en <i>A. laevissima</i> , en de variëteit <i>perminuta</i> . Nader onderzoek aan de hand van gereinigd en in hars ingebed materiaal is nodig om vast te stellen welk van de nauw verwante taxa aanwezig is.
Afmetingen	Pankow et al. 1976: 40-90 µm lengte
Literatuur	Pankow et al. 1976: p. 274, fig. 573 (<i>Amphora laevis</i>) Schoeman & Archibald 1986a: p. 116-117, pl. 2: 13-14 (<i>Amphora laevis</i>) Schoeman & Archibald 1986a: Pl. 2: 19, 22-23 (<i>Amphora laevissima</i> var. <i>perminuta</i>) Schoeman & Archibald 1986a: p. 117-118, pl. 3: 24-35 (<i>Amphora laevissima</i>) Van der Werff & Huls 1957-1974: P.D G XVII. 127 (<i>Amphora laevissima</i>)
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Anabaena
Beschrijver	Bory ex Bornet et Flah.
STOWA-code	ANNASPEC
IAWM-code	5614601000
TCN-code	25002
Tellijsten	Afkomstig uit zoet water. Opgenomen vanaf 1999, daarvoor mogelijk onder Hormogonales. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2004.
Beschrijving	Cyanobacterie, dus zonder chloroplasten of andere organellen, maar wel donkerkleurend met Lugol. Rechte of gebogen ketens van enigszins ton- of bolvormige cellen. Meestal met gasvacuolen, soms met heterocysten en/of akineten.
Literatuur	Pankow 1990
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Anabaena flos-aquae
Beschrijver	(Lyngbye) de Brébisson in de Brébisson & Godey ex Bornet et Flahault sensu auct.
STOWA-code	ANNAFLOS
IAWM-code	5614601090
TCN-code	25023
Tellijsten	In de periode 2000-2004 opgenomen onder Anabaena.
Beschrijving	Cellen bol- of tonvormig. Heterocysten meestal iets breder dan de vegetatieve cellen. Akineten van de heterocysten gescheiden door één of meer cellen. Akineten boonvormig, 2-2.5 x zo breed als de vegetatieve cellen. Trichomen meestal in compacte kluwens.

Afmetingen Joosten 1999: veg. cellen 2.5-8.3 x 3.5-7-(8?) µm
 Literatuur Joosten 1999
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

Naam Ankistrodesmus
 Beschrijver Corda 1838
 STOWA-code ANKISPEC
 IAWM-code 5115301000
 TCN-code 40105
 Synoniem Selenastrum Reinsch 1867 incl.
 Tellijsten Afkomstig uit zoet water.
 Verwarringsmogelijkheden met Monoraphidium.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder Chlorophyceae.
 Beschrijving Groenwiergeslacht, een 10-tal soorten omvattend. Langerechte, smalle, rechte of kromme toegespitste cellen, meestal in groepjes van vier in een slijmmantel. Solitaire cellen haast niet van Monoraphidium te onderscheiden.
 Afmetingen Komárek & Fott 1983: 18-105 µm lang
 Literatuur Komárek & Fott 1983
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

Naam Apedinella
 Beschrijver Throndsen
 STOWA-code APEDSPEC
 IAWM-code 5211602000
 TCN-code 36152
 Tellijsten Wordt door de delicate stekels meestal over het hoofd gezien, en dan opgenomen onder Chrysomonadales 2-10 µm.
 Opgenomen in de periode 1997-1999, daarvoor als Chrysomonadales 2-10 µm of Ondetermineerbare alg 3-10 µm.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder Apedinella spinifera.
 Beschrijving Er is slechts een soort bekend: A. spinifera. Zie aldaar.
 Literatuur Chrétiennot-Dinet 1990
 Throndsen 1971
 Throndsen 1997
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

Naam Apedinella spinifera

Beschrijver	(Throndsen) Throndsen APEDSPIN
IAWM-code	5211602010
TCN-code	36887
Tellijsten	In de periode 1990-1996 opgenomen onder Ondetermineerbare alg 3-10 μm of Chrysomonadales 2-10 μm . In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Solitaire ronde cel, met naar een zijde afstaande of samenvallende hyaliene stekels en 6 (-10) wandstandige geelbruine chromatoforen. Wordt door de delicate stekels meestal over het hoofd gezien, en dan opgenomen onder Chrysomonadales 2-10 μm . De stekels zijn echter opvallend in Calcofluor-preparaten.
Afmetingen	Chrétiennot-Dinet 1990: 6-10 μm diameter Throndsen 1997: 6.5-10 μm
Literatuur	Chrétiennot-Dinet 1990: p. 42, fig. 130-132 Hallegraeff 1983: p. 495, fig. 2 a-d Throndsen 1971: fig. 8-10 Throndsen 1997
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Aphanizomenon
STOWA-code	APNISPEC
IAWM-code	5614603000
TCN-code	25090
Tellijsten	Uit zoet water afkomstig. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Draadvormig blauwwier, vaak in kolonies opgebouwd uit bundels van parallelle filamenten. Meestal betreft het <i>A. flos-aquae</i> .
Afmetingen	Joosten 1999: trichomen 2.7-4 μm dik
Literatuur	Joosten 1999
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Aphanothece
STOWA-code	APTHSPEC
IAWM-code	5611102000
TCN-code	25131
Tellijsten	In de overige jaren opgenomen onder Chroococcales of Ondetermineerbare alg. Alle soorten zijn afkomstig uit zoet water. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002.
Beschrijving	Geslacht van 10-tallen chroococcale blauwwieren, waarvan de cellen

	homogeen in min of meer bolvormige gelatineuze kolonies verdeeld liggen en waarvan de cellen (iets) langer dan breed.
Afmetingen	De meeste soorten zijn kleincellig: 1-2 µm lang
Literatuur	Joosten 1999 Komarek & Anagnostidis 1999
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Asterionella formosa</i>
Beschrijver	Hassall
STOWA-code	ASRIFORM
IAWM-code	5232101010
TCN-code	15417
Tellijsten	Soort uit zoet water, aangevoerd met rivieren en boezemwater. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Onmiskenbaar. Min of meer stervormige kolonies van lange cellen (langer dan <i>Thalassionema nitzschioides</i>) met knopvormig verbrede uiteinden die verschillend van grootte zijn. (Bij <i>Diatoma tenuis</i> zijn deze gelijk van grootte.) Meerdere kleine schijfvormige chromatoforen over de gehele cellengte verdeeld.
Afmetingen	Pankow et al. 1976: 30-130 µm lengte
Literatuur	Kömer 1970 Krammer & Lange-Bertalot 1991a: p. 103, pl. 103: 1-9; 104: 9, 10 Pankow et al. 1976: p. 128, fig. 233, pl. 12: 5 Van der Werff & Huls 1957-1974: P.A D XI b. 88
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Asterionella glacialis</i>
Beschrijver	Castracane
STOWA-code	ASRIGLAC
IAWM-code	5232101030
TCN-code	19355
Synoniem	<i>Asterionella japonica</i> Cleve <i>Asterionellopsis glacialis</i> (Castracane) Round, Crawford et Mann
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Onmiskenbaar. Cellen in ster- of spiraalvormige kolonies. Cel met kegelvormig verbreed basaal uiteinde, waarin twee chromatoforen. De afsplitsing van het genus <i>Asterionellopsis</i> Round in Round, Crawford & Mann (1990) (voorheen <i>Asterionella</i> Hassall p.p.) lijkt gerechtvaardigd, maar is nog niet ingeburgerd. In de literatuur wordt ook nog vaak de ongeldige naam <i>Asterionella japonica</i> gebruikt.
Afmetingen	Cupp 1943: 8-12 µm breedte, 30-150 µm lengte

Literatuur	Fukuyo et al. 1990: 8-12 µm breedte, 30-150 µm lengte Hasle & Syvertsen 1996: 30-150 µm lengte Cupp 1943: p. 188-189, fig. 138 (<i>Asterionella japonica</i>) Drebes 1974: p. 103, fig. 84 c (<i>Asterionella japonica</i>) Fukuyo et al. 1990: p. 304-305 Hasle & Syvertsen 1996: p. 242 fig. 50 (<i>Asterionellopsis glacialis</i>) Kömer 1970: (<i>Asterionella glacialis</i>) Roundet al. 1990: p. 392-393, 664, fig. a-k (<i>Asterionellopsis glacialis</i>) Van der Werff & Huls 1957-1974: P.A D XI b. 88 (<i>Asterionella japonica</i>)
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Asterionella kariana</i>
Beschrijver	Grunow in Cleve et Grunow
STOWA-code	ASRIKARI
IAWM-code	5232101040
TCN-code	15422
Synoniem	<i>Asterionellopsis kariana</i> (Grunow in Cleve et Grunow) Round in Round, Crawford et Mann
Tellijsten	Losse cellen kunnen veelal geteld zijn als pennate diatomee. In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder pennate diatomee. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Als kolonievorm onmiskenbaar. Knotsvormige celletjes in stervormige kolonies. Losse cellen bij valvair aanzicht aan hun knotsvorm herkenbaar. Meerdere plaatvormige chromatoforen. Door Round in Round, Crawford & Mann (1990) overgebracht in het nieuwe genus <i>Asterionellopsis</i> , op grond van overeenkomsten in ultrastructuur met de typesoort <i>A. glacialis</i> .
Afmetingen	Cupp 1943: 16-68 µm lengte Drebes 1974: 35-60 µm lengte Fukuyo et al. 1990: 16-68 µm lengte Hasle & Syvertsen 1996: 16-68 µm lengte
Literatuur	Cupp 1943: p. 190, fig. 139 a-e (<i>Asterionella kariana</i>) Drebes 1974: p. 103, fig. 85 a-b (<i>Asterionella kariana</i>) Fukuyo et al. 1990: p. 306-307 (<i>Asterionella kariana</i>) Hasle & Syvertsen 1996: p. 242 fig. 50 (<i>Asterionellopsis kariana</i>) Roundet al. 1990: p. 392, 664 (<i>Asterionellopsis kariana</i>) Van der Werff & Huls 1957-1974: P.A D XI b. 88 (<i>Asterionella kariana</i>)
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Attheya</i>
Beschrijver	West
STOWA-code	ATTHSPEC

IAWM-code 5231601000
 TCN-code 15427
 Tellijsten In de overige jaren opgenomen onder *Chaetoceros*.
 Afkomstig uit zout en brak milieu.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002.
 Beschrijving Geslacht van enkele kleine, meest solitaire *Chaetoceros*-achtige
 diatomeeën. Setae zonder basale delen, soms kort en dik.
 Literatuur Crawford et al. 1994
 Hasle & Syvertsen 1996: p. 225
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam *Attheya septentrionalis*
 Beschrijver (Østrup) Crawford
 STOWA-code ATTHSEPT
 IAWM-code 5231601030
 TCN-code 15431
 Synoniem *Chaetoceros septentrionalis* Østrup
 Tellijsten Mogelijk ook opgenomen onder *Chaetoceros*.
 In de periode 2000-2004 geteld als *Chaetoceros septentrionalis*.
 Beschrijving Kleine, min of meer rechthoekige cel met op de hoekpunten een
 karakteristieke, golvende of gespiraliseerde stekel welke een variabele
 hoek met de lengte-as van het cellichaam maakt.
 Afmetingen Crawford et al. 1994: breedte (= apicale lengte-as) 4-6 µm
 Hasle & Syvertsen 1996: 4-6 µm breedte
 Literatuur Crawford et al. 1994
 Hasle & Syvertsen 1996: fig. 47 p. 225
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam *Aulacodiscus argus*
 Beschrijver (Ehrenberg, 1839) Schmidt, 1886
 STOWA-code AUDIARGU
 IAWM-code 5231302010
 TCN-code 15434
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000.
 Beschrijving Centrale diatomee met grove min of meer radiaire areolering, gewelfd met
 centrale depressie. Nabij de rand 3-5 labiate processen. Vaker lege dan
 levende cellen in het plankton.
 Afmetingen Hustedt 1927-1930: 100-260 µm diameter
 Literatuur Hustedt 1930
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam	Aulacoseira
Beschrijver	Thwaites
STOWA-code	AUSESPEC
IAWM-code	5231116000
TCN-code	15436
Synoniem	Melosira Agardh p.p.
Tellijsten	Alle soorten afkomstig uit zoet water. In de periode 1990-1993 zijn alle aangetroffen soorten uit dit genus opgenomen onder Aulacoseira granulata en Melosira. Alle soorten worden sinds 2000 opgenomen onder Aulacoseira. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Geslacht van een 10-tal ketenvormende centrale diatomeeën. Cilindrische cellen in rechte of zwak gebogen ketens, eindcel soms met langere stekel. Structuur van poriën in lengterijen.
Afmetingen	Krammer & Lange-Bertalot 1991a: diameter 3-28 µm
Literatuur	Krammer & Lange-Bertalot 1991a: (Aulacoseira) Van der Werff & Huls 1957-1974: C.A I a. 1 (Melosira)
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Aulacoseira ambigua
STOWA-code	AUSEAMBI
IAWM-code	5231106010
TCN-code	15438
Tellijsten	In de periode 1990-2000 opgenomen onder A. granulata. In de periode 2000-2004 incidenteel opgenomen in 2000; In 2001-2004 standaard opgenomen onder Aulacoseira.
Beschrijving	Kiezelwier afkomstig uit zoet water. Lange cilindrische cellen in ketens. Eindcel zonder stekel. Opvallende pleurabanden. Chloroplasten zonder pyrenoid.
Literatuur	Krammer & Lange-Bertalot 1991a
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Aulacoseira granulata
Beschrijver	(Ehrenberg) Simonsen
STOWA-code	AUSEGRAN
IAWM-code	5231106070 (Tweede IAWM-code genoemd in TCN-lijst: 5231116070)
TCN-code	15448

Synoniem	Melosira granulata (Ehrenberg) Ralfs in Pritchard
Tellijsten	In de periode 1993-1999 soms ook opgenomen onder Aulacoseira. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Aulacoseira.
Beschrijving	Kiezelwier afkomstig uit zoet water. Cilindrische cellen in rechte of zwak geboge ketens. Weinig opvallende pleurabanden. Eindcel met opvallend lange stekel.
Literatuur	Krammer & Lange-Bertalot 1991a
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Auliscus sculptus
Beschrijver	(W. Smith) Ralfs in Pritchard
STOWA-code	AULISCUL
IAWM-code	5231303010
TCN-code	15474
Tellijsten	In 1994 aangetroffen. In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
Beschrijving	Centrale zwak elliptische diatomee met twee relatief grote "ogen" en een opvallende structuur van lijnen en ribben. Meestal lege schaalpjes, zelden levende cellen in het plankton.
Afmetingen	Hustedt 1927-1930: 48-90 µm diameter
Literatuur	Hustedt 1927-1930
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Bacillaria
Beschrijver	J. F. Gmelin
STOWA-code	BALASPEC
IAWM-code	5232601000
TCN-code	15477
Tellijsten	Eénmaal opgenomen in 1999. In de periode 2000-2004 zijn losse Bacillaria cellen opgenomen onder Bacillaria paxillifer of pennate diatomee.
Beschrijving	Zie onder Bacillaria paxillifer.
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1996
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Bacillaria paxillifer
Beschrijver	(O.F. Müller) Hendey
STOWA-code	BALAPAXI
IAWM-code	5232601010

TCN-code	15479
Synoniem	Bacillaria paradoxa Gmelin in Linnaeus Nitzschia paradoxa (Gmelin) Grunow in Cleve et Grunow Nitzschia paxillifer (O.F. Müller) Heiberg Vibrio paxillifer O.F. Müller (basioniem)
Tellijsten	Losse cellen in de periode 1990-1993 opgenomen onder pennate diatomee. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren. Losse cellen soms opgenomen onder pennate diatomee.
Beschrijving	Als kolonievorm onmiskenaar, met 4-10 cellen in onregelmatige banden. Twee langgerekte chromatoforen met centraal gelegen kern. Kan verward worden met Nitzschia.
Afmetingen	Cupp 1943: 80-115 µm lengte Drebes 1974: 70-250 µm lengte Fukuyo et al. 1990: 70-100 µm lengte Hasle & Syvertsen 1996: 70-115 µm lengte Pankow et al. 1976: 60-150 µm lengte
Literatuur	Cupp 1943: p. 206-207, fig. 159 a-d (Nitzschia paradoxa) Drebes 1974: p. 107, fig. 87 a-b Fukuyo et al. 1990: p. 318, 319 Hasle & Syvertsen 1996: pl. 66 Krammer & Lange-Bertalot 1988: p. 8, pl. 87: 4-7 Pankow et al. 1976: p. 290, pl. 19: 4-5 (Bacillaria paxillifer) Van der Werff & Huls 1957-1974: P.D I XXI. 136 (Bacillaria paradoxa)
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Bacteriastrum
Beschrijver	Shadbolt 1854
STOWA-code	BAASSPEC
IAWM-code	5231501000
TCN-code	15481
Tellijsten	Alle waarnemingen betreffen Bacteriastrum hyalinum. Eénmaal in 1998 onder deze naam opgenomen. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Bacteriastrum hyalinum.
Beschrijving	Voor de beschrijving zie Bacteriastrum hyalinum.
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Bacteriastrum delicatulum
Beschrijver	Cleve
STOWA-code	In AquaSense 2000b: BACTDELI BAASDELI

IAWM-code	5231501030
TCN-code	15482
Tellijsten	In de periode 2000-2004 niet waargenomen. Alle Bacteriastrum-individuen die tot dusver gezien zijn behoorden tot <i>B. hyalinum</i> . De soort kan in het gebied voorkomen, doch is nog niet met zekerheid geïdentificeerd. Waarschijnlijk komt <i>B. delicatum</i> tot dusver niet voor in het monitoringsgebied.
Beschrijving	Cilindrische cellen met 6-12 setae rondom. Intercalare setae vertakt. Terminale setae niet vertakt. Kan verward worden met <i>Bacteriastrum hyalinum</i> .
Afmetingen	Cupp 1943: 6-15 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 6-20 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 96, fig. 55 a-d Hasle & Syvertsen 1996: pl. 37 Ricard 1987: fig. 535, 536 (linker fig. '540' op p. 217)
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Bacteriastrum hyalinum</i>
Beschrijver	Lauder
STOWA-code	BAASHYAL In AquaSense 2000b: BACTHYAL
IAWM-code	5231501010
TCN-code	15484
Tellijsten	In de periode 1990-2000 in alle jaren waargenomen. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cilindrische cellen met 12-25 setae rondom. Intercalare setae vertakt. Terminale setae niet vertakt. Vaak hoger (uit focus) liggend op de setae en daardoor gemakkelijk over het hoofd te zien.
Afmetingen	Cupp 1943: 14-28 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 13-56 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 96, fig. 56-A a-c Drebes 1974: 60, fig. 45-47 Hasle & Syvertsen 1996: pl. 37 Ricard 1987: fig. 537 ('536' op p. 217) Van der Werff & Huls 1957-1974: C. C V. 37
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Bellerochea malleus</i>
Beschrijver	(Brightwell) Van Heurck
STOWA-code	BELLMALL
IAWM-code	5231602010

TCN-code	15490
Synoniem	Triceratium malleus Brightwell (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-2000 in alle jaren waargenomen. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Onmiskenaar. Driekantige cellen (zelden tweekantig) in ketens, zijdelings vensters vrijlatend, dus hierin makkelijk te onderscheiden van Lithodesmium undulatum. Vele plaatvormige chromatoforen.
Afmetingen	Drebes 1974: 70-110 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 22-210 µm breedte
Literatuur	Drebes 1974: p. 95, 98, fig. 80 a-b Hasle & Syvertsen 1996: pl. 48 Van der Werff & Huls 1957-1974: C. C VI b. 43
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Boreadinium pisiforme
Beschrijver	Dodge & Hermes
STOWA-code	BOADPISI
IAWM-code	5252715010
TCN-code	300242
Tellijsten	In de meeste gevallen opgenomen onder Diplopsalis groep. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001.
Beschrijving	Kleine heterotrofe dinoflagellaat uit de "Diplopsalis-groep". Plaatformule: Po, 4', 1a, 7", 3c, 5", 1"" . Lijkt in apicaal aanzicht enigszins op Oblea rotunda, maar heeft vier in plaats van drie apicaalplaten. Kan alleen met zekerheid gedetermineerd worden na kleuring met Calcofluor.
Literatuur	Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Botryococcaceae
Beschrijver	Wille
STOWA-code	BOTRYOAE
IAWM-code	5114800000
TCN-code	300247
Tellijsten	Afkomstig uit zoet water. In de periode 1990-2000 (ook) opgenomen onder Botryococcus of Chlorophyceae. Eénmaal, in 1998 opgenomen. In de periode 2000-2004 opgenomen in de categorie Chlorophyceae.
Beschrijving	Familie van kolonievormende groenwieren. Kolonies bestaan uit bolvormige cellen, bijgehouden door slijmsteeltjes. Belangrijkste genera zijn Botryococcus en Dictyosphaerium.

Literatuur Komárek & Fott 1983
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Botryococcus
 Beschrijver Kützing
 STOWA-code BOOCSPEC
 IAWM-code 5114801000
 TCN-code 40126
 Tellijsten Karakteristieke zoetwatersoort.
 In de periode 1990-1999 (mogelijk) ook opgenomen onder Chlorophyceae of Botryococcaceae.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder Chlorophyceae.
 Beschrijving Onregelmatig bolvormige, veelcellige kolonies; min of meer ovale cellen radiaal gerangschikt in de periferie van de kolonie. Meestal betreft het Botryococcus braunii Kützing.
 Afmetingen Komárek & Fott 1983: cellen 5.7-12 x (2.5-)3-6 µm
 Literatuur Komárek & Fott 1983
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Braarudosphaera bigelowii
 Beschrijver (Gran et Braarud) Deflandre
 STOWA-code BRAABIGE
 IAWM-code 5313101010
 In AquaSense2000b: 5211804010
 TCN-code 300248
 Tellijsten Vooral aangetroffen in levende en formaline-gefixeerde monsters welke 's zomers offshore in de Noordze waren genomen.
 In de periode 1990-1999 (waarschijnlijk) opgenomen onder Ondetermineerbare alg 10-30 µm, Chrysomonadales >10 µm.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2004. Het betreft waarnemingen in Lugol-gefixeerd materiaal van individuen waarvan de coccolithen nog niet geheel opgelost waren. In formaline-gefixeerd of levend materiaal (van Terschelling 135) zijn de waarnemingen talrijker.
 Beschrijving Coccolithofoor met karakteristieke 5-hoekige coccolithen.
 Afmetingen Heimdal 1993: cellen 12-16 µm diameter, coccolithen 6-8 µm
 Literatuur Chrétiennot-Dinet 1990: p. 80, 87, fig. 281, 326
 Heimdal 1993: p. 194, pl. 3
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam	Brachiomonas
Beschrijver	Bohlin 1897
STOWA-code	BRACSPEC
IAWM-code	5111101000
Tellijsten	Meestal opgenomen (waarschijnlijk) onder Ondetermineerbare alg. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002, 2003, 2004.
Beschrijving	Geslacht van flagellaten uit de familie der Chlamydomonadaceae, gekenmerkt door het bezit van een cellichaam met onregelmatige uitsteeksels.
Literatuur	Throndsen 1997
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Brockmanniella brockmannii
Beschrijver	(Hustedt) Hasle, Von Stosch et Syvertsen
STOWA-code	BROCBROC
IAWM-code	5232114010
TCN-code	15531
Synoniem	Plagiogramma brockmannii Hustedt
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder pennate diatomee. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Zeer algemene kleine kolonie-vormende diatomee. Kolonies bandvormig, meestal omgeven door een slijm laag waarin detritusdeeltjes vastzitten. Kan daardoor gemakkelijk over het hoofd worden gezien. Cellen elkaar met de polen en mediaan rakend, tussen de cellen twee zeer smalle vensters openlatend. In valvair aanzicht lineair-elliptisch. Valva met vrij grove areolen in rechte apikale en transapikale rijen, de mediane zeer sterk verkort. De areolenrijen zijn in pleura-aanzicht nog net langs de randen zichtbaar als korte streepjes of, bij speciale preparatie, opgelost in areolenrijen. Geen pseudosepta. Deze soort kan met diverse andere soorten uit de families Cymatosiraceae en Fragilariaceae verward worden. Omdat voor een zekere determinatie vaak speciale preparatie noodzakelijk is, met bij voorkeur zowel bestudering van pleurozijde als valvazijde, zijn de betreffende sterk op elkaar gelijkende soorten doorgaans alle onder de naam Brockmanniella (Plagiogramma) brockmannii in de lijst opgenomen. Kan verder onder meer verward worden met: Catenula adhaerens, Cymatosira belgica, Delphineis suriella, Fragilaria sp, Plagiogramma sp, Plagiogrammopsis vanheurckii.
Afmetingen	Drebes 1974: 7-27 µm lengte Hasle & Syvertsen 1996: 4-36 µm lengte en 3-5 µm breedte Van der Werff & Huls 1970: 7-26 µm lengte, 3-5 µm breedte
Literatuur	Drebes 1974 Hasle & Syvertsen 1996: pl. 36 Ricard 1987: p. 69, fig. 388-390 (Brockmanniella brockmannii)

	Roundet al. 1990: p. 302-303, fig. a-j (<i>Brockmanniella brockmannii</i>)
	Simonsen 1987: p. 251, pl. 374: 7-9 (<i>Plagiogramma brockmannii</i>)
	Van der Werff & Huls 1957-1974: P.A D XI a. 71 (<i>Plagiogramma brockmannii</i>)
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Cachonina
Beschrijver	Loeblich III
STOWA-code	CACHSPEC
IAWM-code	5252705000
TCN-code	36191
Synoniem	Glenodinium Ehrenberg
Tellijsten	In de periode 2000-2004 zijn alle waarnemingen opgenomen onder <i>Cachonina</i> niei.
Beschrijving	Zie onder <i>Cachonina</i> niei. Het geslacht <i>Cachonina</i> wordt overigens tegenwoordig veelal tot <i>Heterocapsa</i> gerekend.
Literatuur	Dodge 1982
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Cachonina</i> niei
Beschrijver	A.R. Loeblich III
STOWA-code	CACHNIEI
IAWM-code	5252705010
TCN-code	36996
Synoniem	<i>Cachonina hallii</i> (Freudenthal et Lee) Dodge sensu Dodge <i>Heterocapsa</i> niei (A.R. Loeblich III) Morrill et A.R. Loeblich III
Tellijsten	1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder Dinophyceae fototroof. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Ovale cel, met tamelijk diepe en brede gordel. Apex en antapex afgerond. Pantser teer, doch goed herkenbaar na kleuring met Calcofluor. Celinhoud kleurt meestal zeer donker met Lugol. Op grond van gedetailleerd onderzoek concluderen Morrill & Loeblich 1981 dat er onvoldoende argumenten zijn om het geslacht <i>Cachonina</i> A.R. Loeblich III te onderscheiden van <i>Heterocapsa</i> Stein. Sournia (1986) daarentegen handhaaft beide geslachten. <i>Heterocapsa pygmaea</i> , <i>Cachonina</i> (<i>Heterocapsa</i>) niei en <i>Heterocapsa illdefina</i> zijn zeer nauw verwante soorten en worden door sommige auteurs als synoniem beschouwd. Loeblich et al. (1981) constateerden echter significante verschillen in de afmetingen, en vonden bij <i>Heterocapsa pygmaea</i> bovendien een kleiner aantal chromosomen dan bij <i>Heterocapsa</i> niei. Het onderscheid is in veldmateriaal voornamelijk zeer problematisch. Verwarringsmogelijkheden

	kunnen optreden met kleine Scrippsiella-individuen.
Afmetingen	Dodge 1982: 17-20 µm lengte 11-12 µm breedte Drebes 1974: 13-20 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982: p. 146, fig. 17 M, N (<i>Cachonina hallii</i>) Drebes 1974 Herman & Sweeney 1976: 204, fig. 1-6 (<i>Cachonina illdefina</i>) Loeblich III, Schmidt & Sherley 1970: p. 72-73, 75-77, fig. 15 (<i>Heterocapsa niei</i>) Loeblich III, Schmidt & Sherley 1970: p. 72-73, 75-76, fig. 15 (<i>Heterocapsa illdefina</i>) Loeblich III, Schmidt & Sherley 1970: p. 67-77, fig. 1-15 (<i>Heterocapsa pygmaea</i>) Morrill & Loeblich III 1981: p. 56, 63, fig. 9 (<i>Heterocapsa illdefina</i>) Morrill & Loeblich III 1981: p. 56, 63, fig. 1-3, 9 (<i>Heterocapsa niei</i>) Morrill & Loeblich III 1981: p. 56, fig. 9 (<i>Heterocapsa pygmaea</i>) Morrill & Loeblich III 1984: p. 939-953, fig. 1-8 (<i>Heterocapsa niei</i>) Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Calliakantha longicaudata</i>
Beschrijver	(Leadbeater 1975) Leadbeater 1978
STOWA-code	CACALONG
IAWM-code	9000234567
TCN-code	300022
Tellijsten	Alleen in 1994 opgenomen. In de periode 2000-2004 opgenomen onder <i>Craspedomonadaceae</i> .
Beschrijving	Vrij forse solitaire kraagflagellaat (<i>Choanoflagellaat</i>) met een wijde kelk en lange caudale haar.
Literatuur	Thomsen 1992
Groep	Overig
Trofie	Heterotroof

Naam	<i>Calycomonas</i>
Beschrijver	Lohmann
STOWA-code	CACOSPEC (voorheen: CALYSPEC)
IAWM-code	5216102000 (voorheen: 6141202000)
TCN-code	36195
Synoniem	<i>Codonomonas</i> Van Goor
Tellijsten	In de periode 1990-2000 alleen in de jaren 1995-2000 opgenomen. In de periode 2000-2004 opgenomen onder <i>Chrysomonadales</i> .

Beschrijving	Chrysophyceae. Groep van kleine flagellaten met één flagel, in een urnvormig huisje. Chloroplast soms moeilijk te zien. Lijkt op Kephyrion en Paulinella. Calycomonas ovalis is echter een thecate amoëbe, zie: Johnson, P. W., Hargraves, P. E. & Sieburth, J. M. 1988. Ultrastructure and ecology of Calycomonas ovalis Wulff, 1919, (Chrysophyceae) and its redescription as a testate rhizopod, Paulinella ovalis, N. Comb. (Filosea: Euglyphina). J. Protozool. 35: 618-626.
Afmetingen	Chrétiennot-Dinet 1990: <10 µm
Literatuur	Chrétiennot-Dinet 1990: p. 36, fig. 102-104 Thronsdén 1993 Vørs 1992
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Calyptrolithina wettsteinii
Beschrijver	(Kamptner) Kleijne 1991
STOWA-code	CATR WETT
IAWM-code	5211A01010
Synoniem	Zygosphaera wettsteinii Kamptner 1937 (basioniem)
Tellijsten	Niet in Lugol-gefixeerde monsters aangetroffen. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002 in formaline-gefixeerde monsters.
Beschrijving	Coccolithofoor. Lichtmicroscopisch alleen in levende of in neutraal- tot basisch-gefixeerde monsters te identificeren. Coccolithen ovaal en relatief klein, elk met vier poren rond de centrale papil.
Afmetingen	Kleijne 1993: 10-16 µm
Literatuur	Kleijne 1993
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Campylodiscus
Beschrijver	Ehrenberg ex Kützing
STOWA-code	CADISPEC
IAWM-code	5232701000
TCN-code	15608
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000.
Beschrijving	Solitaire kiezelwieren met gebogen ovale platte schaaltes. Geslacht van voornamelijk bentische soorten. Veel grover dan de overeenkomstig gevormde, maar pelagische Membraneis challengeri.
Literatuur	Navarro 1983
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	<i>Campylodiscus fastuosus</i>
Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	CADIFAST
IAWM-code	5232701040
TCN-code	15615
Tellijsten	Alleen in 1994 opgenomen. In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
Beschrijving	Ovale gebogen schaaltes met een diameter van 40-60 µm en een karakteristiek patroon van radiaire lijsten.
Literatuur	Fourtanier, E., & J. P. Kociolek 1999
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	<i>Campylosira cymbelliformis</i>
Beschrijver	(A. Schmidt) Grunow ex Van Heurck
STOWA-code	CASICYMB
IAWM-code	5232130010
TCN-code	15627
Tellijsten	Kan in de periode 1990-2000 opgenomen zijn onder <i>Brockmanniella brockmannii</i> of pennate diatomee. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Kiezelwier voorkomend in korte ketens van engszins gebogen cellen. Ketens van kleine exemplaren lijken oppervlakkig gezien op <i>Brockmanniella brockmannii</i> of <i>Cymatosira belgica</i> .
Literatuur	Hustedt 1959
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	<i>Carteria</i>
Beschrijver	Diesing emend. Francé
STOWA-code	CARTSPEC
IAWM-code	5111102000
TCN-code	40134
Tellijsten	De alleen in 1995 onder deze naam opgevoerde vormen behoren feitelijk tot het prasinophyceëen genus <i>Tetraselmis</i> , dat op basis van electronenmicroscopisch onderzoek van <i>Carteria</i> is afgesplitst. Eventuele waarnemingen zijn in de periode 2000-2004 opgenomen onder Prasinophyceae.
Beschrijving	Een kunstmatig en inhomogeen chlorophyceëen-genus, van <i>Chlamydomonas</i> verschillend door het bezit van vier in plaats van twee flagellen. Voornamelijk zoetwatersoorten.

Literatuur Ettl 1983
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Carteria cordiformis
 Beschrijver (Carter) Dill
 STOWA-code CARTCORD
 IAWM-code 5111102020
 TCN-code 40707
 Synoniem Tetraselmis cordiformis (Carter) Stein
 Tellijsten Afkomstig uit zoet of brak water.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder Prasinophyceae.
 Eénmaal in 1995 opgenomen

Beschrijving (Zie ook opmerking onder Carteria). Ovale cel. Vier flagellen ontspringend uit een apicale depressie. Met stigma, 1 pyrenoid en gladde wandstandige chloroplast. Wand soms gestreept.

Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Centrales
 STOWA-code CENTRALE
 IAWM-code 5231000000
 TCN-code 15649
 SGK DUK10, DU010030, DU030050, DUG50
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Verzamelcategorie voor diverse grootteklassen van centrale diatomeeën. Meestal betreft het hier solitaire cellen, die om allerlei redenen (bijvoorbeeld door hun ligging) niet tot op genus of soortsniveau gedetermineerd kunnen worden, zoals kleine solitaire individuen van de geslachten Thalassiosira, Cyclotella, Stephanodiscus. Voor een juiste determinatie van vele soorten is bovendien speciale preparatie noodzakelijk.

Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Cerataulina pelagica
 Beschrijver (Cleve) Hendey
 STOWA-code CELIPELA
 (voorheen: CETAPELA)
 IAWM-code 5231604010
 TCN-code 15661

Synoniem	Cerataulina bergonii (H. Peragallo) H. Peragallo ex Schütt Zygoceros pelagicum Cleve (basioniem)
Tellijsten	In de zomermaanden soms hoge aantallen met een diameter <10 µm langs de kust. Omzetting 8 lettercode vond plaats in 1998. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cellen met twee korte merkwaardig gevormde gestekelde processen op elke valve; onderling kruisgewijs geplaatst, waarmee de cellen verbonden zijn in kolonieverband. Vele kleine chromatoforen, vaak aan een valvezijde geconcentreerd. Kan verward worden met: Leptocylindrus danicus, Rhizosolenia fragilissima, Dactyliosolen blavyanus.
Afmetingen	Cupp 1943: 11-36 µm breedte Drebes 1974: 18-56 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 55-120 µm lengte, 7-56 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 167, fig. 117 a-d (Cerataulina bergonii) Drebes 1974: p. 85, fig. 69 a-b (Cerataulina bergonii) Fukuyo et al. 1990: p. 272-273 (Cerataulina pelagica) Hasle & Syvertsen 1980: p. 82-84, pl. 1: 1-16; 2: 11-17; 3: 18-23; 4: 24-29; 13: 95 (Cerataulina pelagica) Hasle & Syvertsen 1996: pl. 32 Ricard 1987: fig. 331-338 (Cerataulina pelagica) Van der Werff & Huls 1957-1974: C. C VI e. 52, tab. 1 (Cerataulina bergonii)
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Cerataulus radiatus
Beschrijver	Ralfs 1861
STOWA-code	CELURADI
IAWM-code	5231605010
Synoniem	Cerataulus smithii Ralfs 1861
Tellijsten	Wordt als bentische soort slechts sporadisch in het plankton aangetroffen, meestal als lege schaalpjes. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002, 2004.
Beschrijving	Cellen kort-cilindrisch, met ronde vlak-gewelfde en grof geareoleerde valven, voorzien van twee stompe kegelvormige processen met daartussen twee kleine stekels.
Afmetingen	Hustedt 1927-1930: 20-120 µm diameter
Literatuur	Drebes 1974 Hustedt 1930 Van der Werff & Huls 1957-1974
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam Cerataulus turgidus
 Beschrijver Ehrenberg 1844
 STOWA-code CELUTURG
 IAWM-code 5231605020
 TCN-code 15666
 Tellijsten Wordt als benthische soort af en toe in het plankton aangetroffen.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002, 2003.
 Beschrijving Cellen cilindrisch, sterk getordeerd, met elliptische gewelfde valven, fijn
 geareoleerd, voorzien van twee schuin afstaande min of meer cilindrische
 uitsteeksels, met daartussen twee of drie stekeltjes.
 Literatuur Hustedt 1930
 Van der Werff & Huls 1957-1974
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam Ceratium
 Beschrijver Schrank
 STOWA-code CETISPEC
 IAWM-code 5253101000
 TCN-code 36200
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2002, 2003.
 Beschrijving De meeste Ceratium-individueen zijn goed te determineren, soms komen
 intermediaire vormen voor tussen bijvoorbeeld C. minutum, C.
 pentagonum en C. lineatum, of C. horridum, C. macroceros en C.
 longipes. Hiervoor wordt deze categorie gebruikt.
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

Naam Ceratium furca
 Beschrijver (Ehrenberg) Claparède et Lachmann
 STOWA-code CETIFUCA
 IAWM-code 5253101050
 TCN-code 37031
 Synoniem Peridinium furca Ehrenberg (basioniem)
 Tellijsten In de periode 1990-1993 soms ook opgenomen onder Ceratium.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Onmiskenbaar. Cel met drie evenwijdig aan elkaar verlopende krachtige
 hoorns met schuin afstaande stekeltjes.
 Afmetingen Dodge 1982: 70-100 µm lengte, 30-50 µm breedte
 Drebes 1974: 210-380 µm lengte
 Literatuur Dodge 1982: p. 228, fig. 28C, pl. 8: e
 Dodge 1985: p. 96, rechterfig.

Drebes 1974: p. 145, fig. 128 b
 Hansen & Larsen 1992: p. 143, fig. 4.82 h
 Steidinger & Tangen 1996

Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam Ceratium furcoides
 Beschrijver (Levander) Langhans 1925
 STOWA-code CETIFUCO
 IAWM-code 5253101060
 TCN-code 37032
 Tellijsten Eénmaal in 1998 opgenomen.
 In de periode 2000-2004 niet waargenomen.

Beschrijving Zoetwatersoort, slechts zelden in kustwater waargenomen.
 Literatuur Popovský & Pfiester 1990
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam Ceratium fusus
 Beschrijver (Ehrenberg) Dujardin
 STOWA-code CETIFUSU
 IAWM-code 5253101070
 TCN-code 37033
 Synoniem Peridinium fusus Ehrenberg (basioniem)
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving Kan verward worden met de veel grotere *C. inflatum*. Overigens onmiskenbaar. Er bestaan echter diverse vormen van deze soort, die soms als apart taxon onderscheiden worden. Cel met twee in elkaars verlengde liggende, lichtgebogen hoorns. Vaak na fixatie met uittredend plasma. De forma longirostrum treedt meest meer offshore op.

Afmetingen Dodge 1982: 200-300 µm lengte, 15-30 µm breedte
 Drebes 1974: 300-600 µm lengte

Literatuur Dodge 1982: p. 231, fig. 29C
 Steidinger & Tangen 1996

Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam Ceratium horridum
 Beschrijver (Cleve) Gran 1902
 STOWA-code CETIHORR
 IAWM-code 5253101090

TCN-code	37038
Synoniem	<i>Ceratium tripos</i> var. <i>horridum</i> Cleve 1897
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder <i>Ceratium</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cellichaam relatief klein, met lange hoorns. Rechte apicaalhoorn, smal vanaf de basis. De beide antapicaalhoorns zijn naar voren omgebogen met open uiteinden. Het is mogelijk dat een zeer klein deel van de aangetroffen cellen, met een opvallender reticulatie van het cellichaam, betrekking heeft <i>Ceratium hexacanthum</i> Gourret (zie Dodge 1982: p. 236-238, fig. 30 H, I, Pl. VII e). Kan verder verward worden met <i>Ceratium longipes</i> , <i>C. macroceros</i> en <i>C. tripos</i> .
Afmetingen	Dodge 1982: cellichaam 40-50 µm lengte en breedte Drebes 1974: gordelbreedte 42-57 µm
Literatuur	Dodge 1982: p. 240, fig. 31 B, H Drebes 1974 Hansen & Larsen 1992: p. 143-144, fig. 4.82 j Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

.....

Naam	<i>Ceratium inflatum</i>
Beschrijver	(Kofoid) Jörgensen
STOWA-code	CETIINFL
IAWM-code	5253101170
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002.
Beschrijving	Op <i>Ceratium fusus</i> gelijkende soort, die echter veel groter wordt. Apicale stekel abrupter dan bij <i>C. fusus</i> in het cellichaam overgaand. Oceanische (thermofiele?) soort.
Afmetingen	Dodge 1982: 800-1000 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

.....

Naam	<i>Ceratium lineatum</i>
Beschrijver	(Ehrenberg) Cleve
STOWA-code	CETILINE
IAWM-code	5253101100
TCN-code	37040
Synoniem	<i>Peridinium lineatum</i> Ehrenberg (basioniem)
Tellijsten	1990-1993 ook opgenomen onder <i>Ceratium</i> sp. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Lijkt op <i>Ceratium furca</i> , echter duidelijk kleiner en teerder. Hoorns zonder afstaande stekels; chromatoforen lichter. Kan voorts verward worden met

	C. pentagonum, waarvan de lengte van de kleinste antapicale hoorn kleiner is dan de hoogte van de antapex en met C. minutum die een veel kleinere apicale hoorn heeft.
Afmetingen	Dodge 1982: 30-60 µm lengte, 25-45 µm breedte Drebes 1974: 70-180 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982: p. 228, 230, fig. 28D, pl. 8: f Drebes 1974: p. 145, fig. 128 c Hansen & Larsen 1992: p. 143, fig. 4.82 i Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Ceratium longipes
Beschrijver	(Bailey) Gran
STOWA-code	CETILONG
IAWM-code	5253101110
TCN-code	37041
Synoniem	Peridinium longipes Bailey (basioniem)
Tellijsten	Incidenteel aangetroffen op station Terschelling 135. In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder Ceratium en C. horridum. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002.
Beschrijving	Lijkt op Ceratium horridum, maar grover. Apicale hoorn met bredere basis en duidelijk gebogen. Kan verward worden met Ceratium horridum, C. macroceros en C. tripos.
Literatuur	Dodge 1982: p. 238, tekstfig. 31 C-D Drebes 1974: p. 148, fig. 129 b Hansen & Larsen 1992: p. 145, fig. 4.28 f Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Ceratium macroceros
Beschrijver	(Ehrenberg) Vanhöffen
STOWA-code	CETIMACR
IAWM-code	5253101123
TCN-code	37042
Synoniem	Peridinium macroceros Ehrenberg (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder Ceratium of C. horridum. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cel met langere hoorns dan C. horridum. De antapicaalhoorns gaan eerst een stuk naar achter alvorens om te buigen tot parallel aan de

	apicaalhoorn en bezitten open uiteinden. Kan verward worden met <i>Ceratium horridum</i> .
Afmetingen	Dodge 1982: cellichaam 50-60 μm lengte 45-55 μm breedte, tot. lengte 300-400 μm
	Drebes 1974: 45-57 μm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 235-236, fig. 31 A Drebes 1974: p. 149, fig. 132 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Ceratium minutum</i>
Beschrijver	Jorgensen
STOWA-code	CETIMINU
IAWM-code	5253101160
TCN-code	37044
Tellijsten	Eén waarneming opgenomen in 1999. In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
Beschrijving	Een kleine <i>Ceratium</i> -soort, iets steviger dan <i>C. lineatum</i> ., sterk op <i>C. pentagonum</i> gelijkend maar met een kortere apicaalhoorn.
Afmetingen	Lengte tot 60 μm ; diameter 25-30 μm
Literatuur	Dodge 1982
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Ceratium pentagonum</i>
Beschrijver	Gourret
STOWA-code	CETIPENT
IAWM-code	5253101140
TCN-code	37045
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen onder <i>Ceratium lineatum</i> of <i>Ceratium</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002, 2003, 2004.
Beschrijving	Lijkt sterk op <i>C. lineatum</i> , echter met kortere antapicaalhoorns. Apicaalhoorn veel langer dan bij <i>C. minutum</i> .
Literatuur	Dodge 1982: p. 230, tekstfig. 28 F, pl. VIII: d Dodge 1985: p. 96, linkerfig. Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Ceratium tripos
Beschrijver	(O.F. Müller) Nitzsch
STOWA-code	CETITRIP
IAWM-code	5253101120
TCN-code	37054
Synoniem	Cercaria tripos O.F. Müller (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Ceratium. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Sterk afgeplat, relatief groot cellichaam, met korte dikke gebogen antapicaalhoorns waarvan de uiteinden puntig zijn. Kan verward worden met: Ceratium horridum.
Afmetingen	Dodge 1982: 70-90 µm lengte Drebes 1974: 60-90 µm breedte (gordel)
Literatuur	Dodge 1982: p. 234-235, tekstfig. 30 A-D Drebes 1974: p. 148, fig. 130 Hansen & Larsen 1992: p. 145, fig. 4.28 a-e Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Chaetoceros
Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	CTCESPEC
IAWM-code	5231502000
TCN-code	15670
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Onder Chaetoceros zijn allerlei Chaetoceros-ketens of solitaire vormen opgenomen die door hun ligging of anderszins niet tot op de soort gedetermineerd konden worden. In de lijsten van 1990-1993 werden de solitaire vormen nog apart opgevoerd onder 'Chaetoceros (solitaire cellen)', maar tegenwoordig worden alle niet te determineren vormen ondergebracht in deze categorie.
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Chaetoceros affinis
Beschrijver	Lauder
STOWA-code	CTCEAFFI
IAWM-code	5231502010
TCN-code	15672
Tellijsten	In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk voor een aanzienlijk deel opgenomen onder Chaetoceros. In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Chaetoceros.

Beschrijving	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren. Vierkante afgeplatte cellen, in kolonies met zeer smalle vensters. Krachtige eindborstels V- of U-vormig geplaatst; overige borstels teer. Een gordelstandige chromatofoor. Sporen gestekeld. Kan verward worden met onder andere <i>Chaetoceros willei</i> en <i>Ch. Crinitus</i> .
Afmetingen	Cupp 1943: 7-27 µm breedte Drebes 1974: 9-30 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 7-30 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 125, fig. 78-A (1) a-f; 78-A (2) a-e Drebes 1974: p. 75, fig. 58 a Hasle & Syvertsen 1996: p. 216, pl. 46 Rines & Hargraves 1988: p. 22, 24, 59-60, 12: 113-114
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Chaetoceros anastomosans</i>
Beschrijver	Grunow in Van Heurck
STOWA-code	CTCEANAS
IAWM-code	5231502020
TCN-code	15673
Synoniem	<i>Chaetoceros externum</i> Gran 1897 (basionym)
Tellijsten	In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk voor een aanzienlijk deel opgenomen onder <i>Chaetoceros</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2003, 2004.
Beschrijving	De meestal smalle tere cellen in rechte of gebogen ketens. Borstels van naburige cellen op zeer karakteristieke wijze op enige afstand van de cel vergroeid.
Afmetingen	Hustedt 1927-1930: apicaalas 10-20 µm
Literatuur	Hustedt 1930 Jensen & Moestrup 1998
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Chaetoceros armatus</i>
Beschrijver	West 1860
STOWA-code	CTCEARMA
IAWM-code	5231502030
Synoniem	<i>Attheya armatus</i> (T. West) Crawford
Tellijsten	In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk voor een aanzienlijk deel opgenomen onder <i>Chaetoceros</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002. Er zijn tot nu toe slechts weinig waarnemingen van deze soort verzameld.
Beschrijving	Korte ketens van rechthoekige cellen, meestal aan het oog onttrokken

	door een dikke laag detritus, waardoorheen relatief korte afstaande vaak willekeurig gekromde setae steken.
Literatuur	Hustedt 1930 Van der Werff & Huls 1957-1974
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Chaetoceros atlanticus
Beschrijver	Cleve
STOWA-code	CTCEATLA
IAWM-code	5231502040
TCN-code	15676
Tellijsten	Alle waarnemingen betreffen de Noordzee, offshore. Er zijn tot nu toe slechts weinig waarnemingen van deze soort verzameld. 1990-1993 ook opgenomen onder Chaetoceros sp. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002.
Beschrijving	Rechte ketens van tamelijk lange cellen elk met een centraal stekeltje, vele chromatoforen, ook in de rechte brede setae. Brede vensters. Solitaire cellen van Ch. danicus te onderscheiden doordat de setae in één vlak liggen. Verwarringsmogelijkheden met Chaetoceros borealis en Ch. densus.
Afmetingen	Fukuyo et al. 1990: 15-40 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 10-40 µm breedte Hustedt 1927-1930: 15-40 µm breedte
Literatuur	Brunel 1962: p. 86-88, pl. 9: 1-4; 10: 1-4 Cupp 1943: p. 103, fig. 59-A a-c Fukuyo et al. 1990: p. 282-283 Hasle & Syvertsen 1996: p.196, pl. 39 Hustedt 1930: p. 641-642
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Chaetoceros borealis
Beschrijver	J.W. Bailey
STOWA-code	CTCEBOLI In AquaSense 2000b:CTCEBORE
IAWM-code	5231502050
TCN-code	15677
Tellijsten	1990-1993 ook opgenomen onder Chaetoceros. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Ketens van langgerekte cellen; borstels en cellen met vele kleine chromatoforen; borstels niet aan de valve-rand ontspringend, niet in één vlak liggend. Borstels met opvallend lange stekeltjes bezet. Chaetoceros

	concavicornis is nauw verwant aan <i>Chaetoceros borealis</i> en intermediaire vormen komen voor. Verwarringsmogelijkheden voorts met <i>Chaetoceros atlanticus</i> , <i>Ch. danicus</i> en <i>Ch. densus</i> .
Afmetingen	Drebes 1974: 12-46 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 12-46 µm breedte Hustedt 1927-1930: 12-46 µm breedte
Literatuur	Brunel 1962: p. 97-98, pl. 15: 1-4 Drebes 1974: p. 67, fig. 51 Hasle & Syvertsen 1996: p. 198, pl. 39 Hustedt 1930: p. 661-662 Rines & Hargraves 1988: p. 22, 45-47, pl. 8: 93 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.C V. 38
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Chaetoceros brevis</i>
Beschrijver	Schütt 1895
STOWA-code	CTCEBREV
IAWM-code	5231502060
TCN-code	15679
Tellijsten	Er zijn tot nu toe slechts in 1991 waarnemingen van deze soort verzameld. In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
Beschrijving	Tere soort met setae waarvan de lange rechte basale delen binnen de marge ontspringen. Valve gewelfd. Kan verward worden met onder andere <i>Chaetoceros lacinosus</i> , <i>C. pseudobrevis</i> . Sporen met aan een zijde fijne stekels.
Afmetingen	Ketenbreedte (= apicaallengte) 12-40 µm
Literatuur	Rines & Hargraves 1988
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Chaetoceros bulbosum</i>
Beschrijver	(Ehrenberg) Heiden in Heiden and Kolbe
STOWA-code	CTCEBULB
IAWM-code	5231502540
TCN-code	300048
Tellijsten	Er zijn tot nu toe slechts weinig waarnemingen van deze soort verzameld. De soort is bekend uit antarctische wateren en voor zover bekend nog niet eerder uit de Noordzee gerapporteerd. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2002.
Beschrijving	Ketenvormende soort waarvan de solitaire zeer kenmerkende sporen met vier korte lancetvormige uitsteeksels in 2000 en 2002 zijn waargenomen.

Literatuur Mclaughlin 1995
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Chaetoceros ceratosporus
 Beschrijver Ostenfeld 1910
 STOWA-code CTCECERA
 IAWM-code 5231502070
 TCN-code 15681
 Tellijsten In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk voor een aanzienlijk deel opgenomen onder Chaetoceros.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002.
 Beschrijving Solitaire cellen of korte ketens met relatief korte en brede setae. In de setae soms chloroplastachtige structuren, maar deze komen ook bij andere soorten voor, zoals *C. pseudobrevis* (niet opgenomen).
 Afmetingen Breedte 4-20 µm
 Literatuur Jensen & Moestrup 1998
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Chaetoceros cinctus
 Beschrijver Gran 1897
 STOWA-code CTCECINC
 IAWM-code 5231502080
 TCN-code 15682
 Tellijsten In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk voor een aanzienlijk deel opgenomen onder Chaetoceros.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder Chaetoceros.
 Beschrijving Tere soort met dunne lange gekromde setae. Rechte of zwak gekromde ketens; cellen min of meer rechthoekig; geen speciaal gedifferentieerde eindcellen; meestal kleiner en iets fragieler dan *Chaetoceros radicans*, waarop de soort sterk lijkt en mogelijk identiek is.
 Afmetingen Cupp 1943: 10-15 µm breedte
 Hasle & Syvertsen 1996: 5-15 µm breedte
 Literatuur Cupp 1943
 Hasle & Syvertsen 1996: p. 211, pl. 44
 Hustedt 1930
 Jensen & Moestrup 1998
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam	Chaetoceros compressus
Beschrijver	Lauder
STOWA-code	CTCECOMP
IAWM-code	5231502090
TCN-code	15683
Tellijsten	1990-1993 ook opgenomen onder Chaetoceros. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000.
Beschrijving	Waarnemingen betreffen (vrijwel) altijd Chaetoceros contortus, waarvan C. compressus onderscheiden kan worden door de afwezigheid van sporen en de ovalere valve. Vegetatieve cellen evenals C. contortus met dikkere schuin afstaande gedraaide borstels tussen de dunne. Karakteristiek voor beide soorten zijn ook de 4-20 kleine plaatvormige chromatoforen per cel. Breedte van de vensters variabel.
Afmetingen	Cupp 1943: 7-24 µm breedte Drebes 1974: 7-26 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 7-40 µm breedte
Literatuur	Brunel 1962: p. 110-112, pl. 25: 1-4 Cupp 1943: p. 119-120, fig. 74 a-h Drebes 1974: p. 72-73, fig. 56 a-b Hasle & Syvertsen 1996: p. 206, pl. 42 Jensen & Moestrup 1998 Rines & Hargraves 1988: p. 13, 23, 35-36, 64-67, 93, 105, pl. 14: 131-134; 28: 218
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Chaetoceros concavicornis
Beschrijver	Mangin
STOWA-code	CTCECONC
IAWM-code	5231502500
TCN-code	15684
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen onder Chaetoceros. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Cellen en borstels met vele kleine chromatoforen; borstels breed, gestekeld, alle naar een keteneinde omgebogen. Gordel breed, meer dan 1/2 van de peralvare as uitmakend, met zwak zichtbare naad. Chaetoceros concavicornis is nauw verwant aan Chaetoceros borealis en intermediaire vormen komen voor. Kan verder verward worden met Chaetoceros convolutus waarvan de gordel slechts 1/3 van de peralvare as uitmaakt.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1996: 12-30 µm breedte Hustedt 1927-1930: 12-36 µm breedte
Literatuur	Brunel 1962: p. 90-91, pl. 12: 1-5 Cupp 1943: p. 109-110, fig. 66 a-c Hasle & Syvertsen 1996: p. 199, pl. 40

Hustedt 1930: p. 664
 Jensen & Moestrup 1998
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Chaetoceros constrictus
 Beschrijver Gran 1897
 STOWA-code CTCECOCF
 IAWM-code 5231502990
 Tellijsten In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk veelal opgenomen onder Chaetoceros.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000 en 2001.
 Beschrijving Cellen in rechte ketens met eindcellen waarvan de setae V-vormig uitstaan. Gordel goed zichtbaar, 0.3-0.4x de cellengte. Soms chloroplastachtig materiaal in de setae. Twee chloroplasten per cel. Kan gemakkelijk verward worden met *C. affinis*, maar is hiervan te onderscheiden onder andere door de minder regelmatig georiënteerde setae.
 Literatuur Jensen & Moestrup 1998
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Chaetoceros constrictus cf
 Beschrijver Gran 1897
 STOWA-code CTCECOCF
 IAWM-code 5231502990
 Tellijsten Meestal opgenomen onder Chaetoceros.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000 en 2001.
 Beschrijving Cellen in rechte ketens met eindcellen waarvan de setae V-vormig uitstaan. Gordel goed zichtbaar, 0.3-0.4x de cellengte. Soms chloroplastachtig materiaal in de setae. Twee chloroplasten per cel. Kan gemakkelijk verward worden met *C. affinis*, maar is hiervan te onderscheiden onder andere door de minder regelmatig georiënteerde setae.
 Literatuur Jensen & Moestrup 1998
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Chaetoceros contortus
 Beschrijver Schütt 1895
 STOWA-code CTCECONT

IAWM-code 5231502520
 TCN-code 19330
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Soort zeer sterk gelijkend op de warmwatersoort *C. compressus*. Vele (alle?) eerdere waarnemingen van *C. compressus* betreffen waarschijnlijk deze soort. *C. contortus* kan van *C. compressus* onderscheiden worden door de aanwezigheid van sporen en de rondere valve. Vegetatieve cellen (evenals die van *C. contortus*) met dikkere schuin afstaande gedraaide borstels tussen de dunne. Karakteristiek voor beide soorten zijn ook de 4-20 kleine plaatvormige chromatoforen per cel. Breedte van de vensters variabel.

Literatuur Jensen & Moestrup 1998
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Chaetoceros convolutus*
 STOWA-code CTCECONV
 IAWM-code 5231502100
 TCN-code 15686
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Heterovalvaire *Chaetoceros*-soort uit het subgenus *Phaeoceros*, met setae schuin naar beneden afstaand. De setae ontspringen nabij het valvemidden. Gordel duidelijk, slechts 1/3 van de peralvare as uitmakend.

Literatuur Hustedt 1930
 Jensen & Moestrup 1998
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Chaetoceros coronatus*
 Beschrijver Gran 1897
 STOWA-code CTCECORO
 IAWM-code 5231502110
 TCN-code 19331
 Tellijsten In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk voor een aanzienlijk deel opgenomen onder *Chaetoceros*.
 Beschrijving Waarnemingen In de periode 2000-2004 opgenomen onder *Chaetoceros*. Vrij tere soort, korte ketens vormend. Concave valven meestal met een kleine centrale stekel. Twee setae in het apicale vlak, de andere twee loodrecht hierop. Lastig te identificeren. Meestal ontbreken de sporen, waaraan de soort herkend kan worden.

Afmetingen Breedte 11-47 μm
 Literatuur Rines & Hargraves 1988

Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam Chaetoceros costatus
Beschrijver Pavillard 1911
STOWA-code CTCECOST
IAWM-code 5231502120
TCN-code 15689
Tellijsten Veel waarnemingen opgenomen onder Chaetoceros.
 In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk voor een aanzienlijk deel
 opgenomen onder Chaetoceros.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving Vlakke of licht gedraaide ketens; cellen breder dan lang, met één
 chromatofoor en zeer dunne borstels die uit de valverand ontspringen. De
 cellen bezitten op de valven twee net binnen de rand gelegen kleine
 asymmetrische opzwellingen, waarmee de cellen elkaar raken. Dit
 kenmerk is vaak lastig waarneembaar.
Afmetingen Cupp 1943: 12-24 µm breedte
 Drebes 1974: 12-40 µm breedte
 Hasle & Syvertsen 1996: 8-40 µm breedte
Literatuur Cupp 1943: p. 127, fig. 79
 Drebes 1974: p. 77, fig. 59
 Hasle & Syvertsen 1996: p. 218, pl. 46
 Jensen & Moestrup 1998
 Rines & Hargraves 1988
Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam Chaetoceros crinitus
Beschrijver Schütt 1895
STOWA-code CTCECRIN
IAWM-code 5231502130
TCN-code 19332
Tellijsten Waarnemingen schaars.
 In de periode 2000-2004 zijn eventuele waarnemingen opgenomen onder
 Chaetoceros.
Beschrijving Rechte ketens vormende soort. In gordelaanzicht zijn de cellen enigszins
 achthoekig. Valven elliptisch tot bijna rond. Vensters zeer smal. Setae
 ontspringen binnen de valverand. Brakwatersoort, die lastig te herkennen
 is. Alleen bekend tot dusver uit de Oostzee. Verwarring mogelijk met C.
 pseudocrinitus.
Afmetingen Breedte 10-18 µm
Literatuur Jensen & Moestrup 1998

Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam Chaetoceros curvisetus
Beschrijver Cleve 1889
STOWA-code CTCECURV
IAWM-code 5231502510
TCN-code 15691
Tellijsten In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Chaetoceros.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving Cellen in wijde spiralen (ongeveer 60 cellen per rondgang). Alle borstels naar één zijde gericht. Vensters elliptisch tot bijna rond. Sporen glad, met kraag op epivalva. De cellen raken elkaar met opvallende hoekpunten. Eén gordelstandige chromatofoor. Kan verward worden met Chaetoceros debilis.
Afmetingen Cupp 1943: 7-30 µm breedte
 Drebes 1974: 10-30 µm breedte
 Hasle & Syvertsen 1996: 7-30 µm breedte
Literatuur Cupp 1943: p. 137-138, fig. 93 a-d
 Drebes 1974: p. 79-81, fig. 63 a-b
 Hasle & Syvertsen 1996: p. 211, pl. 44
 Jensen & Moestrup 1998
 Rines & Hargraves 1988: p. 71-72, 73, 90, pl. 15: 141-142
 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.C V. 38
Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam Chaetoceros danicus
Beschrijver Cleve
STOWA-code CTCEDANI
IAWM-code 5231502150
TCN-code 15692
Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving Solitaire cellen of korte ketens van twee cellen. Borstelparen apicaal gezien onderling een scherpe hoek vormend. Borstels stevig, met chromatoforen. Meerdere chromatoforen per cel. Kan verward worden met Chaetoceros atlanticus, Ch. impressus en Ch. borealis.
Afmetingen Cupp 1943: 7-15 µm breedte
 Drebes 1974: 8-20 µm breedte
 Hasle & Syvertsen 1996: 8-20 µm breedte
Literatuur Brunel 1962: p. 88-90, pl. 11: 1-6
 Cupp 1943: p. 109, fig. 65 a-c
 Drebes 1974: p. 66, fig. 50 a-b

Hasle & Syvertsen 1996: p. 195, pl. 38
 Jensen & Moestrup 1998
 Rines & Hargraves 1988: p. 22, 49-50, pl. 8: 95-97; 9: 98-99
 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.C V. 38

Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Chaetoceros debilis
 Beschrijver Cleve
 STOWA-code CTCEDEBI
 IAWM-code 5231502160
 TCN-code 15693
 Tellijsten In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Chaetoceros.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Nauwe spiralen vormende soort (ongeveer 25 cellen per rondgang).
 Cellen vierkant of breder dan lang, meestal met smalle vensters. Eén
 wandstandige chromatofoor per cel. Sporen gladwandig, de valven met
 met twee bulten. Bij de ene zijn deze duidelijker dan bij de andere. Kan
 verward worden met Chaetoceros curvisetus en Ch. pseudocurvisetus.
 Afmetingen Cupp 1943: 8-36 µm breedte
 Drebes 1974: 10-40 µm breedte
 Fukuyo et al. 1990: 12-30 µm breedte
 Hasle & Syvertsen 1996: 8-40 µm breedte
 Literatuur Brunel 1962: p. 130-132, pl. 32: 1-6
 Cupp 1943: p. 138, 140, fig. 95 a-d
 Drebes 1974: p. 81, fig. 64 a-b
 Fukuyo et al. 1990: p. 286-287
 Hasle & Syvertsen 1996: p. 211, pl. 44
 Jensen & Moestrup 1998
 Rines & Hargraves 1988: p. 13, 71, 72-74, pl. 16: 143-147
 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.C V. 38

Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Chaetoceros decipiens
 Beschrijver Cleve
 STOWA-code CTCEDECI
 IAWM-code 5231502170
 TCN-code 15694
 Tellijsten In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Chaetoceros.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Rechte ketens van vlakke cellen; stevige borstels, aan de basis over een
 korte afstand vergroeid; eindborstels vaak korter en dikker.

	Chromatoforen 4-10 per cel. Tamelijk wijde vensters. Sporen onbekend. Kan verward worden met <i>Chaetoceros lorenzianus</i> .
Afmetingen	Cupp 1943: 9-84 µm breedte Drebes 1974: 10-80 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 9-84 µm breedte
Literatuur	Brunel 1962: p. 99-102, pl. 21: 1-4; 22: 1-5 Cupp 1943: p. 115-116, fig. 70-A a-d; 70-B a-b Drebes 1974: p. 69-70, fig. 52 a-b Hasle & Syvertsen 1996: p. 204, pl. 42 Jensen & Moestrup 1998 Rines & Hargraves 1988: p. 22, 75-76, 86, pl. 17: 148-149, 152 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.C V. 38
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Chaetoceros densus</i>
Beschrijver	(Cleve) Cleve
STOWA-code	CTCEDENS
IAWM-code	5231502180
TCN-code	15695
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder <i>Chaetoceros</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Grove soort, rechte ketens vormend. Cellen en borstels vol met kleine plaatvormige chromatoforen. Smalle vensters. Kan verward worden met <i>Chaetoceros borealis</i> en <i>Ch. eibonii</i> .
Afmetingen	Drebes 1974: 10-40 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 10-55 µm breedte
Literatuur	Drebes 1974: p. 64, fig. 48 Hasle & Syvertsen 1996: p. 201, geen pl. Jensen & Moestrup 1998 Rines & Hargraves 1988: p. 22, 50, 51, 52, tekstfig. 3 A, pl. 9: 100-101
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Chaetoceros diadema</i>
Beschrijver	(Ehrenberg) Gran
STOWA-code	CTCEDIAD
IAWM-code	5231502190
TCN-code	15696
Synoniem	<i>Chaetoceros distans</i> var. <i>subsecundus</i> Grunow <i>Chaetoceros subsecundus</i> (Grunow) Hustedt <i>Syndendrium diadema</i> Ehrenberg (basioniem)
Tellijsten	In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk veelal opgenomen onder

	Chaetoceros.
	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Variabele soort. Ketens met wijde, in het midden vaak vernauwde vensters. Cellen meestal breder dan lang, één tweelobbig chromatofoor per cel. Eindborstels V-vormig divergerend, iets dikker dan de overige. In het voorjaar vaak voorkomend in celparen. Sporen met vele typische dichotoom vertakte stekels. Kan verward worden met onder andere Chaetoceros affinis.
Afmetingen	Cupp 1943: 12-44 µm breedte Drebes 1974: 11-60 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 10-50 µm breedte
Literatuur	Brunel 1962: p. 122-125, pl. 27: 4; 30: 1-5 (Chaetoceros diadema) Cupp 1943: p. 130, fig. 83 a-c (Chaetoceros subsecundus) Drebes 1974: p. 77-79, fig. 60 a-b, 61 a-c (Chaetoceros diadema) Hasle & Syvertsen 1996: p. 220, pl. 46 Jensen & Moestrup 1998 Rines & Hargraves 1988: p. 76-77, 92, 93, pl. 17: 150-151, 153 (Chaetoceros diadema) Van der Werff & Huls 1957-1974: C.C V. 38 (Chaetoceros subsecundus)
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Chaetoceros didymus
Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	CTCEDIDY
IAWM-code	5231502200
TCN-code	15697
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Chaetoceros. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Ketens met wijde vensters, cellen in het midden met bolvormige uitstulping. Twee chromatoforen per cel.
Afmetingen	Cupp 1943: 12-34 µm breedte Drebes 1974: 10-40 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 12-34 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 10-40 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 121, fig. 75-A a-e (var. didymus) Drebes 1974: p. 73-74, fig. 57 a Fukuyo et al. 1990: p. 288-289 Hasle & Syvertsen 1996: p. 207, pl. 43 Jensen & Moestrup 1998 Rines & Hargraves 1988: p. 13, 22, 28, 36, 77-81, pl. 18: 154, 156; 19: 163 (var. didymus) Van der Werff & Huls 1957-1974: C.C V. 38
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Chaetoceros eibonii
Beschrijver	(Grunow in Van Heurck) Meunier
STOWA-code	CTCEEIBE
IAWM-code	5231502230
TCN-code	15701
Synoniem	Chaetoceros paradoxus Cleve var. eibonii Grunow in Van Heurck (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Chaetoceros. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002, 2003, 2004.
Beschrijving	Cellen nog grover dan die van Ch. Densus, ketens met wijdere vensters. Cellen platter, evenals de borstels vol met kleine plaatvormige chromatoforen. De langgerekte chromatoforen zijn minder dicht opeengepakt dan bij Ch. densus, waarmee de soort verward kan worden.
Afmetingen	Cupp 1943: 25-50 µm breedte Drebes 1974: 25-80 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 106-107, fig. C: 8; 61 a-b Drebes 1974: p. 64-65, fig. 49 Hasle & Syvertsen 1996: p. 201, pl. 41 Jensen & Moestrup 1998 Rines & Hargraves 1988: p. 22, 50, 51, 52, tekstfig. 3 B, pl. 10: 102-104
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Chaetoceros externus
Beschrijver	Gran 1897
STOWA-code	CTCEEXTE
IAWM-code	5231502250
TCN-code	18602
Synoniem	Chaetoceros anastomosans Grunow, (heeft prioriteit in naamgeving) Chaetoceros externum
Tellijsten	In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk veelal opgenomen onder Chaetoceros. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Chaetoceros anastomosans.
Beschrijving	Zie beschrijving van Chaetoceros anastomosans.
Afmetingen	Drebes 1974: 10-20 µm breedte
Literatuur	Drebes 1974: p. 81, fig. 65 a-b Jensen & Moestrup 1998
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Chaetoceros gracilis
Beschrijver	Schütt
STOWA-code	CTCEGRAC
IAWM-code	5231502260
TCN-code	15706
Synoniem	Chaetoceros gracilis Pantoczek Chaetoceros gracilis Paulsen Chaetoceros gracilis sensu Apstein Chaetoceros neogracilis VanLandingham Non: Chaetoceros ceratosporus Ostenfeld
Tellijsten	In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk veelal opgenomen onder Chaetoceros. In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Chaetoceros. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Chaetoceros.
Beschrijving	Solitaire Chaetoceros-soort. Twee chromatoforen per cel. De naam Chaetoceros gracilis zou illegitiem zijn en vervangen dienen te worden door Ch. neogracilis. Verwarring mogelijk met solitaire cellen van andere Chaetocerossoorten.
Afmetingen	Cupp 1943: 9-12 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: 143-144, fig. 101 a-d
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Chaetoceros laciniosus
Beschrijver	Schütt 1895
STOWA-code	CTCELACI
IAWM-code	5231502280
Synoniem	C. commutatus Cleve 1896
Tellijsten	In alle waarnemingsperioden veelal opgenomen onder Chaetoceros.
Beschrijving	Vensters tussen de cellen zeer hoog en breed. Daardoor lijkt deze soort wel wat op Chaetoceros lorenzianus. Echter maar twee chromatoforen per cel en de borstels zijn dun. Sporen vrijwel glad.
Afmetingen	Cupp 1943: 10-28 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 9-42 µm breedte
Literatuur	Brunel 1962: p. 118-120, pl. 28: 1-5; 29: 5; 40: 4 Cupp 1943: p. 128, fig. 80 a-d Hasle & Syvertsen 1996: p. 209, pl. 50 Jensen & Moestrup 1998 Rines & Hargraves 1988: p. 22, 23, 83-84, 20: 167-169 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.C V. 38
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Chaetoceros lauderi
Beschrijver	Ralfs in Lauder 1864
STOWA-code	CTCELAUD
IAWM-code	5231502290
TCN-code	15709
Synoniem	C. weissflogii Schütt 1895
Tellijsten	in de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder Chaetoceros. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Grote soort met min of meer cilindrische cellen, ketens met zeer smalle vensters. Vele chromatoforen per cel, relatief dunne lange borstels (>200 µm). Gestekelde, sterk gewelfde spore-epivalva. Kan in afwezigheid van sporen verward worden met Chaetoceros teres.
Afmetingen	Cupp 1943: 18-24 µm breedte Drebes 1974: 22-50 µm breedte borstels 200-400 µm lengte Hasle & Syvertsen 1996: 18-24 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 118, fig. 73 a-b Drebes 1974: p. 72, fig. 55 a-b Hasle & Syvertsen 1996: p. 207, geen pl. Jensen & Moestrup 1998 Rines & Hargraves 1988: p. 84-85, 102-103, pl. 21: 170-173
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Chaetoceros lorenzianus
Beschrijver	Grunow 1863
STOWA-code	CTCELORE
IAWM-code	5231502300
TCN-code	15710
Tellijsten	In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder Chaetoceros. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Rechte korte ketens met wijde vensters bestaande uit overwegend langgerekte cellen. Chromatoforen per cel: 4-10 (als Chaetoceros decipiens). Met zekerheid te determineren aan de hand van de typische gestekelde sporen. Borstels met lange bases, niet over een grotere afstand met elkaar vergroeid zoals Ch. decipiens.
Afmetingen	Cupp 1943: 7-48 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 7-80 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 118, fig. 71 a-f Hasle & Syvertsen 1996: p. 204, pl. 42 Jensen & Moestrup 1998 Rines & Hargraves 1988: p. 22, 23, 76, 85-86, pl. 22: 178-184
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Chaetoceros lorenzianus f. forceps
Beschrijver	Meunier
STOWA-code	CTCELOFO
IAWM-code	5231502301
TCN-code	300049
Tellijsten	In 1997 een enkele maal in geringe aantallen aangetroffen in de monsters uit de Westerschelde en het Eems-Dollard estuarium. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Chaetoceros.
Beschrijving	Eéncellige Chaetoceros vorm, waarvan de setae horizontaal afstaan, evenwijdig aan de apicale as, en enigszins "doorhangen" zodanig dat de twee setae aan één zijde van de cel elkaar soms kruisen. Setae verhoudingsgewijs fors. Verwarring mogelijk met Chaetoceros simplex.
Afmetingen	Rines & Hargraves 1988: (afgeleid uit hun figuren) 8-10 µm breedte
Literatuur	Rines & Hargraves 1988: p. 86, figs. 181, 182
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Chaetoceros pseudocrinitus
Beschrijver	Ostenfeld 1901
STOWA-code	CTCEPSCR
IAWM-code	5231502340
TCN-code	15716
Tellijsten	In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk voor een aanzienlijk deel opgenomen onder Chaetoceros. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000.
Beschrijving	Vrijwel cilindrische cellen in ketens. Gordel nauwelijks zichtbaar, 0,5-0,8x de cellengte. Vensters smal. Setae lang en dun, sterk afgebogen. Terminale setae kunnen sterk afgebogen zijn in pervalvare richting. Sporen aan één zijde gestekeld. Kan onder andere worden verward met C. crinitus en C. ingolfianus (niet opgenomen).
Afmetingen	Jensen & Moestrup 1998: apicale as 8-18 µm
Literatuur	Jensen & Moestrup 1998
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Chaetoceros pseudocurvisetus
Beschrijver	Mangin
STOWA-code	CTCEPSCU
IAWM-code	5232102540
TCN-code	300050
Tellijsten	In de periode voor 2000 niet herkend, vermoedelijk opgenomen onder C. curvisetus.

	In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002, 2003, 2004. In 2001 voor het eerst met zekerheid vastgesteld, zowel in de Oosterschelde als in de Waddenzee.
Beschrijving	Op <i>Chaetoceros curvisetus</i> gelijkende soort, maar grover. Behalve de setae maken ook enkele uitsteeksels vlak naast de basale delen van de setae op de valverand contact met elkaar.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1996: apicale as 12-50 µm
Literatuur	Rines & Hargraves 1988 Hasle & Syvertsen 1996
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Chaetoceros radicans</i>
Beschrijver	Schütt 1895
STOWA-code	CTCERACA
IAWM-code	5231502360
TCN-code	15718
Synoniem	<i>C. scolopendra</i> Cleve 1896
Tellijsten	In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk voor een aanzienlijk deel opgenomen onder <i>Chaetoceros</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002.
Beschrijving	Cellen in rechte of getordeerde ketens. Cellen tamelijk klein, met smalle vensters tussen de cellen. Borstels loodrecht op de keten-as geplaatst, voorzien van zeer karakteristieke kleine stekels, die echter met helder veld microscopie onopvallend zijn. Herkenning na kleuring met Calcofluor zeer eenvoudig, doordat de borstels en directe omgeving sterk fluoresceren. De stekeltjes op de borstels kunnen in verschillende mate ontwikkeld zijn. Ketens met extreem gereduceerde stekeltjes op de borstels zijn niet of nauwelijks te onderscheiden van <i>Chaetoceros cinctus</i> .
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1996: 6-25 µm breedte Jensen & Moestrup 1998: apicaallengte 8-25 µm
Literatuur	Brunel 1962: p. 132-134, pl. 33: 1-4; 34: 1-2 Cupp 1943: p. 141-142, fig. 97 a-e Drebes 1974: p. 82, fig. 66 Hasle & Syvertsen 1996: p. 193, pl. 45 Jensen & Moestrup 1998 Rines & Hargraves 1988: p. 36, 90-92, 105, pl. 24: 192-198
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Chaetoceros seiracanthus</i>
Beschrijver	Gran 1897
STOWA-code	CTCESEIR

IAWM-code	5231502390
Tellijsten	In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk voor een aanzienlijk deel opgenomen onder <i>Chaetoceros</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in 2003, 2004.
Beschrijving	Sterk op <i>Chaetoceros diadema</i> gelijkende soort, met dunne setae. Terminale setae vaak V-vormig afstaand. Aan de rustsporen van <i>C. diadema</i> te onderscheiden. Primaire valve van de rustsporen gelijkmatig gebogen, met korte stekels. Secundaire valve klokvormig, met langere stekels.
Afmetingen	Jensen & Moestrup 1998: apicaallengte 8-15 µm
Literatuur	Cupp 1943 Hasle & Syvertsen 1997 Jensen & Moestrup 1998 Rines & Hargraves 1988
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Chaetoceros septentrionalis</i>
Beschrijver	Østrup
Verwijzing	Prioriteit heeft <i>Attheya septentrionalis</i>
STOWA-code	CTCESEPT
IAWM-code	5231502400
TCN-code	15431
Synoniem	<i>Attheya septentrionalis</i> (Østrup) Crawford, (deze naam heeft prioriteit).
Tellijsten	In de periode 1990-2000 opgenomen onder <i>Attheya septentrionalis</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Kleine solitaire soort met opvallend gegolfde setae. Zie <i>Attheya septentrionalis</i> .
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1996 Rines & Hargraves 1988
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Chaetoceros similis</i>
Beschrijver	Cleve 1896
STOWA-code	CTCESIMI
IAWM-code	5231502410
TCN-code	15724
Tellijsten	In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk voor een aanzienlijk deel opgenomen onder <i>Chaetoceros</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Cellen in korte ketens of solitair, klein. Centrale knobbel aanwezig waarmee de valven elkaar raken. Gordel 1/3 of minder van de

transapicale as. Setae vrij recht, schuin afstaand met constante hoek tot parallel. Basale delen zeer kort.

Afmetingen Jensen & Moestrup 1998: apicale as 7-17 μm

Literatuur Jensen & Moestrup 1998

Groep Diatomee

Trofie Fototroof

.....

Naam Chaetoceros simplex

Beschrijver Ostenfeld 1901

STOWA-code CTCESIMP

IAWM-code 5231502420

TCN-code 15725

Tellijsten In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk voor een aanzienlijk deel opgenomen onder Chaetoceros.
In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002, 2003.

Beschrijving Kleine solitaire cel met lange dunne parallelle setae, gelegen in de richting van de apicale as van de cel.

Afmetingen Hasle & Syvertsen 1996: 4-30 μm breedte
Jensen & Moestrup 1998: apicale as 16-24 μm

Literatuur Hasle & Syvertsen 1996: p. 223 , pl. 47
Jensen & Moestrup 1998
Rines & Hargraves 1988: p. 97

Groep Diatomee

Trofie Fototroof

.....

Naam Chaetoceros simplex var. calcitrans

Beschrijver (Ostenfeld) Paulsen 1905

IAWM-code 5231502421

TCN-code 15732

Synoniem Chaetoceros calcitrans (Paulsen) Takano 1968

Tellijsten In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk veelal opgenomen onder Chaetoceros.

Beschrijving Kleine onopvallende solitaire soort met rechte, schuin afstaande setae. Kan gemakkelijk verward kan worden met solitaire cellen van *C. similis*.

Literatuur Jensen & Moestrup 1998

Groep Diatomee

Trofie Fototroof

.....

Naam Chaetoceros socialis

Beschrijver Lauder 1864

STOWA-code CTCESOCI

IAWM-code	5231502430
TCN-code	15727
Tellijsten	Solitaire cellen kunnen door de uitermate tere borstels gemakkelijk aan de aandacht ontsnappen. In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder Chaetoceros. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Kleine soort met in bolvormige kolonies verenigde korte celketens, na fixatie grotendeels uiteenvallend in korte ketens en losse cellen. Van de vier borstels per cel wijzen er drie naar de buitenzijde en zijn korter dan de resterende die naar binnen wijst. Eén gordelstandige chromatofoor per cel. Sporen glad. Het is zeker dat een groot deel van de waarnemingen betrekking heeft op de forma radians (synoniem: Chaetoceros radians) met gestekelde sporen. Een ander deel heeft betrekking op de forma socialis met gladde sporen. Meest algemene Chaetocerossoort in het gebied.
Afmetingen	Cupp 1943: 6-12 µm breedte Drebes 1974: 4-15 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 6-12 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 2-14 µm breedte
Literatuur	Brunel 1962: p. 135-137, pl. 26: 3; 29: 3-4; 36: 1-3; 37: 1-3 Cupp 1943: p. 143, fig. 100 a-c Drebes 1974: p. 82, fig. 68 a-b Fukuyo et al. 1990: p. 292-293 Hasle & Syvertsen 1996: p. 221, pl. 47 Jensen & Moestrup 1998 Rines & Hargraves 1988: p. 37, 93, 95-96, pl. 26: 207
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Chaetoceros sp 6010
STOWA-code	CTCESPXX
IAWM-code	5231502980
Tellijsten	Regelmatig aangetroffen op de Terschelling-raai. Vaak samen met C. socialis optredend. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2002, 2003, 2004.
Beschrijving	Cellen solitair, langgerekt, met opvallend in één richting omgebogen setae, welke op een merkwaardige plaats ontspringen, namelijk iets onder de valverand. Het nummer in de naam verwijst naar de fotodocumentatie van Koeman en Bijkerk bv.
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Chaetoceros subtilis
------	----------------------

Beschrijver	Cleve 1896
STOWA-code	CTCESUTI
IAWM-code	5231502440
TCN-code	15731
Tellijsten	In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder <i>Chaetoceros</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cellen in korte ketens, geen vensters zichtbaar. Eén gordelstandige chromatofoor. Rustspore met stekels. Setae allen in dezelfde richting langs de lengte-as van de keten. Soms maar één eindborstel aanwezig (var. <i>abnormis</i> Proschkina-Lavrenko). Deze steviger en langer dan de overige. Algemene soort in riviermondingen. Op de Terschelling-raai komt een teerdere solitaire vorm voor, meer overeenkomend met de variëteit <i>subtilis</i> . Deze laatste variëteit schijnt echter brakke wateren te prefereren.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1996: 2-14 µm breedte Pankow et al. 1976: 5-12 µm breedte
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1996: p. 219, pl. 46 breedte Pankow et al. 1976: p. 100-101, fig. 155 Rines & Hargraves 1988: p. 96, fig. 204-206 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.C V. 38
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Chaetoceros teres</i>
Beschrijver	Cleve
STOWA-code	CTCETERE
IAWM-code	5231502450
TCN-code	15733
Tellijsten	In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder <i>Chaetoceros</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Vrij grote goed herkenbare soort met zeer smalle vensters tussen de cilindrische cellen; vele chromatoforen per cel, hoewel minder dan bij de vergelijkbare soort <i>C. lauderi</i> . Spore-epivalva glad. Setae 100-200 µm lang, dus korter dan bij <i>C. lauderi</i> .
Afmetingen	Cupp 1943: 22-44 µm breedte Drebes 1974: 18-52 µm breedte, borstels 100-200 µm lengte Hasle & Syvertsen 1996: 18-50 µm breedte
Literatuur	Brunel 1962: p. 108-110, pl. 23: 1-4; 24: 1-3 Cupp 1943: p. 118, fig. 72 Drebes 1974: p. 70-71, fig. 53 a-f, 54 a-e Hasle & Syvertsen 1996: p. 206, pl. 42 Rines & Hargraves 1988: p. 85, 102-103, pl. 25: 203 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.C V. 38
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Chaetoceros tortissimus
Beschrijver	Gran
STOWA-code	CTCETORT
IAWM-code	5231502460
TCN-code	15734
Tellijsten	In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk voor een aanzienlijk deel opgenomen onder Chaetoceros. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Rechte sterk getordeerde ketens met dunne borstels, zonder afwijkende eindborstels. Eén chromatofoor per cel. Enigszins afgeronde, rechthoekige cellen. Sporen onbekend. Het is niet uitgesloten dat Chaetoceros tortissimus Gran een vorm is van Chaetoceros radicans Schütt, waarbij de stekeltjes op de borstels niet tot ontwikkeling gekomen zijn (Rines & Hargraves 1986).
Afmetingen	Cupp 1943: 14-20 µm breedte Drebes 1974: 11-20 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 11-20 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 142, fig. 99 Drebes 1974: p. 82, fig. 67 Hasle & Syvertsen 1996: p. 215, pl. 45
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Chaetoceros wighamii
Beschrijver	Brightwell 1856
IAWM-code	5231502480
Synoniem	C. biconcavum Gran 1897 C. bottnicum Cleve 1896 C. caspicum Ostefeld 1901 C. fallax Proschkina-Lavrenko 1955
Tellijsten	In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk voor een aanzienlijk deel opgenomen onder Chaetoceros. In de periode 2000-2004 alleen herkend in enkele levende monsters.
Beschrijving	Cellen in korte, rechte, tere ketens. De gordel is smal en onopvallend. De valve is vlak of iets golvend (in het midden de buurcel soms rakend). Vensters smal. Cellen rechthoekig met puntige hoeken. Lange dunne, meestal rechte en schuinafstaande setae, die gemakkelijk afbreken. Sporen aan de bolle zijde met fijne stekeltjes, de andere zijde glad, ingesnoerd.
Afmetingen	Jensen & Moestrup 1998: Apicale as 5-25 µm
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1996 Jensen & Moestrup 1998
Groep	Diatomee

Trofie Fototroof

.....

Naam Chaetoceros willei
 Beschrijver Gran
 STOWA-code CTCEWILL
 IAWM-code 5231502490
 TCN-code 15672
 Synoniem Chaetoceros affinis Lauder var. willei (Gran) Hustedt
 Tellijsten In alle waarnemingsperioden waarschijnlijk voor een aanzienlijk deel
 opgenomen onder Chaetoceros.
 Eventuele waarnemingen zijn in de periode 2000-2004 opgenomen onder
 C. affinis.

Beschrijving Deze soort wordt vaak als synoniem van C. affinis beschouwd. De
 eindborstels kunnen echter iets minder afwijkend zijn dan die van C.
 affinis. Verder is de overeenkomst zeer groot.

Afmetingen Drebes 1974: 10-20 µm breedte
 Literatuur Brunel 1962: p. 116-118, pl. 27: 2
 Cupp 1943: p. 126, fig. 78-C (Chaetoceros affinis var. willei)
 Drebes 1974: p. 75, fig. 58 b (Chaetoceros willei)
 Hustedt 1930: p. 697, fig. 398 (Chaetoceros affinis var. willei)
 Rines & Hargraves 1988: p. 59 (Chaetoceros willei)

Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Chattonella
 Beschrijver Biecheler
 STOWA-code CHATSPEC
 IAWM-code 6631104000
 TCN-code 36207
 Tellijsten In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Chrysomonadales,
 Ondetermineerbare alg.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving Cel geelbruin, ovaal of aan één zijde puntig toelopend, met vele kleine
 chloroplasten. Twee ongelijke heterodynamische flagellen ontspringen
 zijdelings van de cel. Deze worden afgeworpen bij fixatie met Lugol. Het
 celoppervlak maakt een enigszins onregelmatige indruk. In gefixeerd
 materiaal kan het onderscheid met de naakte vorm van de silicoflagellaat
 Dictyocha speculum problemen opleveren. Chattonella sp en andere
 Raphidophyceae kunnen giftige algenbloeien veroorzaken (Japan).
 Soortdeterminatie van het Nederlandse materiaal nog problematisch. Er
 komen tenminste twee soorten in het gebied voor: Ch. cf. marina
 (Subrahmanyam) Hara et Shihara en Ch. cf. antiqua (Hada) Ono.

Afmetingen Fukuyo et al. 1990: 332-349, 20-130 µm lengte

Literatuur	Sourmia 1986: 12-140 µm lengte Fukuyo et al. 1990: p. 332-349 Sourmia 1986: p. 101 Vrieling et al. 1995
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Chlamydomonas
Beschrijver	Ehrenberg 1834
STOWA-code	CHLASPEC
IAWM-code	5111103000
TCN-code	40152
Tellijsten	Cellen zonder flagellen zijn ondergebracht onder Chlorophyceae of Ondetermineerbare alg. Meestal nabij riviermondingen of afkomstig uit gespuid zoet water. De meeste soorten worden gevonden in zoet water. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Eivormige of ronde flagellaat met groene wandstandige chloroplast met pyrenoid en twee flagellen die vanuit een papil ontspringen.
Literatuur	Throndsen 1997
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Chlorococcales
STOWA-code	CHLOROCO
IAWM-code	5114000000
TCN-code	300068
Tellijsten	De meeste soorten worden gevonden in zoet of brak water. Afkomstig uit gespuid zoet water. opgenomen in 1998 en 1999. In de periode 2000-2004 (en vaak ook in de overige perioden) opgenomen onder Chlorophyceae of Ondetermineerbare alg.
Beschrijving	De Chlorococcales omvatten een grote groep van families bestaande uit allerlei kolonievormende (niet draadvormige of thalleuze) coccale Chlorophyceae.
Literatuur	Komárek & Fott 1983 Pankow 1990
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Chlorophyceae
------	---------------

Beschrijver	Christensen 1962
STOWA-code	CHPHYCAE
IAWM-code	5110000000
TCN-code	35053
Tellijsten	In alle perioden voor een deel opgenomen onder Ondetermineerbare alg. Meestal afkomstig uit zoet water. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Onder deze naam zijn zowel Chlorococcales als overige Chlorophyceae (bijvoorbeeld Koliella, Planktonema) samengevat.
Literatuur	Komárek & Fott 1983 Throndsen 1993
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Chlorophyta
STOWA-code	CHLOROPH
IAWM-code	5100000000
TCN-code	35026
Tellijsten	In de overige perioden is meestal de categorie Chlorophyceae voor deze groep gebruikt. In de periode 2000-2004 is deze categorie niet gebruikt. Zie Chlorophyceae.
Beschrijving	Phylum, alle groepen groenwieren (inclusief onder andere Euglenophyceae, Prasinophyceae) omvattend.
Literatuur	Throndsen 1993
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Chromophyta
STOWA-code	CHROMOPH
IAWM-code	5200000000
TCN-code	300257
Tellijsten	In vrijwel alle perioden is een lagere taxonomische categorie voor individuen uit deze groep gebruikt. Alleen in 1998 opgenomen. In de periode 2000-2004 is deze categorie niet gebruikt.
Beschrijving	Afdeling van algen omvattende soorten met geelbruine pigmenten behorende tot de klassen: Cryptophyceae, Dinophyceae, Prymnesiophyceae, Chrysophyceae, Dictyochophyceae, Baccillariophyceae en Raphidophyceae.
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Chroococcales
STOWA-code	CHROOCOC
IAWM-code	5611000000
TCN-code	25225
SGK	NVT, KOLNE, DUK10
Tellijsten	Vaak afkomstig uit zoet water, maar offshore komen ook autochtone taxa voor. De kleine solitaire individuen zijn zonder olie-immersie objectieven niet goed te kwantificeren. In het algemeen is er een toename van de dichtheid in de richting van offshore gelegen stations, vooral gedurende het tweede halfjaar. In alle perioden opgenomen behalve in 1990, 1997 en 1998. In deze perioden niet geteld, of opgenomen onder Ondetermineerbare alg. In de periode 1990 en 1994-1999 (ook) opgenomen onder Cyanophyceae of Cyanophyta of Ondetermineerbare alg. In de periode 1994-1999 zijn onder deze naam in de tellijsten allerlei bolvormige Cyanophyceae opgenomen, welke in een aantal gevallen slechts als kolonie konden worden geteld. Meestal betreft het hier Snowella of Woronichinia. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Verzamelnaam voor allerlei bolvormige Cyanophyta die niet nader gedetermineerd kunnen worden. In de periode 1991-1993 geteld door middel van fluorescentie-techniek, toegepast op met glutaraaldehyde gefixeerde monsters. Deze fluoresceren fel-oranje bij aanstraling met groen of blauw licht. Vergelijking tussen lichtmicroscopische en Flow-cytometer analyses laten zien dat deze fractie bij toepassing van lichtmicroscopie gemakkelijk onderschat kan worden.
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Chrysochromulina
Beschrijver	Lackey
STOWA-code	CHSOSPEC
IAWM-code	5211503000
TCN-code	36235
SGK	NVT, BLU1
Tellijsten	In de periode 1990-1994 (ook) opgenomen onder Ondetermineerbare alg, Chrysomonadales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Het geslacht Chrysochromulina omvat circa 50 vaak sterk op elkaar gelijkende soorten. Eivormige tot langgerekte cel met lange haptonema (tot 40x cellengte) en twee homodynamische flagellen (1-3x cellengte). Twee chromatoforen, lateraal gelegen en een niet erg opvallende centale pyrenoid. Tegenover de flagelinplant een chrysolaminarine-vesikel.

	Typische voortbeweging, soms met haptonema (al of niet opgerold) vooruit gestoken, dan weer andersom. Als geslacht alleen met olie-immersie objectieven goed te determineren. Als soort alleen met behulp van elektronenmicroscopie (schaaltjes). Regelmatig hoge dichtheden van meer dan 1000 cellen/ml.
Afmetingen	Chrétiennot-Dinet 1990: 3-30 µm lengte Hallegraeff 1991: 6-12 µm lengte, 5-9 µm breedte Larsen & Moestrup 1989: 6-12 µm lengte, 5-9 µm breedte
Literatuur	Chrétiennot-Dinet 1990: p. 83-84, fig. 289d, 290-295 Hallegraeff 1991: p. 80-81, fig. 29 A-B Larsen & Moestrup 1989: p. 46-49, fig. 20 a-k; 21 a-d Moestrup & Larsen 1992 Thronsdén 1993: p. 51, 57, 58, 60, 61, pl. 8-9 Thronsdén et al. 1995
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Chrysococcus
Beschrijver	Klebs
STOWA-code	CHCSSPEC
IAWM-code	5211201000
TCN-code	36237
Tellijsten	In de overige perioden geteld als Ondetermineerbare alg. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002.
Beschrijving	Kleine chrysophycee in bolvormig bruingekleurd huisje. Aangevoerd vanuit zoet water.
Literatuur	Starmach 1985
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Chrysomonadales
STOWA-code	CHRYSOMO
IAWM-code	5211000000
TCN-code	300261
SGK	NVT, DUK10, DUK2, DU002010, DUG10
Tellijsten	Bij het ontbreken van essentiële kenmerken zoals flagellen opgenomen onder Ondetermineerbare alg. In alle perioden opgenomen als een van de meest talrijke categorieën. Hieronder gaat een groot aantal taxa schuil, waaronder die welke niet goed herkend kunnen worden, zoals individuen van Chrysochromulina en Phaeocystis waarbij de haptonema ontbreekt en Coccolithoforen waarvan de schubjes ontbreken. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving Verzamelcategorie voor fototrofe flagellaten die niet ingedeeld kunnen worden bij één van de volgende groepen: Prasinophyceae, Haptophyceae (Chrysochromulina, Phaeocystis, Prymnesium enz.), Raphidophyceae, Chlorophyceae.

Groep Overig

Trofie Fototroof

Naam Chrysomonadales sp 1

STOWA-code CHRYSOMA

IAWM-code 521100000A

Tellijsten In eerdere perioden (mogelijk) opgenomen onder Chrysomonadales >10 µm, of Ondetermineerbare alg 10-30 µm.
In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002, 2003, 2004.

Beschrijving Zie Koeman et al. 2002b Fig. I.1. Enigszins platte flagellaat met meerdere chloroplasten afmeting 12-22 µm. Vertoont grote gelijkenis met "Unknown flagellate" uit de Noordzee, voorjaar 2000 (zie Göbel 2000).

Literatuur Göbel 2000

Groep Overig

Trofie Fototroof

Naam Chrysophyceae

STOWA-code CHRYSOPH

IAWM-code 5210000000

TCN-code 300263

Tellijsten In de overige perioden opgenomen onder Chrysomonadales of Ondetermineerbare alg.
In 1995 en 1998 is de naam van deze klasse een enkele maal gebruikt voor onetermineerbare goudwiertjes.
In de periode 2000-2004 niet gebruikt.

Beschrijving Klasse van flagellate algen met twee (ongelijke) flagellen.

Literatuur Throndsen 1997

Groep Overig

Trofie Fototroof

Naam Closterium

Beschrijver Nitzsch

STOWA-code CLUMSPEC

IAWM-code 5122202000

TCN-code 40178

Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving Sieralg, langgerekt spoelvormig, meestal zwak of sterk gebogen.

Aangevoerd vanuit zoet water.
 Literatuur Streble & Krauter 1988
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Closterium aciculare
 Beschrijver T. West
 STOWA-code CLUMACIC
 IAWM-code 5122202030
 TCN-code 41203
 Tellijsten In de periode 1990-1999 éénmaal opgenomen, in 1999.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder Closterium.
 Beschrijving Cellen smal, aan de uiteinden zonder chloroplast.
 Afmetingen 350-650 µm lang, 5-8 µm breed
 Literatuur Pankow 1990
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Coccolithaceae
 Beschrijver Kamptner
 STOWA-code COCCOLAE
 IAWM-code 5211800000
 TCN-code 300276
 Tellijsten Dichtheidsbepalingen van Coccolithoforen zijn uitgevoerd aan (nog niet in DONAR ingevoerde) formaline-gefixeerde monsters.
 In incidentele gevallen blijven er herkenbare resten van de kalkschubjes bewaard in Lugol-gefixeerde monsters, waardoor determinatie (tot op de orde) mogelijk wordt.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000.
 Beschrijving Familie behorende tot de Haptophyceae. De tientallen geslachten worden gevormd door soorten met een verschillende bepantsering met kalkschubjes. Voor een juiste determinatie is gebruik van olie-immersie objectieven minimaal noodzakelijk om de bouw en plaatsing van deze schubjes te bestuderen. De uit kalk bestaande schubjes en stekels lossen op in azijnzure Lugol, waardoor zulke monsters ongeschikt zijn voor een analyse van deze groep. Neutrale of zwak-basische monsters (bijvoorbeeld formaline-gefixeerde monsters) zijn hiervoor wel geschikt.
 Literatuur Chrétiennot-Dinet 1990
 Heimdal 1997
 Kleijne 1993
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam	Coccolithus pelagicus
Beschrijver	(Wallich 1877) Schiller 1930
STOWA-code	CCLIPELA
IAWM-code	5313201010
Tellijsten	Waarnemingen zijn verzameld in levende en formaline-gefixeerde monsters. In de periode 2000-2004 niet waargenomen in Lugol-gefixeerde monsters.
Beschrijving	Coccolithofoor, lichtmicroscopisch alleen in levende of in neutraal- tot basisch-gefixeerde monsters te identificeren. Coccolithen tamelijk groot; zogenaamd Placoliths; ovaal met een in twee helften verdeeld venster.
Afmetingen	Heimdal 1997: tot 32 µm diameter
Literatuur	Heimdal 1997 Kleijne 1993
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Cocconeis
Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	CCNESPEC
IAWM-code	5232303000
TCN-code	15738
Tellijsten	Afkomstig uit zoet water. Alleen in 1990 een keer opgenomen. In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder pennate diatomee. In de periode 2000-2004 opgenomen onder pennate diatomee.
Beschrijving	Ovale platte pennate diatomee.
Literatuur	Hendey 1964 Krammer & Lange-Bertalot 1991b Ricard 1987: p. 117, fig. 1152-1164 Van der Werff & Huls 1957-1974: P.C F XIV. 95
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Cochlodinium
Beschrijver	Schütt
STOWA-code	COCHSPEC
IAWM-code	5252106000
TCN-code	36258
Tellijsten	Meestal offshore aangetroffen. Kan verward worden met Gymnodiniacee.

Beschrijving	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Dinophyceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren. Naakte dinoflagellaat waarvan de gordel minstens 1.5x rond de omtrek (spiraalvormig) gaat. Ook de sulcus is daardoor gedraaid (minstens 0.5x). Geen nematocysten of oogvlek zichtbaar. Soms met chromatoforen. Cytoplasma licht getint (heterotrofe soorten), oppervlak vaak met striae. Verwarringsmogelijkheden met diverse andere taxa of semi-taxonomische categorieën: Gymnodiniaceae, Gyrodinium, Nematodinium, Protoerythropsis en Warnowia.
Afmetingen	Dodge 1982: 30-70 µm lengte Soumia 1986: 25-200 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982: p. 75-79, fig. 8 A-H Fukuyo et al. 1990: p. 40-41 (Cochlodinium polykrikoides) Hansen & Larsen 1992 Kofoid & Swezy 1921 Soumia 1986: p. 58 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	De soorten kunnen zijn: fototroof, autotroof of trofie onbekend

Naam	Cochlodinium helicoides
Beschrijver	Lebour
STOWA-code	COCHHECO
IAWM-code	5252106010
TCN-code	37290
Tellijsten	Eénmaal opgenomen in 1994. Waarnemingen in de periode 2000-2004 opgenomen onder Cochlodinium.
Beschrijving	Cel breed-ovaal, asymmetrisch. Met chloroplasten. Gordel 1.5x rond de cel, diep.
Afmetingen	Dodge 1982: 29-54 x 24-30 µm
Literatuur	Dodge 1982
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Cochlodinium helix
Beschrijver	(Pouchet) Lemmermann
STOWA-code	COCHHELI
IAWM-code	5252106020
TCN-code	37292
Tellijsten	Eénmaal opgenomen in 1991. In de periode 2000-2004 eventueel opgenomen onder Cochlodinium.
Beschrijving	Cel ovaal met diepe gordel die 2x rond de cel gaat. Hypocone met

	uitstekend deel. Aanwezigheid van chloroplasten onbekend.
Afmetingen	Dodge 1982: 32-45 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	De soorten kunnen zijn: fototroof, autotroof of trofie onbekend

.....

Naam	Coelastrum
Beschrijver	Nägeli
STOWA-code	COTRSPEC
IAWM-code	5115202000
TCN-code	40184
Tellijsten	Wordt aangetroffen op locaties die gespuid zoet water bevatten. In de periode 1990-2000 opgenomen onder chlorophyceae of Ondetermineerbare alg. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Genus van coenobium-vormende coccale zoetwatergroenwieren. Deze bestaan uit een aantal meest ronde cellen met relatief dikke celwand, die met een papil met elkaar vergroeid zijn in een bolvormige kolonie. De soorten uit dit geslacht onderscheiden zich op basis van celmorfologie.
Literatuur	Komárek & Fott 1983 Komárek & Fott 1983
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Coelastrum microporum
Beschrijver	Nägeli in A. Braun
STOWA-code	COTRMIPO
IAWM-code	5115202020
TCN-code	41298
Tellijsten	In de periode 2000-2004 opgenomen onder Coelastrum.
Beschrijving	Zoetwatergroenwier dat bolvormige coenobiën vormt waarvan de afzonderlijke cellen bolvormig zijn.
Afmetingen	Komárek & Fott 1983: cellen 3.5-18 µm, coenobiën tot 42 µm diameter
Literatuur	Komárek & Fott 1983
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Coolia monotis
Beschrijver	Meunier
STOWA-code	COOLMONO
IAWM-code	5252001010

TCN-code	300281
Synoniem	Glenodinium monotis Biecheler 1952
Tellijsten	Mogelijk is dit een echte nieuwkomer. In de periode 1990-2000 mogelijk opgenomen onder Dinophyceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Fototrofe thecate dinoflagellaat, afgeplat. Van opzij enigszins scheef. Chloroplasten min of meer radiaal gerangschikt als bij Alexandrium. Toxisch. Mogelijk eerder geteld als Peridiniaceae. Aanwezigheid alleen in de Grevelingen vastgesteld.
Afmetingen	Dodge 1985: 32-40 µm lang
Literatuur	Dodge 1985 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Corethron criophilum
Beschrijver	Castracane
STOWA-code	CORECRIO
IAWM-code	5231401010
TCN-code	15786
Synoniem	Corethron hystrix Hensen
Tellijsten	Noordzee, meestal offshore. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Onmiskenbaar. Cellen cilindrisch, solitair of in paren, met een dubbele krans van verschillend lange dunne borstels op de gewelfde valven. Vele kleine chromatoforen. Ligt op de borstels uit het vlak van focussering en kan daarom gemakkelijk aan de aandacht ontsnappen.
Afmetingen	Cupp 1943: 12-38 µm breedte Drebes 1974: 12-38 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 70-74, fig. 34-A: a-d; 34-B: a-e; 34-C: a-e Drebes 1974: p. 21, fig. 11 a-d Hasle & Syvertsen 1996 Ricard 1987: p. 57, fig. 251-253
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Coronosphaera mediterranea
Beschrijver	(Lohmann 1902) Gaarder 1977
IAWM-code	5211702010
Synoniem	Syracosphaera mediterranea Lohmann (Lohmann 1902)
Tellijsten	Alleen opgenomen in de analyseresultaten van levende en formaline-gefixeerde monsters. In met zure Lugol gefixeerde monsters zijn de coccolithen opgelost.

Beschrijving	Opgenomen als Chrysomonadales >10 µm. Opvallend bolvormige coccolithofoor, lichtmicroscopisch alleen in levende of in neutraal- tot basisch-gefixeerde monsters te identificeren. Het cellichaam is bedekt met elliptische vlakke coccolithen met opstaande rand; tamelijk klein, ovaal, elkaar niet overlappend, rond de flagelinplant afwijkend van vorm, namelijk met stompe korte centrale stekel.
Afmetingen	Heimdal 1997: 13-17 x 13-16 µm
Literatuur	Heimdal 1997 Kleijne 1993
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Corymbellus aureus
Beschrijver	Green
STOWA-code	COBEAURE
IAWM-code	5211502010 (Tweede IAWM-code genoemd in TCN-lijst: 5311103010)
TCN-code	37327
Tellijsten	In alle perioden zijn solitaire cellen (ook) opgenomen onder Chrysomonadales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Alleen als kolonie onmiskenbaar. Corymbellus aureus vormt bolvormige kolonies bestaande uit geelgroene tot geelbruine cellen, dicht aaneengesloten, met elk twee ongelijke heterodynamische flagellen en een vrij korte haptonema. Noordzee, offshore.
Afmetingen	Chrétiennot-Dinet 1990: cellen 8-10 µm, kolonies 30-200 µm diameter Throndsen 1993: cellen 8-11 µm
Literatuur	Chrétiennot-Dinet 1990: p. 84 Throndsen 1993
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Coscinodiscus
Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	CSDISPEC
IAWM-code	5231101000
TCN-code	15788
SGK	NVT, DUG50, DU030050
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder centrale diatomee. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Allerlei centrale diatomeeën, zonder bijzondere uitsteeksels, met hexagonale areolen of ronde poriën in parallelle of in radiaire rijen, al of niet in sectoren, welke door hun ligging of anderszins niet tot op de soort

waren te determineren.
 Literatuur Hasle & Syvertsen 1996
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Coscinodiscus centralis*
 Beschrijver Ehrenberg
 STOWA-code CSDICENT
 IAWM-code 5231101020
 TCN-code 15794
 Tellijsten In de periode 1990-2000 ook opgenomen onder *Coscinodiscus*, centrale diatomee.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002.
 Beschrijving Valven bol, krachtige radiare areolering. Areolen naar de rand toe in grootte afnemend. Kleine randdoortjes aanwezig. Pleura met ringen. Zelden waargenomen, Noordzee, offshore.
 Afmetingen Cupp 1943: 145-260 µm breedte
 Drebes 1974: 70-300 µm breedte
 Hasle & Syvertsen 1996: 100-300 µm breedte
 Literatuur Brunel 1962: p. 53-55, pl. 2: 1-5; 40: 3
 Drebes 1974: p. 37-38, fig. 22 a-b; 23 a-c
 Hasle & Syvertsen 1996: p. 105
 Hustedt 1928: p. 444-441, fig. 243 a-d
 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.A I c. 15
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Coscinodiscus concinnus*
 Beschrijver W. Smith
 STOWA-code CSDICONC
 IAWM-code 5231101030
 TCN-code 15796
 Tellijsten In de periode 1990-2000 ook opgenomen onder *Coscinodiscus*, centrale diatomee.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
 Beschrijving Trommelvormige cellen met convexe valven, in het midden enigszins ingezonken. Gordel met banden. Fijne areolering met grote centrale area. Minder algemeen langs de kust dan *Coscinodiscus wailesii*.
 Afmetingen Cupp 1943: 160-200 µm breedte
 Drebes 1974: 110-460 µm breedte
 Hasle & Syvertsen 1996: 110-500 µm breedte
 Literatuur Cupp 1943: p. 58, fig. 22 a-d
 Drebes 1974: p. 38-39, fig. 24 a-d, 25

Hasle & Syvertsen 1996: p. 105, pl. 16
 Hustedt 1928: p. 441-444, fig. 242
 Van der Werff & Huls 1959: C.A I c. 15

Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam *Coscinodiscus curvatus*
 STOWA-code CSDICURV
 IAWM-code 5231101040
 Tellijsten In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam *Coscinodiscus granii*
 Beschrijver Gough
 STOWA-code CSDIGRAN
 IAWM-code 5231101070
 TCN-code 15808
 Tellijsten In de periode 1990-2000 mogelijk ook opgenomen onder *Coscinodiscus*, centrale diatomee.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving Er komen twee vormen voor: Een kleine, grover geareoleerde en een grotere, fijner geareoleerde vorm. De kleine vorm is ook algemeen in brak water en betreft vermoedelijk de variëteit *C. granii* var. *aralensis* (Ostenfeld) Hustedt. In zij-aanzicht onmiskenbaar (scheve pleura). Valven excentrisch gewelfd. Fijne areolering met grote centrale area.

Afmetingen Cupp 1943: 95-190 µm breedte
 Drebes 1974: 40-400 µm breedte
 Fukuyo et al. 1990: 140-250 µm breedte
 Hasle & Syvertsen 1996: 40-200 µm breedte

Literatuur Cupp 1943: p. 56-57, fig. 21 a-i
 Drebes 1974: p. 39
 Fukuyo et al. 1990: p. 246-247
 Hasle & Syvertsen 1996: p. 109, pl. 17
 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.A I c. 15

Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam *Coscinodiscus jonesianus* var. *commutatus*
 Beschrijver (Greville) Ostenfeld var. *commutatus* (Grunow) Hustedt
 STOWA-code CSDIJOCO

IAWM-code	5231101081
TCN-code	15810
Synoniem	Coscinodiscus biconicus Van Breemen Coscinodiscus commutatus Grunow (basioniem)
Tellijsten	In de periode 2000-2004 opgenomen onder de variëteit commutatus. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2003, 2004.
Beschrijving	Valven gewelfd, met vlak of ingezonken centrum. Krachtige areolering. Rand met twee opvallende apiculi in een onderlinge hoek van 100-120°. Opvallende soort in de Westerschelde.
Afmetingen	Drebes 1974: 70-160 µm breedte
Literatuur	Drebes 1974: p. 36, fig. 19 e-f Hustedt 1928: p. 440-441, fig. 240 Van der Werff & Huls 1960: C.A l c. 15
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Coscinodiscus jonesianus
STOWA-code	CSDIJONE
IAWM-code	5231101080
TCN-code	15811
Tellijsten	Tweemaal opgenomen: in 1990 en 1999. Het betreft de variëteit commutatus.
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Coscinodiscus perforatus var. pavillardii
Beschrijver	Ehrenberg var. pavillardii (Forti) Hustedt
STOWA-code	CSDIPEPA
IAWM-code	5231101172
TCN-code	15824
Synoniem	Coscinodiscus pavillardii Forti (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-2000 mogelijk ook opgenomen onder Coscinodiscus, centrale diatomee. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Valven vlakker dan die van Coscinodiscus concinnus, maar niet zo vlak als die van C. wailesii. Ingezonken centrum, variabele fijne areolering met centrale rozet.
Afmetingen	Cupp 1943: 140-270 µm breedte Drebes 1974: 90-300 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 62, fig. 25-B a-e (Coscinodiscus perforatus var. pavillardii) Drebes 1974: p. 37, fig. 21 a-b (Coscinodiscus pavillardii) Hustedt 1928: p. 447-448, fig. 247 (Coscinodiscus perforatus var. pavillardii)

Van der Werff & Huls 1957-1974: C.A I c. 15 (*Coscinodiscus perforatus* var. *pavillardii*)

Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam *Coscinodiscus radiatus*
Beschrijver Ehrenberg emend. Hasle et Sims
STOWA-code CSDIRADI
IAWM-code 5231101180
TCN-code 15827
Tellijsten In de periode 1990-2000 ook opgenomen onder *Coscinodiscus*, centrale diatomee.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving Valven zeer vlak, areolering grof, als bij *C. commutatus*, in min of meer radiale rijen vanuit het midden.
Afmetingen Cupp 1943: 35-60 µm breedte
 Drebes 1974: 30-180 µm breedte
 Hasle & Syvertsen 1996: 30-180 µm breedte
Literatuur Cupp 1943: p. 56, fig. 20 a-d
 Drebes 1974: p. 35, fig. 19 b
 Fryxell & Ashworth 1988: p. 361-371, fig. 3, 9, 10, 15, 19, 23, 27, tab. 1-4
 Hasle & Sims 1986a: p. 310-314, 317-318, fig. 8-32, 35-39, tab. 1
 Hasle & Syvertsen 1996: p. 107, pl. 18
 Hendey 1964: p. 76, pl. 22: 7
 Hustedt 1928: p. 420-421, fig. 225 a-b
 Ricard 1987: fig. 1-3
 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.A 1 c. 15
Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam *Coscinodiscus rothii*
STOWA-code CSDIROTH
IAWM-code 5231101190
TCN-code 15828
Synoniem *Actinocyclus normanni*
Tellijsten Eénmaal opgenomen, in 1990.
Beschrijving Zie *Actinocyclus normanii*.
Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam *Coscinodiscus stellaris*

Beschrijver Roper
 STOWA-code CSDISTEL
 IAWM-code 5231101250
 Tellijsten In de periode 1990-2000 tweemaal opgenomen: in 1990 en 1992.
 In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
 Beschrijving Valven gewelfd met fijne areolering in bundels, zwak verkiezeld. In het centrum enkele donkere vlekjes (ster). Noordzee, offshore.
 Afmetingen Cupp 1943: 60-175 µm breedte
 Drebes 1974: 60-175 µm breedte
 Literatuur Cupp 1943: p. 53-55, fig. 16 a-b
 Drebes 1974: p. 35, fig. 19 c-d
 Ricard 1987: fig. 24
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam *Coscinodiscus wailesii*
 Beschrijver Gran et Angst
 STOWA-code CSDIWAIL
 IAWM-code 5231101220
 TCN-code 15836
 Tellijsten In de periode 1990-2000 mogelijk ook opgenomen onder *Coscinodiscus*.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
 Beschrijving Van opzij onmiskenbaar. Cellen trommelvormig, met vrijwel vlakke valven,
 in zijaanzicht vierkant of rechthoekig. Fijne radiare areolering (fijner dan
C. pavillardii, grover dan *C. concinnus*). Grote centrale area. Zeer
 algemeen langs de kust (sinds 1978).
 Afmetingen Cupp 1943: 230-350 µm breedte
 Fukuyo et al. 1990: 160-350 µm breedte
 Hasle & Syvertsen 1996: 280-500 µm breedte (onder
 laboratoriumcondities)
 Literatuur Cupp 1943: p. 58-59, fig. 23 a-d
 Hasle & Syvertsen 1996: p. 106, pl. 16
 Nagai et al. 1995
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam *Cosmarium*
 Beschrijver Corda
 STOWA-code CSMASPEC
 IAWM-code 5122208000
 TCN-code 40191
 Tellijsten afkomstig uit zoet water.
 In de periode 2000-2004 opgenomen in 2004.

	In 2004 toegevoegd als parameter, voordien opgenomen onder Chlorophyceae.
Beschrijving	Sieralg-geslacht, een groot aantal soorten omvattend. Omtrek van twee semi-cellen rond-ovaal. Celwand zonder stekels, glad of met wratten.
Literatuur	Streble & Krauter 1988
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Craspedomonadaceae
STOWA-code	CRASPEAE
IAWM-code	6641100000
TCN-code	300299
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen onder protomonadales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Verzamelnaam voor kraagflagellaten (Choanoflagellidea). Kolonievormende of solitaire kleine cellen met een enkele flagel in het centrum van een karakteristieke kraag van pseudopodia. Bij de meeste soorten is de cel omgeven door een verkiezeld huisje (lorica), vaak met een open geraamte van verkiezelde costa. Als groep doorgaans in gefixeerd materiaal te onderscheiden van andere heterotrofe flagellaten. Voor een nauwkeurige determinatie is meestal electronenmicroscopisch onderzoek nodig. Vaak een belangrijke component van het heterotrofe flagellaten-plankton.
Literatuur	Thomsen 1992: p. 157-194 Throndsen 1993: p. 87-96, fig. 11-12, pl. 15-16
Groep	Overig
Trofie	Heterotroof

Naam	Crucigenia
Beschrijver	Morren
STOWA-code	CRUCSPEC
IAWM-code	5115204000
TCN-code	40194
Tellijsten	Afkomstig uit zoet water. In de periode 1990-2004 ook opgenomen onder Chlorophyceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2004.
Beschrijving	Vier-cellige coenobia vormend coccaal groenwier. Soms vormen meerdere coenobia een syncoenobium.
Literatuur	Komárek & Fott 1983
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam Crucigenia quadrata
 Beschrijver Morren
 STOWA-code CRUCQUAD
 IAWM-code 5115204090
 TCN-code 41644
 Tellijsten In de periode 2000-2004 opgenomen onder Crucigenia of Chlorophyceae.
 Beschrijving Vier-cellige coenobia van min of meer bolvormige cellen.
 Afmetingen Komárek & Fott 1983: cellen (2-)3-9 x 5-15 µm
 Literatuur Komárek & Fott 1983
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

Naam Cryptomonadaceae
 STOWA-code CRMONAAE
 IAWM-code 6621100000
 TCN-code 300307
 SGK LUG10
 Tellijsten In de periode 1990-1999 opgenomen onder Cryptophyceae.
 Eénmaal opgenomen, in 1992.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder Cryptomonadales.
 Beschrijving Familie uit de orde Cryptomonadales. Flagellaten met twee korte stijve flagellen, asymmetrisch ingeplant bij het zogenaamde groove-gullet systeem. In omtrek elliptisch, vaak puntig aan een uiteinde. Zie ook: Cryptophyceae.
 Literatuur Throndsen 1997
 Groep Overig
 Trofie De soorten kunnen zijn: fototroof, autotroof of trofie onbekend

Naam Cryptomonadales
 Beschrijver Engler 1903
 STOWA-code CRYPTOMO
 IAWM-code 6621000000
 TCN-code 300308
 SGK NVT, LUK10, LUG10
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002, 2003, 2004.
 Beschrijving Voor een beschrijving zie: Cryptomonadaceae en Cryptophyceae.
 Groep Overig
 Trofie De soorten kunnen zijn: fototroof, autotroof of trofie onbekend

Naam Cryptomonas

Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	CRMOSPEC
IAWM-code	6621103000
TCN-code	36274
Tellijsten	Alleen opgenomen in 1990 en 1991. Betreft vrijwel zeker geen Cryptomonas. In de periode 2000-2004 eventueel opgenomen onder Cryptomonadaceae.
Beschrijving	Geslacht van zoetwatersoorten. Individuen uit zoet water desintegreren snel in zeewater. De zoutwatersoorten zijn overgebracht naar andere genera.
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Cryptophyceae
STOWA-code	CRYPTOPH
IAWM-code	6620000000
TCN-code	35059
SGK	NVT, DUK10, DUG10, DU010030, LUG10
Tellijsten	Alleen in de periode 1990-1999 opgenomen. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Cryptomonadales.
Beschrijving	Klasse van flagellaten met de volgende kenmerken: cel meestal langwerpig, scheef eivormig en niet toegespitst; twee flagellen ontspringen ongeveer halverwege de korte zijde. In levende cellen meestal een lange dubbele rij ejectosomen zichtbaar. Laterale groene tot roodachtige chromatofoor met (kleine) pyrenoid. Fel-oranje fluorescerend bij aanstraling met groen of blauw licht. Vaak talrijk in de riviermondingen. Determinatie tot op de soort vereist electronenmicroscopie.
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Cyanophyceae
STOWA-code	CYANOPAE
IAWM-code	5610000000
TCN-code	25307
Tellijsten	Alleen in de periode 1990-1999 opgenomen. Vanaf 1994 meest opgenomen onder Hormogonales (draadvormige taxa), Chroococcales (solitaire en kolonievormende coccale taxa). Sinds 2000 wordt onderscheid gemaakt tussen Hormogonales en Chroococcales (zie aldaar). In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
Beschrijving	Verzamelnaam voor diverse solitaire, filamenteuze of kolonievormende cyanobacteriën. Filamenteuze soorten te onderscheiden van

groenwierketens door het ontbreken van duidelijke celstructuren. De kolonievormen kenmerken zich door hun structuurloze cytoplasma.

Groep Overig
Trofie Fototroof

.....

Naam Cyanophyta
STOWA-code CYANOPHY
IAWM-code 5600000000
TCN-code 25308
SGK SOLTR, DUK5
Tellijsten Alleen in 1990, 1991 en 1999 een enkele maal opgenomen.
In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
Beschrijving Phylum, alle groepen blauwwieren omvattend.
Groep Overig
Trofie Fototroof

.....

Naam Cyclostephanos dubius
Beschrijver (Fricke) Round 1982
STOWA-code CYPHDUBI
IAWM-code 5231110020
TCN-code 15870
Tellijsten In de periode 1990-1999 opgenomen onder Centrale diatomee.
In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving Centrale diatomee uit zoet en zwak brak water met kenmerkend gewelfde schaaltes. Regelmatig in hoge dichtheden in rivieren voorkomend.
Literatuur Krammer & Lange-Bertalot 1991a
Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam Cyclotella
Beschrijver Kützing
STOWA-code CYTESPEC
IAWM-code 5231103000
TCN-code 15874
Tellijsten Niet op naam te brengen Cyclotella soorten zijn hieronder opgenomen.
In alle perioden voor een groot deel opgenomen onder Centrales.
In de periode 1990-1993 opgenomen onder Centrales.
In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving Geslacht van meest zoetwatersoorten, maar ook enkele brakke en mariene soorten. Schaaltes met een min of meer duidelijk gestreepte randzone. Tangentiaal gewelfd tot bijna vlak.

Literatuur Hasle & Syvertsen 1996: p 30-43
Ricard 1987
Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam Cyclotella caspia
Beschrijver Grunow
STOWA-code CYTECASP
IAWM-code 5231103040
TCN-code 15890
Tellijsten Alleen in 1996 en 1999 opgenomen.
In de periode 2000-2004 opgenomen onder Centrales.
Beschrijving Kleine soort, valva met fijn en dicht gestriëerde randzone; centrum onregelmatig gepuncteerd. Moeilijk te herkennen (alleen met olie-immersie objectieven) euryhaline soort.
Afmetingen Hasle & Syvertsen 1996: diameter 3.5-22 µm
Hustedt 1927-1930: diameter 8-12 µm
Literatuur Hasle & Syvertsen 1996
Hustedt 1930
Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam Cyclotella meneghiniana
Beschrijver Kützing
STOWA-code CYTEMENE
IAWM-code 5231103110
TCN-code 15919
Tellijsten In alle perioden ook opgenomen onder Centrales.
Vooral waargenomen in de Westerschelde.
In de periode 2000-2004 opgenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving Cellen meest enkel; schaaltes aan de rand krachtig gestriëerd, in het centrum (vrijwel) glad.
Afmetingen Pankow et al. 1976: 10-30 µm diameter
Literatuur Krammer & Lange-Bertalot 1991a
Pankow et al. 1976: p. 73, pl. 6:2
Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam Cyclotella scaldensis
STOWA-code CYTESCAL
IAWM-code 5231103230

TCN-code	15938
Tellijsten	In de periode 1990-2000 opgenomen onder Centrales of Cyclotella meneghiniana. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002.
Beschrijving	Op Cyclotella meneghiniana lijkende soort. Vormt compacte ketens. Tot nu toe alleen in het Schelde-estuarium aangetroffen.
Literatuur	Muylaert & Sabbe 1996a
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Cyclotella striata
Beschrijver	(Kützing) Grunow in Cleve et Grunow
STOWA-code	CYTESTRI
IAWM-code	5231103170
TCN-code	15947
Synoniem	Coscinodiscus striatus Kützing (basioniem)
Tellijsten	In alle perioden ook opgenomen onder Centrales. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2002.
Beschrijving	Cellen vaak in ketens verenigd, valven gegolfd, randen duidelijk gestreefd. Kan verward worden met Paralia marina.
Afmetingen	Fukuyo et al. 1990: 10-50 µm diameter Hasle & Syvertsen 1996: 25-48 µm diameter Pankow et al. 1976: 10-50 µm diameter
Literatuur	Fukuyo et al. 1990: 166-167 Hasle & Syvertsen 1996: p. 32, 34 Krammer & Lange-Bertalot 1991a: p. 46; pl. 45: 1-8 Lange & Syvertsen 1989: p. 348, pl. 5: 34-37, tab. 2 Pankow et al. 1976: p. 72-73, fig. 100-101 Van der Werff & Huls 1957-1964: C.A 1 c. 12
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Cylindrotheca closterium
Beschrijver	(Ehrenberg) Reiman et Lewin
STOWA-code	CYTHCLOS
IAWM-code	5232602010
TCN-code	15962
Synoniem	Ceratoneis closterium Ehrenberg (basioniem) Nitzschia closterium (Ehrenberg) W. Smith
Tellijsten	In de periode 1990-1993 zijn cellen <125 µm l. meestal opgenomen onder Cylindrotheca closterium, cellen >125 µm l onder Nitzschia longissima. In de periode 1990-2000 zijn zeer kleine, tere vormen (<20 µm) meestal als pennate diatomee geteld.

Beschrijving	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren. Verzamelcategorie voor smalle, tere, spoelvormige cellen met naaldvormige, soms gebogen uiteinden. Meestal met twee chromatoforen. Variabele grootte. Omvat soorten uit zeer uiteenlopende milieus: zoet-, brak- en zoutwatermilieu. Onderscheid met onder meer <i>Nitzschia acicularis</i> en <i>Nitzschia longissima</i> niet altijd betrouwbaar mogelijk zonder speciale preparatie (inbedding in hars).
Afmetingen	Cupp 1943: 25-100 µm lengte Fukuyo et al. 1990: 25-180 µm lengte, 1.5-8 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 30-400 µm lengte Pankow et al. 1976: 32-260 µm lengte
Literatuur	Cupp 1943: p. 200, fig. 153 a-c (<i>Nitzschia closterium</i>) Fukuyo et al. 1990: p. 320-321 Hasle & Syvertsen 1996: p. 294, pl. 66 Krammer & Lange-Bertalot 1988: p. 124-125, 134, pl. 87: 1-2 (<i>Nitzschia closterium</i>) Pankow et al. 1976: p. 289-290, fig. 610 (<i>Nitzschia closterium</i>) Van der Werff & Huls 1957-1974: P.D I XXI. 138 (<i>Nitzschia closterium</i>)
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Cylindrotheca gracilis</i>
Beschrijver	(Brébisson ex Kützing) Grunow in Van Heurck
STOWA-code	CYTHGRAC
IAWM-code	5232602020
TCN-code	15964
Synoniem	<i>Ceratoneis gracilis</i> Brébisson ex Kützing (basioniem).
Tellijsten	In de periode 1990-2000 opgenomen onder Pennales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Slanke spoelvormige cellen, sterk verlengd, terminaal iets verbreed. Meerdere plaatvormige chromatoforen. Carina en raphe schroefvormig getordeerd.
Literatuur	Krammer & Lange-Bertalot 1988: p. 134, pl. 87: 3 Van der Werff & Huls 1957-1974: P.D I XXI. 135
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Cymatopleura elliptica</i>
Beschrijver	(Brébisson) W. Smith
STOWA-code	CYPLELLI
IAWM-code	5232702020
TCN-code	15968
Tellijsten	Zoetwatersoort, éénmaal waargenomen in 1994.

Beschrijving	In de periode 2000-2004 niet waargenomen. Grote, ovale platte diatomee, met een karakteristiek patroon van transapicale welvingen.
Afmetingen	Krammer & Lange-Bertalot 1988: 60-280 x 30-90 µm
Literatuur	Krammer & Lange-Bertalot 1988: p. 170, pl. 119: 1-4, 120: 1-6, 121: 1-3, 122: 3
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Cymatosira belgica</i>
Beschrijver	Grunow in van Heurck
STOWA-code	CYSIBELG
IAWM-code	5232105010
TCN-code	15981
Tellijsten	In de periode 1990-2000 opgenomen onder <i>Brockmanniella brockmannii</i> of Pennales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Pennate diatomee die korte bandjes kan vormen. Kan verward worden met <i>Brockmanniella brockmannii</i> , maar hiervan te onderscheiden door andere oppervlaktestructuur.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1996: 10-40 µm lengte x 3-5 µm breedte
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1996: p. 192
Literatuur	Hustedt 1959: p. 127
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Dactyliosolen blavyanus</i>
Beschrijver	(H. Peragallo) Hasle 1975
STOWA-code	DAENBLAV
IAWM-code	5231408020
Synoniem	<i>Guinardia blavyana</i> H. Peragallo 1892
Tellijsten	Voorkomens in eerdere perioden eventueel opgenomen onder Centrales. In 2004 voor het eerst met zekerheid aangetroffen in de centrale Noordzee, in lage dichtheid.
Beschrijving	Niet erg opvallende soort, die gemakkelijk verward kan worden met andere centrale diatomeeën, zoals korte brede individuen van <i>Cerataulina pelagica</i> . Lijkt wel wat op een miniatuur <i>Guinardia flaccida</i> door de onregelmatigheid in de valve-rand. De soort is vermoedelijk eerder over het hoofd gezien en geteld als centrale diatomee.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1997: 6-38 µm diameter
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1997: p. 164-167
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Dactyliosolen phuketensis
Beschrijver	(Sundström) Hasle
STOWA-code	DAENPHUK
IAWM-code	5231408010
TCN-code	300326
Synoniem	Rhizosolenia phuketensis Sundström
Tellijsten	In de periode 1990-2001 opgenomen onder Rhizosolenia stolterfothii. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002, 2003 en 2004.
Beschrijving	Sterk op Rhizosolenia stolterfothii gelijkende diatomee. Hiervan te onderscheiden door anders gevormde banden en meer afgeronde celuiteinden met korter stekeltje. In 2001 voor het eerst met zekerheid aangetroffen (offshore), maar waarschijnlijk niet eerder herkend.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1997: 76-236 µm lengte x 4.5-54 µm breedte
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1997
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Dactylococcopsis
Beschrijver	Hansgirg
STOWA-code	DACOSPEC
IAWM-code	5611105000
TCN-code	36287
Tellijsten	Alleen in 1994, 1997 en 1998 een enkele keer opgenomen. In de periode 2000-2004 niet opgenomen. Zie Hormogonales.
Beschrijving	Bundels van slanke, toegespitste blauwwier-cellen, licht te verwarren met het groenwier-genus Ankistrodesmus Corda.
Literatuur	Pankow et al. 1976: p. 28, figs. 4-5
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Delphineis minutissima
STOWA-code	DELPMINU
IAWM-code	5232116020
TCN-code	16131
Tellijsten	In eerdere perioden opgenomen onder Pennales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Pennate kleine diatomee, rhombisch-elliptisch. Lijkt op een miniatuur Delphineis surrella. Vaak een dominante soort. Meestal op allerlei partikels vastgehecht. In overige perioden opgenomen onder Pennales.
Afmetingen	Witkowski et al. 2000: 5-17 x 4-8 µm

Literatuur Witkowski et al. 2000
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Delphineis surirella
 Beschrijver (Ehrenberg) G. Andrews
 STOWA-code DELPSURI
 IAWM-code 5232116040
 TCN-code 16132
 Synoniem Rhaphoneis surirella (Ehrenberg) Grunow in Van Heurck
 Zygodon surirella Ehrenberg (basioniem)
 Tellijsten In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Rhaphoneis, Pennales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Cellen in ketens (op partikels vastgehecht). Eliptische schaaltsjes.
 Pseudoraphe polair verbreed. Talrijke chromatoforen. Kan verward
 worden met Rhaphoneis amphicerus.
 Afmetingen Drebes 1974: 15-46 µm lengte
 Hasle & Syvertsen 1996: 17-53 µm lengte x 8-25 µm breedte
 Literatuur Drebes 1974: p. 103, fig. 84 a-b ('Rhaphoneis surirella')
 Hasle & Syvertsen 1996: p. 249
 Van der Werff & Huls 1957: P.A D XI b. 81 (Rhaphoneis surirella)
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Detonula
 Beschrijver Schütt ex De Toni
 STOWA-code DETOSPEC
 IAWM-code 5231402000
 TCN-code 16148
 Tellijsten Eénmaal opgenomen in 1999.
 In de periode 2000-2004 niet opgenomen, zie de soorten.
 Beschrijving Centrale diatomee, cellen in ketens verenigd. Fijne tandjes op valverand.
 Betreft Detonula confervacea en D. pumila. Beide soorten zijn goed van
 elkaar te onderscheiden.
 Literatuur Hasle & Syvertsen 1996
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Detonula confervacea
 Beschrijver (Cleve) Gran
 STOWA-code DETOCONF

IAWM-code	5231402010
TCN-code	16149
Synoniem	Lauderia confervacea Cleve (basioniem).
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in 2003, 2004.
Beschrijving	Cilindrische cellen in ketenvormige kolonies, met elkaar in het midden verbonden en met een krans van zeer fijne, korte randdoortjes rakend. Meestal 4-6 schijfvormige, donkere chromatoforen per cel. Regelmatig hoge dichtheden in het vroege voorjaar (vooral in de Delta na ijsbedekking). Vaak paren van kortere cellen tussen cellen van normale lengte.
Afmetingen	Drebes 1974: 6-20 µm diameter Hasle & Syvertsen 1996: 15-30 µm hoog x 6-20 µm diameter
Literatuur	Brunel 1962: p. 59-61, pl. 3: 3 Drebes 1974: p. 25-26, fig. 13 d Hasle & Syvertsen 1996
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Detonula pumila
Beschrijver	(Castracane) Schütt
STOWA-code	DETOPUMI
IAWM-code	5231402020
TCN-code	16150
Synoniem	Detonula delicatula (H. Peragallo) Gran Lauderia delicatula H. Peragallo Lauderia pumila Castracane (basioniem) Schroederella delicatula (H. Peragallo) Pavillard Schroederella schroederi (Bergon) Pavillard
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Cellen in losse ketens, kort cilindrisch met in het midden enigszins ingezonken valven. Typische verbindingsdraden tussen de cellen, als bij Thalassiosira. Cellen langs de rand verbonden met fijne stekeltjes, als een soort ritssluiting. Talrijke chromatoforen, meestal polair geconcentreerd. Wordt de laatste jaren vaker aangetroffen dan in de beginperiode 1990-1993. Kan verward worden met <i>Lauderia borealis</i> .
Afmetingen	Drebes 1974: 17-46 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 12-55 µm breedte, 15-120 µm lengte Hasle & Syvertsen 1996: 15-120 µm hoog x 16-30 µm diameter
Literatuur	Cupp 1943: p. 76, fig. 36 a-f (<i>Schroederella delicatula</i>) Drebes 1974: p. 26, fig. 15 a, b Fukuyo et al. 1990: p. 168-169 Hasle & Syvertsen 1996 Ricard 1987: fig. 133 Roundet al. 1990: p. 142-143, fig. a-i Van der Werff & Huls 1957-1974: C. B IV a. 31 (<i>Schroederella schroederi</i>)

Van der Werff & Huls 1957-1974: C. B IV a. 31 (*Schroederella delicatula*)
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Diatoma tenuis*
 Beschrijver Agardh 1812
 STOWA-code DIATTENU
 IAWM-code 5232106020
 TCN-code 16183
 Tellijsten Zoetwatersoort, vaak massaal in rivieren voorkomend, en vandaar in kustwateren.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
 Beschrijving Pennate diatomee, zigzagketens en stervormige kolonies vormend. Kan verward worden met *Asterionella formosa* en *Thalassionema*.
 Afmetingen Krammer & Lange-Bertalot 1991a: 22-120 x 2-5 µm
 Literatuur Krammer & Lange-Bertalot 1991a
 Krammer & Lange-Bertalot 1991a
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Dicroerisma psilonereiella*
 Beschrijver Taylor et Cattell 1969
 STOWA-code DIRIPSIL
 IAWM-code 5257102010
 TCN-code 37409
 Tellijsten Regelmatig aangetroffen op de Terschelling-raai, offshore.
 In de periode 1990-1999 waarschijnlijk opgenomen onder *Gymnodiniaceae* of *Dinophyceae*.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Heterotrofe naakte dinoflagellaat, met kenmerkend inwendig skelet.
 Afmetingen Taylor et Catell 1969: 23-32 x 15-19 µm
 Literatuur Soumia 1986
 Taylor et Cattell 1969
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....

Naam *Dictyocha*
 Beschrijver Ehrenberg
 STOWA-code DIOCSPEC
 IAWM-code 5211901000
 TCN-code 36296

SGK	NAAKTVVM, GEPSDVVM
Tellijsten	De waarnemingen in de periode 2000-2004 betreffen de naakte vorm. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002, 2003, 2004.
Beschrijving	Silicoflagellaat, de twee soorten: <i>D. speculum</i> en <i>D. fibula</i> zijn gemakkelijk van elkaar in gepantserde vorm te onderscheiden. Naakte vormen echter niet. Deze laatste zijn gekenmerkt door het bezit van één flagel, ontspringend uit de opening van de urnvormige cel.
Literatuur	Larsen & Moestrup 1989
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Dictyocha fibula</i>
Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	DIOCFIBU
IAWM-code	5211901010
TCN-code	37410
Tellijsten	Noordzee, offshore. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Silicoflagellaat met vier stekels en vier 'vensters', omtrek ruitvormig. Vele kleine geelbruine chloroplasten. Kan verward worden met een aantal andere <i>Dictyocha</i> -soorten Ehrenberg.
Afmetingen	Throndsen 1993: 10-45 µm inclusief stekels
Literatuur	Fukuyo et al. 1990: p. 356-357 González 1985: p. 485-486, pl. 1: 3-11 Throndsen 1993: p. 630, pl. 6
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Dictyocha speculum</i>
Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	DIOCSPUL
IAWM-code	5211902010
TCN-code	37411
Synoniem	<i>Distephanus speculum</i> (Ehrenberg) Haeckel
Tellijsten	In de periode 1990-1999 is de naakte vorm mogelijk ook opgenomen onder deze naam. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren. Het betreft uitsluitend de gepantserde vorm.
Beschrijving	Onmiskkenbaar indien met skelet, naakte vorm in gefixeerd materiaal moeilijk herkenbaar. Meestal met zespuntige stervormige kiezelstructuur. Verliest na fixatie vaak zijn plasma. Als naakte vorm alleen levend goed herkenbaar. Bolvormige cel, met slechts één flagel ontspringend uit antapicale depressie, met vele kleine chloroplasten (Raphidiophyceen

	hebben twee flagellen). Naakte vorm kan verward worden met <i>Chattonella</i> sp.
Afmetingen	Hallegraeff 1991: 10-20 µm breedte Larsen & Moestrup 1989: 10-20 µm breedte
Literatuur	Drebes 1974: p. 161, fig. 143a Fukuyo et al. 1990: p. 358-359 González 1985: p. 486, pl. 2: 12-18 Hallegraeff 1991: p. 89, fig. 33 A-C Henriksen et al. 1993: p. 29-39, fig. 1-13, tab. 1, 2 Larsen & Moestrup 1989: p. 41-42, fig. 18 a-e Moestrup & Thomsen 1990: p. 1-56 Thronsdén 1993: p. 46, pl. 6
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Dinobryon
Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	DIBRSPEC
IAWM-code	5211203000
TCN-code	36301
Tellijsten	In de periode 1990-1993 niet geteld. In de periode 1994-2004 zijn niet nader gedetermineerde mariene vormen onder deze naam opgenomen. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Kleine flagellaten uit de klasse Chrysophyceae, welke met een cytoplasmatische draad vastzitten in een meest vaasvormig, soms gesteeld en/of kolonievormend huisje (lorica). Het geslacht omvat vooral een groot aantal zoetwatersoorten.
Literatuur	Thronsdén 1993
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Dinobryon faculiferum
Beschrijver	(Willén) Willén 1992
STOWA-code	DIBRFACU
IAWM-code	5211203220
TCN-code	37437
Synoniem	Dinobryon petiolatum sensu Willén 1963 non Dinobryon petiolatum Dujardin 1841
Tellijsten	Opgenomen vanaf 1996. In de periode 1990-1995 niet geteld. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Karakteristieke solitaire vorm met langgesteelde lorica. In helderveldmicroscopie gemakkelijk over het hoofd te zien. Kan verward

	worden met <i>D. petiolatum</i> , uit brak water.
Afmetingen	Throndsen 1993: lorica 65-85 µm lengte, 4-4.8 µm breedte
Literatuur	Throndsen 1993
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Dinobryon petiolatum
Beschrijver	Willén 1963
STOWA-code	DIBRPETI
IAWM-code	5211203230
TCN-code	37443
Synoniem	Dinobryon faculiferum (Willén) Willén 1992
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000.
Beschrijving	Hoewel <i>Dinobryon petiolatum</i> en <i>D. faculiferum</i> synoniem zijn komen er twee vormen voor: één in de centrale Noordzee, vaak zeer talrijk, en één in riviermondingen, minder talrijk. Voor deze laatste vorm wordt <i>D. petiolatum</i> gereserveerd.
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Dinobryon spore
STOWA-code	DIBRSPEC
IAWM-code	5211213001
Tellijsten	Wordt sinds 2004 onderscheiden, hiervoor opgenomen onder Ondetermineerbare alg.
Beschrijving	Bolvormige spore van <i>Dinobryon</i> . De relatief dikke celwand heeft soms fijne stekeltjes maar is meestal glad. Herkenbaar door de ligging bij de opening van het lege <i>Dinobryon</i> -huisje waaruit het afkomstig is. De inhoud van de spore is in Lugol donkerbruin gekleurd.
Literatuur	Pankow et al. 1976
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Dinophyceae
STOWA-code	DINOPHYC
IAWM-code	5250000000
TCN-code	36101
SGK	NVT, DU010030, DUK10, CYSTE, FOTTF, HETRTF
Tellijsten	In de periode 1990-1993 voor een (groot) deel <i>Gymnodiniaceae</i> betreffend. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving	Verzamelnaam voor niet nader gedetermineerde dinoflagellaten. Aan deze parameter is een aantal sgk-codes toegekend, voor: autotroof, heterotroof, cyste, en twee grootteklassen. In de periode 1990-1993 gebruikt voor (voornamelijk) naakte individuen. Met ingang van 1994 is deze naam gebruikt voor dinoflagellaten waarvan niet met zekerheid gezien kon worden of het gepantserde of naakte vormen betrof. Overige dinophyceae zijn geheel volgens de gehanteerde systematische indeling respectievelijk in de families Peridiniaceae en Gymnodiniaceae ondergebracht. Dinophyceae cyste: verzamelnaam voor niet-lege cysten van verschillende dinoflagellaten-genera. Vaak donker gekleurd, bolvormig of onregelmatig gevormd, al of niet met uitsteeksels.
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	De soorten kunnen zijn: fototroof, autotroof of trofie onbekend

Naam	Dinophysis
Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	DISISPEC
IAWM-code	5252502000
TCN-code	36303
Synoniem	Phalacroma Stein
Tellijsten	In de periode 2000-2004 opgenomen in 2001, 2003, 2004.
Beschrijving	Onder de naam Dinophysis zijn meestal kleine soorten opgenomen die moeilijk te determineren zijn, maar ook mini-vormen van andere soorten kunnen zich hieronder bevinden, met of zonder chromatoforen. Bijvoorbeeld Dinophysis pulchella, D. ruudii, D. contracta.
Literatuur	Giacobbe 1995 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	De soorten kunnen zijn: fototroof, autotroof of trofie onbekend

Naam	Dinophysis acuminata
Beschrijver	Claparède et Lachmann
STOWA-code	DISIACUM
IAWM-code	5252502010
TCN-code	37456
Tellijsten	In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder Dinophysis. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cel langwerpig-ovaal, met langs de onderrand meestal kleine knobbeltjes. Met chromatoforen. Grootste breedte in het midden. Een complex van soorten, waarvan de taxonomische revisie nog niet afgesloten is. De vorm in de Delta betreft mogelijk Dinophysis acuminata var. reniformis Pavillard. Dinophysis acuminata heeft vermoedelijk een dimorfe levenscyclus met twee grootteklassen (MacKenzie 1992). Kan verward

	worden met <i>Dinophysis sacculus</i> Stein, 1883 (synoniem: <i>Dinophysis pavillardii</i> Schröder, 1906).
Afmetingen	Dodge 1982: 38-51 µm lengte Drebes 1974: 38-51 µm lengte Fukuyo et al. 1990: 40-50 µm lengte Hallegraeff 1991: 38-58 µm lengte, 30-38 µm breedte Larsen & Moestrup 1989: 38-58 µm lengte, 30-38 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 44, fig. 3 H Drebes 1974: p. 115, fig. 94 c Fukuyo et al. 1990: p. 34-35 Hallegraeff 1991: p. 47, fig. 14 D-E Larsen & Moestrup 1989: p. 18, fig. 4 a-f Larsen & Moestrup 1992: p. 3-5, fig. 1 a-d Lassus & Bardouil 1991 Lassus & Marcaillou-Le Baut 1995 MacKenzie 1992: p. 403, fig. 4 B, 16-19 (cf.) Steidinger & Tangen 1996 Zingone & Montresor 1998
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Dinophysis acuta</i>
Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	DISIACUT
IAWM-code	5252502020
TCN-code	37457
Tellijsten	Noordzee, offshore. In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder <i>Dinophysis</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2004.
Beschrijving	Cel langwerpig-ovaal, puntiger toelopend dan <i>D. acuminata</i> , grootste breedte onder het midden. Vleugel onderaan lang puntig toelopend. Met chromatoforen. Noordzee, offshore. <i>Dinophysis dens Pavillard</i> is vermoedelijk een stadium in de polymorfe levenscyclus van <i>Dinophysis acuta</i> (Hansen 1993b, MacKenzie 1992).
Afmetingen	Dodge 1982: 54-94 µm lengte Drebes 1974: 54-94 µm lengte Hallegraeff 1991: 54-94 µm lengte, 43-60 µm breedte Larsen & Moestrup 1989: 54-94 µm lengte, 43-60 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 45 Dodge 1985: p. 16 Drebes 1974: p. 115, fig. 94 b Hallegraeff 1991: p. 49, fig. 14 F Hansen 1993b: p. 73, fig. 1-6, 9-11 Larsen & Moestrup 1989: p. 18, 20, fig. 5 a-d Larsen & Moestrup 1992: p. 5-6, fig. 2 a-d

Larsen & Moestrup 1992: p. 6-7, fig. 4 a-c *Dinophysis dens*
 MacKenzie 1992: p. 400, 401, 403-406, fig. 3, 4 A, 5-11, 15 (cf)
 MacKenzie 1992: p. 400, 401, 403-406, fig. 2, 3?, 4 A, 5-14
 Steidinger & Tangen 1996

Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

Naam *Dinophysis norvegica*
 Beschrijver Claparède et Lachmann
 STOWA-code DISINORV
 IAWM-code 5252502030
 TCN-code 37466
 Tellijsten Noordzee, offshore.
 In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder *Dinophysis*.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.

Beschrijving Cel ovaal, nog puntiger toelopend dan *D. acuta*, grootste breedte in het midden, vaak met vele knobbels langs de rand van de hypotheca. Met chromatoforen.

Afmetingen Larsen & Moestrup 1989: 48-67 µm lengte, 39-53 µm breedte
 Literatuur Dodge 1985: p. 23
 Hansen 1993b: p. 73-75, fig. 7-8
 Larsen & Moestrup 1989: p. 20, fig. 6 a-f
 Larsen & Moestrup 1992: p. 8-9, fig. 7 a-f
 Steidinger & Tangen 1996

Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

Naam *Dinophysis ovum*
 Beschrijver Schütt
 STOWA-code DISIOVUM
 IAWM-code 5252502040
 TCN-code 37467
 Tellijsten In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder *Dinophysis*.
 Alleen in 1992, 1994 en 1995 opgenomen.
 In de periode 2000-2004 niet waargenomen.

Beschrijving Cel ovaal, niet puntig toelopend, met chromatoforen. Rechter sulcuslijst zeer kort. Kan verward worden met *Dinophysis acuminata*.

Afmetingen Dodge 1982: 44-58 µm lengte
 Literatuur Dodge 1982: p. 53, fig. 3 J
 Leewis 1985
 Steidinger & Tangen 1996

Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam	Dinophysis punctata
Beschrijver	Jørgensen
STOWA-code	DISIPUNC
IAWM-code	5252502060
TCN-code	37469
Tellijsten	Alleen in 1990 éénmaal opgenomen, determinatie echter niet bevestigd. In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
Beschrijving	Kleine Dinophysis soort, lijkt op kleine uitvoering van D. ovum.
Afmetingen	Dodge 1982: 28-33 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982: p. 54, fig. 3 l Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Dinophysis rotundata
Beschrijver	Claparède et Lachmann
STOWA-code	DISIROTU
IAWM-code	5252502050
TCN-code	37471
Tellijsten	In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder Dinophysis. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cellichaam boven de gordel uitstekend, rond tot rond-ovaal, geen chromatoforen.
Afmetingen	Dodge 1982: 36-56 µm lengte Drebes 1974: 36-56 µm lengte Larsen & Moestrup 1989: 36-56 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982: p. 55-56, fig. 4 l, pl. II f Dodge 1985: p. 27 Drebes 1974: p. 116, fig. 94 d Larsen & Moestrup 1989: p. 22, fig. 7 a-c Larsen & Moestrup 1992: p. 9, fig. 8 a-d Lebour 1925: p. 78, pl. 11, fig. 4 a-c (?) Leewis 1985 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

.....

Naam	Diploneis
Beschrijver	Ehrenberg ex Cleve
STOWA-code	DINESPEC

	(voorheen:DINEISSP)
IAWM-code	5232410000
TCN-code	16213
Tellijsten	In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder pennaes. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Zwaar verkiezelde pennate diatomee, meestal afkomstig van vast substraat. Voor een juiste determinatie is speciale preparatie noodzakelijk.
Literatuur	Hendey 1964 Krammer & Lange-Bertalot 1986 Pankow et al. 1976: p. 188-196, fig. 402-414, pl. 14: 5, 7, 8 Ricard 1987 Van der Werff & Huls 1957-1974: P.D G XVI. 101
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Diploneis bombus
Beschrijver	(Ehrenberg) Ehrenberg ex Cleve
STOWA-code	DINEBOBU
IAWM-code	5232410030
TCN-code	16222
Tellijsten	In 1990, 1995, 1996, 1998 en 1999 incidenteel opgenomen. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Diploneis.
Beschrijving	Diep ingesnoerde en grof gearoeleerde Diploneis. Determinatie vereist speciale preparatie en gebruik van olie-immersie objectieven.
Afmetingen	Pankow 1990: 30-150 µm lengte, 15-47 µm breedte
Literatuur	Pankow 1990: p. 185, pl. 40: 3
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Diplopelta pusilla
STOWA-code	DITAPUSI
IAWM-code	5252709020
TCN-code	37480
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen onder Dinophyceae (heterotroof). In de periode 1994-1999 opgenomen onder Peridiniaceae. In de periode 2000-2004 ook opgenomen onder Peridiniaceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001.
Beschrijving	Bolvormige heterotrofe Peridiniacea uit de Diplopsalis-groep. Plaatformule: 3', 6", 2a, 4c, 5"', 2''', 5s.
Literatuur	Thomsen 1992
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

.....

Naam	Diplopsalis
Beschrijver	Bergh
STOWA-code	DILISPEC
IAWM-code	5252701000
TCN-code	36309
Synoniem	Dissodinium Abé 1941 in part Glenodinium Eherenberg 1836 in part
Tellijsten	Alleen in de periode 1991-1999 opgenomen. In de periode 2000-2004 niet opgenomen, zie Diplopsalis groep.
Beschrijving	Onder deze naam zijn Diplopsalis-achtige vormen opgenomen, een verzameling van soorten en geslachten verenigd in de zogenaamde "Diplopsalis-groep" (zie Dodge 1982).
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

.....

Naam	Diplopsalis gr
STOWA-code	DIPLOPg
IAWM-code	5252701001
TCN-code	300352
Tellijsten	In de periode 1991-1999 opgenomen onder Diplopsalis. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Onder deze naam zijn alle Diplopsalis-achtige vormen opgenomen, die niet nader gedetermineerd zijn. Dit is een verzameling van soorten en geslachten verenigd in de zogenaamde "Diplopsalis-groep" (Dodge 1982). Deze groep is ook als familie: Kolkwitziellaceae beschreven. De kenmerken van de groep zijn: lens- tot bolvormig, sulcus met uitstekende lijst ("vlag"), gordel breed en diep, al of niet met geribbelde lijsten. De plaatformules van de geslachten zijn zeer uiteenlopend. De meeste soorten zijn bekend onder vele synoniemen.
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

.....

Naam	Diplopsalis lenticula
Beschrijver	Bergh
STOWA-code	DILILENT (voorheen DISALENT)
IAWM-code	5252701040
TCN-code	37488
Tellijsten	In de periode 1991-1993 ook opgenomen onder Diplopsalis. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving	Lensvormige soort met brede sulcale lijst en kleine apicale punt, voor een juiste determinatie is kleuring met Calcofluor noodzakelijk. Geen chromatoforen, plasma (levend) roze. Eén antapicale plaat, één intercalaire plaat. Apicale platen 2' en 3' over aanzienlijke afstand met elkaar verbonden, daardoor 1a-plaat nogal smal. Plaatformule: Po, X, 3', 1a, 6", 3c+t, 5"', 1''', 5s (ortho) (Dodge & Toriumi 1993, Elbrächter 1992, Matsuoka 1988). Kan verward worden met <i>Diplopsalis lebouriae</i> , <i>Diplopsalopsis asymmetrica</i> , <i>Preperidinium meunierii</i> , of andere lensvormige soorten uit de <i>Diplopsalis</i> -groep.
Afmetingen	Dodge 1982: 23-48 µm breedte Hansen & Larsen 1992: 50-60 µm breedte
Literatuur	Dodge & Toriumi 1993: p. 139, fig. 1-2 Dodge 1982: p. 154, fig. 18 I-K, pl. 3: b-c Dodge 1985: 31 Hansen & Larsen 1992: p. 114, fig. 4.67 a-c Lewis 1990: p. 343-345, fig. 11 B, 12-17, 20 Matsuoka 1988: p. 105, 107, 108, tekstfig. 4 A-C, pl. III: A-K Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	<i>Diplopsalopsis asymmetrica</i>
Beschrijver	(Mangin) Abé
STOWA-code	DILOASYM
IAWM-code	5252709010
TCN-code	37492
Synoniem	<i>Diplopelta bomba</i> Stein ex Jørgesen <i>Diplopsalopsis bomba</i> (Stein) Dodge et Toriumi <i>Dissodium asymmetricum</i> (Mangin) A.R. Loeblich III <i>Peridiniopsis asymmetrica</i> Mangin (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1994-1999 opgenomen onder <i>Diplopsalis</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Lensvormige soort, opvallend door zijn grootte. Behoort tot de groep met twee antapicale platen. Voor een juiste determinatie is kleuring met Calcofluor noodzakelijk.
Afmetingen	Dodge 1982: 32-70 µm lengte, 60-95 µm breedte Drebes 1974: 50-90 µm breedte Hansen & Larsen 1992: 60-70 µm breedte
Literatuur	Dodge & Toriumi 1993: p. 145, fig. 7, 8, 25 (<i>Diplopsalopsis bomba</i>) Dodge 1982: p. 157, fig. 18 F, G (<i>Dissodium asymmetricum</i>) Drebes 1974: p. 132, fig. 113 a-b Hansen & Larsen 1992: p. 114, fig. 4.68 f-k (<i>Diplopelta bomba</i>)
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	<i>Diplopsalopsis orbicularis</i>
Beschrijver	(Paulsen) Meunier
STOWA-code	DILLOORBI
IAWM-code	5252711010
TCN-code	37493
Synoniem	<i>Diplopsalis orbicularis</i> (Paulsen) Paulsen <i>Diplopsalopsis orbicularis</i> (Paulsen) <i>Diplopsalopsis ovata</i> (Abé) Dodge et Toriumi Meunier var. <i>orbicularis</i> sensu Abé <i>Peridinium orbiculare</i> Paulsen (basioniem). Non: <i>Diplopsalis orbicularis</i> (Paulsen) Paulsen sensu Lebour
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen in 1992 en 1993 en mogelijk ook onder <i>Diplopsalis</i> , Dinophyceae (heterotroof). In de periode 1994-1999 opgenomen onder <i>Diplopsalis</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003 en mogelijk ook opgenomen onder <i>Diplopsalis</i> gr, Peridiniaceae.
Beschrijving	Bolvormige, heterotrofe Peridiniaceae. Orthogonale eerste apicaalplaat, twee antapicale platen. Eerste intercalaire plaat vijfhoekig. Waarschijnlijk talrijker dan aangegeven, aangezien alleen met zekerheid geïdentificeerde cellen geteld zijn. Plaatformule: Po, 3', 2a, 7'', 3c+t, 5s, 5''', 2'''' (Dodge & Toriumi 1993, Hansen & Larsen 1992, Matsuoka 1988), Po, X, 3', 2a, 6'', 4c, 6s?, 5''', 2'''' (Elbrächter 1982). Kan verward worden met <i>Diplopsalopsis ovata</i> en andere min of meer bolvormige soorten uit de <i>Diplopsalis</i> -groep.
Afmetingen	Hansen & Larsen 1992: 40-50 µm breedte
Literatuur	Dodge & Toriumi 1993: p. 145, fig. 31, 32 (<i>Diplopsalopsis orbicularis</i>) Hansen & Larsen 1992: p. 117, fig. 4.68 a-e Matsuoka 1988: p. 108-109, tekstfig. 5 A-B, pl. IV: A-J Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	<i>Dissodinium</i>
Beschrijver	Klebs
STOWA-code	DINISPEC
IAWM-code	5255105000
TCN-code	36311
Tellijsten	Alleen in 1991 een keer opgenomen. In de periode 2000-2004 behoorden alle waarnemingen tot <i>D. pseudolunula</i> , zie aldaar.
Beschrijving	<i>Dissodinium</i> is een klein geslacht van parasitische dinoflagellaten met een opmerkelijke generatiewisseling. Vrije cellen lastig te identificeren, geïnfecteerde eieren van Crustaceae leveren de goed herkenbare cysten,

die op hun beurt 4-16 Gymnodinium-achtige cellen vrijmaken.
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam Dissodinium pseudocalani
 Beschrijver (Gonnert) Drebes
 STOWA-code DINIPSCA
 IAWM-code 5255105010
 TCN-code 37495
 Tellijsten Zwermers zijn in alle perioden opgenomen onder Gymnodiniaceae.
 Eénmaal, in 1990 opgenomen.
 In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
 Beschrijving Bij deze soort ontwikkelen geïnfecteerde Copepode-eieren eerst een
 aantal ovale cysten, voordat hierin een groot aantal Gymnodinium-achtige
 zwermcellen worden aangelegd.
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam Dissodinium pseudolunula
 Beschrijver Swift ex Elbrächter et Drebes
 STOWA-code DINIPSLU
 IAWM-code 5255102020
 TCN-code 37496
 Synoniem Pyrocystis lunula (Schütt) Schütt
 Tellijsten Zwermers zijn in alle perioden opgenomen onder Gymnodiniaceae.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Van de verschillende fasen in de levenscyclus van deze soort kan alleen
 de sikkelvormige secundaire cyste met zekerheid in gefixeerd materiaal
 gedetermineerd worden. Bolvormige primaire cyste incidenteel herkend in
 levend materiaal. In cyste-stadium is verwarring met Pyrocystis noctiluca
 uit warme wateren mogelijk. Pyrocystis heeft een langgerekte kern,
 Dissodinium een ronde.
 Afmetingen Dodge 1982: 100-140 µm lengte
 Literatuur Dodge 1982: p. 257, 259, fig. 34 a-m
 Drebes 1974: p. 150, 152, fig.133 a-c; 134 a-b
 Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam Ditylum brightwellii
 Beschrijver (T. West) Grunow in Van Heurck

STOWA-code	DITYBRIG In AquaSense 2000b:DTYBRIG
IAWM-code	5231606010
TCN-code	16274
Synoniem	Triceratium brightwellii T. West (basioniem)
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Solitaire cilindervormige diatomee met cellen soms in korte ketens, met aan beide zijden een borstelkrans en een centrale holle stekel. Onmiskenaar.
Afmetingen	Drebes 1974: 25-100 µm lengte Fukuyo et al. 1990: 25-100 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 148, fig. 107-A a-i; 107-B a-d Drebes 1974: p. 59-60, fig. 44 a-b Fukuyo et al. 1990: p. 296-297 Hasle & Syvertsen 1996 Ricard 1987: fig. 552-554 Van der Werff & Huls 1957-1974: C. C VI b. 44
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Ebria
Beschrijver	Borgert 1891
STOWA-code	EBRISPEC
IAWM-code	5212101000
TCN-code	36319
Tellijsten	In de periode 1990-1999 (ook) opgenomen onder Ebria tripartita. Eénmaal, in 1997 opgenomen. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Ebria tripartita.
Beschrijving	Zie Ebria tripartita.
Groep	Overig
Trofie	Heterotroof

.....

Naam	Ebria tripartita
Beschrijver	(Schumann) Lemmermann
STOWA-code	EBRITRIP
IAWM-code	5212101010
TCN-code	37507
Tellijsten	De ongepantserde vorm is in alle perioden (ook) opgenomen onder Protomonadales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	De gepantserde vorm is onmiskenaar. Cel met kiezelstructuur bestaande uit drie samengevoegde ringen met randstekeltjes, kleurloos plasma. Soms is het kiezelskelet binnen het plasma afwezig of in aanleg,

waardoor de soort moeilijk te herkennen is. Dan kan de soort over het hoofd gezien worden. Zit soms vastgehecht op ketens van *Detonula confervacea* en *Skeletonema costatum*. De systematische plaats van dit taxon is omstrede.

Afmetingen	Fukuyo et al. 1990: 30-40 µm lengte
Literatuur	Drebes 1974: p. 161, fig. 143b Fukuyo et al. 1990: p. 360-361 Soumia 1986: p. 35, fig. 22-23, 32
Groep	Overig
Trofie	Heterotroof

Naam	<i>Emiliana huxleyi</i>
Beschrijver	(Lohmann) Hay et Mohler in Hay, Mohler, Roth, Schmidt et Boudreaux
STOWA-code	EMILHUXL
IAWM-code	5211801010
TCN-code	37517
Synoniem	<i>Coccolithus huxleyi</i> (Lohmann) Kamptner <i>Pontosphaera huxleyi</i> Lohmann (basioniem)
Tellijsten	Nog opnemen in de DONAR-database. Noordzee, meestal offshore. Alleen in de periode 1990-1993 zijn er coccolithoforen in Lugol-gefixeerde monsters geteld. Vermoedelijk is de Lugol-oplossing neutraal of basisch geweest. Het betreft hier echter <i>Coccolithus pelagicus</i> of <i>Gephyrocapsa oceanica</i> . De veel kleinere <i>Emiliana huxleyi</i> vereist bestudering met olie-immersie objectieven. In de periode 2000-2004 waargenomen in levende en formaline-gefixeerde monsters.
Beschrijving	Er bestaan drie typen cellen van deze coccolithofoor: flagellate cellen met kalkschubjes, idem, zonder flagellen, idem, zonder flagellen en kalkschubjes. Alleen de met (zeer kleine) ovale schubjes bezette cellen kunnen worden gedetermineerd. Zonder schubjes niet te determineren. De schubjes lossen snel op in zure Lugol, maar niet of minder snel in met gebufferde formaline gefixeerde monsters.
Afmetingen	Fukuyo et al. 1990: 4-10 µm
Literatuur	Chrétiennot-Dinet 1990: p. 95, fig. 284, 408, tab. 25 Fukuyo et al. 1990: p. 364-365 Heimdal 1993: p. 207, 209, 210, pl. 5
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Enciculifera</i>
Beschrijver	Balech 1967
STOWA-code	ENCUSPEC

IAWM-code	5252714000
TCN-code	36326
Tellijsten	In de periode 1990-1999 opgenomen onder Scrippsiella, Peridiniaceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2003. In de periode 2000-2004 ook opgenomen onder Scrippsiella.
Beschrijving	Klein geslacht van Scrippsiella-achtige cellen. Determinatie vereist nauwkeurige bestudering van de thecale platen. Met behulp van epi-fluorescentie kan de met Calcofluor gekleurde theca onderzocht worden, met name op de aanwezigheid van een stekel aan een van de vijf cingulaire platen, waarmee dit genus zich van Scrippsiella onderscheidt, dat er zes heeft (zonder stekel).
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Entomoneis
Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	ENTOSPEC
IAWM-code	5232402000
TCN-code	16316
Synoniem	Amphiprora Kützing non Ehrenberg
Tellijsten	In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Pennales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Pennate diatomee met een raphe verlopend in de rand van de in het midden ingesnoerde kiel. De vleugels van deze kiel maken een kleine hoek ten opzichte van elkaar. In Nederlandse kustwateren wordt de solitaire, middelgrote soort Entomoneis alata (Ehrenberg) Ehrenberg [Synoniem: Amphiprora alata (Ehrenberg) Kützing] soms aangetroffen. Daarnaast is langs de kust (Terschelling 4, 1993) een zeer kleine soort aangetroffen, die voor zover bekend, nog overgebracht dient te worden naar het genus Entomoneis (Amphiprora hyalina Eulenstein ex Grunow in Van Heurck nom. illeg.).
Literatuur	Hendey 1964 Krammer & Lange-Bertalot 1986 Ricard 1987
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Entomoneis alata
Beschrijver	(Ehrenb.) Ehrenb. 1845
STOWA-code	ENTOALAT
IAWM-code	5232402010
TCN-code	16317
Tellijsten	Alleen in 1991 en 1993 een keer opgenomen.

In de periode 2000-2004 opgenomen onder Entomoneis.

Beschrijving Middelgrootte Entomoneis-soort, met een geribde kiel, bekend uit brakke wateren.

Afmetingen Witkowski et al. 2000: 55-16 μm lengte x 30-60 μm breedte

Literatuur Witkowski et al. 2000

Groep Diatomee

Trofie Fototroof

Naam *Eucampia cornuta*

Beschrijver (Cleve) Grunow

STOWA-code EUPICORN

IAWM-code 5231607020

TCN-code 16357

Tellijsten Alleen in 1990 en 1991 een keer opgenomen. Het betreft zeer waarschijnlijk *E. zodiacus*.
In de periode 2000-2004 niet waargenomen.

Beschrijving *Eucampia*-soort uit warm water, gekenmerkt door een duidelijk zichtbare bandering en smalle hoorns.

Groep Diatomee

Trofie Fototroof

Naam *Eucampia zodiacus*

Beschrijver Ehrenberg

STOWA-code EUPIZODI

IAWM-code 5231607010

TCN-code 16358

Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving Onmiskkenbaar. Platte cellen, zonder opvallende structuur, in spiralen met elkaar verbonden door middel van brede hoorns. Tussen de cellen elliptische vensters. Vele kleine plaatvormige chromatoforen.

Afmetingen Drebes 1974: apicale valvelengte: 10-100 μm
Fukuyo et al. 1990: id. 13-100 μm , transapicale lengte ongeveer 1/4 hiervan

Literatuur Brunel 1962: p. 143; pl. 8: 1-2
Cupp 1943: p. 145-146, fig. 103 a-g
Drebes 1974: p. 95, fig. 79 a-b, 138 b, 150 c
Fukuyo et al. 1990: p. 274-275
Hasle & Syvertsen 1996
Ricard 1987: fig. 342-343

Groep Diatomee

Trofie Fototroof

Naam	Euglena
Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	EUGLSPEC
IAWM-code	6611204000
TCN-code	36333
Tellijsten	In de tellijsten van 1990-1993 wordt slechts melding gemaakt van Euglena, ook indien het mogelijk om Eutreptia of Eutreptiella gaat (bij soorten uit deze genera treden twee flagellen buiten het cellichaam). In de periode 1994-1999 (ook) opgenomen onder Euglenophyceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Langwerpige, aan één zijde spits toelopende flagellaat, meestal vol granulae. Het geslacht is gekenmerkt door het feit dat slechts één flagel zichtbaar is buiten het cellichaam.
Literatuur	Fukuyo et al. 1990 Huber-Pestalozzi 1955 Pringsheim 1956 Thronsen 1993
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Euglenaceae
Beschrijver	Dujardin 1841
STOWA-code	EUNAENAE
IAWM-code	6611200000
TCN-code	300418
Tellijsten	In de perioden 1990-1993 en 2000-2003 opgenomen onder Euglena. In de periode 2000-2004 opgenomen in 2004.
Beschrijving	Familie van groene flagellaten met twee flagellen, ingeplant op de bodem van een antapicaal kanaal, waarbij één flagel buiten het kanaal treedt.
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Euglenophyceae
Beschrijver	Schoenichen 1925
STOWA-code	EUGLENOP
IAWM-code	6610000000
TCN-code	35064
Tellijsten	In de periode 1990-1993 zijn taxa uit deze klasse opgenomen onder Euglena. In de periode 2000-2004 is steeds onderscheid gemaakt tussen Eutreptiella en Euglena.
Beschrijving	Klasse van meest fotoautotrofe doch vaak facultatief heterotrofe taxa met

twee ongelijk lange flagellen, waarvan de kortste soms niet buiten het cellichaam zichtbaar is (Euglenophyceae). Tot deze klasse behoren onder andere de genera *Euglena*, *Eutreptia* en *Eutreptiella*.

Groep Overig
Trofie Fototroof

.....

Naam *Eunotogramma dubium*
 Beschrijver Hustedt
 STOWA-code EUTODUBI
 IAWM-code 5231701010
 TCN-code 16532
 Tellijsten In de periode 1990-1993 opgenomen onder Pennales.
 In de periode 1994-2004 voor een deel opgenomen onder Pennales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Kleine apicaal zwak gebogen pennate diatomee, met karakteristiek patroon van septen. Kleine exemplaren vertonen gelijkenis met *Anaulus balticus* Simonsen en *A. minutus* Grunow in Van Heurck.
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Eunotogramma marinum*
 STOWA-code EUTOMARI
 IAWM-code 5231701020
 TCN-code 16533
 Tellijsten Alleen in 1997 en 1998 een enkele keer opgenomen.
 In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
 Beschrijving Grover en langer dan *E. dubium*.
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Eutreptiaceae
 Beschrijver Hollande
 STOWA-code EUTREPAE
 IAWM-code 6611100000
 TCN-code 300443
 Tellijsten Alleen in de periode 1995-1999 gebruikt voor (vermoedelijk) *Eutreptiella*.
 In de periode 2000-2004 niet opgenomen, waarnemingen betreffen *Eutreptiella*, zie aldaar.
 Beschrijving Familie uit de orde Euglenales met de genera *Eutreptia* en *Eutreptiella*.
 Soorten uit deze genera zijn vaak lastig of niet op naam te brengen.
 Literatuur Chrétiennot-Dinet 1990

Throndsen 1993
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Eutreptiella
 Beschrijver Da Cunha
 STOWA-code EUELSPEC
 IAWM-code 6611103000
 TCN-code 36338
 Tellijsten In de periode 1990-1993 opgenomen onder Euglena.
 In de periode 1994-1999 (ook) opgenomen onder Eutreptiaceae.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Eutreptiella gymnastica Throndsen: cel maakt levend zeer actieve
 euglenoïde bewegingen. Met groene chloroplasten. Twee ongelijk lange,
 heterodynamische flagellen zichtbaar buiten het cellichaam.
 Afmetingen Fukuyo et al. 1990: 18-38 µm lengte, 6-10 µm breedte
 Literatuur Fukuyo et al. 1990
 Huber-Pestalozzi 1955
 Throndsen 1993
 Walne et al. 1986
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Eutreptiella marina
 Beschrijver Da Cunha
 STOWA-code EUELMARI
 IAWM-code 6611103010
 TCN-code 37659
 Tellijsten Alleen in 1995 een keer opgenomen.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder Eutreptiella.
 Beschrijving Euglena-achtige cel met kleine schijfvormige chloroplasten en twee
 ongelijkklange, naar buiten tredende flagellen.
 Afmetingen Throndsen 1993: 40-50 µm lengte
 Literatuur Throndsen 1993
 Walne et al. 1986
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Fibrocapsa japonica
 Beschrijver Toriumi et Takano
 STOWA-code FIBRJAPO

IAWM-code	6631105010
TCN-code	37667
Tellijsten	in de periode 1990-1993 opgenomen onder Chrysomonadales, Ondetermineerbare alg. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	In levende staat gemakkelijk herkenbaar. Goede afbeeldingen in Billard 1992. Cel ovaal, glad uiterlijk, met vele geelbruine chromatoforen. Twee ongelijk lange heterodynamische flagellen ontspringen subapicaal. Aan een uiteinde met vele hyaline mucocysten.
Afmetingen	Fukuyo et al. 1990: 20-30 µm lengte, 15-17 µm breedte
Literatuur	Billard 1992: p. 226-228, fig. 1-7 Fukuyo et al. 1990: p. 344-345 Sourmia 1986: p. 102, fig. 370-373 Vrieling et al. 1995
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Fragilaria
Beschrijver	Lyngbye
STOWA-code	FRLASPEC
IAWM-code	5232108000
TCN-code	16559
Tellijsten	In alle perioden meestal opgenomen onder Pennales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Geslacht van pennate diatomeeën, zonder raphe, met een kenmerkend patroon van fijne tot grove striae. Voor een zekere determinatie is meestal speciale preparatie noodzakelijk. Vele zoetwatersoorten. Enkele mariene soorten.
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Fragilaria crotonensis
STOWA-code	FRLACROT
IAWM-code	5232108070
TCN-code	16612
Tellijsten	Zoetwatersoort, vooral in rivieren. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Fragillaria.
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Fragilaria islandica
------	----------------------

Beschrijver	Grunow
STOWA-code	FRLAISLA
IAWM-code	5232108130
TCN-code	16635
Tellijsten	Kan in alle perioden ook opgenomen zijn onder Brockmanniella brockmannii, Pennales. Offshore in de Noordzee. Winter- en voorjaarssoort. Alleen in 1995 en 1997 opgenomen. In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
Beschrijving	Pennate diatomee in bandvormige kolonies voorkomend. Het is nog onduidelijk of het hier niet om een Fragilariopsis-soort gaat. Bij Fragilariopsis is langs de rand van de schaaltes een raphe aanwezig. Fragilaria heeft geen raphe. Dit kenmerk is alleen met elektronenmicroscopie te zien.
Afmetingen	Drebes 1974: apicaallengte 13-120 µm lengte
Literatuur	Drebes 1974
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Fragilaria oblonga
STOWA-code	FRLAOBLO
IAWM-code	5232108330
TCN-code	300461
Tellijsten	In de periode 1990-2000 waarschijnlijk geteld als Pennales. In de periode 2000-2004 waarschijnlijk voor een groot deel opgenomen onder Pennales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Pennate diatomee, rechthoekig, korte zigzagketens vormend. De kleine valven bevinden zich aan de uiteinden van de voornamelijk uit pleurabanden bestaande cellen.
Afmetingen	Drebes & Schulz 1990: peralvare as 8-20 µm, apicale as 5-8 µm
Literatuur	Drebes & Schultz 1990 Drebes & Schulz 1990
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Fragilaria ulna
Beschrijver	(Nitzsch) Lange-Bertalot
STOWA-code	FRLAULNA
IAWM-code	5232118190
TCN-code	16672
Synoniem	Fragilaria ulna var. ulna

Synedra ulna
 Synedra ulna var. ulna
 Tellijsten In de periode 1990-2000 opgenomen onder Pennales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Lange pennate diatomee, aangevoerd uit zoet water.
 Literatuur Krammer & Lange-Bertalot 1991a
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam Fragilaria ulna var. acus
 Beschrijver (Kütz) Lange-Bertalot
 STOWA-code FRLAULac
 IAWM-code 5232118010
 TCN-code 16674
 Synoniem Synedra acus
 Synedra ulna var. acus
 Tellijsten Aangevoerd vanuit zoet water.
 In de periode 1990-2000 opgenomen onder Pennales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
 Beschrijving Dunnere en spitsere variëteit van F. ulna.
 Literatuur Krammer & Lange-Bertalot 1991a
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam Fragilariopsis
 Beschrijver Hustedt in Schmidt emend. Hasle 1993
 STOWA-code FRAGSPEC
 IAWM-code 52362610000
 Tellijsten Offshore voorkomend. De meeste soorten in koude wateren.
 Kan ook opgenomen zijn onder Pennales.
 Kan verward worden met Fragilaria islandica en Brockmanniella
 brockmannii.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002, 2003.
 Beschrijving Rechte of zwakgebogen ketens van langwerpige-rechthoekige cellen.
 Twee plaatvormige chloroplasten. De excentrisch verloopende rophe is
 alleen met electronenmicroscopie te zien.
 Literatuur Hasle & Syvertsen 1997
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam Fragilidium subglobosum

Beschrijver	(Von Stosch) A.R. Loeblich III
STOWA-code	FRLISUGL
IAWM-code	5253502010
TCN-code	37669
Synoniem	Helgolandinium subglobosum Von Stosch (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Dinophyceae, Ondetermineerbare alg. In de periode 1994-2000 opgenomen onder Dinophyceae of Peridiniaceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Cel bolvormig met korte apicale punt. Pantser zeer dun. Zwak linksdraaiende gordel, kern U-vormig, chromatoforen talrijk. Verliest in gefixeerde monsters vaak het pantser. Alleen gepantserde cellen te determineren. Sulcus vlak, niet uitgehold als bij Alexandrium sp, overigens sterk hierop gelijkend. Regelmatig in de Noordzee off-shore.
Afmetingen	Dodge 1982: 22-56 µm breedte Drebes 1974: 22-56 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 143, fig. 17 E, F (Helgolandinium subglobosum) Drebes 1974: p. 130, fig. 111 (Helgolandinium subglobosum) Sournia 1986: p. 95-96, fig. 343, 350 (Helgolandinium)
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Franceia
Beschrijver	Lemmermann, 1898
STOWA-code	FRANSPEC
IAWM-code	5115108000
TCN-code	40258
Tellijsten	In de periode 2000-2004 opgenomen onder Chlorophyceae.
Beschrijving	Kleine solitaire groene bolvormige cellen met fijne stekeltjes.
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Gephyrocapsa oceanica
Beschrijver	Kamptner
STOWA-code	GEPHOCEA
IAWM-code	5211803010
TCN-code	37670
Tellijsten	In de periode 1990-1993 waargenomen in Lugol-gefixeerde monsters en opgenomen onder Emiliana huxleyi. In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
Beschrijving	Coccolithofoor welke lichtmicroscopisch van Emiliana huxleyi te onderscheiden is door zijn grotere afmeting en daarbij van Coccolithus

	pelagicus door het bezit van een uitstekend boogvormig dwarsbandje op elke schub.
Afmetingen	Fukuyo et al. 1990: 6-15 µm lengte Heimdal 1993: 5-15 µm diameter. Coccolithen 3.5-5.5 x 2.4-4.2 µm
Literatuur	Chrétiennot-Dinet 1990: p. 95 Fukuyo et al. 1990: p. 362-363 Heimdal 1993
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Glenodinium danicum
Beschrijver	Paulsen
STOWA-code	GLUMDANI
IAWM-code	5252702050
TCN-code	37685
Synoniem	Peridiniella danica (Paulsen) Okolodkov et Dodge
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen onder Dinophyceae (heterotroof) of Peridiniaceae. In de periode 1994-2000 alleen opgenomen in 1995, daarnaast onder Dinophyceae (heterotroof) of Peridiniaceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren. Daarnaast onder Peridiniaceae.
Beschrijving	Talrijke soort, zowel nabij de kust als offshore. Na kleuring met Calcofluor goed herkenbaar aan de zeer smalle eerste apicaalplaat, de relatief brede en diepe linksdraaiende gordel met een offset van een gordelbreedte (zoals bij Alexandrium) en de relatief grote apicale pore. De vorm die Dodge (1982: p. 145) afbeeldt stemt echter niet overeen met de in het gebied waargenomen exemplaren. Recent onderzoek suggereert dat deze vorm eerder thuishoort in het genus Peridiniella, als P. danica (zie Okolodkov & Dodge 1995).
Afmetingen	Hansen & Larsen 1992: 15-20 µm lengte en breedte
Literatuur	Hansen & Larsen 1992: p. 111-112 Okolodkov & Dodge 1995
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

.....

Naam	Glenodinium foliaceum
Beschrijver	Stein
STOWA-code	GLUMFOLI
IAWM-code	5252702080
TCN-code	37688
Synoniem	Kryptoperidinium foliaceum (Stein) Lindemann
Tellijsten	In de Waddenzee 's zomers in lage dichtheden voorkomend. In 1991

	talrijk in het Veerse Meer. In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Dinophyceae (fototroof) of Peridinales. In de periode 1994-2000 opgenomen in 1995, daarnaast onder Dinophyceae (fototroof) of Peridinales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	In omtrek (onregelmatig) eivormige, dorsoventraal sterk afgeplatte cel met incomplete gordel. Tere theca. Vele bruine chromatoforen; rode oogvlek. Een meer recente naam voor deze dinoflagellaat is <i>Kryptoperidinium foliaceum</i> (Stein) Lindemann.
Afmetingen	Dodge 1982: 14-50 µm lengte, 11-45 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 149, fig. 17 J, K (<i>Glenodinium foliaceum</i>) Silva 1962: p. 75-81, pl. 1: 1-7; 2: 1-12; 3: 1-6; 4: 1-11; 5: 1-6; 6: 1-6; 7: 1-10 (<i>Glenodinium foliaceum</i>) Soumia 1986: p. 91-92, fig. 320-321, 329 (<i>Kryptoperidinium foliaceum</i>)
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Glenodinium minimum</i>
Beschrijver	(Lantzschi) Bachmann
STOWA-code	GLUMMINI
IAWM-code	5252702120
TCN-code	37692
Synoniem	<i>Gymnodinium lantzschi</i> Utermöhl, non <i>Glenodinium minimum</i> Klebs
Tellijsten	Alleen in 1995 opgenomen. In overige perioden opgenomen onder <i>Gymnodiniaceae</i> . In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
Beschrijving	Kleine, ronde tot eivormige, dorsoventraal afgeplatte heterotrofe dinophyceae, met een diameter van ongeveer 10-15 µm. De correcte naam voor bovenstaand taxon luidt <i>Gymnodinium lantzschi</i> : een kleine, heterotrofe zoetwatersoort.
Literatuur	Huber-Pestalozzi 1968: p. 144 Popovský & Pfiester 1990: p. 110
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Gloeotila</i>
STOWA-code	GLTISPEC
IAWM-code	5116104000
TCN-code	40274
Tellijsten	Uit zoet water aangevoerd. In de periode 1990-2000 als Chlorophyta of Chlorophyceae geteld. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002.

Beschrijving Draadvormig groenwier, met zeer smalle langgerekte cellen, waarin één chloroplast.
 Literatuur Streble & Krauter 1988
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Goniochloris
 Beschrijver Geitler, 1928
 STOWA-code GOCHSPEC
 IAWM-code 5224102000
 TCN-code 36357
 Tellijsten Aangevoerd vanuit zoet water.
 In de periode 1990-2000 opgenomen onder Chlorophyceae, Chlorophyta of Ondetermineerbare alg.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001.
 Beschrijving Xanthophyceae, driehoekige omtrek.
 Literatuur Streble & Krauter 1988
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Goniochloris tripus
 Beschrijver Pascher 1897
 STOWA-code GOCHTRIP
 IAWM-code 5224102050
 Tellijsten Van oorsprong uit zoet water afkomstig.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2003.
 Beschrijving Xanthophyceae met drie karakteristieke uitsteeksels.
 Literatuur Ettl 1983
 Komarek & Fott 1983
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Gonyaulax
 Beschrijver Diesing
 STOWA-code GOAUSPEC
 IAWM-code 5252801000
 TCN-code 36360
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Verzamelnaam voor diverse Gonyaulax-soorten, die door hun ligging of om andere redenen niet gedetermineerd kunnen worden. Thecate dinophyceae met één antapicale plaat, sterk verschoven, linksdraaiende

gordel, en door vele chromatoforen donker gekleurde celinhoud.
 Determinatie vereist vaak kleuring met Calcofluor en manipulatie van de cel. Vaak betreft het hier *G. scrippsae*, of niet goed determineerbare vormen die tussen *G. triacantha*, *G. spinifera* en *G. digitale* instaan.

Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Gonyaulax digitale*
 Beschrijver (Pouchet) Kofoid
 STOWA-code GOAUDIGI
 IAWM-code 5252801060
 TCN-code 37729
 Synoniem Protoperdinium digitale Pouchet (basioniem)
 Tellijsten In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder *Gonyaulax*.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Grote soort, cel met geprononceerde apicale hoorn en twee meestal
 duidelijke antapicale stekels. Duidelijke puntjes-structuur. Vele donkere
 chromatoforen. Verwarringsmogelijkheden met grote exemplaren van
 Gonyaulax spinifera.
 Afmetingen Dodge 1985: 60 µm lengte, 45 µm breedte
 Drebes 1974: 50-75 µm lengte
 Literatuur Dodge 1985: p. 72
 Dodge 1988: p. 242, 245, fig. 1, 6, 7
 Dodge 1989: p. 281, 283, fig. 2C, 6, 8
 Drebes 1974: p. 143, fig. 126
 Hansen & Larsen 1992: p. 138, fig. 4.80 i-k
 Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Gonyaulax polyedra*
 Beschrijver Stein
 STOWA-code GOAUPOED
 IAWM-code 5252801020
 TCN-code 37735
 Synoniem Lingulodinium polyedrum (Stein) Dodge 1989
 Tellijsten Alleen in 1990 opgenomen.
 In de periode 1990-1999 mogelijk ook opgenomen onder *Gonyaulax*.
 In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
 Beschrijving Van opzij hoekige cel, met duidelijke ribben en puntjes-structuur. Gordel
 verspringt 2 à 3 breedtes nabij de sulcus. Geen hoorn en geen stekels.
 Wordt slechts incidenteel aangetroffen. Volgens Dodge (1989a) zou dit
 taxon in het genus *Lingulodinium* dienen te worden ondergebracht, als

	Lingulodinium polyedra (Stein) Dodge.
Afmetingen	Dodge 1982: 42-54 µm lengte Dodge 1985: 30 µm lengte, 30 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 40-50 µm lengte en breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 211, fig. 25 D-F, pl. 6 a (Gonyaulax polyedra) Dodge 1985: p. 75 (Gonyaulax polyedra) Dodge 1989: p. 291, 294, fig. 1 H, 1 I, 34-38 (Lingulodinium polyedra) Fukuyo et al. 1990: p. 108-109 Hansen & Larsen 1992: p. 142, fig. 4.81 c-d (Gonyaulax polyedra) Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Gonyaulax polygramma
Beschrijver	Stein
STOWA-code	GOAUPOGR
IAWM-code	5252801080
TCN-code	37736
Synoniem	Non: Gonyaulax polygramma sensu Taylor Gonyaulax reticulata Kofoid et Mitchener
Tellijsten	In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder Gonyaulax. Alleen in 1993 opgenomen. In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
Beschrijving	Soort met langgerekte cellen, waarvan de epicone groter is dan de hypocone. Gordel met offset van 1.5x gordelbreedte.
Afmetingen	Dodge 1985: 50 µm lengte, 40 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 212, fig. 263 Dodge 1985: p. 76 Dodge 1989: p. 287, fig. 2E, 15, 16 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Gonyaulax rugosum
STOWA-code	GOAURUGO
IAWM-code	5252801120
TCN-code	300498
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2003.
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Gonyaulax scrippsae
Beschrijver	Kofoid
STOWA-code	GOAUSCRI
IAWM-code	5252801090
TCN-code	37737
Tellijsten	1990-1993 opgenomen onder Gonyaulax sp. In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
Beschrijving	Peervormige cel, zonder antapicale stekels, teer. Noordzee, offshore. Kan verward worden met Gonyaulax polygramma en Gonyaulax spinifera.
Afmetingen	Dodge 1982: 29-50 µm lengte, 27-40 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 30-50 µm lengte, 25-40 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 214, fig. 26 H, I Dodge 1985: p. 77 Dodge 1989: p. 287, fig. 2I, 2J Fukuyo et al. 1990: p. 100-101 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Gonyaulax spinifera
Beschrijver	(Claparède et Lachmann) Diesing
STOWA-code	GOAUSPIN
IAWM-code	5252801030
TCN-code	37738
Synoniem	Peridinium spiniferum Claparède et Lachmann (basioniem)
Tellijsten	1990-1993 ook opgenomen onder Gonyaulax sp. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cellen met duidelijke structuur en sterk verspringende gordel. Hoekige vorm, geen apicale hoorn, ongeveer vier kleine antapicale stekels. Verwarringsmogelijkheden met kleine exemplaren van Gonyaulax digitale.
Afmetingen	Dodge 1982: 24-50 µm lengte Dodge 1985: 52 µm lengte, 44 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 35-40 µm lengte, 21-33 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 214, fig. 26 C-F Dodge 1985: p. 78 Dodge 1989: p. 287, 289, fig. 2B, 18-19 Fukuyo et al. 1990: p. 102-103 Hansen & Larsen 1992: p. 138, fig. 4.80 f-h Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam Gonyaulax triacantha

Beschrijver	Jørgensen
STOWA-code	GOAUTRIA
IAWM-code	5252801050
TCN-code	37740
Synoniem	<i>Amylax triacantha</i> (Jørgensen) Sourmia
Tellijsten	1990-1993 ook opgenomen onder <i>Gonyaulax</i> sp. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2003, 2004.
Beschrijving	Cellen met opvallend lange antapicale stekels van ongelijke lengte en een lange spits toelopende apex. Kan verward worden met: <i>Gonyaulax digitale</i> , <i>G. longispina</i> . Volgens Dodge (1989a) zou dit taxon bij het genus <i>Amylax</i> dienen te worden ondergebracht, als <i>Amylax triacantha</i> .
Afmetingen	Dodge 1985: 50 µm lengte, 27 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 55-58 µm lengte, 34-35 µm breedte
Literatuur	Dodge 1985: p. 80 (<i>Gonyaulax triacantha</i>) Dodge 1988: p. 242, 245, fig. 3 (<i>Gonyaulax triacantha</i>) Dodge 1989: p. 291, fig. 1 J, 1 K, 29, 30-33 (<i>Amylax triacantha</i>) Fukuyo et al. 1990: p. 96-97 (<i>Amylax triacantha</i>) Hansen & Larsen 1992: p. 142, fig. 4.81 g Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Gonyaulax verior</i>
Beschrijver	Sourmia
STOWA-code	GOAUVERI
IAWM-code	5252801110
TCN-code	37742
Synoniem	<i>Amylax diacantha</i> Meunier
Synoniem	<i>Gonyaulax diacantha</i> (Meunier) <i>Gonyaulax longispina</i> Lebour
Tellijsten	In de periode 1990-1999 opgenomen onder <i>Gonyaulax</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001.
Beschrijving	Lange kleine <i>Gonyaulax</i> -soort, met twee opvallende antapicale stekels: de linker is langer dan de rechter. Gordel mediaan met geringe offset. Meestal zeer lichtbruin van kleur. Kan verward worden met <i>Amylax triacantha</i> en <i>Gonyaulax polygramma</i> .
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Grammatophora angulosa</i>
Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	GRAMANGU
IAWM-code	5232110010

Tellijsten	In de periode 1990-2000 opgenomen onder Pennales. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002.
Beschrijving	In gordelaanzicht rechthoekige pennate diatomee, solitair of in zigzagketens. Typische golvende, sterk lichtbrekende septae (ribben) die terugbuigen aan de uiteinden op de intercalaire banden. Littorale soort, die af en toe in het plankton belandt.
Afmetingen	Cupp 1943: 14-35 x 4-6 µm
Literatuur	Cupp 1943 Van der Werff & Huls 1957-1974 Witkowski et al. 2000
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Grammatophora marina
Beschrijver	(Lyngbye) Kützing
STOWA-code	GRAMMARI
IAWM-code	5232110020
TCN-code	16878
Tellijsten	Littorale soort, die af en toe in het plankton belandt. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002, 2003, 2004.
Beschrijving	In gordelaanzicht rechthoekige pennate diatomee, solitair of in zigzagketens. Typische golvende, sterk lichtbrekende septae (ribben) die niet terugbuigen aan de uiteinden op de intercalaire banden.
Afmetingen	Cupp 1943: 30-82 x 5-10 µm
Literatuur	Cupp 1943 Hustedt 1959 Witkowski et al. 2000
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Guinardia flaccida
Beschrijver	(Castracane) H. Peragallo
STOWA-code	GUINFLAC
IAWM-code	5231403010
TCN-code	16883
Synoniem	Rhizosolenia flaccida Castracane (basioniem).
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Onmiskkenbaar. Korte ketens van cilindrische cellen met vele wandstandige, kleine min of meer stervormige chromatoforen, door plasmadraden met de kern verbonden (valvair aanzicht). Valva bijna vlak.
Afmetingen	Drebes 1974: 25-90 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 25-90 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 78, fig. C: 9; 40: a-b

Literatuur	Drebes 1974: p. 58-59, fig. 43 a Fukuyo et al. 1990: p. 260-261 Hasle & Syvertsen 1996 Ricard 1987: fig. 241-249 Roundet al. 1990: p. 326-327, fig. a-h Van der Werff & Huls 1957-1974: C. B IV b. 35
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Gymnodiniaceae
Beschrijver	Lankester 1885
STOWA-code	GYMNODAE
IAWM-code	5252100000
TCN-code	300502
SGK	DU010030, DU030050, DUG50, DUK10, DUK50
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen onder <i>Gymnodinium</i> , Dinophyceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Met ingang van 1994 zijn hier niet nader te determineren vormen van enkele genera naakte dinoflagellaten ondergebracht, voornamelijk <i>Gymnodinium</i> en <i>Gyrodinium</i> , onderverdeeld in de grootteklassen <10 µm, 10-30 µm, 30-50 µm en >50 µm.
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	De soorten kunnen zijn: fototroof, autotroof of trofie onbekend

Naam	<i>Gymnodinium</i>
Beschrijver	Stein
STOWA-code	GYDISPEC (voorheen: GYDINISP)
IAWM-code	5252102000
TCN-code	36364
SGK	NVT, DU010030, DU030050
Tellijsten	In de periode 1990-1999 zijn vormen van dit genus ook opgenomen onder Dinophyceae en Gymnodiniaceae. In de periode 2000-2004 is in 2000 soms gebruik gemaakt van deze categorie. Overigens ondergebracht bij Gymnodiniaceae.
Beschrijving	Geslacht van naakte dinophyceeën met mediane of iets apicale gordel zonder zichtbare verspringing nabij de sulcus, of hooguit 1/7 van de lengte, meestal met chromatoforen. Omvat een aantal soorten wat niet nader gedetermineerd kan worden.
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	De soorten kunnen zijn: fototroof, autotroof of trofie onbekend

Naam Gymnodinium acuminatum
Beschrijver Christen 1954
STOWA-code GYDIACUM
IAWM-code 5252102250
TCN-code 37754
Tellijsten Afkomstig uit zoet water.
Eénmaal in 1998 opgenomen.
In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
Beschrijving Gymnodinium met vele chloroplasten.
Afmetingen Popovský & Pfiester 1990: 25-30 x 30-34 µm
Literatuur Popovský & Pfiester 1990
Groep Dinoflagellaat
Trofie Fototroof

Naam Gymnodinium chlorophorum
Beschrijver Elbrächter et Schnepf
IAWM-code 5252102260
Tellijsten Niet opgenomen in het DONAR-bestand, zie Gymnodiniaceae.
In de periode 2000-2004 alleen waargenomen in levende monsters. In
Lugol-gefixeerde monster niet goed herkenbaar.
Beschrijving Gymnodiniumsoort met groene chloroplasten welke chlorophyl-b
bevatten.
Groep Dinoflagellaat
Trofie Fototroof

Naam Gymnodinium conicum
Beschrijver Kofoid & Swezy, 1921
STOWA-code GYDICONI
IAWM-code 5252102050
TCN-code 37768
Tellijsten In de periode 1990-1993 opgenomen onder Gymnodinium, éénmaal in
1990 opgenomen.
In de periode 1994-2004 opgenomen onder Gymnodiniaceae.
Beschrijving Autotrofe Gymnodinium, in levende toestand te herkennen aan de grote
hypocone. Kan een fase zijn in de levenscyclus van Spatulodinium of
Kofoidinium.
Afmetingen Dodge 1982: 60x32 µm
Literatuur Dodge 1982
Groep Dinoflagellaat
Trofie Fototroof

Naam	<i>Gymnodinium elongatum</i>
Beschrijver	Hope
STOWA-code	GYDIELON
IAWM-code	5252102200
TCN-code	37774
Synoniem	<i>Lessardia elongata</i> (Hope) Saldarriaga
Tellijsten	In de periode 1990-2000 opgenomen in 1996, 1997, 1998 en 1999, overigens opgenomen onder <i>Gymnodinium</i> , <i>Gymnodiniaceae</i> of <i>Dinophyceae</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Weinig variabele spoelvormige <i>Dinophyceae</i> met spitse uiteinden. Bij kleuring met Calcofluor wordt een theca zichtbaar, kan dus eigenlijk geen <i>Gymnodinium</i> zijn. Onlangs herbeschreven als <i>Lessardia elongata</i> .
Afmetingen	Hansen & Larsen 1992: 25-40 µm lengte
Literatuur	Hansen & Larsen 1992: p. 90, fig. 4.46 d-f Saldarriaga, 2003
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	<i>Gymnodinium filum</i>
Beschrijver	Lebour
STOWA-code	GYDIFILU
IAWM-code	5252102060
TCN-code	37780
Tellijsten	Eénmaal in 1994 opgenomen. In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
Beschrijving	Slanke heterotofe <i>Gymnodiniaceae</i> , epicone veel kleiner dan hypecone. Lijkt sterk op <i>Amphidinium sphenoides</i> , maar is gemiddeld wat groter.
Afmetingen	Dodge 1982: 50-65 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	<i>Gymnodinium gracile</i>
Beschrijver	Bergh
STOWA-code	GYDIGRAC
IAWM-code	5252102150
TCN-code	37792
Synoniem	<i>Gymnodinium abbreviatum</i> Kofoid et Swezy Non: <i>Gymnodinium gracile</i> Bergh sensu Schiller 1933: fig. 171 <i>Gymnodinium gracile</i> Bergh sensu Pankow 1990: fig. 79/12 <i>Gymnodinium gracile</i> Bergh sensu Kofoid et Swezy

	<i>Gymnodinium lohmannii</i> Paulsen
Tellijsten	In alle perioden (ook) opgenomen onder Gymnodiniaceae. In de periode 1990-2000 alleen in 1991, 1992 en 1993 opgenomen. In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
Beschrijving	Langgerekte, ovale cel, met gestriëerd oppervlak. Gordel apicaal verschoven, epicone uitlopend in een knobbel. Sulcus als smalle groeve doorlopend in de epicone. Verwarringsmogelijkheden met andere <i>Gymnodinium</i> -soorten, en met <i>Gyrodinium</i> -soorten, vooral na fixatie.
Afmetingen	Dodge 1982: 85-120 µm lengte, 50-75 µm breedte Drebes 1974: 85-120 µm lengte Fukuyo et al. 1990: 88-118 µm lengte, 51-68 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 81-82, fig. 9 A (<i>Gymnodinium abbreviatum</i>) Drebes 1974: p. 118, fig. 96 a-c (<i>Gymnodinium abbreviatum</i>) Fukuyo et al. 1990: p. 42-43 (<i>Gymnodinium abbreviatum</i>) Hansen & Larsen 1992: p. 83, fig. 4.41 a-d (<i>Gymnodinium gracile</i>) Kofoid & Swezy 1921: p. 180, fig. Z: 7, pl. 6: 63 (<i>Gymnodinium abbreviatum</i>) Kofoid & Swezy 1921: p. 229, fig. BB: 1, 5, 12 (<i>Gymnodinium lohmannii</i>)
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	<i>Gymnodinium heterostriatum</i>
Beschrijver	Kofoid et Swezy
STOWA-code	GYDIHETE
IAWM-code	5252102070
TCN-code	37796
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder <i>Gymnodinium</i> , heterotrofe Dinophyceae. In de periode 1994-1999 opgenomen onder Gymnodiniaceae, Dinophyceae. In de periode 2000-2004 (ook) opgenomen onder Gymnodiniaceae.
Beschrijving	Vrij grote <i>Gymnodinium</i> , zonder chromatoforen. In levende toestand met enigszins puntige apex, na fixatie ovaal. Striae vaak onduidelijk. Duidelijke gordel. Kan verward worden met <i>Gyrodinium</i> , <i>Gymnodinium conicum</i> , <i>G. rhomboides</i> , <i>G. striatissimum</i> , en andere kleurloze <i>Gymnodinium</i> -soorten.
Afmetingen	Dodge 1982: 40-85 µm lengte Drebes 1974: 40-85 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982: p. 84, 85, fig. 9 C Drebes 1974: p. 118, 119, fig. 97 Kofoid & Swezy 1921: p. 221-223, fig. 5: 56 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Gymnodinium lebourae
Beschrijver	Pavillard, 1921
STOWA-code	GYDILEBO
IAWM-code	5252102080
TCN-code	37817
Tellijsten	In alle perioden (ook) opgenomen onder Gymnodinium of Gymnodiniaceae. Kan ook opgenomen zijn onder Kofoidinium velleoides. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001.
Beschrijving	Forse Gymnodinium-achtige soort, celinhoud met geelgroene lichaampjes (chloroplasten?) met typische uitstekende apex, regelmatig op de Terschelling-raai. Overeenkomstige cellen zijn bekend uit de levenscyclus van Kofoidinium velleoides en Spatulodinium pseudonociluca.
Afmetingen	Hansen & Larsen 1992: >100 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982 p.134 (als Gymnodinium lebourii) Hansen & Larsen 1992 (als Gymnodinium lebourae)
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	De soorten kunnen zijn: fototroof, autotroof of trofie onbekend

Naam	Gymnodinium marinum
Beschrijver	Saville-Kent
STOWA-code	GYDIMARI
IAWM-code	5252102100
TCN-code	37821
Tellijsten	In de periode 1990-1993 verzamelnaam voor diverse kleurloze Gymnodinium-soorten. Deze vormen kunnen ook zijn opgenomen onder heterotrofe Dinophyceae. In de periode 1994-2004 niet opgenomen, zie Gymnodiniaceae.
Beschrijving	In de telijsten 1990-1993 wordt deze naam gebruikt voor alle heterotrofe Gymnodinium-cellen met afmetingen 16-30 µm lengte, 16-28 µm breedte, kleurloos plasma, drielobbig aanzien. Hypocone iets groter dan epicone. Sulcus recht, van gordel tot antapex, geen oppervlakte-structuur zichtbaar. Sommige vormen levend felgroen fluorescerend bij aanstraling met blauw licht. Vanaf 1994 vallen al deze vormen onder Gymnodiniaceae (diverse grootteklassen).
Afmetingen	Dodge 1982: 30x28 µm
Literatuur	Dodge 1982: p. 86, fig. 9 J Kofoid & Swezy 1921: p. 232-233, fig. X: 13
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Gymnodinium micrum
STOWA-code	GYDIMICR
IAWM-code	5252102190
TCN-code	37823
Synoniem	Woloszynskia micra Leadbeater & Dodge 1966
Tellijsten	Eénmaal in 1991 opgenomen. In alle perioden opgenomen onder Gymnodiniaceae.
Beschrijving	In omtrek ronde of ovale kleine fototrofe Gymnodiniaceae.
Afmetingen	Dodge 1982: 9-15 x 8-14 µm
Literatuur	Dodge 1982
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Gymnodinium mikimotoi
Beschrijver	Miyake et Kominami ex Oda
STOWA-code	GYDIMIKI
IAWM-code	5252103130
TCN-code	37824
Synoniem	Gymnodinium cf nagasakiense Takayama et Adachi Gyrodinium aureolum Hulburt
Tellijsten	Karenia mikimotoi (Miyake & Kominami ex Oda) Hansen & Moestrup Regelmatig, doch in sterk wisselende aantallen op de Terschelling-raai aangetroffen. Vooral 1991, 1993, 1994 en 1995 waren jaren waarin hoge dichtheden werden waargenomen. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Min of meer eivormige of ronde, afgeplatte Gymnodinium-soort met diepe gordel en sulcus, doorlopend tot in de apex (vaak moeilijk te zien). Chromatoforen talrijk, klein, schijfvormig, voornamelijk perifeer in de cel gelegen. Centrale nucleus. Door Steidinger (1990) is voorgesteld de combinatie van bijzondere bouw en pigmenten (apicale groeve & fucoxanthine-achtige pigmenten) te gebruiken om een aantal soorten over te brengen in een nieuw geslacht: Karenia (Daugbjerg, 2000).
Afmetingen	Dodge 1982: 24-40 µm l, 17-32 µm breedte Drebes 1974: 24-40 µm lengte Fukuyo et al. 1990: 18-37 µm lengte, 14-35 µm breedte Larsen & Moestrup 1989: 24-40 µm lengte
Literatuur	Daugbjerg, 2000 Dodge 1982: p. 94, 96, fig. 11 B-d Drebes 1974: p. 121, fig. 100 Fukuyo et al. 1990: p. 48 Hallegraeff 1991 Larsen & Moestrup 1989: p. 37, 39, fig. 16 a-l Partensky & Sournia 1986 Partensky & Vaultot 1989 Partensky et al. 1988

Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Gymnodinium sanguineum*
 Beschrijver Hirasaki
 STOWA-code GYDISANG
 IAWM-code 5252102160
 TCN-code 300503
 Synoniem *Gymnodinium nelsonii* Martin
Gymnodinium splendens Lebour
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in 2003.
 Beschrijving Grote *Gymnodinium*soort met klokvormige apex, mediane gordel en twee afgerond kegelvormige antapicale lobben. De vele bruine chromatoforen geven een radiaire structuur te zien. Na fixatie zijn veel slijmachtige draden (ejectosomen) zichtbaar. Kan verward worden met *Gyrodinium resplendens*.
 Afmetingen Dodge 1982: 40-80 µm lengte
 Drebes 1974: 40-80 µm lengte
 Literatuur Dodge 1982: p. 88, 90, fig. 9 E-G (*Gymnodinium splendens*)
 Drebes 1974: p. 117, fig. 95 a-c (*Gymnodinium splendens*)
 Fukuyo et al. 1990: p. 52-53 (*Gymnodinium sanguineum*)
 Hulburt 1956: p. 203, 205, pl. 2: 1-4 (*Gymnodinium nelsonii*)
 Lebour 1925: (*Gymnodinium splendens*)
 Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Gymnodinium simplex*
 Beschrijver (Lohmann) Kofoid et Swezy
 STOWA-code GYDISIMP
 IAWM-code 5252102120
 TCN-code 37858
 Synoniem *Protodinium simplex* Lohmann (basioniem)
 Tellijsten In de periode 1990-1993 gebruikt als verzamelnaam voor zeer kleine *Gymnodinium*-cellen <10 µm l., met enkele chromatoforen. Deze vormen zijn soms ook opgenomen onder Dinophyceae.
 In de periode 1995-1999 opgenomen onder Gymnodiniaceae (grootteklasse <10 µm).
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Karakteristieke kleine Gymnodiniaceae. Een van de kleinste soorten met chloroplasten. Tot nu toe zijn er geen goede beschrijvingen en afbeeldingen van deze vorm gevonden. Het meest stemt deze overeen

	met <i>G. simplex</i> . Cellen 1.5x langer dan breed. De gordel is relatief breed en heeft een offset van een gordelbreedte. De (twee) chloroplasten laten de stomp kegelvormige apex vrij, die daardoor iets helderder afsteekt.
Afmetingen	Dodge 1982: 7-9 µm lengte, 6-7 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 88, fig. 10 Kofoid & Swezy 1921: p. 256, fig. BB: 8
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Gyrodinium
Beschrijver	Kofoid et Swezy
STOWA-code	GYROSPEC
IAWM-code	5252103000
TCN-code	36365
SGK	NVT, DU010030, DUG50, DUK10
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Dinophyceae. In de periode 1994-2004 ook opgenomen onder Gymnodiniaceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cellen met een linksdraaiende gordel, offset duidelijk meer dan 1/5x de lichaamslengte. Sulcus recht of bijna recht. Deze categorie is vrijwel uitsluitend gebruikt voor spoelvormige heterotrofe soorten met een l:b verhouding van >2.
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	De soorten kunnen zijn: fototroof, autotroof of trofie onbekend

Naam	Gyrodinium britannicum
Beschrijver	Kofoid et Swezy
STOWA-code	GYROBRIT
IAWM-code	5252103050
TCN-code	37889
Tellijsten	In de periode 1995-1999 waarschijnlijk opgenomen onder Gyrodinium of Gyrodinium spirale. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Grote, spoelvormige cel. Grootste breedte in het midden. Hypocone langer dan epicone, overigens nogal variabel van vorm. Karakteristiek zijn de karmijnrode granulae, die vlak onder het oppervlak de lengtestriae volgen. Kan na fixatie verward worden met grote exemplaren van Gyrodinium spirale.
Afmetingen	Dodge 1982: 140-170 µm lengte, 44-56 µm breedte Drebes 1974: 140-170 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982: p. 96, 97, 12 F Drebes 1974: p. 119, fig. 98 a-b ('Gyrodinium britannia') Kofoid & Swezy 1921: p. 275, 287, fig. DD 13

Groep Dinoflagellaat
Trofie Heterotroof

.....

Naam Gyrodinium calyptoglyphe
Beschrijver Lebour
STOWA-code GYROCALY
IAWM-code 5252103060
TCN-code 37891
Tellijsten In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder Gyrodinium,
Dinophyceae.
In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving Karakteristieke, eivormige rondachtige dinophycee met vooruitspringende
lob langs de scheef verlopende sulcus. Gordel breed en diep, met
duidelijke offset. In bezit van teer, structuurloos pantser dat evenwel niet
kleurt met Calcofluor. Zonder chromatoforen.
Afmetingen Dodge 1982: 20-30 µm lengte, 15-23 µm breedte
Drebes 1974: 20-30 µm lengte
Literatuur Dodge 1982: p. 131
Drebes 1974: p. 121
Groep Dinoflagellaat
Trofie Heterotroof

.....

Naam Gyrodinium lachryma
Beschrijver (Meunier) Kofoid et Swezy
STOWA-code GYROLACH
IAWM-code 5252103030
TCN-code 37911
Tellijsten Alleen in 1991, 1992 en 1993 opgenomen. In de overige perioden onder
Gyrodinium of Gyrodinium spirale.
In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
Beschrijving Gymnodiniaceae, veel gelijkenis vertonend met Gyrodinium spirale.
Levend hiervan te onderscheiden door het grote aantal ejectosomen
onder het oppervlak, het meer peervormige lichaam en de geelachtige
kleur.
Afmetingen Drebes 1974: 80-105 µm lengte
Literatuur Dodge 1982: p. 102, fig. 12 C
Drebes 1974: p. 121, fig. 101 c
Kofoid & Swezy 1921: p. 314, fig. EE: 6
Steidinger & Tangen 1996
Groep Dinoflagellaat
Trofie Heterotroof

.....

Naam Gyrodinium linguliferum
 Beschrijver Lebour
 STOWA-code GYROLING
 IAWM-code 5252103150
 TCN-code 37913
 Tellijsten Alleen in 1991 opgenomen.
 In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
 Beschrijving Kleurloze breed-eivormige Gymnodiniaceae. Levend herkenbaar. Gordel onder het midden, offset 1/3 van de lengte. Na fixatie met Lugol verdwijnen de belangrijkste kenmerken.
 Afmetingen Dodge 1982: ca 40 µm lengte
 Literatuur Dodge 1982
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

Naam Gyrodinium pingue
 Beschrijver (Schütt) Kofoid et Swezy
 STOWA-code GYROPING
 IAWM-code 5252103110
 TCN-code 37920
 Tellijsten Alleen in 1990 en 1991 opgenomen.
 In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder Dinophyceae, Gyrodinium.
 In de periode 1994-2004 opgenomen onder Gymnodiniaceae.
 In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
 Beschrijving Gymnodiniaceae die alleen levend te herkennen is. Na fixatie met Lugol verdwijnen de belangrijkste kenmerken. Cel 2x zo lang als breed, langwerpig-eivormig met klein puntje aan de apex. Gordel met een offset > 2/3. Oppervlakte fijn gestreefd. Plasma vaak met blauwgroene korreltjes.
 Afmetingen Dodge 1982: 45-60 µm lengte
 Literatuur Dodge 1982: p. 105, fig. 12 J
 Kofoid & Swezy 1921: p. 327-328, fig. DD: 15, pl. 4: 38
 Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

Naam Gyrodinium resplendens
 Beschrijver Hulburt
 STOWA-code GYRORESP
 IAWM-code 5252103140
 TCN-code 37924

Synoniem	Gyrodinium instriatum Freudenthal et Lee
Tellijsten	Alleen in 1990, 1991 en 1992 opgenomen. In de periode 1994-2004 niet waargenomen of opgenomen onder Gymnodiniaceae.
Beschrijving	Ovale afgeplatte Gymnodiniaceae, met klokvormige epicone en in twee lobben uitlopende hypocone, hierdoor wel gelijkenis vertonend met <i>Gymnodinium sanguineum</i> of <i>Gyrodinium uncatenum</i> . Gordel met een offset van 1/4 van de cellengte. Sulcus doorlopend als een smalle groef in de epicone. Kern iets boven het midden gesitueerd. Vele bruine, radiaire chromatoforen.
Afmetingen	Dodge 1982: 36-62 µm lengte, 32-48 µm breedte Fukuyo et al. 1990: (<i>G. instriatum</i>) 40-60 µm lengte, 20-33 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 106, fig. 11 E Fukuyo et al. 1990: p. 62-63 (<i>G. instriatum</i>) Hulburt 1956: p. 210, 217, pl. 2: 6-7
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Gyrodinium spirale</i>
Beschrijver	(Bergh) Kofoid et Swezy
STOWA-code	GYROSPIR
IAWM-code	5252103040
TCN-code	37925
Tellijsten	In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder <i>Gyrodinium</i> . In de periode 1994-1999 zijn ook exemplaren <40 µm l hieronder opgenomen. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cel slank, spits toelopend aan beide uiteinden, lengte zeer variabel doch niet kleiner dan 40 µm. Grootste breedte op 2/3 vanaf de apex; plasma kleurloos, cel zwak gestrieërd. Kan verward worden met <i>Gyrodinium lachryma</i> en <i>Gyrodinium britannicum</i> .
Afmetingen	Dodge 1982: 40-200 µm lengte Drebes 1974: 40-150 µm lengte Fukuyo et al. 1990: 65-95 µm lengte, 30-40 µm breedte
Literatuur	Dodge 1985: p. 106, fig. 12 l Drebes 1974: p. 119, fig. 98 c Fukuyo et al. 1990: p. 64-65 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	<i>Gyrosigma</i>
Beschrijver	Hassall

STOWA-code GYSISPEC
 IAWM-code 5232414000
 TCN-code 16884
 Tellijsten Opgenomen vanaf 1999, hiervoor onder Pennales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Literatuur Pankow 1990
 Van der Werff & Huls 1957-1974
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Gyrosigma acuminatum
 Beschrijver (Kützing) Rabenhorst
 STOWA-code GYSIACUM
 IAWM-code 5232414010
 TCN-code 16885
 Tellijsten In de periode 1990-1999 (ook) opgenomen onder Pennales.
 Alleen in 1995 opgenomen.
 In de periode 2000-2004 mogelijk opgenomen onder Gyrosigma.
 Beschrijving Langwerpig S-vormig gebogen schaaltsjes met stompe polen. Raphe in het centrum gelegen.
 Afmetingen Pankow et al. 1976: 100-200 µm l, 15-20 µm breedte
 Literatuur Pankow et al. 1976: p. 177, fig. 375
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Gyrosigma balticum
 Beschrijver (Ehrenberg) Rabenhorst
 STOWA-code GYSIBALT
 IAWM-code 5232414040
 TCN-code 16890
 Tellijsten In de periode 1994-1999 (mogelijk) opgenomen onder Pennales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2002, 2003, 2004.
 Beschrijving Schaaltsjes breed lineair, zwak S-vormig gebogen, aan de polen breed afgerond, stomp. Raphe met gebogen verloop, enigszins excentrisch. Met lengte- en dwarsstrepen.
 Afmetingen Pankow et al. 1976: 200-400 µm lengte, 20-40 µm breedte
 Literatuur Krammer & Lange-Bertalot 1986: p. 299; pl. 115: 5
 Pankow et al. 1976: p. 176-177, fig. 371, 374
 Van der Werff & Huls 1957-1974: P.D G XVI. 120
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Gyrosigma fasciola
 Beschrijver (Ehrenberg) Griff. Et Henfrey
 STOWA-code GYSIFASC
 IAWM-code 5232414080
 TCN-code 16897
 Synoniem Pleurosigma fasciola (Ehrenberg) W. Smith
 Tellijsten In de periode 1994-1999 mogelijk ook opgenomen onder Pennales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Lancetvormige soort met toegespitste einden die in tegengestelde richting gekromt zijn.
 Afmetingen Lengte 60-150 µm, breedte 14-24 µm
 Literatuur Pankow 1990
 Van der Werff & Huls 1957-1974
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam Gyrosigma tenuissimum
 Beschrijver (Smith) Griffith & Henfrey
 STOWA-code GYSITENU
 IAWM-code 5232414180
 Tellijsten In alle perioden mogelijk ook opgenomen onder Pennales. In de periode 1999-2004 (ook) onder Gyrosigma.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2003.
 Beschrijving Pennate diatomee. Schaaltjes breed lineair, S-vormig gebogen, aan de polen geleidelijk tamelijk spits afgerond. Raphe met mediaan verloop. Met lengte- en dwarsstrepen.
 Literatuur Pankow et al. 1976
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam Halosphaeraceae
 Beschrijver Haeckel 1894
 STOWA-code HALOSPAE
 IAWM-code 5141200000
 TCN-code 300511
 Tellijsten In de periode 1990-1999 opgenomen onder Ondetermineerbare alg.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Bolvormige Xanthophyceae waarvan de niet-motiele fase bestaat uit grote cellen met talrijke kleine wandstandige in slierten verenigde chloroplasten. De motiele fase bestaat uit flagellaten met vier vrij lange flagellen, welke als Chryomonadale of Prasinophyceae geteld worden.
 Afmetingen Throndsen 1993: 190-800 µm diameter

Literatuur Throndsen 1993
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Haslea
 STOWA-code HASLSPEC
 IAWM-code 5232421700
 TCN-code 16958
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
 Beschrijving Lancetvormige zeer spits toelopende pennate diatomee met in waterige preparaten onzichtbare zeer fijne striae. In alle gevallen betreft het de nog niet beschreven vorm Haslea sp 5640.

Literatuur Hasle & Syvertsen 1997
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Haslea sp 5640
 STOWA-code HASLVYFD
 IAWM-code 5232421710
 Tellijsten In de periode 2000-2004 opgenomen in 2000, 2004, ook in 2001, 2002 en 2003 waargenomen en opgenomen onder Haslea.
 Beschrijving Smalle Haslea-soort met zeer fijn uitgetrokken punten. Echte planktonsoort, regelmatig op de Terschelling-raai aangetroffen. Het nummer verwijst naar de foto-documentatie van Koeman en Bijkerk bv.

Afmetingen 120-130 x 4-5 µm
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Helicotheca
 Beschrijver Ricard
 STOWA-code HETHSPEC
 IAWM-code 5231609000
 TCN-code 16962
 Synoniem Streptotheca Shrubsole
 Tellijsten Alleen opgenomen in 1999.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder Helicotheca thamesis.

Beschrijving Zie Helicotheca tamesis.
 Literatuur Hasle & Syvertsen 1996
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam	<i>Helicotheca tamesis</i>
Beschrijver	(Shrubsole) Ricard
STOWA-code	HECOTAME (voorheen: HECOTHAM)
IAWM-code	5231609010
TCN-code	16963
Synoniem	<i>Streptotheca tamesis</i> Shrubsole (basioniem)
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Onmiskenbaar. Cellen vierkant, scheluw, bladachtig dun, in schroefvormige ketens verenigd. Kleine talrijke chromatoforen, in stralen rond de kern.
Afmetingen	Drebes 1974: 60-160 µm lengte
Literatuur	Cupp 1943: 147, fig. 106 a-b Drebes 1974: 98-99, fig. 80 c Hasle & Syvertsen 1996 Hendey 1964: 113, pl. 7: 2 Van der Werff & Huls 1957-1974: C. C VI a. 42
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	<i>Herdmania litoralis</i>
Beschrijver	Dodge 1981
STOWA-code	HERDLITO
IAWM-code	5252111010
TCN-code	37947
Synoniem	<i>Gymnodinium agile</i> Herdman 1922 (non <i>Gymnodinium agile</i> Kofoid & Swezy 1921)
Tellijsten	Waargenomen in 1995, 2001, 2002.
Beschrijving	Heterotrofe thecate dinoflagellaat, lensvormig, met karakteristiek apicaal "haakje". Gordel niet volledig. Plaatstructuur moeilijk te zien.
Afmetingen	Dodge 1982: 25-35 x 21-34 µm
Literatuur	Dodge 1982
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

.....

Naam	<i>Heterocapsa</i>
Beschrijver	Stein
STOWA-code	HECASPEC
IAWM-code	5253102000
TCN-code	36379
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving	Kleine, autotrofe thecate dinoflagellaten met typische kegelvormige epicone. De diverse vormen zijn lastig van elkaar te onderscheiden. Deze categorie is sinds 2000 gereserveerd voor de vormen die in afmeting een overgang vormen tussen <i>H. triquetra</i> en <i>H. minima</i> . In de periode 1990-1999 is deze categorie ook gebruikt voor kleinere vormen.
Literatuur	Hansen 1995 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Heterocapsa minima</i>
Beschrijver	Pomroy
STOWA-code	HECAMINI
IAWM-code	5253102020
TCN-code	37948
Tellijsten	In de periode 1990-1993, in 1990 opgenomen onder <i>Amphidinium</i> of <i>Dinophyceae</i> , hierna onder <i>Heterocapsa rotundata</i> . In de periode 1994-1999 opgenomen onder <i>Heterocapsa rotundata</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Verzamelnaam voor de groep zeer kleine autotrofe thecate <i>Dinophyceae</i> met karakteristieke stomp-kelelvormige epicone. Zeer beweeglijk en sterk positief fototactisch. Meestal zeer donker kleurend na fixatie met Lugol. Twee tot drie chromatoforen, meestal één in de antapex, één tot twee in de apex, de apex vrijlatend. Bepantsering goed zichtbaar na kleuring met Calcofluor, echter bestaande uit een groot aantal minuscule plaatjes. De synoniem geachte maar ongepantserde <i>Katodinium rotundatum</i> is nog nooit aangetroffen. Als groep zeer algemeen langs de Nederlandse kust. Kan voorts verward worden met andere zeer kleine soorten uit het geslacht <i>Scrippsiella</i> .
Afmetingen	Zie onder <i>Heterocapsa rotundata</i>
Literatuur	Pomroy 1989: p. 131-135, fig. 1-13
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Heterocapsa rotundata</i>
Beschrijver	(Lohmann) Hansen
STOWA-code	HECAROTU
IAWM-code	5252104010
TCN-code	37950
Synoniem	<i>Amphidinium rotundatum</i> Lohmann (basioniem) <i>Katodinium rotundatum</i> (Lohmann) A.R. Loeblich III
Tellijsten	In 1990 mogelijk ook opgenomen onder <i>Amphidinium</i> , <i>Dinophyceae</i> . In de periode 2000-2004 opgenomen onder <i>Heterocapsa minima</i> .

Beschrijving Voor een beschrijving zie *Heterocapsa minima*.
 Afmetingen Dodge 1982: 8-17 x 6-12 µm
 Literatuur Dodge 1982: p. 130, fig. 15 A, B
 Hansen 1995
 Kofoed & Swezy 1921: p. 150, fig. U: 22
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Heterocapsa rotundata* cf
 IAWM-code 5252104011
 Tellijsten In de periode 2000-2004 niet opgenomen, zie *Heterocapsa minima*.
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Heterocapsa triquetra*
 Beschrijver (Ehrenberg) Stein
 STOWA-code HECATRIQ
 IAWM-code 5253102010
 TCN-code 37951
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Thecate autotrofe Peridiniaceae. Onmiskkenbaar. Cel in omtrek ruitvormig, hoekig, apex stomp, antapex vaak enigszins spits. Zwak linksdraaiende gordel, sulcus smal. Talrijke chromatoforen. Kleurt sterk met Lugol.
 Afmetingen Drebes 1974: 16-30 µm breedte
 Literatuur Dodge 1985: p. 32
 Horiguchi et al. 1990: p. 118-119, fig. A-D
 Morrill & Loeblich III 1981: p. 54, 56-58, 61-63, fig. 9, 10-25, tab. 2
 Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Heterosigma akashiwo*
 Beschrijver (Hada) Hada
 STOWA-code HESIAKAS
 IAWM-code 6631107010
 TCN-code 35722
 Synoniem *Entomosigma akashiwo* Hada (basioniem)
Olisthodiscus luteus N. Carter sensu auct. p.p., non Carter 1937
 Tellijsten In de periode 1990-1999 éénmaal opgenomen in 1994, overigens (waarschijnlijk) onder Chrysoomonadales of Ondetermineerbare alg.
 In de periode 2000-2004 opgenomen in 2001, 2002, 2003, 2004.

Beschrijving	Onregelmatig-niervormige afgeplatte flagellaat met 5-12 schijfvormige geelbruine chloroplasten en twee subapicaal ontspringende heterodynamische flagellen van ongeveer gelijke lengte. Cellen roteren tijdens het zwemmen. Van toxiciteit verdachte Raphidophyceae.
Afmetingen	Fukuyo et al. 1990: 8-25 µm lengte, 6-15 µm breedte Hallegraeff 1991: 11-25 µm lengte, 8-13 µm breedte, 8-11 µm dik Larsen & Moestrup 1989: 11-25 µm lengte, 8-13 µm breedte, 8-11 µm dik
Literatuur	Chrétiennot-Dinet 1990: p. 120, fig. 155-157 Fukuyo et al. 1990: p. 346-347 Hallegraeff 1991: p. 87-88, fig. 32 A-C Larsen & Moestrup 1989: p. 43, 45, fig. 19 a-d, k
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Hormogonales
STOWA-code	HORMOGON
IAWM-code	5614000000
TCN-code	25461
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Cyanophyta. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Orde binnen de Cyanophyceae waarin de draadvormige vormen zijn ondergebracht. In monsters uit de Waddenzee betreft het vaak <i>Planktothrix agardhii</i> , <i>Aphanizomenon</i> spp., <i>Pseudanabaena</i> spp., aangevoerd vanuit het zoete water.
Literatuur	Joosten 1999 Komárek & Anagnostidis 2005
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Katodinium
Beschrijver	Fott
STOWA-code	KATOSPEC
IAWM-code	5252104000
TCN-code	36412
Tellijsten	Zie <i>Katodinium glaucum</i> . In de periode 1990-1999 alleen in 1991, 1995 en 1998 opgenomen. In de periode 2000-2004 alleen in 2000 opgenomen.
Beschrijving	Dit geslacht bestaat uit zowel thecate als naakte Dinophyceae, auto- en heterotroof. Gemeenschappelijk kenmerk is de sterk antapicaal verschoven gordel. Het genus is een onnatuurlijke verzameling van uiteenlopende soorten. Als parameter wordt steeds de soort <i>Katodinium glaucum</i> bedoeld.
Groep	Dinoflagellaat

Trofie De soorten kunnen zijn: fototroof, autotroof of trofie onbekend

.....

Naam Katodinium asymmetricum
 Beschrijver (Massart 1920) Loeblich 1965
 STOWA-code KATOASYM
 IAWM-code 5252104020
 Tellijsten In de periode 1990-1993 mogelijk opgenomen onder Dinophyceae.
 In de periode 1994-1999 mogelijk opgenomen onder Gymnodiniaceae.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002, 2003, 2004, kan ook opgenomen zijn onder Gymnodiniaceae.
 Beschrijving Naakte heterotrofe afgeplatte dinoflagellaat met apicaal "haakje", epipsammisch levend tussen de sedimentkorrels van zandplaten. In kustnabijheid soms in het plankton aanwezig.
 Afmetingen Dodge 1982: 10-22 x 8-20 µm
 Literatuur Dodge 1982
 Larsen 1985
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....

Naam Katodinium glaucum
 Beschrijver (Lebour) Loeblich
 STOWA-code KATOGLAU
 IAWM-code 5252103020
 TCN-code 38047
 Synoniem Gyrodinium glaucum (Lebour) Kofoid et Swezy
 Massartia glauca Schiller
 Spirodinium glaucum Lebour (basioniem)
 Tellijsten 1990-1993 ook opgenomen onder Dinophyceae, heterotrofe Dinophyceae.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Spoelvormige naakte dinophycee met sterk naar achteren (antapicaal) verplaatste spiraalvormige gordel. Zwakke lengtestriae. Zonder chromatoforen, vaak met opvallende voedingsvacuole (oranje, geel of lichtgroen fluorescerend bij aanstraling met blauw licht). Hieronder worden ook de kleinere vormen gerekend (25-40 µm lengte), die in de Nederlandse kustwateren soms zeer talrijk zijn.
 Afmetingen Dodge 1982: 40-56 µm lengte
 Literatuur Dodge 1982 (Gyrodinium glaucum)
 Drebes 1974
 Drebes 1974: 40-56 µm l
 Fukuyo et al. 1990: p. 72-73
 Fukuyo et al. 1990: 40-56 µm l.
 Kofoid & Swezy 1921: p. 308, fig. DD 16, pl. 9: 94 (Gyrodinium glaucum)

Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....

Naam Kephyrion ovale
 Beschrijver (Lackey) Huber-Pestalozzi
 STOWA-code KEONVAL
 IAWM-code 5211207160
 TCN-code 38081
 Tellijsten Alleen in 1995 opgenomen.
 In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
 Beschrijving Klein, tot de Chrysophyceae behorend flagellaatje met één flagel, omgeven door een urnvormig huisje. De meeste soorten uit het genus Kephyrion zijn zoetwaterorganismen. Kan gemakkelijk verward worden met de in zout water veel algemener voorkomende Calycomonas wulfii of Paulinella ovalis.
 Literatuur Chrétiennot-Dinet 1990
 Starmach 1985
 Throndsen 1993
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Kirchneriella
 Beschrijver Schmidle
 STOWA-code KIRCSPEC
 IAWM-code 5115109000
 TCN-code 40320
 Tellijsten Afkomstig uit zoet water.
 In de periode 1990-1993 niet opgenomen of opgenomen onder Chlorophyta, Ondetermineerbare alg.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Een aan Scenedesmus verwant groenwier-genus. De meestal sterk gekromde korte afgeronde cellen liggen vaak in compacte groepjes verenigd.
 Literatuur Komárek & Fott 1983
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Kofoidinium velleloides
 Beschrijver Pavillard
 STOWA-code KOFOVELL

IAWM-code	5252302010
TCN-code	38112
Tellijsten	Kan ook opgenomen zijn onder <i>Gymnodinium lebouriae</i> . In de periode 1990-1999 opgenomen onder <i>Amphidinium</i> , <i>Gymnodinium</i> , <i>Dinophyceae</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2003.
Beschrijving	In de levenscyclus van deze soort komen verschillende typen cellen voor: Grote <i>Gymnodinium</i> - en <i>Amphidinium</i> -achtige cellen met geelgroene lichaampjes in het plasma (chloroplasten?). Ook wel bekend als <i>Gymnodinium lebourii</i> en <i>G. lebourae</i> . Het volwassen stadium bestaat uit kleurloze zijdelings afgeplatte grote ronde <i>Noctiluca</i> -achtige cellen. Enkele malen aangetroffen. Noordzee, offshore.
Afmetingen	Dodge 1982: 100-300 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 134, fig. 16 E, F Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

.....

Naam	Koliella
STOWA-code	KOLISPEC
IAWM-code	5116111000
TCN-code	40322
Tellijsten	Afkomstig uit zoet water. In de periode 1990-1999 (mogelijk) opgenomen onder <i>Chlorophyta</i> , <i>Chlorophyceae</i> , <i>Monoraphidium</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Zeer langgerekt en smal eencellig groenwier, enigszins op <i>Monoraphidium</i> lijkend, dwars delend, cellen meestal eindigend in een haarvormig uitsteeksel.
Literatuur	Hindak 1963
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Lagerheimia
Beschrijver	Chodat
STOWA-code	LARHSPEC
IAWM-code	5115110000
TCN-code	40326
Tellijsten	In de periode 1990-1999 alleen opgenomen in 1998, overigens onder <i>Chlorophyceae</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000.
Beschrijving	Solitair coccaal groenwier. Min of meer bolvormige cellen met soortsafhankelijk aantal stekels.

Literatuur Komárek & Fott 1983
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Lagerheimia genevensis
 Beschrijver (Chodat) Chodat
 STOWA-code LARHGENE
 IAWM-code 5115110020
 TCN-code 42149
 Tellijsten Alleen in 1998 opgenomen.
 In de periode 2000-2004 (eventueel) opgenomen onder Lagerheimia.
 Beschrijving Ellipsvormig cellichaam met aan elk van de polen twee vrij lange stekels.
 Afmetingen Stekels (4-)8-23(-33?) µm lengte
 Komárek & Fott 1983: cellen 3.5-15 x 2-6.5(-10) µm
 Literatuur Komárek & Fott 1983
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Lauderia annulata
 Beschrijver Cleve
 STOWA-code LAUDANNU
 IAWM-code 5231404010
 TCN-code 16986
 Synoniem Lauderia borealis Gran
 Tellijsten In alle perioden mogelijk ook opgenomen onder Centrales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Cellen trommelvormig, in gesloten ketens verenigd, die gemakkelijk breken. Op de valvarand een (nauwelijks zichtbare) krans van stekeltjes. Soms zijn de geleidraden te zien die vanuit deze stekeltjes uitstralen. Vele kleine chromatoforen homogeen over de cel verdeeld. Kan verward worden met Detonula pumila en Porosira glacialis die echter een centrale verbindingsdraad hebben.
 Afmetingen Drebes 1974: 20-60 µm breedte
 Literatuur Cupp 1943: p. 74-75, fig. 35 a-d
 Drebes 1974: p. 26, fig. 15 d-e
 Hasle & Syvertsen 1996
 Van der Werff & Huls 1970: C. B IV a. 30
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Leptocylindrus danicus

Beschrijver	Cleve
STOWA-code	LECYDANI
IAWM-code	5231405010
TCN-code	16989
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Langwerpig-cilindrische cellen in korte ketens, met licht ingezonken apex. Talrijke ronde of iets langwerpige lichtbruine chromatoforen. Kan verward worden met andere cilindrische soorten met kleine chloroplasten zoals <i>Cerataulina bergonii</i> , <i>Detonula confervacea</i> en <i>Rhizosolenia fragilissima</i> .
Afmetingen	Drebes 1974: 5-16 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 6-12 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 78, fig. 39 a-c Drebes 1974: p. 24-25, fig. 13 b Fukuyo et al. 1990: p. 236-237 Hasle & Syvertsen 1996 Ricard 1987: fig. 250 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.B IV a. 34
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>
STOWA-code	LECYMEDI
IAWM-code	5231405030
TCN-code	300604
Tellijsten	In de periode 1990-1999 mogelijk afwezig, of ondergebracht bij <i>Leptocylindrus danicus</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002.
Beschrijving	Sterk op <i>Leptocylindrus danicus</i> gelijkende centrale diatomee echter met vlakkere valven en een andere oppervlaktestructuur. (Lege cellen) meestal bezet met de protozoo <i>Rhizomonas setigera</i> .
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1997: 7-35 µm diameter
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1997
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	<i>Leptocylindrus minimus</i>
Beschrijver	Gran
STOWA-code	LECYMINI
IAWM-code	5231405020
TCN-code	16990
Tellijsten	Solitaire cellen in alle perioden mogelijk incidenteel ook opgenomen onder Pennales. In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder Pennales.

Beschrijving	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren. Tere smalle cellen, solitair of in korte aaneengesloten ketens van 2-6 cellen. Twee in elkaars verlengde gelegen langwerpige chromatoforen met daartussen de kern. In de heldere celuiteinden bevinden zich aan elke zijde twee lichte vlekjes. Deze soort bereikt in de zomermaanden geregeld hoge dichtheden langs de Nederlandse kust. Is echter bij geringe abundantie of hoog detritusgehalte van de monsters gemakkelijk over het hoofd te zien. Weinig variabel in afmeting. Kan verward worden met <i>Fragilaria</i> sp, <i>Nitzschia delicatissima</i> . Afmetingen: Drebes 1974: 1,5-5 μm br.
Literatuur	Drebes 1974: p. 25, fig. 13 c Hasle & Syvertsen 1996
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Leucocryptos
Beschrijver	(Braarud) Butcher
STOWA-code	LECRSPEC
IAWM-code	6621105000
TCN-code	35283
Tellijsten	In alle perioden incidenteel ook opgenomen onder Protomonadales. In de periode 1990-1993 opgenomen onder Protomonadales. In de periode 2000-2004 opgenomen onder <i>Leucocryptos marina</i> .
Beschrijving	Heterotrofe cryptophycee. Eén van de weinige goed herkenbare heterotrofe flagellaten.
Literatuur	Thomsen 1992: p. 201
Groep	Overig
Trofie	Heterotroof

Naam	Leucocryptos marina
Beschrijver	(Braarud) Butcher
STOWA-code	LECRMARI
IAWM-code	6621105010
TCN-code	35750
Tellijsten	In de periode 1994-1999 opgenomen onder <i>Leucocryptos</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Makkelijk herkenbare in omtrek lancetvormige heterotrofe cryptophycee met twee apicaal ingeplante flagellen.
Literatuur	Thomsen 1992
Groep	Overig
Trofie	Heterotroof

Naam Licmophora
 Beschrijver C. A. Agardh
 STOWA-code LICMSPEC
 IAWM-code 5232111000
 TCN-code 16991
 Tellijsten Opgenomen vanaf 1996, hiervoor onder Pennales opgenomen.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Literatuur Pankow 1990
 Witkowski et al. 2000
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam Limnothrix
 Beschrijver Meffert 1987
 STOWA-code LIMNSPEC
 IAWM-code 5614714000
 TCN-code 25543
 Tellijsten In de periode 1990-1999 opgenomen onder Cyanophyceae of
 Hormogonales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Smal homogonaal blauwwier met langgerekte cellen. Per cel twee
 apicale aerotopen ter weerszijde van de dwarswandjes. Aangevoerd
 vanuit zoet water.
 Afmetingen Joosten 1999: 4-13 x 1.4-5 µm
 Literatuur Joosten 1999
 Komárek & Anagnostidis 2005
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

Naam Lithodesmium undulatum
 Beschrijver Ehrenberg
 STOWA-code LIMIUNDU
 IAWM-code 5231608010
 TCN-code 17007
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Onmiskkenbaar. Prismatische cellen in lange rechte ketens. Tussen de
 cellen rechthoekige brede vensters. In het midden een holle stekel, aan
 de rand een kraagvormige lamel. Talrijke, in het centrum samengetrokken
 chromatoforen. Er komt regelmatig een vorm voor die gekenmerkt is door
 een teerder, in zijaanzicht meer langgerekt schaalpje, waarvan de cellen
 solitair of in paren voorkomen. Deze vorm wordt (nog) niet apart
 onderscheiden maar betreft mogelijk *L. duckerae* von Stosch.

Afmetingen	Drebes 1974: 40-90 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: <74 µm lengte x 37-93 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 150, fig. 108 a-g Drebes 1974: p. 59, fig. 43 b Hasle & Syvertsen 1996 Ricard 1987: fig. 541-544 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.C VI b. 45
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Mallomonas
Beschrijver	Perty 1851
STOWA-code	MANASPEC
IAWM-code	5211305000
TCN-code	36438
Tellijsten	Afkomstig uit zoet water. In alle perioden ook opgenomen onder Ondetermineerbare alg, Chrysomonadales. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2004.
Beschrijving	Chrysophyceae, flagellaat met een karakteristiek patroon van kiezelschubjes.
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Melosira
Beschrijver	Agardh
STOWA-code	MELOSPEC
IAWM-code	5231106000
TCN-code	17056
Tellijsten	In de periode 1990-1999 mogelijk ook opgenomen onder Centrales. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Cellen solitair, in paren of in korte ketens; trommelvormig of cilindrisch, zonder duidelijke structuur op de pleuraringen; zwak tot sterk verkiezeld. Verzamelnaam voor vormen die intermediaire kenmerken vertonen tussen <i>M. varians</i> , <i>M. monilliformis</i> of <i>M. dubia</i> .
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Melosira dubia
Beschrijver	Kützing
STOWA-code	MELODUBI

IAWM-code 5231106060
 TCN-code 17073
 Tellijsten Brakwatersoort, bodembewoner die af en toe in het plankton verzeild raakt.
 In de periode 1994-1999 aangetroffen in de Westerschelde.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder *Melosira nummuloides* of *Melosira*.
 Beschrijving Ketenvormende centrale diatomee, met bol- tot lensvormige cellen.
 Afmetingen Hustedt 1927-1930: 16-38 x 6-16 µm
 Literatuur Hustedt 1930: p. 234, fig. 234
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Melosira moniliformis*
 Beschrijver (O.F. Müller) Agardh
 STOWA-code MELOMONI
 IAWM-code 5231106110
 TCN-code 17089
 Tellijsten Vooral algemeen in brakwater, vastgehecht aan vast substraat.
 In de periode 1990-1999 mogelijk ook opgenomen onder *Melosira*, Centrales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Cellen die ongeveer even hoog als breed zijn, cilindrisch en enigszins afgeplat; in ketens. Geen structuur zichtbaar zonder speciale preparatie.
 Afmetingen Hustedt 1927-1930: 25-70 d x 14-30 µm h
 Van der Werff & Huls 1957-1974: 25-70 µm breed
 Literatuur Hustedt 1927-1930
 Krammer & Lange-Bertalot 1991a: p. 8-9, pl. 5: 1-7
 Van der Werff & Huls 1957-1974: C. A I a. 1
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam *Melosira moniliformis* var. *octogona*
 Beschrijver Grunow
 STOWA-code MELOMOoc
 IAWM-code 5231106111
 TCN-code 17090
 Tellijsten Alleen in de periode 1990-1993 opgenomen.
 In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
 Beschrijving Cellen niet afgerond langs de zijden, maar omgeven door een cilindrische band, waardoor van opzij een achthoekige indruk ontstaat.
 Literatuur Hustedt 1927-1930
 Groep Diatomee

Trofie Fototroof

.....

Naam Melosira nummuloides
 Beschrijver (Dillwyn) Agardh
 STOWA-code MELONUMM
 IAWM-code 5231106120
 TCN-code 17091
 Tellijsten In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder Melosira, Centrales.
 In de periode 1994-1999 mogelijk ook opgenomen onder M. dubia.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Cellen meestal in paren, lensvormig, met lamelvormige kiel, een gordel verbindt de cellen in paren, zwaar verkiezeld. Geen structuur zichtbaar zonder speciale preparatie.
 Afmetingen Fukuyo et al. 1990: 9-30 µm breedte
 Hustedt 1927-1930: 10-40 d x 10-14 µm h
 Pankow et al. 1976: 10-40 µm breedte
 Literatuur Fukuyo et al. 1990: p. 238-239
 Hasle & Syvertsen 1996
 Hustedt 1927-1930
 Krammer & Lange-Bertalot 1991a: p. 11, pl. 8: 1-8
 Pankow et al. 1976: p. 63, pl. 5: 1-2
 Van der Werff & Huls 1960: C. A I a. 1
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Melosira varians
 Beschrijver Agardh
 STOWA-code MELOVARI
 IAWM-code 5231106150
 TCN-code 17099
 Tellijsten Uit zoet tot brak water.
 In de periode 1990-1999 waarschijnlijk ook opgenomen onder Melosira.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
 Beschrijving Centrale diatomee, meestal in ketens voorkomend.
 Afmetingen Hustedt 1927-1930: 8-35 d x 9-13 µm h
 Literatuur Hustedt 1927-1930
 Krammer & Lange-Bertalot 1991a
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam	Melosira westii
Beschrijver	W. Smith
STOWA-code	MELOWEST
IAWM-code	5231106160
Synoniem	Pseudopodosira westii (W. Smith) Sheshukova-Poretzkaya
Tellijsten	In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder Centrales. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002, 2003, 2004.
Beschrijving	Zwaar verkiezelde cel met opvallende ringen; zwakke diagonale streping op de buitenste valvaring. Meestal in paren tesamen. Regelmatig in lage dichtheid aangetroffen langs de kust.
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Membraneis challengerii
Beschrijver	Grunow, in Cleve & Grunow Paddock
STOWA-code	MEISCHAL
IAWM-code	5232434010
TCN-code	300657
Tellijsten	In de periode 1990-1999 mogelijk niet waargenomen of opgenomen onder Pennales. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002, 2003, 2004.
Beschrijving	Ovale, zeer zwak verkiezelde diatomee. Zijdelings sterk afgeplat en langs de apicale as ongeveer 30 graden getordeerd met lintvormige chloroplast. Vaak omgeven door een slijmmantel. Komt voor in het Kanaal, in 2001 voor het eerst ook langs de Nederlandse kust waargenomen.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1996: apicale as 85-270 µm
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1997
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Meringosphaera
Beschrijver	Lohmann 1903
STOWA-code	MEGOSPEC
IAWM-code	5211603000
TCN-code	36445
Tellijsten	In de periode 1990-1999 alleen opgenomen in 1995, daarnaast mogelijk opgenomen onder Ondetermineerbare alg. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Bolvormige Xanthophyceae met twee soorten haarfijne borstels: rechte en gegolfde.
Afmetingen	Throndsen 1993: 4-10 µm diameter (zonder borstels)
Literatuur	Throndsen 1993
Groep	Overig

Trofie Fototroof

.....

Naam Meringosphaera mediterranea
 Beschrijver Lohmann
 STOWA-code MEGOMEDI
 IAWM-code 5211603010
 TCN-code 38326
 Tellijsten Meestal offshore (Terschelling-raai).
 In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Meringosphaera.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder Meringosphaera.
 Beschrijving Coccale Xanthophyceae met gegolfde borstels.
 Afmetingen Throndsen 1993: 5-9 µm diameter, exclusief stekels
 Literatuur Throndsen 1993
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Merismopedia
 Beschrijver Meyen
 STOWA-code MEPESPEC
 IAWM-code 5611112000
 TCN-code 25588
 Tellijsten De mariene soorten groeien op vast substraat en worden in kustnabijheid
 soms in het plankton aangetroffen.
 In de periode 1990-1993 opgenomen onder Cyanophyceae of
 Chroococcales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Coccale cyanophycee welke regelmatige, twee-dimensionale kolonies
 ('matjes') vormt van kleine, meest dicht opeen gepakte celletjes.
 Afmetingen Pankow et al. 1976: cellen ongeveer 1-6 µm diameter
 Literatuur Komárek & Anagnostidis 1999
 Pankow et al. 1976: p. 26-27
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Mesoporus perforatus
 Beschrijver (Gran) Lillick
 STOWA-code MEPOPERF
 IAWM-code 5251103010
 TCN-code 38331
 Synoniem Exuviaella perforata Gran (basioniem)
 Tellijsten Meestal offshore (Terschelling-raai).

Beschrijving	In de periode 1990-1993 (ook) opgenomen onder Prorocentrum. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren. Lensvormige cel, fijne schuine striae langs de rand en een naar de andere zijde doorlopende pore in het midden. Met Calcofluor is deze pore goed waarneembaar.
Afmetingen	Dodge 1982: 14-27 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982: p. 24-25, fig. 2 A-B, pl. I a-b Hansen & Larsen 1992: p. 102, fig. 4.60 a-e Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Micracanthodinium
Beschrijver	Deflandre
STOWA-code	MICASPEC
IAWM-code	5253001000
TCN-code	36452
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen onder Dinophyceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Kleine fototrofe bolvormige dinoflagellaat met lange naaldvormige uitsteeksels langs de mediane gordel die vaak deels afvallen na fixatie.
Afmetingen	Dodge 1982: 11-20 µm
Literatuur	Dodge 1982: p. 249-250, fig. 32 K-L Dodge 1995 Soumia 1986: p. 97, fig. 224
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Micracanthodinium setiferum
Beschrijver	(Lohmann) Deflandre
STOWA-code	MICASETI
IAWM-code	5253001010
TCN-code	38343
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen onder Dinophyceae. In 1995 verspreid voorkomend op de Terschelling-raai, doch opgenomen onder Micracanthodinium sp. In de periode 1994-1999 ook opgenomen onder Micracanthodinium. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Micracanthodinium.
Beschrijving	Zie onder Micracanthodinium.
Afmetingen	Dodge 1982: 11-12 µm lengte
Literatuur	Dodge 1995
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

.....

Naam	Micractinium
Beschrijver	Fresenius
STOWA-code	MITISPEC
IAWM-code	5114504000
TCN-code	40346
Tellijsten	Afkomstig uit zoet water. In de periode 1990-1999 (ook) opgenomen onder Chlorococcales, Chlorophyceae, Chlorophyta. Alleen in 1997 en 1998 opgenomen. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Chlorophyceae.
Beschrijving	Genus van groenwieren. Bolvormige cellen, in kolonies van vier of meer verenigd, met 1-8 (en meer?) lange fijne stekels aan de periferie.
Afmetingen	Celdiameter tot ongeveer 12 µm; stekels tot 100 µm lengte
Literatuur	Komárek & Fott 1983
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Microcystis
Beschrijver	Kützing ex Lemmermann
STOWA-code	MICYSPEC
IAWM-code	5611113000
TCN-code	25635
Tellijsten	In alle perioden kunnen solitaire cellen zijn opgenomen onder Chroococcales of Ondetermineerbare alg. In de periode 1990-1999 (ook) opgenomen onder Chroococcales, Cyanophyceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Chroococcaal kolonievormend blauwwier.
Literatuur	Komárek & Anagnostidis 1999 Pankow et al. 1976; p. 20
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Microcystis aeruginosa
Beschrijver	(Kützing) Kützing
STOWA-code	MICYAERU
IAWM-code	5611113010
TCN-code	25636
Tellijsten	In de periode 2000-2004 opgenomen onder Microcystis.
Beschrijving	Chroococcaal blauwwier met een typische netvormige koloniestructuur bij

	grote kolonies.
Afmetingen	Komárek & Anagnostidis 1999: cellen 4-6 µm
Literatuur	Joosten 1999 Komárek & Anagnostidis 1999
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Minutocellus polymorphus
Beschrijver	(Hargraves & Guillard) Hasle, von Stosch & Syvertsen
STOWA-code	MICEPOLY
IAWM-code	5231801010
TCN-code	300690
Tellijsten	In de nazomer vaak zeer talrijk langs de Noordzeekust. In de periode 1990-1999 opgenomen onder Pennales en soms onder Cylindrotheca closterium. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Zeer kleine, licht gebogen, pennate diatomee, met twee haarvormige uitsteeksels schuin afstaand op 1/3 en 2/3 van de schaallengte.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1997: 2-30 µm lengte x 2-3 µm breedte
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1997
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Minutocellus scriptus
Beschrijver	Hasle, von Stosch & Syvertsen
STOWA-code	MICESCRI
IAWM-code	5231801020
TCN-code	300691
Tellijsten	In de periode 1990-1999 opgenomen onder Pennales en mogelijk soms onder Cylindrotheca closterium. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Zeer kleine pennate diatomee, licht gebogen en met twee schuin afstaande haarvormige uitsteeksels aan de uiteinden. Vaak zeer talrijk langs de Noordzeekust.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1997: 3-36 µm lengte x 0.6-3 µm breedte
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1997
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Monoraphidium
Beschrijver	Komárkova-Legnerová

STOWA-code	MORASPEC
IAWM-code	5115308000
TCN-code	40353
Tellijsten	Afkomstig uit zoet water. Niet met zekerheid op naam te brengen Monoraphidium soorten zijn onder de genusnaam opgenomen. Zie ook onder <i>M. contortum</i> . Kan in de periode 1990-1999 ook opgenomen zijn onder Chlorophyceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Dunne rechte of gebogen chlorophycee, overlans delend. Vier cellen per moeder cel.
Literatuur	Komárek & Fott 1983
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Monoraphidium contortum
Beschrijver	(Thuret in Brébisson) Komárková-Legnerová
STOWA-code	MORACONT
IAWM-code	5115308020
TCN-code	42236
Tellijsten	De meeste waarnemingen van deze soort opgenomen onder Monoraphidium. Afkomstig uit zoet water. In de periode 1990-1999 alleen opgenomen in 1995 en 1998. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Monoraphidium.
Beschrijving	Chlorophyceae met onregelmatig S-vormig gebogen, langgerekt spoelvormige cellen met spits uitlopende ceileinden.
Afmetingen	Komárek & Fott 1983: 7-40 lengte x 1-5.2 µm breedte
Literatuur	Komárek & Fott 1983
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Monoraphidium griffithii
Beschrijver	(Berkeley) Komarkova-Legnerova
STOWA-code	MORAGRIF
IAWM-code	5115308040
TCN-code	42241
Tellijsten	Afkomstig uit zoet water. In de periode 1990-1999 (ook) opgenomen onder Monoraphidium. Alleen opgenomen in 1998. In de periode 2000-2004 eventueel opgenomen onder Monoraphidium.
Afmetingen	Komárek & Fott 1983: 50-72 x 1.5-4 µm
Literatuur	Komárek & Fott 1983
Groep	Overig

Trofie Fototroof

.....

Naam Monoraphidium komarkovae
 Beschrijver Nygaard
 STOWA-code MORAKOMA
 IAWM-code 5115308070
 TCN-code 42245
 Synoniem Monoraphidium setiforme (Nygaard) Kom.-Legn.
 Tellijsten Afkomstig uit zoet water.
 Eénmaal opgenomen in 1999.
 In de periode 2000-2004 eventueel opgenomen onder Monoraphidium.
 Beschrijving Lange cellen met uitgetrokken uiteinden.
 Afmetingen Komárek & Fott 1983: 70-182 µm lang, 1.4-3 µm breedte
 Literatuur Komárek & Fott 1983
 Pankow 1990
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Mougeotia
 Beschrijver Agardh 1824
 STOWA-code MOUGSPEC
 IAWM-code 5121103000
 TCN-code 40355
 Tellijsten Aangevoerd vanuit zoet water.
 In de periode 1990-1999 opgenomen onder Chlorophyta of
 Chlorophyceae.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001.
 Beschrijving Draadvormig onvertakt groenwier met grote langgerekte cellen en één of
 twee ster- of plaatvormige chloroplasten en twee of meer pyrenoiden per
 cel.
 Literatuur Streble & Krauter 1988
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Myrionecta rubra
 Beschrijver Lohmann
 STOWA-code MYNERUBR
 IAWM-code 6771D23010
 TCN-code 103190
 Synoniem Mesodinium rubrum (Lohmann) Hamburger et Buddenbroch
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving	Ciliaat met mediane ciliënkrans en (meestal) rood granulair plasma, vaak snel desintegreerend na fixatie, waarbij endosymbiontische algen vrijkomen (kleine bolletjes). Sterk kleurend met Lugol. Zwemt met typische sprongetjes.
Afmetingen	Fukuyo et al. 1990: 30-50 µm breedte Hallegraeff 1991: ca 30 µm breedte
Literatuur	Fukuyo et al. 1990: p. 398-399 Hallegraeff 1991: p. 96-97, fig. 36 A-B Krainer & Foissner 1990
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Navicula
Beschrijver	Bory de St. Vincent
STOWA-code	NAVISPEC
IAWM-code	5232417000
TCN-code	17109
Tellijsten	In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Pennales (diverse grootteklassen). In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Langerechte smalle elliptische diatomeeën met centrale raphe en twee chromatoforen, soms met zichtbare striae. Determinatie meest slechts mogelijk na speciale preparatie.
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1996 Hendey 1964 Krammer & Lange-Bertalot 1986 Ricard 1987 Van der Werff & Huls 1957-1974: P.D G XVI. 109
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Navicula diploneoides
Beschrijver	Hustedt
STOWA-code	NAVIDIPL
IAWM-code	5232417580
TCN-code	17304
Tellijsten	Eénmaal in 1996 opgenomen. In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
Literatuur	Hustedt 1961-1966
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam Navicula distans
 Beschrijver (W. Smith) Ralfs in Pritchard
 STOWA-code NAVIDIST
 IAWM-code 5232417630
 TCN-code 17311
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Smalle lancetvormige diatomee met brede pleura, ligt daardoor altijd op de zijde. Onmiskenbaar, ook in waterige preparaten door de grove, min of meer radiaire striae. Pleurazijde rechthoekig. Noordzee, offshore.
 Afmetingen Cupp 1943: 70-120 µm lengte
 Literatuur Cupp 1943: p. 193-194, fig. 143 a-b
 Hasle & Syvertsen 1996
 Van der Werff & Huls 1957-1974: P.D G XVI. 109
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam Navicula hyalinula
 Beschrijver De Toni
 STOWA-code NAVIHYNU
 IAWM-code 5232419110
 TCN-code 19524
 Tellijsten Eénmaal in 1996 opgenomen.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder Navicula of Pennales.
 Literatuur Hustedt 1961-1966
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam Nematodinium
 Beschrijver Kofoid et Swezy
 STOWA-code NENISPEC
 IAWM-code 5252108000
 TCN-code 36469
 Synoniem Nematopsides Greuet 1978
 Protoerythroptosis Kofoid & Swezy 1921 partim
 Tellijsten In de periode 1990-1999 mogelijk ook opgenomen onder Gymnodiniaceae, Dinophyceae, Ondetermineerbare alg.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder Nematodinium armatum.
 Beschrijving Zie Nematodinium armatum.
 Afmetingen Dodge 1982: 30-100 µm lengte
 Drebes 1974: 30-80 µm lengte
 Fukuyo et al. 1990: 45-100 µm lengte
 Sourmia 1986: 30-100 µm lengte

Literatuur	Dodge 1982: p. 112, 114, fig. 131 Drebes 1974 Fukuyo et al. 1990: p. 74-75 Kofoid & Swezy 1921: p. 422-428, fig. P: 2; MM; NN: 1-4, pl. 6: 68; 11: 122, 124 Soumia 1986: p. 61-62, fig. 178, 179, 186 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Nematodinium armatum
Beschrijver	(Dogiel) Kofoid & Swezy
STOWA-code	NENIARMA
IAWM-code	5252108010
TCN-code	300729
Tellijsten	In lage dichtheden offshore (Terschelling-raai). In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Nematodinium en mogelijk ook onder Gymnodiniaceae, Dinophyceae, Ondetermineerbare alg. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Naakte dinoflagellaat, gordel gaat 1.5x rond, sulcus doorlopend in de apex. Lijkt op een stompe Gyrodinium of Cochlodinium maar onderscheidt zich hiervan door het bezit van een oogvlek en zogenaamde Nematocysten. Donker cytoplasma, vooral na fixatie met Lugol, zonder chromatoforen. Spiraalvormige sulcus en gordel. Alleen levend goed te herkennen. Verwarringsmogelijkheden met soorten uit de genera Cochlodinium, Protoerythrospira en Warnowia.
Afmetingen	Dodge 1985: 30-100 µm lengte
Literatuur	Dodge 1985 Steidinger & Tangen 1996 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Nematopsides
Beschrijver	Greuet 1978
STOWA-code	NESISPEC
IAWM-code	5252109000
TCN-code	36470
Synoniem	Nematodinium Kofoid et Swezy Protoerythrospira Kofoid & Swezy 1921 partim
Tellijsten	Eénmaal in 1999 opgenomen. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Nematodinium armatum.
Beschrijving	De aanwezigheid van een posterior-ventrale tentakel is het enige verschil

met Nematodinium. Dergelijke tentakels kunnen echter ook ingetrokken zijn.

Groep Dinoflagellaat
Trofie Heterotroof

.....

Naam Nematopsides vigilans
Beschrijver (Marshall) Greut 1972
STOWA-code NETOVIGI
IAWM-code 5252109010
TCN-code 38378
Synoniem Nematodinium vigilans (Marshall 1925) Soumia 1986
Proterythropsis vigilans Marshall 1925
Tellijsten In de periode 2000-2004 opgenomen onder Nematodinium armatum.
Beschrijving Vertoont veel overeenkomst met Nematodinium armatum, een tentakelachtige structuur bevindt zich posterior-ventraal aan de cel.
Afmetingen Dodge 1982: 38-58 µm lengte
Literatuur Dodge 1982
Groep Dinoflagellaat
Trofie Heterotroof

.....

Naam Nephroselmis
Beschrijver von Stein 1878
STOWA-code NESESPEC
IAWM-code 5112101000
TCN-code 35308
Tellijsten In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder Chrysoomonadales, Prasinophyceae.
In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2004.
Beschrijving Prasinophyceae, met twee gelijkmatig gebogen flagellen. Chloroplast met oogvlek en pyrenoid.
Afmetingen Throndsen 1997: 3.5-8 µm
Literatuur Throndsen 1997
Groep Overig
Trofie Fototroof

.....

Naam Nitzschia
Beschrijver Hassall
STOWA-code NITZSPEC
IAWM-code 5232604000
TCN-code 17913
Tellijsten Het betreft veelal cellen afkomstig uit zoet of brak water.

	1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder <i>Nitzschia seriata</i> , pennate diatomee <50 µm, >50 µm. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Een groep van pennate diatomeeën met kielpunten, (kanaal-)raphe of pseudoraphe. Voor een juiste determinatie van de meeste soorten is speciale preparatie noodzakelijk. Enkele soorten zijn in waterige preparaten herkenbaar.
Literatuur	Krammer & Lange-Bertalot 1988
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Nitzschia bilobata</i>
Beschrijver	W. Schmith 1853
STOWA-code	NITZBILO
IAWM-code	5232604130
TCN-code	17961
Tellijsten	In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder <i>Nitzschia</i> , Pennales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Een goed herkenbare <i>Nitzschia</i> -soort van zee-kusten. In gordelaanzicht zijn talrijke pleurabanden zichtbaar. In het midden sterk versmalde schaal-tjes. 5-8 fibulae per 10 µm, 15-27 striae per 10 µm.
Afmetingen	Krammer & Lange-Bertalot 1988: 50-150 x 5-14 µm breedte (midden)
Literatuur	Krammer & Lange-Bertalot 1988
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Nitzschia coarctata</i>
Beschrijver	Grunov in Cleve & Grunov
STOWA-code	NITZCOAR
IAWM-code	5232604210
TCN-code	19417
Tellijsten	In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder <i>Nitzschia</i> , Pennales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Verzameling van een aantal soorten (onder andere <i>N. panduriformis</i> var. <i>continua</i> Grunow) die zeer variabel in grootte zijn, in omtrek elliptisch, in het midden iets samengetrokken. Kegelvormige uiteinden. Punctering zichtbaar in waterige preparaten. Gelijke dichtheid van fibulae en striae.
Literatuur	Krammer & Lange-Bertalot 1988 Witkowski et al. 2000
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Nitzschia longissima</i>
Beschrijver	(Brébisson in Kützing) Ralfs
STOWA-code	NITZLONG
IAWM-code	5232604610
TCN-code	300744
Tellijsten	In de periode 1990-1993 zijn cellen <125 µm l. meestal opgenomen onder <i>Cylindrotheca closterium</i> , cellen >125 µm l. onder <i>Nitzschia longissima</i> . In de periode 1990-1999 mogelijk ook opgenomen onder <i>Cylindrotheca closterium</i> . In de periode 2000-2004 (ook) opgenomen onder <i>Cylindrotheca closterium</i> . In de periode 2000-2004 opgenomen in 2000.
Beschrijving	Pennate diatomee, moeilijk te onderscheiden van <i>Cylindrotheca closterium</i> , echter gemiddeld langer en meestal recht. Cellichaam, zonder uitsteeksels ca 1/2 -1/3 van de totale cellengte. Korte vormen alleen door middel van speciale preparatie of electronenmicroscopisch-onderzoek met zekerheid te onderscheiden van <i>Cylindrotheca closterium</i> .
Afmetingen	Cupp 1943: 125-250 µm lengte Drebes 1974: 125-250 µm lengte Fukuyo et al. 1990: 70-200 µm lengte, 4-8 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 200-201, fig. 154 a-d Drebes 1974: p. 107, fig. 88 c Fukuyo et al. 1990: p. 326-327 Hasle & Syvertsen 1996 Van der Werff & Huls 1957-1974: P.D I XXI. 138
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	<i>Nitzschia pellucida</i>
Beschrijver	Grunow in Cleve & Grunow 1880
STOWA-code	NITZPELL
IAWM-code	5232604740
TCN-code	18138
Tellijsten	In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder <i>Nitzschia</i> , Pennales. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000.
Beschrijving	Een goed herkenbare <i>Nitzschia</i> -soort van zeekusten, op <i>Nitzschia bilobata</i> lijkend, maar teerder. 12-18 fibulae per 10 µm, 30-40 striae per 10 µm.
Literatuur	Krammer & Lange-Bertalot 1988
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam Nitzschia reversa
 Beschrijver W. Smith
 STOWA-code NITZREVE
 IAWM-code 5232414610
 TCN-code 18163
 Tellijsten In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder *Cylindrotheca closterium*.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Een goed herkenbare Nitzschia-soort van zeekusten, op *Cylindrotheca closterium* lijkend, maar met stevig ogende gebogen uiteinden.
 Literatuur Krammer & Lange-Bertalot 1988
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam Nitzschia sigma
 Beschrijver (Kützing) W. Smith
 STOWA-code NITZSIGM
 IAWM-code 5232604860
 TCN-code 18171
 Synoniem *Synedra sigma* Kützing (basioniem)
 Tellijsten In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder Nitzschia, Pennales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Een verzameling van S-vormig gebogen vormen, naar de punten toe versmald. Omvat ook *N. sigmaformis*, een vorm die vooral offshore voorkomt (Terschelling-raai). Andere vormen worden alleen nabij de kust gevonden.
 Afmetingen Pankow et al. 1976: 50-1000 µm lengte
 Literatuur Pankow et al. 1976: p. 300, fig. 629
 Van der Werff & Huls 1957-1974: P.D I XXI. 138
 Witkowski et al. 2000
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam Noctiluca
 Beschrijver Suriray ex Lamarck
 STOWA-code NOCTSPEC
 IAWM-code 5252301000
 TCN-code 300745
 Tellijsten Eénmaal in 1995 opgenomen.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder *Noctiluca scintillans*.
 Beschrijving Zie *Noctiluca scintillans*.
 Groep Dinoflagellaat

Trofie Heterotroof

.....

Naam Noctiluca scintillans
 Beschrijver (Macartney) Ehrenberg
 STOWA-code NOCTSCIN
 IAWM-code 5252301020
 TCN-code 38385
 Synoniem Noctiluca miliaris Lamarck
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Onmiskkenbaar. Grote bolvormige hyaliene cellen met reuzeflagel. Na fixatie vaak misvormd. De flagel blijft echter goed herkenbaar.
 Afmetingen Drebes 1974: 200-2000 µm breedte
 Larsen & Moestrup 1989: 200-2000 µm breedte
 Literatuur Dodge 1982: p. 135-136, fig. 16 A-C
 Drebes 1974: p. 127, 128, fig. 108-109
 Larsen & Moestrup 1989: p. 40, fig. 17 a-b
 Sourmia 1986: p. 50-51, fig. 124
 Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....

Naam Oblea rotunda
 Beschrijver (Lebour) Balech ex Sourmia
 STOWA-code OBLEROTU
 IAWM-code 5252710010
 TCN-code 38408
 Synoniem Peridiniopsis rotunda Lebour (basioniem)
 Tellijsten In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Dinophyceae, Peridiniaceae.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Zeer algemene kleine bolvormige peridiniaceae met iets uitstekende apicale por; drie apicaalplaten; centrale gordel; vleugel langs de sulcus. Gordel relatief breed en diep, met fijn gestekelde randen. Geen chromatoforen, plasma roze of kleurloos met onderin een opvallende vacuole. Kan zonder kleurig gemakkelijk verward worden met andere vormen uit de "Diplopsalis-groep": Boreadinium pisiforme, Diplopsalopsis orbicularis, Lebouraia pusilla, Preperidinium pseudooblea, Protoperidinium minutum en andere bolvormige thecate Dinophyceae zonder chromatoforen.
 Afmetingen Dodge 1982: 22-34 µm breedte
 Dodge 1985: 20 µm breedte
 Hansen & Larsen 1992: ca 20-25 µm lengte en breedte
 Literatuur Dodge & Toriumi 1993: p. 142, fig. 17, 18

	Dodge 1982: p. 159, fig. 18 A-B
	Dodge 1985: p. 33
	Hansen & Larsen 1992: p. 117, fig. 4.69 a-d
	Lewis 1990: p. 342-343, fig. 2-9, 10 a-c, 11 A
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Odontella
Beschrijver	C. A. Agardh 1832
STOWA-code	ODONSPEC
IAWM-code	5231611000
TCN-code	18241
Tellijsten	Alleen in de periode 1994-1998 opgenomen. In de periode 2000-2004 niet opgenomen, alle waarnemingen konden worden gedetermineerd.
Beschrijving	Verzamelcategorie voor niet nader gedetermineerde individuen uit dit geslacht, zoals intermediaire vormen.
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Odontella aurita
Beschrijver	(Lyngbye) C.A. Agardh
STOWA-code	ODONAURI
IAWM-code	5231603010
TCN-code	18242
Synoniem	Biddulphia aurita (Lyngbye) Brébisson Diatoma aurita Lyngbye (basioniem)
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Zwaar verkiezelde soort, rechte kolonies vormend. Glad (geen fijne stekeltjes).
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1996: apicale as 10-97 µm
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1996: pl. 49
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Odontella aurita var. minima
Beschrijver	(Lyngbye) Agardh var. minima (Grunow) De Toni
STOWA-code	ODONAUMI
IAWM-code	5231603012
TCN-code	18242
Synoniem	Biddulphia aurita (Lyngbye) Brébisson et Godey var. minima Grunow

	(basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder <i>Biddulphia aurita</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2003, 2004. In 2002 zijn alle vormen opgenomen onder <i>O. aurita</i> .
Beschrijving	Als kolonievorm raken de cellen elkaar meestal slechts met één hoorn; ze zijn vaak geheel bedekt met detritus.
Afmetingen	Drebes 1974: 12-30 µm lengte
Literatuur	Drebes 1974: p. 93-94, fig. 76 d
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Odontella granulata</i>
Beschrijver	(Roper) R. Ross in Hartley
STOWA-code	ODONGRAN
IAWM-code	5231603020
TCN-code	18244
Synoniem	<i>Biddulphia granulata</i> Roper (basioniem)
Tellijsten	Bodembewoner die soms in het plankton verzeild raakt. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Solitaire dikwandige cellen met krachtige kegelvormige hoorntjes en twee stevige stekels op elke valva. Fijne stekeltjes tussen de areolen. De vele chromatoforen kleuren de cel donker.
Afmetingen	Drebes 1974: apicaallengte 40-210 µm lengte
Literatuur	Drebes 1974: p. 91, fig. 75 a-d Hustedt 1930: p. 844, fig. op pag. 847 Van der Werff & Huls 1957-1974: C. C VI C. 47
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Odontella mobiliensis</i>
Beschrijver	(Bailey) Grunow
STOWA-code	ODONMOBI
IAWM-code	5231603040
TCN-code	18245
Synoniem	<i>Biddulphia mobiliensis</i> (J.W. Bailey) Grunow in Van Heurck <i>Zygoceros mobiliensis</i> J.W. Bailey (basioniem)
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Tere cellen; inbochtiging onder de hoorntjes dieper, en hoorntjes langer dan bij <i>Odontella regia</i> . Apicale stekels recht en schuiner afstaand dan bij <i>O. regia</i> .
Afmetingen	Cupp 1943: 45-157 µm lengte Drebes 1974: 20-150 (meestal 30-70) µm lengte

Literatuur	Hasle & Syvertsen 1996: 45-200 µm lengte Cupp 1943: p. 153, fig. D: 4; 110 a-f Drebes 1974: p. 90-91, fig. 73 a-c Hasle & Syvertsen 1996: pl. 49 Ricard 1987: fig. 432-433 Van der Werff & Huls 1957-1974: C. C VI c. 47
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Odontella aurita var. obtusa
Beschrijver	(Kützing) Hustedt
STOWA-code	ODONOBTU
IAWM-code	5231603011
TCN-code	18246
Synoniem	Biddulphia obtusa
Tellijsten	Eénmaal opgenomen in 1999. In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
Beschrijving	Grove vorm van Odontella aurita met gereduceerde hoorntjes en zonder apicale stekels.
Afmetingen	Cupp 1943: apicaallengte 24-70 µm
Literatuur	Cupp 1943 Drebes 1974: p.94
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Odontella regia
Beschrijver	(Schultze) Simonsen
STOWA-code	ODONREGI
IAWM-code	5231603060
TCN-code	18247
Synoniem	Biddulphia regia (Schultze) Ostefeld Denticella regia Schultze (basioniem)
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Grote soort. Stekels meer zijdelings en minder schuin geplaatst dan bij Odontella mobiliensis. Inbochting onder de hoorntjes minder duidelijk, hoorntjes korter.
Afmetingen	Drebes 1974: apicaallengte 60-310 µm lengte Hasle & Syvertsen 1996: 90-200 µm lengte Hustedt 1927-1930: 90-310 µm lengte
Literatuur	Drebes 1974: p. 88-89, fig. 71 a-c, 72 a-b Hasle & Syvertsen 1996 Hustedt 1930 Ricard 1987: fig. 431

Van der Werff & Huls 1959: C. C VI c. 47
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Odontella rhombus
 Beschrijver (Ehrenberg) Kützing
 STOWA-code ODONRHOM
 IAWM-code 5231603070
 TCN-code 18248
 Synoniem Biddulphia rhombus (Ehrenberg) W. Smith
 Zygoceos rhombus Ehrenberg 1840 (basioniem)
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Onmiskenaar. Dikwandige, meestal solitaire cellen met korte hoorns en kleine stekeltjes (vaak niet zichtbaar). Vrijwel altijd bedekt met detritus.
 Afmetingen Drebes 1974: apicaallengte 20-200 µm lengte
 Hustedt 1927-1930: 35-150 µm lengte
 Literatuur Cupp 1943: p. 163, fig. 113 a-b
 Drebes 1974: p. 91, fig. 74 a-c
 Hustedt 1930: p. 842
 Ricard 1987: fig. 434-440
 Van der Werff & Huls 1957-1974: C. C VI C. 47 (Biddulphia rhombus fo. rhombus)
 Van der Werff & Huls 1957-1974: C. C VI c. 47 (Biddulphia rhombus fo. trigona)
 Van der Werff & Huls 1957-1974: C. C VI c. 47 (Biddulphia rhombus fo. tetragona)
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Odontella rhombus f. trigona
 Beschrijver (Cleve ex Van Heurck) R. Ross
 STOWA-code ODONRHtr
 IAWM-code 5231603072
 TCN-code 18249
 Tellijsten In de periode 1990-1999 alleen opgenomen in 1994 en 1995.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder Odontella rhombus.
 Beschrijving Zie O. rhombus, echter met 3 in plaats van twee hoortjes.
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Odontella sinensis

Beschrijver	(Greville) Grunow
STOWA-code	ODONSINE
IAWM-code	5231603090
TCN-code	18251
Synoniem	Biddulphia sinensis Greville (als Biddulphia chinensis, zie Williams 1988)
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Onmiskenbaar. Dunwandige grote cellen met sterk zijdelings geplaatste stekels.
Afmetingen	Drebes 1974: apicaallengte 80-440 µm lengte Hasle & Syvertsen 1996: 90-260 µm lengte
Literatuur	Drebes 1974: p. 85, 88, fig. 1, 70 a-c, 148 Hasle & Syvertsen 1996 Van der Werff & Huls 1960: C. C VI c. 47 Williams 1988: p. 18-19, pl. 25: 3
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Odontella subaequa
Beschrijver	Kützing
STOWA-code	ODONSUAE In AquaSense 2000b:ODONSUAQ
IAWM-code	5231603100
TCN-code	18252
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Grote bodembewonende soort met korte dikke hoortjes. De waarnemingen betreffen echter zeer waarschijnlijk <i>O. aurita</i> var. <i>obtusa</i> .
Literatuur	Van der Werff & Huls 1957-1974: C. C VIc. 47
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Oedogonium
Beschrijver	Link 1820
STOWA-code	OEDOSPEC
IAWM-code	5117202000
TCN-code	40376
Tellijsten	Afkomstig uit zoet water. Alleen opgenomen in 1994 en 2003.
Beschrijving	Onvertakt draadvormig groenwier. Herkenbaar aan de bijzondere wijze van deling en celverlenging, hierbij blijven ringvormige bandjes achter bij de celuiteinden.
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Ondetermineerbare alg
STOWA-code	ALGINDET
IAWM-code	9999930000
	In AquaSense 2000b: 9900000000
SGK	NVT, DUK3, DUK5, DUK10, DUG50, DU010030, DU003010, DU030050, HETRTF, KOLNE
Tellijsten	In de periode 1990-1993 oorspronkelijk opgenomen onder de grootteklassen <25 µm en >25 µm. In de periode 1994-1999 opgenomen onder de grootteklassen <10 µm, 10-30 µm, 30-50 µm, en >50 µm. Vanaf 2000 is de categorie <10 µm onderverdeeld in de groepen <3 µm en 3-10 µm. De grootteklasse <3 µm is steeds veruit dominant en kan alleen met olie-immersieobjectieven bij grote vergroting (minimaal 600x) worden geteld. Deze grootteklasse is goeddeels genegeerd in de periode 1990-1999, waardoor de indruk ontstaat dat de dichtheden sinds 2000 sterk zijn gestegen. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren. De kleinste categorie (DUK03) is vrijwel steeds (sterk) dominant.
Beschrijving	Verzamelnaam voor allerlei meest bolvormige, niet nader te determineren hetero- en (foto)autotrofe planktonorganismen. Hieronder vallen onder andere kleine coccale algen, vormen die ten gevolge van ongunstige ligging of door de fixatie onherkenbaar zijn geworden, maar ook flagellaten waarvan de flagellen zijn afgevallen. De grootteklasse < 3 µm is steeds veruit dominant.
Groep	Overig
Trofie	De soorten kunnen zijn: fototroof, autotroof of trofie onbekend

.....

Naam	Oocystis
Beschrijver	Nägeli in A. Braun
STOWA-code	OOCYSPEC
IAWM-code	5115113000
TCN-code	40380
Tellijsten	Afkomstig uit zoet water. In alle perioden (ook) opgenomen onder Chlorophyceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2004.
Beschrijving	Groenwier-genus van ei- tot ellips- en soms citroenvormige cellen waarbij de dochtercellen (meest vier in getal) tot de volgende deling omsloten blijven door de moedercelwand.
Literatuur	Komárek & Fott 1983
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Oscillatoria
Beschrijver	Vaucher ex Gomont
STOWA-code	OSCISPEC
IAWM-code	5614705000
TCN-code	25705
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen onder Cyanophyceae. In de periode 1994-1999 vermoedelijk (ook) gebruikt voor Planktothrix., Aphanizomenon. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Hormogonales.
Beschrijving	Verzamelnaam voor diverse soorten draadvormige cyanobacterieën.
Literatuur	Komárek & Anagnostidis 2005 Pankow 1990 Sournia 1986
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Oscillatoria erythraea
Beschrijver	(Ehrenberg) Geitler 1932
STOWA-code	OSCIERYT
IAWM-code	5614705750
TCN-code	26059
Synoniem	Skujaella erythraea (Ehrenberg) De Toni 1938 Trichodesmium ehrenbergii Montagne 1844 Trichodesmium erythraeum Ehrenberg ex Gomont 1892 Trichodesmium hindsii Montagne 1844
Tellijsten	Eénmaal in 1994 opgenomen. In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
Beschrijving	Hormogonaal blauwwier (de naam Trichodesmium erythraeum heeft prioriteit) uit tropische wateren. De vermelding is nog niet bevestigd.
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Oxyphysis oxytoxoides
Beschrijver	Kofoid 1926
IAWM-code	5252806010
Tellijsten	Eénmaal aangetroffen in 1992 bij Vlissingen. In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
Beschrijving	Thecate dinoflagellaat, die wel iets weg heeft van een Oxytoxum, maar met een lange smalle epitheca. Sulcus kort.
Literatuur	Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

.....

Naam	<i>Oxyrrhis marina</i>
Beschrijver	Dujardin
STOWA-code	OXYRMARI
IAWM-code	5252401010
TCN-code	38462
Tellijsten	Kan in alle perioden ook opgenomen zijn onder Dinophyceae, Protomonadales of Ondetermineerbare alg. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2002.
Beschrijving	Langwerpig-eivormige cel, met een flagel 1.5-2x cellengte, ontspringend nabij een ventrale uitholling. Heterotrofe dinophycee, alleen levend goed te herkennen.
Afmetingen	Drebes 1974: 20-33 µm lengte Fukuyo et al. 1990: 20-40 µm lengte Soumia 1986: 10-45 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982: p. 111, fig. 13 E, F Drebes 1974: p. 127, fig. 107 a Fukuyo et al. 1990: p. 66-67 Kofoid & Swezy 1921: p. 117, fig. R: 3 Soumia 1986: p. 37-38, fig. 28, 35-36 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

.....

Naam	<i>Oxytoxum</i>
Beschrijver	Stein
STOWA-code	OXYTSPEC
IAWM-code	5252803000 (voorheen:0000000030*)
TCN-code	36492
Tellijsten	In de periode 1990-1993 mogelijk ook opgenomen onder Amphidinium crassum, <i>A. longum</i> . In de periode 1994-1999 mogelijk ook opgenomen onder Amphidinium crassum, <i>A. longum</i> , Dinophyceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	De exemplaren van Amphidinium crassum en <i>A. longum</i> die tot nu toe gedetermineerd werden, bleken alle een theca te bezitten en mogen daardoor niet tot het geslacht Amphidinium gerekend worden. Het zijn echte <i>Oxytoxum</i> -soorten, inclusief <i>Corythodinium</i> A.R. Loeblich Jr. et A.R. Loeblich III.
Literatuur	Dodge & Saunders 1985b Dodge 1982 Dodge 1985 Soumia 1986

Steidinger & Tangen 1996
Taylor 1976
Groep Dinoflagellaat
Trofie Heterotroof

.....

Naam Palaeophalacroma
Beschrijver Schiller
STOWA-code PLPHSPEC
IAWM-code 5253601000
TCN-code 36493
Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001.
Beschrijving Fototrofe thecate dinoflagellaat, bolvormig, met zwak ontwikkelde gordel en sulcus. Op de Terschelling-raai, offshore een enkele maal aangetroffen. Alleen herkenbaar na kleuring met Calcofluor.
Literatuur Dodge 1985
Steidinger & Tangen 1996
Groep Dinoflagellaat
Trofie Fototroof

.....

Naam Paralia marina
Beschrijver (W. Smith) Heiberg
STOWA-code PARAMARI
IAWM-code 5231114010
TCN-code 300793
Synoniem Orthosira marina W. Smith (basioniem)
Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving Korte, zwaar verkiezelde cellen in aaneengesloten ketens, met talrijke perifere uitstulpingen ineengrijpend. Paralia marina is een recente soort. Zie Round, Crawford & Mann (1990) voor verschillen tussen Paralia marina en de fossiele soort Paralia sulcata.
Afmetingen Drebes 1974: 8-80 µm breedte
Literatuur Cupp 1943: p. 40, fig. 2 (Melosira sulcata)
Drebes 1974: p. 21, fig. 10 c (Melosira sulcata)
Hasle & Syvertsen 1996 (Paralia sulcata)
Hendey 1964: p. 73, pl. 23: 5 (Paralia sulcata)
Ricard 1987: p. 52-53, fig. 174-182 (Paralia sulcata)
Round et al. 1990: p. 166-167, fig. a-d, g
Van der Werff & Huls 1957-1974: C. A I a. 1 (Melosira sulcata)
Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam	<i>Paralia sulcata</i>
Beschrijver	(Ehrenberg) Cleve
STOWA-code	PALISULC PARASULC
IAWM-code	5231106130
TCN-code	18273
Synoniem	<i>Melosira sulcata</i> (Ehrenberg) Kützing
Tellijsten	In de periode 2000-2004 opgenomen in 2000, Het betreft hier <i>Paralia marina</i> (zie beschrijving).
Beschrijving	Korte, zwaar verkiezelde cellen in aaneengesloten ketens, met talrijke perifere uitstulpingen ineengrijpend. Dit zou een fossiele vorm zijn. Het recente materiaal zou behoren tot de soort <i>Paralia marina</i> (W. Smith) Heiberg. Zie Round, Crawford & Mann (1990) voor verschillen tussen <i>Paralia marina</i> en de fossiele soort <i>Paralia sulcata</i> .
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1996 Round et al. 1990
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Parlibellus delognei</i>
Beschrijver	(Van Heurck) Cox.
STOWA-code	PARBDELO
IAWM-code	5232433010
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in 2003, 2004.
Beschrijving	Buisdiatomee, waarvan individuele cellen soms in het plankton verzeild raken. Goed herkenbaar aan de grote plaatvormige chloroplast.
Literatuur	Witkowski et al. 2000
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Paulinella</i>
Beschrijver	Lauterborn
STOWA-code	PAULINSP
IAWM-code	6842B31000
TCN-code	101118
Synoniem	<i>Paulinella ovalis</i> (Lohmann) Johnson = <i>Calycomonas ovalis</i> Lohmann 1908
Tellijsten	Soms massaal langs de Noordzeekust. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Kleine thecate amoeben, met karakteristiek bruin huisje van kiezelschubjes.
Afmetingen	Thomsen 1992: 3-4 x 4-5 µm
Literatuur	Thomsen 1992

Groep Overig
Trofie Fototroof

.....

Naam Paulsenella
 Beschrijver Chatton
 STOWA-code PASESPEC
 IAWM-code 5255106000
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002, 2003, 2004.
 Beschrijving Bolvormige parasitische dinoflagellaat. Verschillende soorten komen voor op enkele (soort-)specifieke gastheren: Chaetoceros, Eucampia.
 Literatuur Drebes 1984
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam Paulsenella chaetoceratis
 Beschrijver (Pauls.) Chatton
 STOWA-code PASECHAE
 IAWM-code 5255106010
 TCN-code 38521
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, hierna samen met andere soorten opgenomen onder Paulsenella.
 Beschrijving Bolvormige dinoflagellaat, parasitisch levend op Chaetoceros decipiens.
 Literatuur Drebes 1974
 Drebes 1984
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam Pediastrum
 Beschrijver Meyen
 STOWA-code PEASSPEC
 IAWM-code 5114403000
 TCN-code 40392
 Tellijsten Afkomstig uit zoet water. Vaak in kustmonsters, vooral in winter en voorjaar.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Onmiskenbaar. Groenwieren waarvan de in omtrek min of meer schijfvormige coenobiën ook na afsterven lang herkenbaar blijven door de resistente celwanden. Alleen exemplaren met celinhoud geteld.
 Literatuur Komárek & Fott 1983
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam	Pediastrum boryanum
Beschrijver	(Turpin) Meneghini
STOWA-code	PEASBORY
IAWM-code	5114403040
TCN-code	42470
Tellijsten	Alleen in 1995,1997 en 1998 opgenomen. In de overige periode onder Pediastrum. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Pediastrum.
Beschrijving	Pediastrum-soort waarbij de 5- tot 6-hoekige centrale cellen in de coenobiën aaneengesloten liggen, en de randcellen twee uitsteeksels dragen.
Afmetingen	Komárek & Fott 1983: coenobiën gewoonlijk tot 180 µm diameter
Literatuur	Komárek & Fott 1983
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Pediastrum duplex
Beschrijver	Meyen
STOWA-code	PEASDUPL
IAWM-code	5114403080
TCN-code	42473
Tellijsten	Alleen in 1995 en 1997 opgenomen. In de overige periode onder Pediastrum. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Pediastrum.
Beschrijving	Pediastrum-soort met veel intercellulaire ruimtes, waarbij de centrale cellen in de coenobiën veelhoekig zijn. De randcellen dragen evenals bij <i>P. boryanum</i> twee uitsteeksels.
Afmetingen	Komárek & Fott 1983: coenobiën tot 212 µm diameter
Literatuur	Komárek & Fott 1983
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Pediastrum kawraiskyi
Beschrijver	Schmidle
STOWA-code	PEASKAWR
IAWM-code	5114403160
TCN-code	42480
Tellijsten	Alleen in 1995 opgenomen. In de overige periode onder Pediastrum. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Pediastrum.
Beschrijving	Pediastrum-soort zonder intercellulaire ruimtes in de coenobiën, sterk

	gelijkend op <i>P. boryanum</i> , doch met randcellen waarvan de twee uitsteeksels boven elkaar staan, min of meer haaks op het vlak van de kolonie. Afmetingen: Komárek & Fott 1983: coenobiën tot 100 µm diam.
Literatuur	Komárek & Fott 1983
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Pennales
STOWA-code	PENNALES
IAWM-code	5232000000
TCN-code	18279
SGK	NVT, BLU1, BLU2, BLU3, BLU4, DUK10, DUK50, DUG50, LUK50, LUG50
Tellijsten	Opgenomen in alle perioden onder Pennales in 4 grootteklassen. Soorten uit de genera <i>Gyrosigma</i> en <i>Pleurosigma</i> zijn in de periode 1990-1999 veelal onder Pennales opgenomen. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Allerlei langwerpige of ovale pennate diatomeeën die niet tot op geslacht of soort te determineren zijn. Voor een juiste determinatie is speciale preparatie noodzakelijk. Hieronder is ook de soort opgenomen die geassocieerd leeft met (oude) <i>Phaeocystis</i> -kolonies. Mogelijk betreft het een <i>Pseudo-nitzschia</i> -soort (niet te verwarren met <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> cf., die ook vaak geassocieerd met oude <i>Phaeocystis</i> -kolonies voorkomt).
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Peridiniaceae
STOWA-code	PERIDIAE
IAWM-code	5252700000
TCN-code	300816
SGK	NVT, DU010030, DU030050, DUK10, DUG50
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen onder dinophyceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Verzamelcategorie voor allerlei niet tot op geslacht of soort te determineren thecate dinoflagellaten.
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	De soorten kunnen zijn: fototroof, autotroof of trofie onbekend

Naam	Peridiniaceae sp 1
STOWA-code	PERIDIAA

IAWM-code 525270000A
 Tellijsten Komt voor langs de kust, in de Waddenzee en het Eems-Dollard estuarium.
 In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder dinophyceae, peridiniaceae.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Vrijwel bolronde peridiniaceae. Plaatformule: Po, 4', 2a, 7", 3-4c, 6"', 1''''', ?s Het betreft hier een onbekende soort en genus. Heterotroof.
 Afmetingen 30-45 µm diameter
 Literatuur Koeman et al. 2002a, fig.1.2
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....
 Naam Peridiniaceae sp 2
 STOWA-code PERIDIAB
 IAWM-code 525270000B
 Tellijsten In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder dinophyceae, peridiniaceae.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Peridiniaceae met spits toelopende hypotheca. Onbekende plaatformule. Lijkt nog het meest op een Heterocapsa maar is heterotroof. Komt voor op de Terschelling-raai, offshore.
 Afmetingen 8-18 µm breedte x 22-32 µm lengte
 Literatuur Koeman et al. 2002a, fig.1.3
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....
 Naam Peridiniaceae sp 3
 STOWA-code PERIDIAC
 IAWM-code 525270000C
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002.
 Beschrijving Onbekende Peridiniaceae met de plaatformule Po, 4', 3a, 7", 3-5c, 2''''', ?s. Mogelijk een onbekende Protoperidinium-soort. Komt voor in de Westerschelde, Waddenzee, Eems-Dollard en op de Terschelling-raai.
 Afmetingen 20-30 µm breedte x hoogte
 Literatuur Koeman et al. 2002a, fig.1.4
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....
 Naam Peridiniaceae sp 4
 STOWA-code PERIDIAD

IAWM-code 525270000D
 Tellijsten Komt voor op de Terschelling-raai, in de Waddenzee en Oosterschelde. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Heterotrofe bolvormige peridiniaceae met plaatformule: Po, 4', 2a, 8", 5?c, 5"', 1"', 5?s . Het betreft een nog onbekende soort / genus.
 Afmetingen 24-42 µm breedte x 22-35 µm hoogte
 Literatuur Koeman et al. 2002a, fig.1.5
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....
 Naam Peridiniaceae sp 5
 STOWA-code PERIDIAF
 IAWM-code 525270000F
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002.
 Beschrijving Thecate dinoflagellaat. Plaatformule onbekend. Lijkt niet op enige reeds bekende soort.
 Afmetingen Ongeveer 20x30 µm
 Literatuur Koeman et al. 2002b, fig.1.2
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....
 Naam Peridiniaceae sp 6
 STOWA-code PERIDIAG
 IAWM-code 525270000G
 Tellijsten Offshore voorkomend.
 In 2000 en 2001 opgenomen onder Peridiniaceae.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002, 2003, 2004.
 Beschrijving Zeer kleine (fototrofe?) thecate dinoflagellaat. Kan gemakkelijk verward worden met *Heterocapsa minima* cf. Waarschijnlijk een *Scrippsiella*-soort.
 Literatuur Koeman et al. 2003, Fig. I.1
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....
 Naam Peridiniaceae sp 7
 STOWA-code PERIDIAH
 IAWM-code 525270000H
 Tellijsten Offshore voorkomend.
 In de voorgaande jaren 2000 en 2001 opgenomen onder Peridiniaceae.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002, 2003.
 Beschrijving Vrij grote thecate fototrofe dinoflagellaat, Hoger dan breed, met mediane gordel. Zijdelings sterk samengedrukt. Ovaal, maar meestal iets

onregelmatig eivormig in omtrek.
 Afmetingen Ongeveer 22x44 µm
 Literatuur Koeman et al. 2003, Fig. I.2
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....
 Naam Peridinales
 STOWA-code PERIDINI
 IAWM-code 5252000000
 TCN-code 300817
 SGK NVT, DUK10, DU010030, DU030050
 Tellijsten Onbekende peridiniaceae zijn meestal opgenomen onder peridiniaceae.
 Alleen opgenomen in 1994 en 1999.
 In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
 Beschrijving Orde binnen de Dinophyceae.
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie De soorten kunnen zijn: fototroof, autotroof of trofie onbekend

.....
 Naam Peridinium
 Beschrijver Ehrenberg
 STOWA-code PERISPEC
 IAWM-code 5252703000
 TCN-code 36513
 SGK NVT, DU010030
 Tellijsten Incidenteel worden Peridinium-cellen afkomstig uit zoet water in
 kustmonsters aangetroffen.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder peridiniaceae.
 Beschrijving Peridinium is een geslacht van fototrofe peridiniaceae, ze bezitten vijf
 cingulaire platen.
 Literatuur Fukuyo et al. 1990: p. 120-145
 Huber-Pestalozzi 1950
 Popovský & Pfiester 1990
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....
 Naam Peridinium quinquecorne
 Beschrijver Abé
 STOWA-code PERIQUIN
 IAWM-code 5252703260
 TCN-code 38646
 Tellijsten Komt vooral de laatste jaren in Zeeland in de zomer voor.

In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002, 2003, 2004.

Beschrijving Fototrofe thecate dinoflagellaat. Lijkt enigszins op een Scrippsiella, maar heeft een viertal antapicale stekeltjes. Soort uit brakke estuaria. Vooral bekend uit tropische en warm-gematigde streken.

Literatuur Trigueros et al. 2000

Groep Dinoflagellaat

Trofie Fototroof

Naam Phacotus

Beschrijver Perty

STOWA-code PHCOSPEC

IAWM-code 5111202000

TCN-code 40397

Tellijsten Alleen in 1998 opgenomen, in overige perioden onder chlorophyceae of Ondetermineerbare alg.
In de periode 2000-2004 niet waargenomen.

Beschrijving Groene flagellaat met een karakteristieke celwandstructuur.

Literatuur Ettl 1983

Groep Overig

Trofie Fototroof

Naam Phacus

Beschrijver Dujardin

STOWA-code PHCUSPEC

IAWM-code 6611206000

TCN-code 36519

Tellijsten Aangevoerd vanuit zoet water.
In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2004.

Beschrijving Geslacht van in omtrek min of meer ovale of hartvormige en zijdelings afgeplatte Euglenophyceae, uitlopend in een stekel.

Literatuur Streble & Krauter 1988

Groep Overig

Trofie Fototroof

Naam Phacus acuminatus

Beschrijver Stokes

STOWA-code PHCUACUM

IAWM-code 6611206020

Tellijsten Alleen in 1999 opgenomen.
In de periode 2000-2004 opgenomen onder Phacus, of niet waargenomen.

Beschrijving	Cell ovaal-eivormig in omtrek, uitlopend in een kort zwak gebogen stekeltje.
Afmetingen	23-40 µm lengte, 20-30 µm breedte
Literatuur	Streble & Krauter 1988
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Phacus longicauda
Beschrijver	(Ehrenberg) Dujardin
STOWA-code	PHCULONG
IAWM-code	6611206280
TCN-code	38781
Synoniem	Euglena longicauda (basioniem)
Tellijsten	Eénmaal, in 1999 opgenomen. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Phacus.
Beschrijving	Cellen omgekeerd-eivormig, iets asymmetrisch, sterk afgeplat, met stekel. Stekel lang, iets gebogen. Strepen op de cellen convergent.
Afmetingen	Met stekel 85-190 µm lang, 40-70 µm breed
Literatuur	Pankow 1990
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Phaeocystaceae
Beschrijver	Lagerheim, 1896
STOWA-code	PHCYSTAE
IAWM-code	9900000042
TCN-code	300824
Tellijsten	Alleen in 1994 opgenomen. In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
Beschrijving	Familie uit de orde der Prymnesiales, waartoe ook het geslacht Phaeocystis behoort.
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Phaeocystis
Beschrijver	Lagerheim
STOWA-code	PHCYSPEC
IAWM-code	5214102000
TCN-code	36522
SGK	NVT, KOLNE, FLAGLT, CEL
Tellijsten	Flagellaten zijn in de periode 1990-1999 niet opgenomen, of opgenomen

	onder Chrysomonadales.
	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Als kolonievorm onmiskenbaar, na fixatie met Lugol vallen de kolonies vaak uit elkaar. Losse cellen met twee meestal uit twee lobben bestaande chromatoforen. Flagellate cellen met twee flagellen en een zeer korte haptonema. Met het lichtmicroscop kan geen onderscheid worden gemaakt tussen solitaire cellen van <i>Phaeocystis globosa</i> Scherffel en <i>Phaeocystis pouchetii</i> (Hariot) Lagerheim. Van sommige soorten zijn geen kolonies bekend.
Afmetingen	Drebes 1974: 4-8 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 6-8 µm breedte Hallegraeff 1991: 4-8 µm breedte, vrij zwemmende flagellate cellen 3-8 µm Larsen & Moestrup 1989: 4-8 µm breedte
Literatuur	Drebes 1974: p. 162, fig. 144-145 Fukuyo et al. 1990: p. 366-367 Hallegraeff 1991: p. 82-83, fig. 30 A-D Larsen & Moestrup 1989: p. 49-51, fig. 22 a-g Moestrup & Larsen 1992: p. 7, 9, 10, fig. 4, 5 a-f, 6 d
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Plagiogramopsis vanheurckii
Beschrijver	(Grunow in Van Heurck) Hasle, Von Stosch et Syvertsen
STOWA-code	PLMOVANH
IAWM-code	5232114040
TCN-code	18584
Synoniem	Plagiogramma vanheurckii Grunow in Van Heurck (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Pennales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Onmiskenbaar, maar kan gemakkelijk over het hoofd worden gezien. Vlakker en teerder dan <i>Brockmanniella brockmannii</i> , vaak iets groter, met duidelijke vensters, valva gewelfd, meestal met schuin afstaande, elkaar kruisende zweefharen (aan de polen van de eindcellen).
Afmetingen	Cupp 1943: 20-35 µm lengte
Literatuur	Cupp 1943: p. 180, fig. 129 a-b Hasle & Syvertsen 1996 Hasle et al. 1983 Ricard 1987: p. 68-69, fig. 385-387 Van der Werff & Huls 1957-1974: P.A D XI a. 71
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Plagiotropis lepidoptera
Beschrijver	(Gregory) O. Kuntze
STOWA-code	PLTRLEPI
	In AquaSense 2000b:PLGILEPI
IAWM-code	5232429020
TCN-code	18587
Synoniem	Amphiprora lepidoptera Gregory (basioniem) Tropidoneis lepidoptera (Gregory) Cleve
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Pennales. In de periode 1990-1999 mogelijk verward met andere Plagiotropis- soorten en Entomoneis sp. Zeer waarschijnlijk is bij de telling minstens zo vaak Entomoneis betrokken. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Tropidoneis gr.
Beschrijving	Cellen met twee duidelijke boogvormige vleugels op elk schaalpje.
Afmetingen	Pankow et al. 1976: 80-280 µm lengte
Literatuur	Cupp 1943: p. 197, fig. 149 Van der Werff & Huls 1957-1974: P.D G XVI. 124 Witkowski et al. 2000
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Plagiotropis vanheurckii
Beschrijver	Grunow
STOWA-code	PLTRVANH
IAWM-code	5232429050
TCN-code	18590
Tellijsten	Alleen in 1994 en 1996 opgenomen. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Tropidoneis groep.
Beschrijving	Pennate diatomee met twee vrij vlakke vleugels.
Literatuur	Witkowski et al. 2000
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Planctonema
Beschrijver	Schmidle
STOWA-code	PLNESPEC
IAWM-code	5116105000
TCN-code	40405
Tellijsten	In de periode 1990-1999 opgenomen onder Chlorophyceae, Chlorophyta. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Draadvormig groenwier uit de familie der Ulotrichaceae, aangevoerd uit zoet water.
Afmetingen	Afzonderlijke cellen ongeveer 8 x 3 µm

Literatuur Olivier & Hindak 1994
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Planktothrix agardhii
 Beschrijver Gomont) Anagnostidis and Komárek 1988
 STOWA-code PLANAGAR
 IAWM-code 5614705040
 TCN-code 25841
 Tellijsten In de periode 1990-1999 opgenomen onder Cyanophyceae, Cyanophyta en mogelijk ook onder Oscillatoria, hormogonales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2003, 2004.
 Beschrijving Draadvormig blauwwier, regelmatig bloeien vormend in zoete wateren. Trichomen recht, zonder insnoeringen. Cellen korter dan breed, met aerotopen. Vaak is de topcel afwijkend gevormd.
 Afmetingen Joosten 1999: 4-6 µm breedte
 Literatuur Joosten 1999
 Komárek & Anagnostidis 2005
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Pleurosigma
 Beschrijver W. Smith
 STOWA-code PLMASPEC
 IAWM-code 5232422000
 TCN-code 18608
 Tellijsten In de periode 1990-1993 opgenomen onder Pennales, grootteklasse >50 µm l >50 µm b.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Meestal tamelijk forse, sigmoid gebogen pennate diatomeeën, met een karakteristiek patroon van diagonale striae. Chloroplasten lintvormig.
 Literatuur Pankow 1990
 Van der Werff & Huls 1957-1974
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Pleurosigma aestuarii
 Beschrijver W. Smith
 IAWM-code 523249999A
 Tellijsten bodemsoort, aan de kust soms in het plankton aangetroffen.
 In de periode 1990-1999 opgenomen onder Pennales.

	In de periode 2000-2004 waargenomen in 2003, meestal opgenomen onder Pleurosigma.
Beschrijving	Grote pennate diatomee met sterk sigmoïde schaaltes en iets verlengde uiteinden.
Afmetingen	Van der Werff & Huls 1957-1974. 80-125 x 17-30 µm
Literatuur	Van der Werff & Huls 1957-1974
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Pleurosigma affine
Beschrijver	Grunow in Cleve et Grunow
STOWA-code	PLMAAFFI
IAWM-code	5232422120
Synoniem	Pleurosigma normanii Ralfs in Pritchard
Afmetingen	Van der Werff & Huls 1957-1974: 100-220 x 25-36 µm
Literatuur	Van der Werff & Huls 1957-1974
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Pleurosigma angulatum
Beschrijver	W. Smith non Quekett emend. Sterrenburg
STOWA-code	PLMAANGU
IAWM-code	5232422030
TCN-code	18613
Tellijsten	Bodemsoort, aan de kust soms in het plankton aangetroffen. In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Pennales. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003, echter ook opgenomen onder Pleurosigma.
Beschrijving	Zwak tot matig sigmoïde, langgerekt-ruitvormige cellen, met knik nabij het midden.
Afmetingen	Pankow et al. 1976: 150-360 µm lengte Van der Werff & Huls 1957-1974: 150-300 x 36-50 µm
Literatuur	Pankow et al. 1976: p. 185 Van der Werff & Huls 1957-1974
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Pleurosigma elongatum
Beschrijver	W. Smith
STOWA-code	PLMAELON
IAWM-code	5232422070

TCN-code	18620
Tellijsten	Bodemsoort, aan de kust soms in het plankton aangetroffen. In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Pennales. Alleen opgenomen in 1995 en 1996. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Pleurosigma.
Beschrijving	Lange relatief smalle sigmoid-lancetvormige pennate diatomee.
Afmetingen	Van der Werff & Huls 1957-1974: 130-380 x 20-30 µm
Literatuur	Van der Werff & Huls 1957-1974
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Pleurosigma formosum
Beschrijver	W. Smith
STOWA-code	PLMAFORM
IAWM-code	5232422090
Tellijsten	Groeit op zand en slikplaten en wordt langs de kust soms in het plankton aangetroffen. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002.
Beschrijving	Zeer grote soort. Lineair-lancetvormig, met sterk sigmoïde raphe.
Literatuur	Van der Werff & Huls 1957-1974
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Pleurosigma normanii
Beschrijver	Ralfs in Pritchard
STOWA-code	PLMANORM
IAWM-code	5232422120
TCN-code	18628
Synoniem	Pleurosigma affine Grunow in Cleve et Grunow
Tellijsten	Bodemsoort, aan de kust soms in het plankton aangetroffen. In de periode 1990-1999 opgenomen onder Pennales. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, echter meestal opgenomen onder Pleurosigma.
Beschrijving	Zwak sigmoïde, langgerekte, enigszins ruitvormige cellen met stompe punten. Raphe vrijwel centraal.
Afmetingen	Cupp 1943: 90-150 µm lengte Hasle & Syvertsen 1996: 90-220 µm lengte Pankow 1976: 140-220 µm lengte
Literatuur	Cupp 1943 Hasle & Syvertsen 1996: p. 282, pl. 62. Leewis 1985 Pankow 1976: p. 185

Naam Pleurosigma planctonicum
 Beschrijver Simonsen
 STOWA-code PLMAPLAN
 IAWM-code 5232422160
 TCN-code 18631
 Tellijsten In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Pennales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Zeer langgerekte soort met typische vertakt-lintvormige chromatoforen.
 Echte planktont.
 Afmetingen Leewis 1985: 350-400 µm lengte
 Literatuur Leewis 1985
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam Podosira
 Beschrijver Ehrenberg
 STOWA-code PODOSPEC
 IAWM-code 5231107000
 TCN-code 18639
 Tellijsten Alleen in 1998 opgenomen.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder Podosira stelliger.
 Beschrijving Centrale diatomeeën met een grote centrale area. Zonder "labiate" of
 "strutted" processen.
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam Podosira stelliger
 Beschrijver (J.W. Bailey) Mann
 STOWA-code PODOSTEL
 IAWM-code 5231107020
 TCN-code 18641
 SGK NVT, LU010020
 Tellijsten In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Centrales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Centrale diatomee, cellen meestal in paren door geringde gordel
 verenigd. Valva met twee scherp begrensde structuren: randzone heeft
 areolen in sectoren, het centrum is op verspreide zwakke punctuering na
 hyalien. Donkere stervormige chromatoforen, radiair geordend. Zonder
 "labiate" of "strutted" processen.
 Afmetingen Drebes 1974: 30-125 µm breedte
 Literatuur Drebes 1974: p. 19, fig. 9
 Ricard 1987: fig. 191-192

Van der Werff & Huls 1957-1974: C. A I a. 2
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Polykrikos
 Beschrijver Bütschli
 STOWA-code POKRSPEC
 IAWM-code 5252201000
 TCN-code 36545
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Als *P. schwartzii*. Afzonderlijke zoiden echter duidelijk afgetekend. Vaak viercellige kolonies, bijvoorbeeld *P. hartmannii*.
 Literatuur Dodge 1982
 Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....

Naam Polykrikos kofoidii
 Beschrijver Chatton
 STOWA-code POKRKOFO
 IAWM-code 5252201030
 TCN-code 38896
 Tellijsten Alleen een keer in 1995 opgenomen.
 In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
 Beschrijving Langwerpige kolonie van 2-8 zoiden, met afgeronde anteriore en afgevlakte posterioire zijde. Opvallende lengte-streping op de hypotheca van de zoiden. Geen chromatoforen; plasma groenig tot roze.
 Literatuur Dodge 1982: p. 118, fig. 14D
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....

Naam Polykrikos schwartzii
 Beschrijver Bütschli
 STOWA-code POKRSCHW
 IAWM-code 5252201010
 TCN-code 38898
 Tellijsten In alle perioden ook opgenomen onder Polykrikos.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving In omtrek ovale, platte kolonie, afgeknot met enkele insnoeringen, kolonie gevormd door meestal 8 korte deelcellen. Geen chromatoforen, plasma roze of kleurloos.

Afmetingen Drebes 1974: 100-150 µm lengte
 Literatuur Dodge 1982: fig. 14 A-G
 Drebes 1974: p. 126, fig. 106 a-d
 Kofoid & Swezy 1921: p. 400, fig. F: 4
 Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....

Naam Porosira glacialis
 Beschrijver (Grunow) Jørgesen
 STOWA-code POSIGLAC
 IAWM-code 5231108010
 TCN-code 18643
 Tellijsten In alle perioden ook opgenomen onder Centrales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002.
 Beschrijving Kort-cilindrische cellen in losse ketens, bijeen gehouden door talrijke tere geleidraden. Vele plaatvormige chromatoforen, plasmabrug met centrale kern.
 Afmetingen Drebes 1974: 30-70 µm breedte
 Fukuyo et al. 1990: 30-90 µm breedte, 30-40 µm hoog
 Literatuur Drebes 1974: p. 28, fig. 15 c, f, g, 150 a
 Fukuyo et al. 1990: p. 176-177
 Ricard 1987: fig. 100-102
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Prasinocladus marinus
 STOWA-code PRASMARI
 IAWM-code 5111803010
 TCN-code 42589
 Tellijsten In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder Chlorophyta,
 Chlorophyceae, Ondetermineerbare alg.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Prasinophyceae, niet flagellate stadia vastgehecht aan vaste substraten,
 flagellaat stadium soms in het plankton.
 Literatuur Ettl 1983
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Prasinophyceae
 STOWA-code PRASINAE

IAWM-code	5140000000 (voorheen: 9900000043*)
TCN-code	35094
Tellijsten	In alle perioden ook opgenomen onder Ondetermineerbare alg. Verzamelgroep van flagellaten met in Lugol meestal zeer donker kleurende chloroplast. Ook de zeer kleine soorten uit de geslachten Micromonas, Resultor worden hieronder samengevat. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Literatuur	Moestrup 1992 Throndsen 1993
Groep	Overig
Trofie	Fototroof
.....	
Naam	Preperidinium meunierii
Beschrijver	(Pavillard) Elbrächter
STOWA-code	PREPMEUN
IAWM-code	5252702111
TCN-code	38904
Synoniem	Diplopeltopsis minor (Paulsen) Pavillard Diplopsalis lenticula Bergh f. minor Paulsen Diplopsalis minor (Paulsen) Lindemann Glenodinium lenticula (Bergh) Peridinium lenticulatum Mangin, nom. illeg. Peridinium meunierii Pavillard (basioniem); Pouchet f. minor (Paulsen) Schiller Zygabikodinium lenticulatum A.R. Loeblich Jr. et A.R. Loeblich III Zie voor meer synoniemen Elbrächter 1993: 174-176
Tellijsten	Kan in de periode 1990-1994 ook opgenomen zijn onder Diplopsalis lenticula, Peridiniaceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren. Kan in de periode 2000-2004 ook opgenomen zijn onder Diplopsalis groep.
Beschrijving	Bol- of lensvormige cel, alleen met zekerheid te determineren na speciale preparatie. Eerste apicaalplaat smal, derde zeer groot, bijna de halve apex bedekkend. Celinhoud meestal roze.
Afmetingen	Dodge 1982: 28-56 µm diameter Hansen & Larsen 1992: 45-60 µm breedte
Literatuur	Dodge & Toriumi 1993: p. 139, fig. 5-6 (Zygabikodinium lenticulatum) Dodge 1982: p. 160-161, fig. 18 C-D (Zygabikodinium lenticulatum) Drebes 1974: p. 132, fig. 112 a-c (Diplopeltopsis minor) Hansen & Larsen 1992: p. 114, fig. 4.67 d-i (Zygabikodinium lenticulatum) Matsuoka 1988: p. 115-117, tekstfig. 8 A-C, pl. VI: A-K (Zygabikodinium lenticulatum) Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat

Trofie Heterotroof

.....

Naam Preperidinium pseudo-oblea
 Beschrijver Elbrächter (Elbr.) Elbrächter
 IAWM-code 5252708010
 Synoniem Zygabikodinium pseudo-oblea Elbrächter, 1975:
 Tellijsten In de periode 1990-1999 opgenomen onder Dinophyceae, Peridiniaceae.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002, 2003, 2004.
 In de periode 2000-2004 ook opgenomen onder Diplopsalis groep.
 Beschrijving Kleine bolvormige heterotrofe thecate dinoflagellaat. Alleen goed
 herkenbaar na kleuring en met epi-fluorescentiemicroscopie.
 Literatuur Dodge & Toriumi 1993
 Dodge 1985
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....

Naam Pronoctiluca pelagica
 Beschrijver Fabre-Domergue
 STOWA-code PRONPELA
 IAWM-code 5252402010
 TCN-code 38905
 Tellijsten Eénmaal in 1996 opgenomen.
 In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
 Beschrijving Spoelvormige cel, ongeveer 2 ½ maal zo lang als breed, met twee
 flagellen en apicale tentakel. Systematische positie nog onzeker.
 Afmetingen Dodge 1985: 12-45 µm lengte
 Literatuur Dodge 1985
 Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....

Naam Prorocentrum
 Beschrijver Ehrenberg
 STOWA-code PRORSPEC
 IAWM-code 5251102000
 TCN-code 36551
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving In deze verzamelgroep zijn de niet met zekerheid te determineren
 Prorocentrum-cellen, zoals sommige intermediaire exemplaren van *P.*
 balticum, *P. minimum*, *P. compressum*, opgenomen. Cellen met typische
 Prorocentrum-kenmerken. Voor een juiste determinatie is speciale

preparatie noodzakelijk.
 Literatuur Dodge 1982
 Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam Prorocentrum aporum
 Beschrijver (Schiller) Dodge
 STOWA-code PRORAPOR
 IAWM-code 5251102060
 TCN-code 38907
 Synoniem Exuviaella apora Schiller (basioniem)
 Tellijsten In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Prorocentrum.
 In de periode 1990-1999 mogelijk ook opgenomen onder Prorocentrum
 lima.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000.
 Beschrijving Een Prorocentrum-soort zonder enige ornamentatie. Cellen ovaal met
 inzinking aan de top; zeer plat; twee chromatoforen.
 Afmetingen Dodge 1982: 30-32 μm lengte
 Literatuur Dodge 1982: p. 28, fig. 2 D
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam Prorocentrum balticum
 Beschrijver (Lohmann) Loeblich III
 STOWA-code PRORBALT
 IAWM-code 5251101010
 TCN-code 38908
 Synoniem Exuviaella baltica Lohmann (basioniem)
 Tellijsten Alleen off-shore aangetroffen.
 In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Prorocentrum.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Vrijwel bolronde Prorocentrum, vaak dikker dan breed met zeer kleine
 apicale pore met twee stekeltjes. Pantser nauwelijks zichtbaar bedekt met
 kleine stekeltjes. In de Noordzee vaak aangetroffen in de vorm volgens de
 beschrijving van Fukuyo et al. 1990.
 Afmetingen Dodge 1982: 9-10 μm breedte
 Dodge 1985: 18 μm breedte
 Fukuyo et al. 1990: 14-20 μm breedte, 5-30 μm dik
 Larsen & Moestrup 1989: 9-15 μm lengte
 Literatuur Dodge 1982: p. 35-36, fig. 2 M-N, pl. 1: e
 Dodge 1985: p. 9
 Drebes 1974: p. 114, fig. 93 b

	Fukuyo et al. 1990: p. 22-23, fig. A-E
	Hansen & Larsen 1992: p. 101, fig. 4.60 i
	Larsen & Moestrup 1989: p. 12, fig. 2 a-b
	Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Prorocentrum compressum
Beschrijver	(Bailey) Abé ex Dodge
STOWA-code	PRORCOMP
IAWM-code	5251101020
TCN-code	38911
Synoniem	Exuviaella compressa Ostenfeld Pyxidicula compressa Bailey (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Prorocentrum. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Platte, schijfvormige Prorocentrum met kleine apicale pore en twee zeer korte stekeltjes (als Mesoporos perforatus, maar zonder centrale perforatie), met twee geelbruine chromatoforen. Noordzee, offshore.
Afmetingen	Dodge 1982: 30-50 µm lengte, 25 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 30-50 µm lengte, 15-25 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: 31, fig. 2 I (Prorocentrum compressum) Dodge 1985: 13, fig. A (Prorocentrum compressum) Fukuyo et al. 1990: 24-25, fig. A-F (Prorocentrum compressum) Hansen & Larsen 1992: 101, fig. 4.60 f-h (Prorocentrum compressum) Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Prorocentrum lima
Beschrijver	(Ehrenberg) Dodge
STOWA-code	PRORLIMA
IAWM-code	5251102030
TCN-code	38914
Synoniem	Cryptomonas lima Ehrenberg (basioniem) Exuviaella marina Cienkowski Prorocentrum marinum (Cienkowski) Loeblich III
Tellijsten	In de periode 1990-1999 mogelijk ook opgenomen onder Prorocentrum. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Celvorm variabel; eivormig met grootste breedte ongeveer in het midden (Exuviaella marina-type), of grootste breedte 2/3 vanaf de top (Prorocentrum lima-type). Top met diepe depressie (dieper in Prorocentrum lima-type). Twee geelbruine chromatoforen met

	pyrenoiden. Kan verward worden met <i>Prorocentrum aporum</i> .
Afmetingen	Drebes 1974: 36-50 µm lengte Hallegraeff 1991: 32-50 µm lengte, 20-28 µm breedte Larsen & Moestrup 1989: 32-50 µm lengte, 20-28 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 30, fig. 2 G, H (<i>Prorocentrum lima</i>) Dodge 1985: p. 13, fig. B (<i>Prorocentrum lima</i>) Drebes 1974: p. 114, fig. 93 e (<i>Exuviaella marina</i>) Hallegraeff 1991: p. 55, fig. 17 A-C (<i>Prorocentrum lima</i>) Larsen & Moestrup 1989: p. 12, 14, fig. 2 j-k (<i>Prorocentrum lima</i>) Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Prorocentrum micans</i>
Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	PRORMICA
IAWM-code	5251102010
TCN-code	38915
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cel met afgeronde top en puntig uiteinde, minder dan 2x langer dan breed. Opvallende spits aan de top, met vleugel. Na fixatie vaak pantser verliezend. Pantser met enkele rijen puntjes.
Afmetingen	Dodge 1982: 35-70 µm lengte Fukuyo et al. 1990: 35-70 µm lengte, 20-50 µm breedte Larsen & Moestrup 1989: 35-70 µm lengte, 20-50 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 32-33, fig. 2 K, pl. 1: c-d Dodge 1985: p. 11 Drebes 1974: p. 113-114, fig. 93 a Fukuyo et al. 1990: p. 28-29, fig. A-F Hansen & Larsen 1992: p. 101, fig. 4.60 n-o Larsen & Moestrup 1989: p. 14, fig. 3 a-f, i Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Prorocentrum minimum</i>
Beschrijver	(Pavillard) Schiller
STOWA-code	PRORMINI
IAWM-code	5251102080
TCN-code	38916
Synoniem	<i>Exuviaella minima</i> Pavillard (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder <i>Prorocentrum</i> en mogelijk ook onder <i>P. balticum</i> .

Beschrijving	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren. Bijna ronde, ovale tot hartvormige, tamelijk platte cellen met afgevlakte apex of kleine apicale deuk en twee geelbruine chromatoforen. Variabel van vorm. Vaak zeer talrijk in de zomermaanden. De forma triangulatum regelmatig in de Delta.
Afmetingen	Dodge 1982: 14-22 µm lengte Fukuyo et al. 1990: 15-23 µm lengte Hallegraeff 1991: 14-22 µm lengte, 10-15 µm breedte Larsen & Moestrup 1989: 14-22 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982: p. 35, fig. 20 P, pl. 1: f-g Fukuyo et al. 1990: p. 30-31, fig. A-E Hallegraeff 1991: p. 57, fig. 18 A-B Hansen & Larsen 1992: p. 101, fig. 4.59 a, 4.59 c-d (var.), 4.60 j-k, 4.60 l-m (var.) Larsen & Moestrup 1989: p. 16, fig. 2 c-i Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Prorocentrum scutellum
Beschrijver	Schröder
STOWA-code	PRORSCUT
IAWM-code	5251102070
TCN-code	38920
Tellijsten	Eénmaal, in 1990 opgenomen. In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
Beschrijving	Cel breed hartvormig met puntig of afgerond uiteinde en apicale depressie met twee stekeltjes, waarvan één breed gevleugeld. Twee chromatoforen per cel. Zeer waarschijnlijk verward met Prorocentrum micans.
Afmetingen	Dodge 1982: 35-57 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982: p. 33-34, fig. 2 Q Dodge 1985: p. 12 Larsen & Moestrup 1989: p. 14, fig. 3 g Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Prorocentrum triestinum
Beschrijver	Schiller
STOWA-code	PRORTRIE
IAWM-code	5251102020
TCN-code	38921

Synoniem	Prorocentrum redfieldii Bursa
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Onmiskenaar. Cel apicaal afgerond, puntig uiteinde, minimaal 2x zo lang als breed. Met gevleugelde apicale spits.
Afmetingen	Dodge 1982: 18-22 µm lengte Fukuyo et al. 1990: 18-27 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982: p. 32, fig. 2 J Dodge 1985: p. 13, fig. C Fukuyo et al. 1990: p. 32, 33, fig. A-D Larsen & Moestrup 1989: p. 14, fig. 3 h Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Protaspis glans
Beschrijver	Skuja 1939
STOWA-code	PRTAGLAN
IAWM-code	5258101010
Tellijsten	In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder Protomonadales. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002, 2003, 2004.
Beschrijving	Ovale flagellaat met opvallende overlangse plooi. Hoewel behorend tot de dinoflagellaten, is de verwantschap niet direkt duidelijk.
Literatuur	Larsen 1985
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Protoceratium reticulatum
Beschrijver	(Claparède et Lachmann) Bütschli
STOWA-code	PRCERETI
IAWM-code	5252901010
TCN-code	38924
Synoniem	Gonyaulax grindleyi Reinecke
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Onmiskenaar. Ronde tot hoekig-eivormige cellen met veelal grove netvormige structuur en apicaal verschoven gordel met geringe offset. Vele donkere chromatoforen. Een wat kleinere, teerdere vorm wordt offshore gevonden.
Afmetingen	Dodge 1985: 47 µm lengte, 47 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 30-53 µm lengte, 28-43 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 210-211, fig. 25 G-I, pl. 4 b Dodge 1985: p. 86 Dodge 1989a: 294, fig. 1 D, 1 E, 39-42 Fukuyo et al. 1990: p. 110-111 Hansen & Larsen 1992: p. 140, fig. 4.81 e-f

Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam Protomonadales
 STOWA-code PROTOMON
 IAWM-code 6641000000
 TCN-code 300917
 SGK NVT, LUK10, LUG10, DUK10, DUG10
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Verzamelcategorie voor heterotrofe micro-flagellaten die niet verder gedetermineerd zijn. Het betreft hier veelal soorten uit de familie Bodonaceae.

Literatuur Vørs 1992
 Groep Overig
 Trofie Heterotroof

.....

Naam Protoperidinium
 Beschrijver Bergh emend. Balech
 STOWA-code PRPESPEC
 IAWM-code 5252713000
 TCN-code 36556
 SGK NVT, DU010030, DU030050, DUG50
 Tellijsten In de periode 1990-1993 niet altijd volgens grootteklassen ingedeeld.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Peridiniaceae die de kenmerken van het genus vertonen: theca; min of meer rechte gordel veelal met ribben; vaak opvallende ornamentatie, vier apicale, 2-3 intercalaire, 7 pre-cingulaire, 3 cingulaire, 5 post-cingulaire en 2 antapicale platen. De laatste vaak met stekels. De meeste Protoperidinium-soorten zijn evenals andere Peridinales alleen na speciale preparatie (bijvoorbeeld kleuring met Calcofluor) te determineren.

Literatuur Dodge 1982
 Hansen & Larsen 1992
 Steidinger & Tangen 1996

Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....

Naam Protoperidinium achromaticum
 Beschrijver (Levander) Balech
 STOWA-code PRPEACHR

IAWM-code	5252703010
TCN-code	38929
Synoniem	Peridinium achromaticum Levander (basioniem)
Tellijsten	Alleen langs de kust en in estuaria. in de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Proto-peridinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cel rhombisch, rond, in ventraal aanzicht enigszins hoekig, met brede sulcus en kleine antapicale puntjes. Lijsten langs de sulcus. Eerste apicaalplaat ortho. Drie intercalairen.
Afmetingen	Dodge 1982: 27-40 µm breedte Lebour 1925: 28-40 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 183-184, fig. 21 B Lebour 1925: p. 114, pl. 22: 1 a-g
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Proto-peridinium bipes
Beschrijver	(Paulsen) Balech
STOWA-code	PRPEBIPE
IAWM-code	5252713010
TCN-code	38930
Synoniem	Glenodinium bipes Paulsen Minuscula bipes (Paulsen) Lebour
Tellijsten	1990-1993 ook opgenomen onder Proto-peridinium sp. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Grote exemplaren kunnen verward worden met Proto-peridinium mite. Goed herkenbare kleine soort. Cel dorsoventraal afgeplat, met lange apicaalhoorn en twee wijd uiteenstaande massieve antapicale stekels aan de min of meer in twee lobben verdeelde hypotheca.
Afmetingen	Dodge 1982: 20-35 µm lengte, 17-19 µm breedte Dodge 1985: 35 µm lengte, 22 µm breedte Drebes 1974: 23-35 µm lengte Hansen & Larsen 1992: ca 20-30 µm lengte, 15-20 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 177, fig. 19 I Dodge 1985: p. 41 Drebes 1974: p. 133-134, fig. 115 a Hansen & Larsen 1992: p. 120, fig. 4.71 a
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Proto-peridinium brevipes
Beschrijver	(Paulsen) Balech
STOWA-code	PRPEBREV

IAWM-code	5252713020
TCN-code	38932
Synoniem	Peridinium brevipes Paulsen (basioniem)
Tellijsten	Wordt alleen offshore aangetroffen. In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Protoperidinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cel rond of rhombisch, eerste apicaalplaat meta, tweede intercalairplaat klein, vierkant. Hypotheca eindigend in twee kleine puntjes. Sulcus breed; iets rechtsdraaiende gordel. Plasma kleurloos.
Afmetingen	Dodge 1982: 18-38 µm lengte Dodge 1985: 24 µm lengte, 20 µm breedte Drebes 1974: 18-36 µm lengte Hansen & Larsen 1992: 20-40 µm lengte en breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 190, fig. 22 B, pl. 4 d Dodge 1985: p. 42 Drebes 1974: p. 134, fig. 116 Hansen & Larsen 1992: p. 128, fig. 4.75 f-h Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Protoperidinium cerasus
Beschrijver	(Paulsen) Balech
STOWA-code	PRPECERA
IAWM-code	5252713030
TCN-code	38933
Synoniem	Peridinium cerasus Paulsen (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Protoperidinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Kleine ronde cel met kort apicaal hoorntje en twee fijne antapicale stekels. Gordel met ribben. 1' meta, 2a vierkant, 1" klein. Noordzee, offshore. Er komt ook een vrijwel identieke vorm voor met 2a penta.
Afmetingen	Dodge 1985: 40 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 190, 192, fig. 22 C, pl. 4 a Dodge 1985: p. 44
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Protoperidinium claudicans
Beschrijver	(Paulsen) Balech
STOWA-code	PRPECLAU
IAWM-code	5252703280
TCN-code	38934

Synoniem	Peridinium claudicans Paulsen (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Protoperidinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cel dorsoventraal afgeplat met krachtige apicaalhoorn. Ortho eerste apicaalplaat, quadra tweede intercalairplaat. Hypotheca met twee ongelijke holle hoorns. Gordel linksdraaiend, met ribben (moeilijk te zien), scheef ten opzichte van het equatoriaalvlak. Plasma geelachtig. Kan verward worden met Protoperidinium oblongum.
Afmetingen	Dodge 1982: 50-105 µm lengte Dodge 1985: 100 µm lengte, 70 µm breedte Drebes 1974: 50-105 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982: p. 182, fig. 20 G-H Dodge 1985: p. 45 Drebes 1974: p. 135, fig. 117 a Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Protoperidinium conicoides
Beschrijver	(Paulsen) Balech
STOWA-code	PRPECOCO In AquaSense 2000b:PRPECONI
IAWM-code	5252703290
TCN-code	38935
Synoniem	Peridinium conicoides Paulsen (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Protoperidinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000.
Beschrijving	Grote soort. Cel vrijwel rond, rhombisch. Hypotheca eindigend in twee fijne holle stekeltjes. Sulcus diep, naar links afgebogen tot diep in de antapex reikend. 1' ortho, 2a hexa.
Afmetingen	Dodge 1985: 56 µm lengte, 57 µm breedte Hansen & Larsen 1992: ca 50 µm lengte, 40 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 184, 186, fig. 21 A Dodge 1985: p. 46 Hansen & Larsen 1992: p. 124, fig. 4.72 g-j Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Protoperidinium conicum
Beschrijver	(Gran) Balech
STOWA-code	PRPECOCU
IAWM-code	5252713040
TCN-code	38936

Synoniem	Peridinium conicum (Gran) Ostenfeld et Schmidt Peridinium divergens Ehrenberg var. conicum Gran (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Proto-peridinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Grote soort. Cel vierkant tot vijfhoekig in ventraal aanzicht, dorsoventraal enigszins afgeplat. Sutuurlijnen tussen apex en gordel (langs eerste apicaalplaat) recht en vooruitspringend. De diepe sulcus verdeelt de hypotheca in twee holle hoorns. Theca met fijne structuur en meestal brede intercalaire striae. Plasma vaak roze.
Afmetingen	Dodge 1982: 70-85 µm lengte Dodge 1985: 52 µm lengte, 58 µm breedte Drebes 1974: 70-85 µm lengte Hansen & Larsen 1992: 70-90 µm lengte, 60-80 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 186, fig. 21 G-H Dodge 1985: p. 47 Drebes 1974: p. 135-136, fig. 117 b Hansen & Larsen 1992: p. 124, fig. 4.73 a-b, d Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Proto-peridinium curtipes
Beschrijver	(Jørgensen) Balech
STOWA-code	PRPECURT
IAWM-code	5252713050
TCN-code	38937
Synoniem	Peridinium curtipes Jørgensen (basioniem)
Tellijsten	Uitsluitend offshore aangetroffen. In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Proto-peridinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Grote soort met concave epi- en hypotheca. 1' meta. Gordel mediaan, vooruitstekend. Hypotheca met twee krachtige hoorns.
Afmetingen	Drebes 1974: 80-95 µm lengte Hansen & Larsen 1992: ca 95 µm lengte, 105 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 192-193, fig. 22 E-G, pl. 4 e Drebes 1974: p. 136-137, fig. 118 a-b Hansen & Larsen 1992: p. 128, 130, fig. 4.76 a-b
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Proto-peridinium curvipes
Beschrijver	(Ostenfeld) Balech
STOWA-code	PRPECURV

IAWM-code	5252703300
TCN-code	38938
Synoniem	Peridinium curvipes Ostenfeld (basioniem)
Tellijsten	Noordzee, offshore. In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Protoperidinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2003, 2004.
Beschrijving	Cel rond-ovaal, met korte apicaalhoorn, sulcus niet verbreedt, antapex met slechts één stekel, lijst langs de sulcus gevleugeld en eindigend in een kromme stekel. Gordel licht rechtsdraaiend. Plasma geelachtig, zonder chromatoforen.
Afmetingen	Dodge 1982: 44-55 µm lengte Drebes 1974: 48-55 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982: p. 199-200, fig. 22 L-M Drebes 1974: p. 137, fig. 118 c
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Protoperidinium denticulatum
Beschrijver	(Gran et Braarud) Balech
STOWA-code	PRPEDENT
IAWM-code	5252703310
TCN-code	38940
Synoniem	Peridinium denticulatum Gran et Braarud (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Protoperidinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Cel afgeplat, vaak in paren. 1' ortho, slechts twee grote antapicaalplaten. Met langgerekte apicale pore. Elke plaat met een opvallende stip (Calcofluor).
Afmetingen	Dodge 1982: 32-43 µm lengte, 43-76 µm breedte Dodge 1985: 40 µm lengte, 54 µm breedte Hansen & Larsen 1992: ca 45 µm lengte, 50-55 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 173-174, fig. 19 A-B Dodge 1985: p. 49 Drebes 1974: p. 137, fig. 118 d Hansen & Larsen 1992: p. 120, 122, fig. 4.71 b-f
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Protoperidinium depressum
Beschrijver	(Bailey) Balech
STOWA-code	PRPEDEPR
IAWM-code	5252713060
TCN-code	38941

Synoniem	Peridinium depressum Bailey (basioniem)
Tellijsten	Alleen offshore aangetroffen. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cel zeer groot, onmiskkenbaar, dorsoventraal afgeplat, met lange apicaalhoorn. Scheve gordel, ventraal V-vormig. Twee lange holle antapicaalhoorns. Plasma roze, zonder chromatoforen.
Afmetingen	Dodge 1982: 116-200 µm lengte Dodge 1985: 105 µm lengte, 85 µm breedte Drebes 1974: 116-200 µm lengte Fukuyo et al. 1990: 116-200 µm lengte, 116-144 µm breedte Hansen & Larsen 1992: 120-200 µm lengte, 110-150 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 177-178, fig. 20 A, pl. 5 e Dodge 1985: p. 50 Drebes 1974: p. 137-138, fig. 119 a-b Fukuyo et al. 1990: p. 146-147 Hansen & Larsen 1992: p. 124, fig. 4.72 d-f Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Protoperidinium diabolium
Beschrijver	Cleve (Balech)
STOWA-code	PRPEDIAB
IAWM-code	5252713070
TCN-code	38942
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002, 2003.
Beschrijving	Grote soort met twee zeer lange gevleugelde antapicale stekels, gelijk of langer dan de hypotheca. 1' para.
Afmetingen	Dodge 1982: 50-75 x 42-60, stekels 20-22 µm
Literatuur	Dodge 1982 Dodge 1985
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Protoperidinium divergens
Beschrijver	(Ehrenberg) Balech
STOWA-code	PRPEDIVE
IAWM-code	5252713080
TCN-code	38944
Synoniem	Peridinium divergens Ehrenberg (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Protoperidinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002.
Beschrijving	Grote soort. Langer dan breed. Concave zijden. 1' meta. 2a rechthoekig.

	Antapicale holle hoorns uiteenwijkend. Sulcus breed in de antapex afdalend en met lijsten die in stekels eindigen. Van <i>P. curtipes</i> onder andere te onderscheiden door smallere bouw.
Afmetingen	Dodge 1982: 80-84 μm lengte, 56 μm breedte Dodge 1985: 72 μm lengte, 56 μm breedte Hansen & Larsen 1992: ca 75-85 μm lengte, 60-65 μm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 193-194, fig. 22 D Dodge 1985: p. 52 Hansen & Larsen 1992: p. 130, fig. 4.75 i-k Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	<i>Protoperidinium excentricum</i>
Beschrijver	(Paulsen) Balech
STOWA-code	PRPEEXCE
IAWM-code	5252703320
TCN-code	38945
Synoniem	<i>Peridinium excentricum</i> Paulsen (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder <i>Protoperidinium</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Onmiskenbaar. Cel in ventraal aanzicht (zelden zo liggend!) zeer kort. In apicaalaanzicht ovaal-niervormig; apicaalhoorn excentrisch geplaatst. Gordel met geprononceerde rand; plasma roze, zonder chromatoforen.
Afmetingen	Dodge 1982: 36-84 μm breedte Dodge 1985: 35 μm lengte, 60 μm breedte Drebes 1974: 40-60 μm lengte Hansen & Larsen 1992: ca 35 μm lengte, 55 μm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 174, fig. 19 J-K Dodge 1985: p. 53 Drebes 1974: p. 138, fig. 120 a-b Hansen & Larsen 1992: p. 122, fig. 4.71 g-h Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	<i>Protoperidinium granii</i>
Beschrijver	(Ostenf.) Balech
STOWA-code	PRPEGRAN
IAWM-code	5252713100
TCN-code	38948
Tellijsten	In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder <i>Protoperidinium</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002, 2004.

Beschrijving	Cel met ronde zijden en lange apicaalhoorn. Hypotheca met twee holle antapicaalhoorns. Sterk gelijkend op <i>Protopteridinium mite</i> .
Afmetingen	Dodge 1982: 49-80 x 49-56 µm
Literatuur	Dodge 1982 Dodge 1985
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	<i>Protopteridinium leonis</i>
Beschrijver	(Pavillard) Balech
STOWA-code	PRPELEON
IAWM-code	5252703330
TCN-code	38952
Synoniem	<i>Peridinium leonis</i> Pavillard (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder <i>Protopteridinium</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cel dorsoventraal enigszins afgeplat, epi- en hypotheca met rechte zijden, of iets concaaf. Verspringende dorsale sutuurlijnen van apex naar gordel. Derde apicaalplaat relatief klein vergeleken met die van de erop gelijkende <i>P. obtusum</i> . Hypotheca eindigend in twee holle enigszins naar elkaar gerichte hoorns met korte stekel. Gordel scheef, diep met gepunte ribben. Theca met een structuur van verspreide poriën, stekeltjes en ribben.
Afmetingen	Dodge 1982: 53-95 µm breedte Dodge 1985: 70 µm lengte, 65 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 50-70 µm lengte en even breed Hansen & Larsen 1992: 50-90 µm lengte en breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 187, fig. 21 D-F, pl. 5 d Dodge 1985: p. 39, fig. C, 57 Fukuyo et al. 1990: p. 150-151 Hansen & Larsen 1992: p. 126, fig. 4.73 e Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	<i>Protopteridinium mariebouriaie</i>
Beschrijver	(Paulsen) Balech
STOWA-code	PRPEMARI
IAWM-code	5252713110
TCN-code	38953
Synoniem	<i>Peridinium mariebouriaie</i> Paulsen (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder <i>Protopteridinium</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving	Cel rhombisch, met twee holle antapicaalhoorns uitlopend in korte stekels; dorsoventraal afgeplat. Rechte zijden. Aan de dorsale zijde vormt de scheiding tussen de apicale platen een patroon van verticale en horizontale lijnen. Gordel met ribben; sulcus niet verbreed.
Afmetingen	Dodge 1982: 48-75 x 45-70 µm
Literatuur	Dodge 1982: p. 178, fig. 20 I-K
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Protoperidinium minutum
Beschrijver	(Kofoid) Loeblich III
STOWA-code	PRPEMINU
IAWM-code	5252703530
TCN-code	38954
Synoniem	Peridinium minutum Kofoid (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Protoperidinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Verzamelcategorie voor een aantal nauwelijks van elkaar te onderscheiden vormen (onder andere P. monospinum). Cel rond met kort apicaalhoortje. Gordel recht, zonder ribben of stekeltjes. Antapex zonder hoorns of stekeltjes. Sulcus met brede lijst eindigend in een klein puntje. Twee intercalaire platen. Plasma kleurloos.
Afmetingen	Dodge 1982: 23-43 lengte x 23-56 µm breedte Drebes 1974: 40-56 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982: p. 174, 176, fig. 19 C-D, pl. 4 b-c Drebes 1974: p. 138, fig. 120 c Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Protoperidinium mite
Beschrijver	(Pavillard) Balech
STOWA-code	PRPEMITE
IAWM-code	5252703340
TCN-code	38955
Synoniem	Peridinium mite Pavillard (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Protoperidinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cel met ronde zijden en een tamelijk lange apicaalhoorn. Hypotheca breed, tweelobbig, met twee lange uiteenstaande stekels. Gordel enigszins rechtsdraaiend, ondiep, met ribben en stekeltjes.
Afmetingen	Dodge 1982: 39-60 lengte x 34-50 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 198, fig. 23 B

Groep Dinoflagellaat
Trofie Heterotroof

.....

Naam Protoperidinium oblongum
Beschrijver (Aurivillius) Parke et Dodge
STOWA-code PRPEOBLO
IAWM-code 5252703350
TCN-code 38956
Synoniem Peridinium divergens Ehrenberg var. oblongum Aurivillius (basioniem)
Tellijsten In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Protoperidinium.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving Grote lange slanke cel met lange apicaalhoorn. 1' ortho, 2a quadra (bij de
 varieteit latidorsale hexa). Gordel met geribde lijsten, scheef, als bij P.
 claudicans. Met lange, bijna gelijke, holle antapicaalhoorns.
Afmetingen Dodge 1982: 75-160 lengte x 60-65 µm breedte
 Dodge 1985: 105 µm lengte, 70 µm breedte
 Hansen & Larsen 1992: 90-120 µm lengte, 50-75 µm breedte
Literatuur Dodge 1982: p. 180-181, fig. 20 B-D
 Dodge 1985: p. 58
 Hansen & Larsen 1992: p. 124, fig. 4.72 a-c
 Steidinger & Tangen 1996
Groep Dinoflagellaat
Trofie Heterotroof

.....

Naam Protoperidinium obtusum
Beschrijver (Karsten) Parke et Dodge in Parke et Dixon
STOWA-code PRPEOBTU
IAWM-code 5252713120
TCN-code 38957
Synoniem Peridinium divergens var. obtusum Karsten (basioniem)
Tellijsten In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Protoperidinium.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002, 2003.
Beschrijving Grote soort met zeer scheve gordel. Apicale, dorsale zijde daardoor zeer
 kort, nog korter dan bij P. leonis; 2a breed, hexa.
Afmetingen Dodge 1982: 62 µm lengte, 53 µm breedte
 Dodge 1985: 60 µm breedte
Literatuur Dodge 1982: p. 187-188, fig. 21 C
 Dodge 1985: p. 59
 Steidinger & Tangen 1996
Groep Dinoflagellaat
Trofie Heterotroof

.....

Naam	Protoperidinium ovatum
Beschrijver	Pouchet
STOWA-code	PRPEOVAT
IAWM-code	5252713140
TCN-code	38959
Synoniem	Peridinium ovatum (Pouchet) Schütt
Tellijsten	In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Protoperidinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cel afgeplat-bolvormig met een kleine apicaalhoorn. Antapex met twee dichtbijeestaande fijne antapicaal-stekels. Gordel met een offset van een gordelbreedte en gestekelde ribben. Sulcus met vleugeltjes, ondiep. Eerste apicaalplaat meta. Plasma roze.
Afmetingen	Dodge 1982: 54-68 lengte x 57-88 µm breedte Hansen & Larsen 1992: ca 50-60 µm lengte en breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 195, fig. 22 H-J, pl. 4 f; 5 b Dodge 1985: p. 39, fig. D Drebes 1974: p. 138, fig. 121 a-b Hansen & Larsen 1992: p. 130, fig. 4.76 h-j
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Protoperidinium pallidum
Beschrijver	(Ostenfeld) Balech
STOWA-code	PRPEPALL
IAWM-code	5252703360
TCN-code	38960
Synoniem	Peridinium pallidum Ostenfeld (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Protoperidinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002, 2003, 2004.
Beschrijving	Grote soort. Cel in ventraal-aanzicht min of meer vierkant met lange apicaalhoorn en twee lange antapicale gevleugelde stekels. Dorso-ventraal afgeplat. 1a para, 2a hexa. Gordel diep, met geribde lijsten en stekeltjes. Plasma meestal roze. Peridinium pallidum sensu Dodge 1985 (synoniem Protoperidinium sp. B in Hansen & Larsen 1992) is kleiner dan de typische vorm.
Afmetingen	Dodge 1982: 70-100 µm lengte, 66-85 µm breedte Dodge 1985: 53 µm lengte, 46 µm breedte Hansen & Larsen 1992: 100 µm lengte, ca 65 µm breedte Hansen & Larsen 1992: ca. 45 µm lengte, ca. 40 µm breedte ('sp. B')
Literatuur	Dodge 1982: p. 201-202, fig. 23 H Dodge 1985: p. 61 Drebes 1974: p. 138, 140, fig. 121 c Hansen & Larsen 1992: p. 132, 134, fig. 4.78 a-d Steidinger & Tangen 1996

Groep Dinoflagellaat
Trofie Heterotroof

.....

Naam Protoperidinium parthenopes
Beschrijver Zingone et Montresor
STOWA-code PRPEPART
IAWM-code 5252703420
TCN-code 300918
Tellijsten Alleen in kustnabije locaties.
 In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Protoperidinium.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving Bolvormige Protoperidinium-soort, iets langer dan breed. 1' ortho, 1c niet
 grenzend aan 1b. Deze in 1988 uit de Golf van Napels beschreven soort
 komt ook algemeen voor langs de Nederlandse kust.
Afmetingen Zingone & Montresor 1988: 30-38 lengte x 26-35 µm breedte
Literatuur Zingone & Montresor 1988
Groep Dinoflagellaat
Trofie Heterotroof

.....

Naam Protoperidinium pellucidum
Beschrijver Bergh
STOWA-code PRPEPELL
IAWM-code 5252703370
TCN-code 38963
Synoniem Peridinium pellucidum (Bergh) Schütt
Tellijsten In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Protoperidinium.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving Soort met afgeronde zijden, dorsoventraal enigszins afgeplat, apicale
 hoorn kort. Antapicaal met twee (korte) smal-gevleugelde antapicale
 stekels en een vleugel naast de sulcus. 1' para, soms vrijwel meta, 2a
 hexa. Ventrale sutuurlijnen vaak recht en opvallend.
Afmetingen Dodge 1982: 40-68 lengte x 36-70 µm breedte
 Dodge 1985: 45 µm lengte, 40 µm breedte
 Fukuyo et al. 1990: 30-50 µm lengte en circa even breed (deze afbeelding
 toont een meta eerste apicaalplaat)
 Hansen & Larsen 1992: 50 µm lengte, ca 45 µm breedte
Literatuur Dodge 1982: p. 202, fig. 23 J-K, pl. 5 c
 Dodge 1985: p. 62
 Drebes 1974: p. 140, fig. 121 d
 Fukuyo et al. 1990: p. 152-153 (?)
 Hansen & Larsen 1992: p. 134, fig. 4.78 g-h
 Steidinger & Tangen 1996
Groep Dinoflagellaat

Trofie Heterotroof

.....

Naam *Protoperidinium pentagonum*
 Beschrijver (Gran) Balech
 STOWA-code PRPEPENT
 IAWM-code 5252703390
 TCN-code 38964
 Synoniem *Peridinium pentagonum* Gran (basioniem)
 Tellijsten In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder *Protoperidinium*.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
 Beschrijving Zeer grote soort, min of meer vijfhoekig, van boven niervormig,
 dorsoventraal afgeplat. 1' ortho, 2a hexa. Antapex afgeplat, gordel diep,
 met lijsten, linksdraaiend. Sulcus kort, verbreed. Sutuurlijnen langs eerste
 apicaalplaat recht als bij *P. conicum*. Twee antapicale stekels. Plasma
 roze, geen chromatoforen.
 Afmetingen Dodge 1982: 75-110 µm lengte x 75-100 µm breedte
 Dodge 1985: 90 µm lengte, 105 µm breedte
 Drebes 1974: 75-110 µm lengte
 Fukuyo et al. 1990: 70-120 µm lengte, iets breder
 Hansen & Larsen 1992: 65-110 µm lengte, 75-120 µm breedte
 Literatuur Dodge 1982: p. 188-189, fig. 21 L-N
 Dodge 1985: p. 63
 Drebes 1974: p. 140, fig. 121 e, f
 Fukuyo et al. 1990: p. 154-155
 Hansen & Larsen 1992: p. 126, fig. 4.73 c, f, g
 Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....

Naam *Protoperidinium punctulatum*
 Beschrijver (Paulsen) Balech
 STOWA-code PRPEPUNC
 IAWM-code 5252703400
 TCN-code 38965
 Synoniem *Peridinium punctulatum* Paulsen (basioniem)
 Tellijsten In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder *Protoperidinium*.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Tamelijk opvallende soort, door de fijne punctering. Cel ventraal ongeveer
 vierkant van vorm. 1' ortho, 2a penta. Antapex uitgerand door de sulcus,
 geen hoorns of stekels, afgerond. Gordel recht. Plasma kleurloos.
 Peridinium punctulatum sensu Drebes (1974) heeft betrekking op een
 andere soort (*P. subinerme?*).
 Afmetingen Dodge 1982: 40-72 µm lengte

Literatuur	Dodge 1985: 45 µm lengte, 50 µm breedte Hansen & Larsen 1992: ca 50-60 µm lengte, 60-70 µm breedte (?) (hexa) Dodge 1982: p. 183, fig. 20 L-M Dodge 1985: p. 62 Hansen & Large 1992: p. 126, fig. 4.75 a-e (?) (hexa) Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Protoperidinium pyriforme
Beschrijver	(Paulsen) Balech
STOWA-code	PRPEPYRI
IAWM-code	5252713150
TCN-code	38966
Synoniem	Peridinium pyriforme Paulsen Peridinium steinii Jørgensen var. pyriforme Paulsen (basioniem)
Tellijsten	Noordzee, offshore. In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Protoperidinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Peervormige cel, met twee tamelijk korte parallel omlaagwijzende massieve antapicale stekels. 1' meta, 2a penta. Plasma geelachtig.
Afmetingen	Dodge 1982: 40-86 µm lengte, 32-50 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 198-199, fig. 23 F-G Drebes 1974: p. 140, fig. 123 a
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

Naam	Protoperidinium steinii
Beschrijver	(Jørgensen) Balech
STOWA-code	PRPESTEI
IAWM-code	5252713170
TCN-code	38969
Synoniem	Peridinium steinii Jørgensen (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Protoperidinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cel variabel in grootte, peervormig, met lange apicaalhoorn en afgeronde hypotheca. Cel van boven rond, met twee driekantige gevleugelde antapicale stekels. Gordel enigszins rechtsdraaiend, niet uitgehold, met duidelijke gestekelde ribben. Plasma kleurloos, bleekgeel of -roze.
Afmetingen	Dodge 1982: 39-60 µm lengte x 22-44 µm breedte inclusief stekels, stekels 9-14 µm lengte Dodge 1985: 55 µm lengte, 40 µm breedte Hansen & Larsen 1992: ca 50 µm lengte, 40 µm breedte

Literatuur Dodge 1982: p. 199, fig. 23 C
 Dodge 1985: p. 65
 Drebes 1974: p. 141, fig. 123 b
 Hansen & Larsen 1992: p. 130, fig. 4.76 e-g

Groep Dinoflagellaat

Trofie Heterotroof

Naam *Protoperidinium subcurvipes*

Beschrijver (Lebour) Balech

STOWA-code PRPESUCU

IAWM-code 5252713180

TCN-code 38970

Tellijsten Eénmaal in 1992 opgenomen.
 In de periode 2000-2004 niet waargenomen.

Beschrijving Breed-ovale cel, sterk gelijkend op *P. curvipes*, maar met meta 1' en quadra 2a, (als *P. brevipes*).

Afmetingen Dodge 1982: 47 lengte x 38-45 µm breedte

Literatuur Dodge 1982

Groep Dinoflagellaat

Trofie Heterotroof

Naam *Protoperidinium subinerme*

Beschrijver (Paulsen) A. R. Loeblich III

STOWA-code PRPESUIN

IAWM-code 5252703630

TCN-code 38971

Synoniem *Peridinium subinerme* Paulsen (basioniem)

Tellijsten In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder *Protoperidinium*.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving Tamelijk variabele grote soort, in ventraal aanzicht vijfhoekig met geprononceerde sutuurlijnen en apicaalplaat. Nauwelijks zichtbare stekeltjes aan de antapicale lobben. 1' ortho, 2a hexa. Gordel vrijwel glad, sulcus recht, antapicaal iets verbreed. Oppervlaktestructuur grof tot fijn gepuncteerd.

Afmetingen Dodge 1982: 50-75 lengte, 50-60 µm breedte
 Dodge 1985: 44 µm lengte, 54 µm breedte
 Hansen & Larsen 1992: ca 45 µm lengte, 50 µm breedte

Literatuur Dodge 1982: p. 189-190, fig. 21 I-K, pl. 5 f
 Dodge 1985: p. 39, fig. B, 66
 Hansen & Larsen 1992: p. 128, fig. 4.74 a-c
 Steidinger & Tangen 1996

Groep Dinoflagellaat

Trofie Heterotroof

.....

Naam	Protoperidinium thorianum
Beschrijver	(Paulsen) Balech
STOWA-code	PRPETHOR
IAWM-code	5252703410
TCN-code	38972
Synoniem	Peridinium thorianum Paulsen (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Protoperidinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cel afgerond met markante papillaire structuur. Sulcus recht, smal, gordel linksdraaiend, uitgehold, met ribben zonder stekels. 1' ortho, twee intercalaire platen. Plasma geel.
Afmetingen	Dodge 1982: 56-85 µm lengte en breedte Dodge 1985: 56 µm lengte, 58 µm breedte Hansen & Larsen 1992: 70-80 µm lengte en breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 176-177, fig. 19 E Dodge 1985: p. 67 Drebes 1974: p. 141, fig. 124 Hansen & Larsen 1992: p. 122, fig. 4.71 i-k Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

.....

Naam	Protoperidinium thulense
Beschrijver	(Balech) Balech
STOWA-code	PRPETHUL
IAWM-code	5252713190
TCN-code	38973
Tellijsten	In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Protoperidinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002.
Beschrijving	In afmeting tamelijk variabele soort, in ventraal aanzicht vijfhoekig met hoge conische epitheca. Geprononceerde rechte dorsale sutuurlijnen. Bijzondere eerste apicaalplaat, deze is ortho, maar niet versmald naar de sulcus toe. Geen stekeltjes aan de antapicale lobben. 1' ortho, 2a hexa. Gordel vrijwel glad, sulcus recht, antapicaal iets verbreed.
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Heterotroof

.....

Naam	Prymnesiaceae
STOWA-code	PRYMNEAE
IAWM-code	5211500000

TCN-code	(Tweede IAWM-code genoemd in TCN-lijst: 5311100000) 300921
Tellijsten	(Tweede TCN-code genoemd in TCN-lijst: 300920) In de periode 1994-1999 is deze categorie waarschijnlijk gebruikt voor het merendeel der Prymnesiales, waaronder Phaeocystis-flagellaten. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Familie binnen de orde der Chrysomonadales waaronder de genera Prymnesium en Chrysochromulina vallen (maar Phaeocystis niet: = Chrysochromulinales!). Een andere, meer geaccepteerde indeling is: Divisio Haptophyta; Klasse Prymnesiophyceae; Orde Prymnesiales; familie Prymnesiaceae. De soorten uit deze familie omvatten allerlei flagellaten met twee flagellen en een iets kortere haptonema.
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Prymnesium
Beschrijver	Massart ex Conrad
STOWA-code	PRYMSPEC
IAWM-code	5211501000 (Tweede IAWM-code genoemd in TCN-lijst: 5311101000)
TCN-code	36558
Tellijsten	In de periode 1990-1999 éénmaal opgenomen, in 1998. Overigens onder Chrysomonadales, Prymnesiaceae. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Chrysomonadales, Prymnesiaceae.
Beschrijving	Kleine langwerpige tot vrijwel ronde flagellaten, met twee enigszins heterodynamische flagellen van gelijke lengte waartussen een niet-contractiele haptonema van ongeveer 1/4 cellengte. De flagellen ontspringen in een kleine subapicale depressie. Twee geelbruine chromatoforen. Determinatie van Prymnesium-soorten vereist electronenmicroscopie (schaaltjes).
Afmetingen	Chrétiennot-Dinet 1990: 6-18 µm lengte Fukuyo et al. 1990: 8-10 µm lengte Hallegraeff 1991: 8-15 µm lengte Larsen & Moestrup 1989: 6-12 µm lengte
Literatuur	Chrétiennot-Dinet 1990: p. 83, fig. 289a, 296-298 Fukuyo et al. 1990: p. 368-369 Hallegraeff 1991: p. 77-78, fig. 28 A-D (Prymnesium parvum) Larsen & Moestrup 1989: p. 54, fig. 23 g, 24 a-h (Prymnesium patelliferum) Larsen & Moestrup 1989: p. 52, fig. 23 a-f (Prymnesium parvum) Moestrup & Larsen 1992: p. 4, 6, fig. 2 a-e (Prymnesium parvum) Moestrup & Larsen 1992: p. 4, 6, fig. 3 a-d (Prymnesium patelliferum)
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Pseudanabaena
Beschrijver	Lauterborn
STOWA-code	PSDAANBA
IAWM-code	5614707000
TCN-code	25875
Tellijsten	Aangevoerd vanuit zoet water. In de periode 1990-1999 opgenomen onder Cyanophyceae, of niet geteld. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Geslacht van hormogonale blauwwieren met korte filamenten, smalle cellen en insnoeringen. Verzamelcategorie voor de subgenera: Ilyonema, Skujanema en Pseudanabaena.
Afmetingen	Komárek & Anagnostidis 2005: max. 3.3 µm breedte
Literatuur	Joosten 1999 Komárek & Anagnostidis 2005
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Pseudokephyrion
Beschrijver	Pascher
STOWA-code	PSKESPEC
IAWM-code	5211210000
TCN-code	36564
Tellijsten	De meeste soorten uit het genus zijn zoetwaterorganismen. Eénmaal, in 1994 opgenomen. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Chrysomonadales, Ondetermineerbare alg.
Beschrijving	Geslacht van kleine, tot de Chrysophyceae behorende flagellaatjes met een langere en een korte flagel, op de bodem van een urnvormig huisje zittend.
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Pseudo-nitzschia
Beschrijver	Peragallo
STOWA-code	PSNISPEC
IAWM-code	5232606000
Synoniem	Nitzschia Hassall, p.p.
Tellijsten	In de periode 1994-1999 gebruikt voor het merendeel van de waarnemingen. In de periode 2000-2004 incidenteel opgenomen in 2000, 2001, 2002,

	2003, 2004.
Beschrijving	Verzamelgroep voor exemplaren van <i>Pseudo-nitzschia</i> die niet gedetermineerd kunnen worden door ligging (b.v. zij-aanzicht) of om andere reden.
Literatuur	Hallegraeff 1994 Hasle & Syvertsen 1996
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>
Beschrijver	(P.T. Cleve) Heiden in Heiden et Kolbe
STOWA-code	PSNIDELI
IAWM-code	5232606010
TCN-code	18681
Synoniem	<i>Nitzschia actydropihila</i> Hasle <i>Nitzschia delicatissima</i> P.T. Cleve (basioniem)
Tellijsten	Solitaire cellen in alle perioden ook opgenomen onder Pennales. In de periode 1990-1999 zijn alle exemplaren <3 µm breedte hieronder opgenomen. In de periode 2000-2004 opgenomen onder <i>P. delicatissima</i> cf., behalve exemplaren <55 µm l. en <2 µm br.
Beschrijving	Korte ketens van zeer smalle cellen, die elkaar apicaal iets overlappen; twee chromatoforen per cel. In waterige preparaten geen striae en fibulae zichtbaar. In valve aanzicht spits toelopend.
Afmetingen	Cupp 1943: 32-85 µm lengte Drebes 1974: 32-85 µm lengte Hasle & Syvertsen 1996: 40-76 µm lengte; circa 2 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 204, fig. 158 a-i (<i>Nitzschia delicatissima</i>) Drebes 1974: p. 107, fig. 88 b (<i>Nitzschia delicatissima</i>) Hasle & Syvertsen 1996 Hasle 1965a: p. 35, pl. 2: 10; 15: 19-23; 16: 3-7 (<i>Nitzschia actydropihila</i>) Hasle 1976a: p. 102-104, fig. 1-5 (<i>Nitzschia delicatissima</i>) Hasle 1993: p. 318 (<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>) Hasle et al. 1996
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> cf
STOWA-code	PSNIDECF
IAWM-code	5232606980
Tellijsten	In de periode 1990-1999 is deze categorie niet gebruikt, zie <i>P. delicatissima</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving	Verzamelcategorie voor de Pseudo-nitzschia-individueen met de lichtmicroscopisch zichtbare kenmerken van <i>P. delicatissima</i> en <i>P. pseudodelicatissima</i> .
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1997
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Pseudo-nitzschia fraudulenta</i>
Beschrijver	(P.T. Cleve) Hasle
STOWA-code	PSNIFRAU
IAWM-code	5232606020
TCN-code	18682
Synoniem	<i>Nitzschia fraudulenta</i> P.T. Cleve (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1995 (ook) opgenomen onder <i>Pseudo-nitzschia seriata</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	In valve-aanzicht spoelvormige cel met in kolononieverband elkaar overlappende puntige apices; tamelijk breed in het midden. Alleen zichtbaar na inbedding in hars of met electronenmicroscopie. Met pseudonodulus, op die plaats staan de kielpunten iets verder uiteen. 18-24 kielpunten in 10 µm. 21-24 costae per 10 µm. Lichtmicroscopisch is de structuur in waterige preparaten niet te zien. (Bij de andere brede soorten <i>P. pungens</i> , <i>P. multiseries</i> , <i>P. heimii</i> , <i>P. seriata</i> is dit wel het geval.)
Afmetingen	Fukuyo et al. 1990: 64-111 µm lengte, 4.5-6.5 µm breedte Hasle & Syvertsen 1997: 64-111 µm lengte x 4.5-6.5 µm breedte
Literatuur	Fukuyo et al. 1990: p. 324-325 Hallegraeff 1994 Hasle & Syvertsen 1997 Hasle 1993: p. 318 Hasle et al. 1996
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Pseudo-nitzschia granii</i>
Beschrijver	Hasle
STOWA-code	PSNIGRAN
IAWM-code	5232606040
Tellijsten	In de periode 1990-1999 opgenomen onder <i>P. delicatissima</i> , Pennales. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Smalle <i>Pseudo-nitzschia</i> met versmalde stompe uiteinden. Er worden twee variëteiten onderscheiden: var. <i>granii</i> met rechte cellen en var. <i>curvata</i> met gebogen cellen. Fibulae nog juist zichtbaar in waterige preparaten. 12-18 fibulae per 10 µm. Beide variëteiten leven in associatie

	met <i>Phaeocystis</i> , vaak als losse cellen.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1997: 25-79 µm lengte x 1.5-2.5 µm breedte
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1997
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	<i>Pseudo-nitzschia heimii</i>
Beschrijver	Manguin 1957
IAWM-code	5332606070
Tellijsten	In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder <i>P. seriata</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in 2003.
Beschrijving	Brede <i>Pseudo-nitzschia</i> soort, met in waterige preparaten zichtbare fibulae (ongeveer zoals bij <i>P. pungens</i>). 19-26 striae per 10 µm, 11-16 fibulae per 10 µm. Bij kleinere exemplaren is één zijde rechter dan de andere. Vergeleken met <i>P. fraudulenta</i> krachtiger striae, vergeleken met <i>P. seriata</i> f. <i>obtusa</i> meestal langere en spitsere cellen.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1997: 67-120 µm lengte x 4-6 µm breedte
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1997
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	<i>Pseudo-nitzschia multiseriis</i>
Beschrijver	(Hasle) Hasle
Synoniem	<i>Nitzschia pungens</i> Grunow in Cleve et Möller fo. <i>multiseriis</i> Hasle (basioniem)
Tellijsten	<i>Pseudo-nitzschia pungens</i> fo. <i>multiseriis</i> (Hasle) Hasle De soort is een aantal malen aangetoond met EM. In de periode 1990-1999 opgenomen onder <i>Pseudo-nitzschia seriata</i> en <i>Pseudo-nitzschia</i> . In de periode 2000-2004 opgenomen onder <i>P. pungens</i> cf.
Beschrijving	Potentieel toxische soort. Spoelvormige cellen met in kolonieverband elkaar overlappende puntige apices. Twee chromatoforen. Zonder pseudonodulus. 10-13 striae en fibulae per 10 µm. Alleen zichtbaar met elektronenmicroscopie: 3-4 rijen poren tussen de costae. Lichtmicroscopisch in waterige preparaten niet van <i>P. pungens</i> te onderscheiden.
Afmetingen	Hasle 1965: 68-140 µm lengte, 4-5 µm breedte
Literatuur	Fryxell et al. 1990: p. 172, 175, 179, fig. 2 B-C, 3 B-C, 4, pl. 1 A-C, 3 A-F, tab. III <i>Nitzschia pungens</i> fo. <i>multiseriis</i>) Hasle 1965: p. 14-15, pl. 2: 1-2; 5: 10-12; 6: 4; 7: 9-11 (<i>Nitzschia pungens</i> fo. <i>multiseriis</i>) Hasle 1993: p. 319 (<i>Pseudo-nitzschia pungens</i> fo. <i>multiseriis</i>) Hasle 1995: (<i>Pseudo-nitzschia multiseriis</i>)

Hasle et al. 1996
 Manhart et al. 1995
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima
 Beschrijver (Hasle in Hasle et de Mendiola ex Hasle) Hasle
 STOWA-code PSNIPSDE
 IAWM-code 5232606030
 TCN-code 18684
 Synoniem Nitzschia delicatula Hasle 1965 nom. illeg.
 Nitzschia pseudodelicatissima Hasle 1976 (basioniem) Non: Nitzschia delicatula Skvortzow
 Tellijsten In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder Pseudo-nitzschia delicatissima.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2004.
 Beschrijving Potentieel toxische soort. Smalle lange cellen in ketens met elkaar overlappende puntige apices. Pseudonodulus aanwezig. Alleen zichtbaar met elektronenmicroscopie: 30-46 costae per 10 µm, één rij poren tussen de costae. Van de soort worden langere exemplaren gevonden dan van P. delicatissima. Op basis hiervan kan de soort lichtmicroscopisch in waterige preparaten (soms) onderscheiden worden van P. delicatissima.
 Afmetingen Hallegraeff 1991: 59-140 µm lengte, 1,5-2,5 µm breedte
 Hasle et al. 1996: 59-140 µm lengte, 1,5-2,5 µm breedte
 Literatuur Hallegraeff 1991: p. 70, fig. 24 F (Nitzschia pseudodelicatissima)
 Hallegraeff 1994
 Hasle 1965a: p. 37, pl. 14: 4-5; 16: 8-18; 17: 1-16 (Nitzschia delicatula)
 Hasle 1993: p. 319 (Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima)
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Pseudo-nitzschia pungens
 Beschrijver (Grunow in Cleve et Möller) Hasle
 STOWA-code PSNIPUNG
 IAWM-code 5232604790
 TCN-code 18685
 Synoniem Nitzschia pungens Grunow in Cleve et Möller (basioniem)
 Tellijsten In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Pseudo-nitzschia seriata.
 Beschrijving Brede spoelvormige cellen met in kolononieverband elkaar overlappende puntige apices. Twee chromatoforen. Zonder pseudonodulus. 9-15 costae (of transapicale striae, zie Fukuyo et al. 1990) per 10 µm. Alleen met elektronenmicroscopie goed zichtbaar: twee rijen poren tussen de costae. Zelden is dit belangrijke kenmerk ook zichtbaar in waterige preparaten.

Afmetingen	Fukuyo et al. 1990: 74-142 µm lengte, 3-4.5 µm breedte Hasle 1965: 74-143 µm lengte, 3-4.5 µm breedte
Literatuur	Fryxell et al. 1990: p. 172, 174-175, 179, fig. 2 A, C; 3 A, C; 4; pl. 1 D-F, 2 A-F, tab. III (Nitzschia pungens fo. multiseries) Fukuyo et al. 1990: p. 328-329 (Nitzschia pungens) Hallegraeff 1991: p. 66-67, fig. 24 A-E (Nitzschia pungens) Hallegraeff 1994 Hasle 1965a: p. 12-14, pl. 1: 4-5; 5: 7-9; 6: 3; 7: 1-8 (Nitzschia pungens fo. pungens) Hasle 1995 Hasle et al. 1996 Manhart et al. 1995
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Pseudo-nitzschia pungens cf
IAWM-code	5232606990
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Pseudo-nitzschia-individueen met de lichtmicroscopisch zichtbare kenmerken van P. pungens en P. multiseries.
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1997
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Pseudo-nitzschia seriata
Beschrijver	(P.T. Cleve) H. Peragallo in H. et M. Peragallo
STOWA-code	PSNISERI
IAWM-code	5232604850
TCN-code	18686
Synoniem	Nitzschia seriata P.T. Cleve (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1994 verzamelnaam voor de bredere soorten uit het genus Pseudo-nitzschia. De waarnemingen hebben doorgaans betrekking op P. fraudulenta en P. pungens. In de periode 2000-2004 zijn waarnemingen van de echte P. seriata opgenomen onder de forma obtusa en seriata.
Beschrijving	Brede potentieel toxische soort. Cellen langwerpig lancetvormig, in korte ketens verenigd, één zijde bijna recht, cellen elkaar apicaal overlappend. Twee lange chromatoforen per cel.
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1997 Hasle 1972b Hasle 1993 Hasle et al. 1996 Lundholm, Skov, Pocklington & Moestrup 1994

Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam Pseudo-nitzschia seriata f obtusa
Beschrijver (Hasle) Hasle
STOWA-code PSNISEob
IAWM-code 5232604852
Tellijsten In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder P. seriata.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001.
 Een lage bloei aangetroffen in december 2001 op TERSCHELLING 235.
Beschrijving Spoelvoemige cel met in kolonieverband elkaar overlappende apex. Van
 Pseudo-nitzschia seriata f seriata te onderscheiden door geringere
 cellengte en stompe apex.
 Hasle & Syvertsen 1997: 61-100 x 4.5-5.3 µm.
Literatuur Hasle & Syvertsen 1997
Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam Pseudo-nitzschia seriata f seriata
STOWA-code PSNISEse
IAWM-code 5232604851
TCN-code 300928
Tellijsten Alleen offshore aangetroffen, niet in de zomer.
 In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder P. seriata.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam Pseudo-nitzschia sp 269014
STOWA-code PSNISPEA
IAWM-code 5232606060
Tellijsten In de periode 1990-1999 mogelijk niet geteld of opgenomen onder
 pennales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving Pseudo-nitzschia-individen met kenmerken van P. turgidula, echter
 korter dan volgens de beschrijving. De waarnemingen zouden ook
 betrekking kunnen hebben op soorten uit het "americana"-complex. Het
 nummer verwijst naar de fotodocumentatie van Koeman en Bijkerk bv.
Literatuur Hasle & Syvertsen 1997
 Lundholm et al. 2002
Groep Diatomee

Trofie Fototroof

.....

Naam Pseudo-nitzschia turgidula
 STOWA-code PSNITURG
 IAWM-code 5232606050
 Tellijsten In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder P. delicatissima of pennales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Smalle Pseudo-nitzschia-soort, maar niet zo smal als P. delicatissima cf. Cellen met stompe top, vaak solitair. Lichtmicroscopisch in waterige preparaten zijn geen striae en fibulae zichtbaar. Kleine exemplaren (<40 µm) zijn in bepaalde gevallen toch te onderscheiden van andere smalle soorten (P.delicatissima cf. is groter dan 40 µm) door de geringe afmetingen.
 Afmetingen Hasle & Syvertsen 1997: 30-80 µm lengte x 2.5-3.5 µm breedte
 Literatuur Hasle & Syvertsen 1997
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Pseudopedinella
 Beschrijver N. Carter
 STOWA-code PSPEPEC
 IAWM-code 5211604000
 TCN-code 36565
 Tellijsten De waarnemingen in de periode 1990-1993 onder Pseudopedinella hebben doorgaans betrekking op een grote Pyramimonas-soort (waarschijnlijk P. longicauda, zie ook Leewis 1985).
 In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder Chrysomonadales, Ondetermineerbare alg.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Ronde tot hartvormige cel met een lange fragile uitstekende punt. Drie in een zeshoek geplaatste 2-lobbige geelbruine chromatoforen, soms 1 flagel zichtbaar.
 Afmetingen Chrétiennot-Dinet 1990: 5-15 µm lengte
 Literatuur Chrétiennot-Dinet 1990: p. 41-42, fig.127-128
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Pteromonas
 Beschrijver Seligo
 STOWA-code PTERSPEC

IAWM-code 5111203000
 TCN-code 40445
 Tellijsten Afkomstig uit zoet water.
 In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder Chlorophyceae,
 Ondetermineerbare alg.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001.
 Literatuur Streble & Krauter 1988
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Pterosperma
 Beschrijver Pouchet
 STOWA-code PTSPSPEC
 IAWM-code 5141203000
 (voorheen 9000000050*)
 TCN-code 40446
 Tellijsten In de periode 1990-1999 deels opgenomen onder Ondetermineerbare alg.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Prasinophyceëen-geslacht waarvan de soorten allen bolvormige cellen
 (phycoma stadium) hebben, met divers gevormde afstaande
 kransvormige, golvende lamellen ('alae'). Flagellaat-stadium niet te
 onderscheiden van Tasmanites.
 Literatuur Chrétiennot-Dinet 1990: p. 70, 71, fig. 218-219, 223-225
 Fukuyo et al. 1990: p. 390-391
 Moestrup 1992: p. 285-287
 Parke et al. 1978
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Pterosperma polygonum
 Beschrijver Ostenfeld (in Ostenfeld & Schmidt)
 STOWA-code PTSPPOLY
 IAWM-code 5141203030
 TCN-code 42687
 Tellijsten Eénmaal opgenomen in 1994.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder Pterosperma.
 Beschrijving Cel met alae in een vijfhoekig patroon, celwand met poren.
 Afmetingen Moestrup 1992: diameter 30 µm
 Literatuur Moestrup 1992
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam	Pyramimonas
Beschrijver	Schmarda emend. McFadden in McFadden, Hill et Wetherbee
STOWA-code	PYRASPEC
IAWM-code	5111701000 (Tweede IAWM-code genoemd in TCN-lijst: 5141201000)
SGK	NVT, LUK10, LUG10, DUK10
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen onder Pseudopedinella, Ondetermineerbare alg. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Prasinophyceae genus bestaande uit typische vierlobbige, min of meer hartvormige flagellaten, met of zonder punt. Met groene chloroplast(en) en vier flagellen. Determinatie tot op de soort vereist electronenmicroscopie. Een grote soort (Pyramimonas longicauda) komt in de tellijsten voor onder Pseudopedinella (zie boven).
Afmetingen	Chrétiennot-Dinet 1990: meestal 5-10 µm lengte Moestrup 1992: 2-28 µm lengte, 2-22 µm breedte
Literatuur	Chrétiennot-Dinet 1990: p. 71, fig. 226-229 Fukuyo et al. 1990: p. 394-395 Moestrup 1992: p. 288-303, fig. 8.10 a-l, 11 a-e
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Pyramimonas longicauda
Beschrijver	Van Meel emend. Inouye, Hori et Chihara
STOWA-code	PYRALONG
IAWM-code	5111701080 (voorheen: 9900000065*)
TCN-code	42711
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen onder Pseudopedinella. Vanaf 1994 ook opgenomen onder Pyramimonas. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Pyramimonas.
Beschrijving	Grote Pyramimonas-soort met kenmerkende, kleurloze 'staart'.
Literatuur	Thomsen 1992
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Pyrocystis hamulus
Beschrijver	Cleve
STOWA-code	PYROHAMU
IAWM-code	5255102040
TCN-code	300937
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001.

Beschrijving Spoelvormige dinoflagellaat met gekromde uiteinden. Cellen meestal in paren. Deze soort is vooral bekend uit tropische en warm-gematigde wateren. In 2001 éénmaal aangetroffen op de Terschelling-raai.

Literatuur Dodge 1985

Groep Dinoflagellaat

Trofie Fototroof

Naam *Pyrophacus horologium*

Beschrijver Stein

STOWA-code PYPHHORO

IAWM-code 5253501010

TCN-code 39064

Tellijsten Noordzee, offshore.
In de periode 1990-1999 mogelijk ook opgenomen onder Peridinales.
In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving Grote lensvormige Peridiniaceae. Vele geelbruine chromatoforen. Goed te herkennen tijdens vegetatieve vermeerdering (2-4 cellen binnen het pantser). Levend van vertegenwoordigers van de Diplopsalis-groep onder andere te onderscheiden door het bezit van chromatoforen.

Afmetingen Drebes 1974: 70-90 µm breedte

Literatuur Dodge 1982: p. 144, fig. 17 A-B
Drebes 1974: p. 129-130, fig. 110 a-c

Groep Dinoflagellaat

Trofie Fototroof

Naam Raphidophyceae

STOWA-code RADOPHEA

IAWM-code 6630000000
(voorheen: 9900000052 en 9900000057*)

TCN-code 35099

Tellijsten In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Ondetermineerbare alg.
In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving Bolvormige of ovale cellen met acht tot vele chloroplasten. Het betreft hier door fixatie vervormde exemplaren van *Fibrocapsa japonica*, *Heterosigma akashiwo* of *Chattonella* spp. waarvan de identiteit niet meer kan worden vastgesteld.

Groep Overig

Trofie Fototroof

Naam *Rhabdonema*

Beschrijver Kützing

STOWA-code	RBNESPEC
IAWM-code	5232115000
TCN-code	18708
Tellijsten	Alleen in de periode 1990-1993 opgenomen. In de periode 2000-2004 niet waargenomen.
Beschrijving	Cel in gordelaanzicht rechthoekig met opvallende transapicale septen. Solitair of in bandvormige kolonies. Deze littorale soorten zijn meestal niet erg talrijk in het plankton.
Afmetingen	Pankow et al. 1976: 18-150 µm lengte
Literatuur	Pankow et al. 1976 Van der Werff & Huls 1970: P.A D X a. 62
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Rhaphoneis
Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	RHAPSPEC
IAWM-code	5232116000
TCN-code	18714
Tellijsten	In de periode 2000-2004 opgenomen in 2000, 2001.
Beschrijving	Het geslacht telt eigenlijk maar één soort: Rhaphoneis amphiceros (zie aldaar).
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Rhaphoneis amphiceros
Beschrijver	(Ehrenberg) Ehrenberg
STOWA-code	RHAPAMPH
IAWM-code	5232116010
TCN-code	18715
SGK	NVT, DU010030
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Solitaire diatomee (zelden in paren), meestal vastgehecht aan grote centrale diatomeeën, detrituspartikels en dergelijke. Schaaltjes met toegespitste uiteinden en smalle hyaline area. Talrijke chromatoforen. Kleine exemplaren kunnen verward worden met Delphineis surirella, maar deze soort heeft een bredere, haltervormige hyaline area.
Afmetingen	Drebes 1974: 20-100 µm lengte
Literatuur	Drebes 1974: p. 101, 103, fig. 83 Hasle & Syvertsen 1996: p. 252, pl. 52 Van der Werff & Huls 1957: P.A D XI b. 81
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam Rhizomonas setigera
 STOWA-code RHMOSETI
 IAWM-code 6641115010
 TCN-code 39082
 Tellijsten In de periode 1990-1999 niet geteld, of opgenomen onder
 Protomonadales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2004.
 Beschrijving Heterotrofe flagellaat uitsluitend aangetroffen op (dode) cellen van
 Leptocylindrus mediteraneus. Vormt rond deze cellen banden van 8-32
 cellen.
 Literatuur Cupp 1943
 Hasle & Syvertsen 1997
 Groep Overig
 Trofie Heterotroof

.....

Naam Rhizosolenia
 Beschrijver Ehrenberg emend. Brightwell
 STOWA-code RZSOSPEC
 IAWM-code 5231406000
 TCN-code 18724
 Tellijsten In de periode 2000-2004 opgenomen in 2000, 2002, 2003.
 Beschrijving Niet met zekerheid op naam te brengen exemplaren zijn hieronder
 opgenomen. Meestal betreft het langwerpige, dunne cellen uit dit
 geslacht, soms met beschadigd celuiteinde.
 Literatuur Hasle & Syvertsen 1997
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Rhizosolenia spec 6989
 STOWA-code RZSOSPEA
 IAWM-code 5231406990
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002, 2004.
 Beschrijving Zeer kleine Rhizosolenia-soort. Lijkt op een miniatuurvorm van
 Rhizosolenia fragilissima, echter smaller dan de kleinste diameter
 beschreven voor deze soort. Voor een afbeelding: zie fig. 1.3 in Koeman
 et al. 2003.
 Afmetingen Koeman et al. 2003: 4-6 µm breedte
 Literatuur Hasle & Syvertsen 1997
 Koeman et al. 2003
 Groep Diatomee

Trofie Fototroof

.....

Naam Rhizosolenia alata
 Beschrijver Brightwell
 STOWA-code RZSOALAT
 IAWM-code 5231406010
 TCN-code 19401
 Synoniem Proboscia alata (Brightwell) Sundström
 Tellijsten Soms talrijk in de Noordzeemonsters op offshore locaties.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Zeer lange en meestal dunne rechte cellen met stomp eindigende
 versmalde uiteinden, relatief weinig kleine langgerekte chromatoforen.
 Afmetingen Cupp 1943: 4-7(-18) µm breedte, tot 1000 µm lengte
 Drebes 1974: 5-18 µm breedte
 Hasle & Syvertsen 1997: 2.5-13 µm breedte
 Pankow et al. 1976: 7-15 µm breedte tot 700 µm lang
 Literatuur Cupp 1943: p. 90-92, fig. 52-A a-l (Rhizosolenia alata fo. alata)
 Cupp 1943: p. 92, fig. 52-B a-e (Rhizosolenia alata fo. gracillima)
 Drebes 1974: p. 57, fig. 39 c-d (Rhizosolenia alata)
 Hasle & Syvertsen 1997
 Henedy 1964: p. 146, pl. 2: 2 (Rhizosolenia alata fo. gracillima)
 Henedy 1964: p. 146, pl. 2: 2 (Rhizosolenia alata fo. alata)
 Pankow et al. 1976: p. 87, fig. 126 (Rhizosolenia alata)
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Rhizosolenia delicatula
 Beschrijver Cleve
 STOWA-code RZSODELI
 IAWM-code 5231406030
 TCN-code 19384
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Cellen meestal in ketens; cilindrisch met vlakke valven, aan de rand met
 een kort stekeltje. Enkele (2-8) opvallend dikke chromatoforen met
 pyrenoïd.
 Afmetingen Hasle & Syvertsen 1997: 9-22 µm breedte
 Literatuur Cupp 1943: p. 83, fig. 44 a-c
 Drebes 1974: p. 48-49, fig. 35 a
 Henedy 1964: p. 147, pl. 4: 2
 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.B IV b. 36
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>
Beschrijver	Bergon
STOWA-code	RZSOFRAG
IAWM-code	5231406060
TCN-code	19450
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cellen solitair of in korte ketens, langgerekt cilindrisch. Zwak gewelfde valva, enigszins scheef, met klein centraal stekeltje. Talrijke chromatoforen.
Afmetingen	Drebes 1974: 8-70 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 40-80 µm lengte, 8-70 µm breedte Hasle & Syvertsen 1997: 8-70 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 80, fig. 41 a-b Drebes 1974: p. 48, fig. 34 b-c Fukuyo et al. 1990: p. 262-263 Hasle & Syvertsen 1997
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Rhizosolenia hebetata</i>
Beschrijver	J.W. Bailey
STOWA-code	RZSOHEBE
IAWM-code	5231406070
TCN-code	18733
Tellijsten	Alleen in 1992, 1993 en 1996 opgenomen. In de periode 2000-2004 opgenomen onder <i>R. hebetata</i> f. <i>semispina</i> .
Beschrijving	Er worden twee vormen onderscheiden: fo. <i>Semispina</i> (Hensen) Gran (RZSOHESE/5231406071) en fo. <i>Hiemalis</i> Gran (RZSOHEHI/5231406072), waarvan de taxonomische status nog onzeker is. Lange dunne cellen met spits toelopende uiteinden, meestal met naald (f <i>semispina</i>).
Afmetingen	Drebes 1974: 5-22 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 55-601 µm lengte, 4.7-46.6 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 88-89, fig. 59-A, 59-B Drebes 1974: p. 54, 56, 57, fig. 41 a-c Fukuyo et al. 1990: p. 264-265 Hasle & Syvertsen 1997 Hendey 1964: p. 150-151, pl. 3: 5-6
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Rhizosolenia hebetata f. semispina
Beschrijver	(Hensen) Gran
STOWA-code	RZSOHEse
IAWM-code	5231406071
TCN-code	18735
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Lange cellen met spits toelopende uiteinden, met naald, welke niet zo lang is als bij Rh. setigera, maar korter dan de halve cellengte, met zeer smalle vleugels aan de basis. Kan gemakkelijk verward worden met Rhizosolenia setigera.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1997: 4.5-25 µm breedte
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1997
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Rhizosolenia indica
Beschrijver	H. Peragallo
STOWA-code	RZSOINDI
IAWM-code	5231406150
TCN-code	300945
Synoniem	Rhizosolenia alata Brightwell fo. indica (H. Peragallo) Gran
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002, 2003.
Beschrijving	Zeer kenmerkende stompe uiteinden met krom stekeltje, grote kern. Warmwatersoort, komt in de nazomer via het Kanaal in de Nederlandse zoute wateren.
Afmetingen	Drebes 1974: 20-70 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 20-60 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 93, fig. 52-C a-c Drebes 1974: p. 57, fig. 42
Literatuur	Fukuyo et al. 1990: p. 266-267 Hasle & Syvertsen 1997 Hendey 1964: p. 147, pl. 2: 4
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Rhizosolenia pungens
Beschrijver	Cleve-Euler
STOWA-code	RZSOPUNG
IAWM-code	5231406160
TCN-code	18742
Tellijsten	Ook opgenomen onder Rhizosolenia setigera. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cel smal, staafvormig, met lange spits die eerst relatief dik, dan ongeveer

	halverwege plotseling versmald. Talrijke chromatoforen. Zelden in ketens. Vermoedelijk een groeivorm van <i>Rhizosolenia setigera</i> .
Afmetingen	Drebes 1974: 8-14 µm breedte
Literatuur	Drebes 1974: p. 52, 54, fig. 34 a Hasle & Syvertsen 1997
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Rhizosolenia robusta</i>
Beschrijver	Norman in Pritchard
STOWA-code	RZSOROBU
IAWM-code	5231406110
TCN-code	18743
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
Beschrijving	Onmiskenbaar. Cel zeer groot, solitair, krom, met kegelvormige spitse valven. Talrijke kleine chromatoforen als in rijen liggende plaatjes. Vaak geplasmolyseerd.
Afmetingen	Drebes 1974: 40-400 µm breedte Hasle & Syvertsen 1997: 48-400 µm diameter
Literatuur	Cupp 1943: p. 83-84, fig. 46 a-i Drebes 1974: p. 51-52, fig. 36 a-b Hasle & Syvertsen 1997 Hendey 1964: p. 148, pl. 2: 5
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Rhizosolenia setigera</i>
Beschrijver	Brightwell
STOWA-code	RZSOSETI
IAWM-code	5231406120
TCN-code	18745
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cel cilindrisch, staafvormig met naaldvormig toegespitste valven, vaak in paren. Talrijke chromatoforen. Lange naalden, ook aan de basis zeer smal. Zonder otaria (vleugeltjes). Kan verward worden met <i>Rhizosolenia hebetata</i> , <i>Rh. pungens</i> .
Afmetingen	Drebes 1974: 5-50 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 50-750 µm lengte, 3-87 µm breedte Hasle & Syvertsen 1997: 4-25 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 88, fig. 49 a-c Drebes 1974: p. 52, fig. 1, 40 a-c Fukuyo et al. 1990: p. 268-269 Hasle & Syvertsen 1996

Hendey 1964: p. 149-150, pl. 4: 1
 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.B IV b. 36

Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Rhizosolenia shrubsolei
 Beschrijver A. Cleve
 STOWA-code RZSOSHRU
 IAWM-code 5231406081
 TCN-code 18737
 Synoniem Rhizosolenia imbricata Brightwell (volgens Hasle & Syvertsen 1996)
 Rhizosolenia imbricata Brightwell var. shrubsolei (Cleve) Schröder
 (basioniem),
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Cel staafvormig, vaak in ketens, tophoek 30-45°, kort toegespitst, meestal
 met korte naald en otaria. Chromatoforen zeer talrijk.
 Afmetingen Drebes 1974: 6-40 µm breedte
 Hasle & Syvertsen 1997: 2.5-57 µm breedte
 Literatuur Cupp 1943: p. 84-86, fig. 47 a-c
 Drebes 1974: p. 52, fig. 37 a-d 38
 Hasle & Syvertsen 1997
 Hendey 1964: p. 149, pl. 3: 2
 Van der Werff & Huls 1957-1964: C. B IV b. 36

Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Rhizosolenia similoides
 Beschrijver A. Cleve
 STOWA-code RZSOSIMI
 IAWM-code 5231406170
 TCN-code 18748
 Tellijsten In de periode 2000-2004 opgenomen onder R. setigera.
 Beschrijving Zeer smalle Rhizosolenia-soort met slechts één rij chloroplasten. Zeer
 lange stekels die van de basis af geleidelijk aan dunner worden. Vergelijk
 R. setigera.
 Literatuur Drebes 1974: p. 54
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Rhizosolenia stolterfothii
 Beschrijver H. Peragallo

STOWA-code	RZSOSTOL
IAWM-code	5231406130
TCN-code	19385
Synoniem	Guinardia striata (Stolterfoth) Hasle
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cellen cilindrisch, gebogen, in aaneengesloten ketens cirkelbogen of spiralen vormend. Vlakke valven met excentrische kromme stompe stekel. Vele kleine iets langwerpige chromatoforen. Kan verward worden met <i>Dactyliosolen phuketensis</i> .
Afmetingen	Drebes 1974: 6-49 µm breedte Hasle & Syvertsen 1997: 6-45 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 83, fig. 45 a-d Drebes 1974: p. 49-50, fig. 35 b Hasle & Syvertsen 1997 Hendey 1964: p. 148, pl. 4: 5 Van der Werff & Huls 1957-1974: C. B IV b. 36
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Rhizosolenia styliformis</i>
Beschrijver	Brightwell
STOWA-code	RZSOSTYL
IAWM-code	5231406140
TCN-code	18750
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cel cilindrisch, staafvormig, zeer groot (tot 1500 µm), tophoek 30-45°, kort toegespitst met stekel en otaria. Talrijke chromatoforen, vaak in rijen en met opeenhoping rond de kern (in het midden). Kleine exemplaren kunnen verward worden met grote exemplaren van <i>Rhizosolenia shrubsolei</i> .
Afmetingen	Drebes 1974: 20-100 µm breedte Hasle & Syvertsen 1997: 23-90 µm breedte
Literatuur	Drebes 1974: p. 52, fig. 39 a-b Hasle & Syvertsen 1997 Hendey 1964: p. 150, pl. 2: 1
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Rhoicosphenia</i>
Beschrijver	Grunow
STOWA-code	RHSPSPEC
IAWM-code	5232423000
TCN-code	18753

Tellijsten Aangevoerd vanuit zoet water.
 In de periode 1990-1999 opgenomen onder Pennales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002.

Beschrijving Pennate bentische diatomee met knik in het midden.

Literatuur Krammer & Lange-Bertalot 1986

Groep Diatomee

Trofie Fototroof

.....

Naam Roperia tessellata

STOWA-code ROPETESS

IAWM-code 5231304010

TCN-code 18788

Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Groep Diatomee

Trofie Fototroof

.....

Naam Roperia tessellata

Beschrijver (Roper) Grunow ex Van Heurck

STOWA-code ROPETESS

IAWM-code 5231304010

TCN-code 18788

Tellijsten Noordzee, vooral offshore.
 In de periode 1990-1993 (ook) opgenomen onder Centrales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving In omtrek vaak enigszins onregelmatige schijfvormige cel, met grove
 areolering. Kan verward worden met *Thalassiosira eccentrica*.

Afmetingen Drebes 1974: 40-70 µm breedte

Literatuur Drebes 1974: p. 47, fig. 33
 Hasle & Syvertsen 1996
 Hendey 1964: p. 85, pl. 22: 3
 Ricard 1987: p. 43; fig. 40-46
 Roundet al. 1990: p. 198, fig. a-k
 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.A III c. 26

Groep Diatomee

Trofie Fototroof

.....

Naam Scenedesmus

Beschrijver Meyen

STOWA-code SCENSPEC

IAWM-code 5115211000

TCN-code 40469

Tellijsten	Algemeen in kustmonsters, vooral in winter en voorjaar. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Geslacht van coenobiumvormende zoetwatergroenwieren, bestaande uit twee, vier of acht sikkelvormige, ovale of cilindrische cellen, al of niet met stekels. Cellen ca. 5-30 µm lang. Resistente celwand. Alleen cellen met inhoud zijn geteld.
Literatuur	Komárek & Fott 1983
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Scenedesmus bicaudatus
Beschrijver	Dedusenko
STOWA-code	SCENBICA
IAWM-code	5115211120
Tellijsten	In de periode 1990-1999 mogelijk ook opgenomen onder Scenedesmus. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Scenedesmus.
Beschrijving	Zie onder Scenedesmus.
Literatuur	Komárek & Fott 1983
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Scenedesmus brevispina
Beschrijver	(G.M. Smith) Chodat
STOWA-code	SCENBREV
IAWM-code	5115211160
TCN-code	42832
Tellijsten	In de periode 1990-1999 mogelijk ook opgenomen onder Scenedesmus. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Scenedesmus.
Beschrijving	Zie onder Scenedesmus.
Literatuur	Komárek & Fott 1983
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	Scenedesmus falcatus
Beschrijver	Chodat
STOWA-code	SCENFALC
IAWM-code	5115211370
TCN-code	42866
Tellijsten	In de periode 1990-1999 mogelijk ook opgenomen onder Scenedesmus. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Scenedesmus.
Beschrijving	Zie onder Scenedesmus.

Literatuur Pankow 1990
Groep Overig
Trofie Fototroof

Naam Scenedesmus intermedius
Beschrijver Chodat
STOWA-code SCENINTE
IAWM-code 5115211450
TCN-code 42885
Tellijsten In de periode 1990-1999 mogelijk ook opgenomen onder Scenedesmus.
In de periode 2000-2004 opgenomen onder Scenedesmus.
Beschrijving Zie onder Scenedesmus.
Literatuur Komárek & Fott 1983
Groep Overig
Trofie Fototroof

Naam Scenedesmus lefevrei
Beschrijver Deflandre
STOWA-code SCENLEFE
IAWM-code 5115211470
TCN-code 42891
Tellijsten In de periode 1990-1999 mogelijk ook opgenomen onder Scenedesmus.
In de periode 2000-2004 opgenomen onder Scenedesmus.
Beschrijving Zie onder Scenedesmus.
Literatuur Komárek & Fott 1983
Groep Overig
Trofie Fototroof

Naam Scenedesmus quadricauda
Beschrijver (Turpin) Brébisson sensu Chodat
STOWA-code SCENQUAD
IAWM-code 5115211620
TCN-code 42929
Tellijsten In de periode 1990-1999 mogelijk ook opgenomen onder Scenedesmus.
In de periode 2000-2004 opgenomen onder Scenedesmus.
Beschrijving Zie onder Scenedesmus.
Literatuur Komárek & Fott 1983
Groep Overig
Trofie Fototroof

Naam	Scrippsiella
Beschrijver	Balech ex A.R. Loeblich III
STOWA-code	SCRISPEC
IAWM-code	5252712000
TCN-code	36601
SGK	CYSTE
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Dinophyceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Thecate dinoflagellaat met chromatoforen en een opvallende apicaalplaat, korte sulcus, brede gordel, 1' ortho, smal. De meeste van de ongeveer 15 Scrippsiella-soorten die beschreven zijn, zijn moeilijk van elkaar te onderscheiden. Cysten hebben vaak een meer soortspecifieke structuur dan de beweeglijke stadia. In zure Lugol lossen de kalkstructuren van vele cysten echter op.
Literatuur	Lewis 1991 Soumia 1986 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Scrippsiella trochoidea
Beschrijver	(Stein) Loeblich III
STOWA-code	SCRITROC
IAWM-code	5252702190
TCN-code	39121
Synoniem	Glenodinium trochoideum Stein (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Scrippsiella, Dinophyceae. In de periode 2000-2004 opgenomen in 2002, meestal echter onder Scrippsiella.
Beschrijving	Meest algemene Scrippsiella met circelvormige, brede gordel en vlakke korte sulcus, peervormig, eerste apicaalplaat smal, lengte:breedte >3, apex uitlopend in een opvallend vooruitstekende apicaalplaat. Bolle tot iets uitgerande hypotheca. Celinhoud donker door de talrijke chromatoforen.
Afmetingen	Dodge 1982: 11-36 µm breedte Dodge 1985: 20 µm lengte, 16 µm breedte Drebes 1974: 16-36 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 163-164, fig. 18 Q-S, pl. III d Dodge 1985: p. 70 Drebes 1974: p. 141, fig. 123 c (cf.) (Peridinium trochoideum) Lewis 1991: p. 93-95, fig. 1-8, tab. 1 Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat

Trofie Fototroof

.....

Naam Scripsiella faeroense
 Beschrijver (Pauls.) Balech & Soares
 STOWA-code SCRIFAER
 IAWM-code 5252712010
 Synoniem Pentapharsodinium dalei Indelicato & Loeblich III (prioriteit)
 Tellijsten In de periode 1990-1999 opgenomen onder Dinophyceae, Peridiniaceae.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2002, 2004, ook opgenomen
 onder Peridiniaceae.
 Beschrijving Bijna bolvormige thecate fototrofe dinoflagellaat. Alleen goed herkenbaar
 na kleuring met Calcofluor en met epi-fluorescentiemicroscopie.
 Literatuur Dodge 1985
 Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam Skeletonema
 Beschrijver Greville
 STOWA-code SKELSPEC
 IAWM-code 5231109000
 TCN-code 18830
 Tellijsten In de periode 1990-1999 opgenomen.
 In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
 Beschrijving Skeletonema-vormen, die op grond van de zichtbare kenmerken niet
 verder gedetermineerd kunnen worden.
 Literatuur Samo et al. 2005
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Skeletonema costatum
 Beschrijver (Greville) Cleve
 STOWA-code SKELCOST
 IAWM-code 5231109010
 TCN-code 18831
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Recent onderzoek heeft uitgewezen dat de polymorfe soort *S. costatum*
 bestaat uit een aantal minder variabele soorten waarvan de morfologische
 kenmerken elkaar deels overlappen. Onder de naam *S. costatum* wordt
 nu een verzamelcategorie voor een aantal soorten begrepen die
 voorheen als *S. costatum* konden worden gedetermineerd: *S. dohrnii*, *S.*

	grethae, <i>S. japonicum</i> , <i>S. marinoi</i> , <i>S. menzelii</i> , <i>S. pseudocostatum</i> , <i>S. tropicum</i> . De echte <i>S. costatum</i> is tot dusver alleen bekend van de type locatie Hong Kong bay. Zwak verkiezelde, lensvormige tot cilindrisch verlengde cellen, door middel van randstekels tot ketens verbonden. Eén chromatofoor per cel. Sommige vormen kunnen gemakkelijk verward worden met <i>Skeletonema potamos</i> , <i>S. subsalsum</i> .
Afmetingen	Drebes 1974: 3-20 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 6-22 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 43, fig. 6 a-j Drebes 1974: p. 25, fig. 13 a, 14 Fukuyo et al. 1990: p. 178-179 Hasle & Syvertsen 1996 Hendey 1964: p. 91-92, pl. 7: 3 Medlin 1991: p. 515-517, fig. 1-2, 5-8, tab. 1-5 (<i>Skeletonema costatum</i>) Medlin 1991: p. 515-517, fig. 3-4, 9-17, tab. 1-5 (<i>Skeletonema pseudocostatum</i>) Sano et al. 2005 Van der Werff & Huls 1957-1974: C. A I b. 8
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Skeletonema potamos</i>
Beschrijver	(Weber) Hasle in Hasle et Evensen
STOWA-code	SKELPOTA
IAWM-code	5231109020
TCN-code	18833
Tellijsten	Brakwatersoort. In de periode 1994-1999 mogelijk ook opgenomen onder <i>Skeletonema</i> of <i>S. costatum</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Zwak verkiezelde langwerpige cilindrische cellen, met korte stekels in losse ketens verenigd; randstekels van sporen relatief lang, divergerend. Kan verward worden met <i>Skeletonema costatum</i> .
Afmetingen	3-10 µm breedte
Literatuur	Hasle & Evensen 1976 Krammer & Lange-Bertalot 1991a: p. 82-83, pl. 85: 4-8 Krammer & Lange-Bertalot 1991b: (erratum)
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Skeletonema subsalsum</i>
Beschrijver	(A. Cleve-Euler) Bethge
STOWA-code	SKELSUSA

IAWM-code	5231109030
TCN-code	18834
Tellijsten	Zoet- en brakwatersoort. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2003, 2004.
Beschrijving	Cellen dichter opeen dan bij <i>S. costatum</i> en <i>S. potamos</i> . Twee of meer chromatoforen per cel.
Afmetingen	7-20 µm breedte
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1996 Krammer & Lange-Bertalot 1991a: p. 82, pl. 84: 5-10; pl. 85: 1-3
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Snowella
STOWA-code	SNOWSPEC
IAWM-code	5611121000
TCN-code	25973
Tellijsten	In de periode 1990-1999 opgenomen onder Chroococcales, Cyanophyceae. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002.
Beschrijving	Chroococcaal blauwwier in compacte kolonies van ronde tot eivormige cellen omgeven door een slijm laag.
Afmetingen	Komárek & Anagnostidis 1999: cellen 1.2-4.2 µm diameter
Literatuur	Joosten 1999 Komárek & Anagnostidis 1999
Groep	Overig
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Spatulodinium pseudonociluca</i>
Beschrijver	(Pouchet) J. et M. Cachon ex Loeblich Jr. et Loeblich III
STOWA-code	SPATPSNO
IAWM-code	5252303010
TCN-code	39133
Synoniem	<i>Gymnodinium pseudonociluca</i> Pouchet (basioniem)
Tellijsten	In de periode 1990-1994 mogelijk opgenomen onder heterotrofe Dinophyceae. Enkele malen aangetroffen, Noordzee, offshore. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Bolvormige, heterotrofe, naakte dinoflagellaat met decentrale gordel en een karakteristiek tentakel-achtig aanhangsel.
Afmetingen	Dodge 1982: 100-163 µm lengte, 89-120 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 136, 138, fig. 16 D (<i>Spatulodinium pseudonociluca</i>) Kofoid & Swezy 1921: p. 243-244, fig. X: 35 (<i>Gymnodinium pseudonociluca</i>)

Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

.....

Naam Spirulina
 Beschrijver Turpin ex Gomont
 STOWA-code SPRUSPEC
 IAWM-code 5614710000
 TCN-code 25988
 Tellijsten In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder Cyanophyceae.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, 2002, 2003.
 Beschrijving Geslacht van regelmatig spiraalsgewijs gewonden hormogonale
 blauwwieren.
 Literatuur Komárek & Anagnostidis 2005
 Streble & Krauter 1988
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Stauroneis membranacea
 Beschrijver (Cleve) Hustedt
 STOWA-code STNEMEMB
 IAWM-code 5232418170
 TCN-code 19393
 Synoniem Meuniera membranacea (Cleve) P. C. Silva comb. nov. (prioriteit)
 Navicula membranacea Cleve (basioniem);
 Stauropsis membranacea (Cleve) Meunier 1910
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving In zij aanzicht rechthoekige, zeer platte tere cellen, die in korte ketens
 verenigd zijn, met twee lange slingerende chromatoforen in elke cel.
 Afmetingen Cupp 1943: 30-50 µm lengte
 Drebes 1974: 30-50 µm lengte
 Hasle & Syvertsen 1996: 30-40 µm breedte (peralvare as)
 Literatuur Cupp 1943: p. 193, fig. 193, fig. 142
 Drebes 1974: p. 103-104, fig. 86
 Hasle & Syvertsen 1996: p. 273, pl. 60
 Hendey 1964: p. 221, pl. 21: 3
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam Stephanodiscus
 Beschrijver Ehrenberg

STOWA-code	STDISPEC
IAWM-code	5231110000
TCN-code	18949
Tellijsten	In de periode 1990-1999 zijn de soorten uit dit geslacht meestal opgenomen onder Centrales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Geslacht van centrale diatomeeën waarvan de schaaltes meestal gewelfd en voorzien van randdoortjes zijn. Areolering, meestal moeilijk te zien in waterige preparaten, radiaal.
Literatuur	Krammer & Lange-Bertalot 1991a
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Stephanodiscus hantzschii
Beschrijver	Grunow in Cleve et Grunow
STOWA-code	STDIHANT
IAWM-code	5231110030
TCN-code	18962
Tellijsten	In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Stephanodiscus, Centraleles. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2001, ook opgenomen onder Stephanodiscus.
Beschrijving	Kleine centrale diatomee zonder opvallende structuur zichtbaar in waterige preparaten. 2-3 chromatoforen per cel, soms in paren of korte ketens. Vormt vaak voorjaarsbloei in brakke wateren.
Afmetingen	Hustedt 1927-1930: 8-20 µm breedte
Literatuur	Hustedt 1930: p. 370 Krammer & Lange-Bertalot 1991a: 73-74, p. 75: 4-11; 76: 1-3 Van der Werff & Huls 1957-1974: C. A l c. 13
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Stephanopyxis palmeriana
Beschrijver	(Greville) Grunow
STOWA-code	STPYPALM
IAWM-code	5231111010
Tellijsten	In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder S. turris. In de periode 2000-2004 waargenomen.
Beschrijving	Sterk op S. turris gelijkend, areolering fijner wordend naar de zijden toe.
Afmetingen	Cupp 1943: 27-71 µm diameter Hasle & Syvertsen 1997: 27-71 µm diameter
Literatuur	Cupp 1943 Hasle & Syvertsen 1997

Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam Stephanopyxis turris
Beschrijver (Greville et Arnold in Gregory) Ralfs in Pritchard
STOWA-code STPYTURR
IAWM-code 5231111020
TCN-code 18985
Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving Cilindrische cellen met gewelfde valven met bijenraatstructuur. Areola alle gelijk van grootte. Op de valven een krans van holle stekels waarmee de cellen in ketens verbonden zijn. Vele chromatoforen per cel.

Afmetingen Cupp 1943: 36-57 µm diameter
 Drebes 1974: 10-115 µm breedte
 Hasle & Syvertsen 1997: 36-57 µm diameter

Literatuur Cupp 1943: p. 40, fig. 3 a-d
 Drebes 1974: p. 22, 24, fig. 12 a-c
 Hasle & Syvertsen 1997
 Hendey 1964: p. 92

Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam Striatella unipunctata
Beschrijver (Lyngbye) Agardh
STOWA-code STRIUNIP
IAWM-code 5232117020
TCN-code 18991
Synoniem Fragilaria unipunctata Lyngbye (basioniem)
Tellijsten Weinig talrijke littorale soort in het plankton.
 In de periode 1990-1999 mogelijk ook opgenomen onder Pennales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving Cel in gordelaanzicht rechthoekig, met vele intercalaire banden.
 Chromatoforen langwerpige, talrijk, stervormig gerangschikt.

Afmetingen Cupp 1943: 50-78 µm lengte
Literatuur Cupp 1943: 173, fig. 122 a-d
 Hasle & Syvertsen 1996
 Hendey 1964: 161-162, pl. 26: 17-18

Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam Subsilicea fragilarioides

Beschrijver von Stosch et Reimann
 STOWA-code SUSIFRAG
 IAWM-code 5232140010
 (voorheen: 9000456789*)
 TCN-code 301022
 Tellijsten Regelmatig in Waddenzee en Delta.
 1990-1993 opgenomen onder Amphiprora sp., pennate diatomee <50 µm.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Ketens van zwak verkiezelde rechthoekige cellen zonder duidelijke
 structuur. Hoeken min of meer afgerond. Forser dan Brockmanniella en
 dergelijke.
 Literatuur Ricard 1987: p. 86, fig. 634-635
 Round et al. 1990: p. 282-283, fig. a-k
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam Surirella
 Beschrijver Turpin
 STOWA-code SURISPEC
 IAWM-code 5232704000
 TCN-code 18993
 Tellijsten Veelal afkomstig uit zoet water.
 In de periode 1990-1999 ook opgenomen onder Pennales.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Geslacht van pennate diatomeeën, onmiskkenbaar. Platte ovale schaaltes
 met opvallende ribben.
 Afmetingen Pankow et al. 1976: 60-260 µm lengte
 Literatuur Krammer & Lange-Bertalot 1988
 Pankow et al. 1976
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

Naam Surirella fastuosa
 Beschrijver Ehrenberg
 STOWA-code SURIFAST
 IAWM-code 5232704090
 TCN-code 19028
 Tellijsten Eénmaal opgenomen in 1997.
 In de periode 2000-2004 opgenomen onder Surirella.
 Beschrijving Grove soort met krachtige ribben en een lancetvormige centrale area.
 Literatuur Witkowski et al. 2000
 Groep Diatomee
 Trofie Fototroof

.....

Naam	Tabellaria
Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	TABESPEC
IAWM-code	5232119000
TCN-code	19166
Tellijsten	Aangevoerd vanuit zoet water. Alleen in 1991 opgenomen. In de periode 2000-2004 mogelijk opgenomen onder Pennales.
Beschrijving	Geslacht van pennate diatomeeën, cellen langwerpig tot kort rechthoekig, met opvallende septen, veelal in zigzagketens verenigd.
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Tabellaria fenestrata
Beschrijver	(Lyngbye) Kützing
STOWA-code	TABEFENE
IAWM-code	5232119020
TCN-code	19169
Tellijsten	Aangevoerd vanuit zoet water. Alleen in 1990 en 1991 opgenomen. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Pennales.
Beschrijving	Smalle cellen met meestal vier tussenbanden gescheiden door septen.
Afmetingen	Krammer & Lange-Bertalot 1991a: 25-116 x 4-10 µm
Literatuur	Krammer & Lange-Bertalot 1991a
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	Telonema subtilis
Beschrijver	Griessmann
STOWA-code	TEMASUBT
IAWM-code	6641305010 (voorheen: 1998000001*)
TCN-code	39253
Tellijsten	In de periode 1990-1999 (ook) opgenomen onder Protomonadales. Alleen opgenomen in 1997, 1998 en 1999. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Protomonadales.
Beschrijving	Heterotrofe flagellaat van onzekere systematische plaats. Karakteristieke citroen-achtige celvorm met twee cellange flagellen.
Afmetingen	Throndsen 1993: cellen 6-8 µm lengte
Literatuur	Throndsen 1993

Groep Overig
Trofie Heterotroof

.....

Naam Tetraedron
Beschrijver Kützing
STOWA-code TEONSPEC
IAWM-code 5115115000
TCN-code 40523
Tellijsten Afkomstig uit zoet water.
In de periode 1990-1999 mogelijk opgenomen onder Chlorophyceae.
In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving Eéncellig groenwier, in omtrek vier- tot vijfhoekig.
Literatuur Streble & Krauter 1988
Groep Overig
Trofie Fototroof

.....

Naam Tetraselmis
Beschrijver Stein
STOWA-code TESESPEC
IAWM-code 5111802000
(Tweede IAWM-code genoemd in TCN-lijst: 5141103000)
TCN-code 40528
Tellijsten In de periode 1990-1999 mogelijk ook opgenomen onder Pyramimonas,
Prasinophyceae.
In de periode 2000-2004 opgenomen onder Prasinophyceae.
Beschrijving Geslacht van enigszins schuin afgeplatte, in vooraanzicht min of meer
ovale flagellaten met vier flagellen. Het genus Tetraselmis behoort tot de
Prasinophyceae. Tetraselmis en verwante/gelijkende genera zoals
Carteria zijn lichtmicroscopisch lastig te determineren.
Literatuur Ettl 1983
Thronsdon 1993
Groep Overig
Trofie Fototroof

.....

Naam Tetrastrum
Beschrijver Chodat
STOWA-code TETRSPEC
IAWM-code 5115214000
TCN-code 40531
Tellijsten Afkomstig uit zoet water.
In de periode 1990-1999 alleen in 1998 opgenomen .

In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving Geslacht van groenwieren, coenobiën van vier cellen vormend, die als in een kruis gerangschikt zijn en een aantal naar buiten gerichte stekels dragen.

Literatuur Streble & Krauter 1988

Groep Overig

Trofie Fototroof

.....

Naam Tetrastrum staurogeniaeforme

Beschrijver (Schröder) Lemmermann

STOWA-code TETRSTAU

IAWM-code 5115214090

TCN-code 43532

Tellijsten Aangevoerd vanuit zoet water.
In de periode 1990-1999 alleen in 1995 en 1998 opgenomen.
In de periode 2000-2004 opgenomen onder Tetrastrum.

Beschrijving De cellen van de coenobiën van vier cellen groot dragen elk een grote en een kleine stekel.

Afmetingen Komárek & Fott 1983: coenobiën ongeveer 5-15 µm diameter

Literatuur Komárek & Fott 1983

Groep Overig

Trofie Fototroof

.....

Naam Thalassionema frauenfeldii

Beschrijver (Grunow) Hallegraeff 1986

STOWA-code THNEFRAU

IAWM-code 5232121020

Synoniem Thalassiothrix frauenfeldii (Grunow) Grunow in Cleve & Grunow
Thalassiothrix frauenfeldii var. javanica Grunow in Van Heurck (basionym)

Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in 2003, 2004, eerdere waarnemingen opgenomen onder T. nitzschioides.

Beschrijving Sterk op Thalassionema nitzschioides gelijkende soort, hiervan te onderscheiden door grovere streping (5-9 per 10 µm) en meestal langere cellen.

Afmetingen Hasle & Syvertsen 1997: 54-200 µm lengte x 2-4 µm breedte

Literatuur Hasle & Syvertsen 1997

Groep Diatomee

Trofie Fototroof

.....

Naam Thalassionema nitzschioides

Beschrijver (Grunow) Mereschkowsky

STOWA-code	THNENITZ
IAWM-code	5232121010
TCN-code	19189
Synoniem	Synedra nitzschioides Grunow (Basionym). Thalassiothrix nitzschioides (Grunow) Grunow in Van Heurck
Tellijsten	In de periode 1990-1993 ook opgenomen onder Pennales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Staafvormige cellen in zigzag of stervormige kolonies. Talrijke kleine chromatoforen. 10-12 areolae per 10 µm.
Afmetingen	Drebes 1974: 10-110 µm lengte Fukuyo et al. 1990: 10-80 µm lengte, 2-3.5 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 10-110 µm lengte
Literatuur	Cupp 1943: p. 182-183, fig. 133 a-d Drebes 1974: p. 103, fig. 85 c Fukuyo et al. 1990: p. 314-315 Hasle & Syvertsen 1996: p. 257, pl.57 Ricard 1987: fig. p. 583-586 Van der Werff & Huls 1957-1974: P.A D XI b. 86
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Thalassiosira
Beschrijver	Cleve
STOWA-code	THSISPEC
IAWM-code	5231112000
TCN-code	19190
SGK	NVT, DU010030, DU030050, DU030080, DUK30, DUK50, DUG50, DUG80
Tellijsten	In alle perioden ook opgenomen onder Centrales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Groot geslacht van centrale diatomeeën. Cellen in ketens of los, ingebed in slijm. Ketenvormende soorten verbonden door draden van organisch materiaal, uitgescheiden door "strutted processes". Een ring van marginale "strutted processes", en één of meerdere "occluded processes" en "labiate processes" hiertussen aanwezig.
Literatuur	Fryxell & Hasle 1977 Harris et al. 1995 Hasle & Fryxell 1977 Hasle & Syvertsen 1997 Muylaert & Sabbe 1996b
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Thalassiosira angstii</i>
Beschrijver	(Gran) Makarova 1970
STOWA-code	THSIANGS
IAWM-code	5231112130
TCN-code	19191
Synoniem	<i>Thalassiosira punctigera</i> (Gran) Makarova
Tellijsten	In de periode 1990-1993 (ook) opgenomen onder Centrales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Van opzij lage cilindrische cellen met licht gewelfde valven. Enkele lange "occluded processes" goed zichtbaar. Van boven zijn de dicht opeen geplaatste "strutted processes" aan de valverand goed te zien.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1997: 40-186 µm diameter
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1997
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	<i>Thalassiosira angulata</i>
Beschrijver	(Gregory) Hasle Zie onder <i>Thalassiosira decipiens</i> (Grunow) Jørgensen
STOWA-code	THSIANGU
IAWM-code	5231112140
TCN-code	19192
Synoniem	<i>Thalassiosira decipiens</i> (Grunow) Jørgensen non <i>Thalassiosira decipiens</i> (Grunow) Jørgensen in Hasle 1979
Tellijsten	Eénmaal opgenomen in 1999. In de periode 2000-2004 eventueel opgenomen onder <i>Thalassiosira</i> .
Beschrijving	Hoogte van de cellen meestal kleiner dan de diameter, van opzij licht gewelfd. Lange verbindingsdraden. Lange "strutted processes" langs de rand, één lange occluded process".
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1997: 12-39 µm diameter; 8-18 µm hoog
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1997
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

.....

Naam	<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>
Beschrijver	(A. Schmidt) Fryxell et Hasle
STOWA-code	THSIANTE
IAWM-code	5231102020
TCN-code	19193
Synoniem	<i>Coscinodiscus anguste-lineatus</i> A. Schmidt (basioniem) <i>Coscinodiscus polychordus</i> Gran <i>Coscosira polychorda</i> Gran <i>Thalassiosira polychorda</i> (Gran) Jørgensen
Tellijsten	Losse cellen in alle perioden ook opgenomen onder <i>Thalassiosira</i> ,

	Centrales.
	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cellen van opzij afgerond-rechthoekig, kort-cilindrisch, door 5-7 geleidraden tot ketens verenigd.
Afmetingen	Cupp 1943: 29-61 µm breedte Drebes 1974: 24-76 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 17-78 µm breedte Hasle & Syvertsen 1997: 14-78 µm diameter; 8-18 µm hoog
Literatuur	Cupp 1943: p. 41-42, fig. 7 a-b (<i>Coscinosira polychorda</i>) Drebes 1974: p. 31-32, fig. 18 b (<i>Thalassiosira polychorda</i>) Fukuyo et al. 1990: p. 182-183 Hasle & Syvertsen 1997 Hendey 1964: p. 89, pl. 1: 11 (<i>Coscinosira polychorda</i>) Van der Werff & Huls 1957-1974: C.A 1 b. 10 (<i>Coscinosira polychorda</i>)
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Thalassiosira baltica</i>
Beschrijver	(Grunow) Ostenfeld
STOWA-code	THSIBALT
IAWM-code	5231112010
TCN-code	19195
Synoniem	<i>Coscinodiscus balticus</i> Grunow in Cleve (basioniem)
Tellijsten	In alle perioden doorgaans opgenomen onder <i>Thalassiosira</i> , Centrales. Alleen in 1990 en 1991 opgenomen. In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
Beschrijving	Cellen van opzij vrijwel rechthoekig, hoogte eenderde tot de helft van de diameter. Areolen nauwelijks zichtbaar, randdoortjes aanwezig.
Afmetingen	Pankow et al. 1976: 20-120 µm breedte
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1996 Hasle 1978a: p. 266-269, fig. 5-11, tab. 1-2 Hendey 1964: 87, pl. 1: 9 Krammer & Lange-Bertalot 1991a: p. 79, pl. 77: 6a-b Pankow et al. 1976: p. 70 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.A I b. 11
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Thalassiosira baltica</i> var. <i>batava</i>
Beschrijver	Van Goor
STOWA-code	THSIBAb
IAWM-code	5231112011
TCN-code	19197

Tellijsten	Alleen in 1990, 1991 en 1993 opgenomen. In de periode 2000-2004 opgenomen onder <i>Thalassiosira</i> , Centrales.
Beschrijving	Van de soort te onderscheiden door nog teerdere structuur.
Afmetingen	Hustedt 1927-1930: < 38 µm diameter
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Thalassiosira decipiens</i>
Beschrijver	(Grunow) Jørgensen
STOWA-code	THSIDECI
IAWM-code	5231112020
TCN-code	19200
Tellijsten	In de periode 1990-1999 zijn onder deze naam opgenomen de soorten <i>Thalassiosira angulata</i> (Gregory) Hasle, <i>T. decipiens</i> (Grunow) Jørgensen en <i>T. pacifica</i> Gran et Angst. Deze vormen zijn ook opgenomen onder <i>Thalassiosira</i> , Centrales. In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
Beschrijving	Cellen vlak, schijfvormig, solitair of door een lange dunne geleidraad tot slappe ketens verenigd met grote tussenruimten. Schaaltjesstructuur duidelijk (ongeveer als bij <i>T. eccentrica</i>). <i>Thalassiosira angulata</i> (Gregory) Hasle en <i>Thalassiosira pacifica</i> Gran et Angst worden in de literatuur vaak met <i>Thalassiosira decipiens</i> verward (bijv. Cupp 1943, Drebes 1974). Voor een zekere determinatie is speciale preparatie nodig. Kan voorts verward worden met <i>Thalassiosira eccentrica</i> .
Afmetingen	Drebes 1974: 12-40 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 48, fig. 10 a-c <i>Thalassiosira</i> 'decipiens' Drebes 1974: p. 30, fig. 18 a Hasle 1978b: p. 88-93, fig. 3, 40, 42-69, tab. 1 Hasle 1978b: p. 93-101, fig. 4, 41, 70-99, tab. 1 <i>Thalassiosira decipiens</i> Hendey 1964: p. 87, pl. 1: 5 Ricard 1987: fig. 86 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.A I b. 11 <i>Thalassiosira angulata</i>
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Thalassiosira delicatula</i>
Beschrijver	Ostenfeld in Borgert
STOWA-code	THSIDELI
IAWM-code	5231112250
TCN-code	19628
Synoniem	<i>Thalassiosira coronata</i> Gaarder
Tellijsten	In 1997 voor het eerst en éénmalig aangetroffen in zeer geringe aantallen in een najaarsmonster uit de Westerschelde.

Beschrijving	Alleen in 1997, 1998 en 1999 opgenomen. In de periode 2000-2004 opgenomen onder <i>Thalassiosira</i> . Cellengte even lang als of langer dan celdiameter; valva in centrum ingedeukt en aan de rand met krans van relatief lange stekeltjes ("occluded processes"). Verbindingsdraden dun en even lang als de cellen.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1996: 9-30 µm diameter
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1996: p. 59, pl. 6
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Thalassiosira eccentrica</i>
Beschrijver	(Ehrenberg) Cleve
STOWA-code	THSIECCE In AquaSense 2000b:THSIEXCE
IAWM-code	5231101050
TCN-code	19202
Synoniem	<i>Coscinodiscus eccentricus</i> Ehrenberg (basioniem)
Tellijsten	In alle perioden (ook) opgenomen onder <i>Thalassiosira</i> . In de periode 2000-2004 opgenomen in 2000.
Beschrijving	Valven vlak met afgeronde randen. Areolen duidelijk, hexagonaal, in parallele rijen verdeeld over enkele (3-7) sectoren. Rand met twee rijen van "strutted processes". Talrijke kleine chromatoforen. Kan onder meer verward worden met <i>Thalassiosira decipiens</i> en <i>Thalassiosira hendeyi</i> .
Afmetingen	Cupp 1943: 50-80 µm breedte Drebes 1974: 20-100 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 12-101 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 15-110 µm diameter; 5-11 µm hoog
Literatuur	Cupp 1943: p. 52, fig. 14 a-b, pl. 1: 1 Drebes 1974: p. 32, 34, fig. 19 a, 20 Fryxell & Hasle 1972: p. 300-312, pl. 1: 1-2; 2: 3-10; 3: 11-15; 4: 16-18, tab. 1-3 Fukuyo et al. 1990: p. 198-199 Hasle & Syvertsen 1996 Hendey 1964: p. 80-81, pl. 24: 7 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.A 1 c. 15
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Thalassiosira fallax</i>
Beschrijver	Meunier
STOWA-code	THSIFALL
IAWM-code	5231112240

TCN-code	19414
Synoniem	Thalassiosira antarctica Comber
Tellijsten	In alle periode ook opgenomen onder Thalassiosira, Centrales. In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
Beschrijving	Het is maar zeer de vraag op deze soort in het gebied voorkomt. Cellen rechthoekig, valven vlak met afgeronde hoeken. Mantel iets scheef. Verbindingsdraden dun, even lang of iets langer dan de celhoogte. Areolering radiair, bifurcaat, soms fasciculaat. 20-24 areolen per 10 µm. Twee of meerdere centrale processen. De twee of drie ringen "strutted processes" op de mantelrand zijn lichtmicroscopisch nauwelijks te zien. "Occluded processes" aanwezig, maar nauwelijks zichtbaar. Eén grote "labiate process" bij de mantelrand.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1997: (var. borealis) 18-43 µm diameter
Literatuur	De afbeelding die Drebes 1974: p. 30, fig. 16 c geeft, is waarschijnlijk geen T. fallax Hasle & Syvertsen 1997
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Thalassiosira gravida
Beschrijver	Cleve
STOWA-code	THSIGRAV
IAWM-code	5231112040
TCN-code	19206
Tellijsten	In alle perioden ook opgenomen onder Thalassiosira, Centrales. In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
Beschrijving	De soort is bekend uit de zuidelijke oceaan, het is zeer de vraag of deze soort ook in het gebied voorkomt. Cellen rechthoekig. Valven vlak, mantel laag en iets scheef. Verbindingsdraden relatief dik, vooral nabij de valven. Areolen zeshoekig, radiair. Talrijke centrale "strutted processes" op de valve en nabij de mantelrand. Eén grote "labiate process" nabij de mantelrand.
Afmetingen	Cupp 1943: 30-61 µm diameter Drebes 1974: 17-62 µm diameter Hasle & Syvertsen 1996: 17-62 µm diameter
Literatuur	Cupp 1943: p. 48-49, fig. 11 Drebes 1974: p. 30 Hasle & Syvertsen 1996 Hendey 1964: p. 86-87, pl. 1: 7 Syvertsen 1977
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Thalassiosira hendeyi
Beschrijver	Hasle & G. Fryxell
STOWA-code	THSIHEND
IAWM-code	5231112260 (voorheen 0000000059*)
TCN-code	19208
Tellijsten	In alle periode ook opgenomen onder Thalassiosira. In de periode 1990-1999 opgenomen vanaf 1995. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Thalassiosira.
Beschrijving	Cellen in zijaanzicht breder dan hoog, rechthoekig, met grove valvocopula. Twee lange "labiate processes" (Thalassiosira eccentrica één). Patroon van zeshoekige areolae in rechte rijen, sterk gelijkend op dat van Thalassiosira eccentrica.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1996: 42-110 µm diameter
Literatuur	Hasle & Fryxell 1977 Hasle & Syvertsen 1996
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Thalassiosira leptopa
Beschrijver	(Grunow in Van Heurck) Hasle et Fryxell
STOWA-code	THSILEPT
IAWM-code	5231101110
TCN-code	19212
Synoniem	Coscinodiscus leptopus Grunow in Van Heurck (basioniem) Coscinodiscus lineatus Ehrenberg Non: Thalassiosira lineata Jousé Thalassiosira leptopus (Grunow) Hasle & G. Fryxell
Tellijsten	In alle perioden ook opgenomen onder Thalassiosira. In de periode 2000-2004 eventueel opgenomen onder Thalassiosira.
Beschrijving	In zijaanzicht zijn de cellen breed-rechthoekig en kort. Valven vlak. Areolen in rechte rijen evenwijdig aan elkaar over de gehele bijna vlakke valva, aan de mantelrand zijn ze iets kleiner. Twee tot drie rijen van "strutted processes" aan de rand, nauwelijks zichtbaar. Eén ring van forsere "occluded processes" is verder van de rand goed zichtbaar, met daartussen één grote "labiate process".
Afmetingen	Cupp 1943: 35-60 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 53, fig. 15 a-c (Coscinodiscus lineatus) Hasle & Fryxell 1977: p. 20-22, fig. 1-14, 94-96 (Thalassiosira leptopa) Ricard 1987: fig. 22-23 (Coscinodiscus lineatus)
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Thalassiosira levanderi
------	-------------------------

Beschrijver	Van Goor
STOWA-code	THSILEVA
IAWM-code	5231112150
TCN-code	19213
Tellijsten	In alle perioden ook opgenomen onder Thalassiosira, Centrales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Cellen in zij aanzicht rechthoekig, zeer klein, bijna even hoog als breed, in korte ketens verenigd die vaak door slijm met detritus omgeven zijn. Schaaltjes radiaal gearoeleerd. Thalassiosira levanderi is een onvolledig beschreven soort. Mogelijk heeft het Nederlandse materiaal betrekking op Thalassiosira minima Gaarder. Gezien de opvallende overeenkomsten in habitus is het zelfs niet uitgesloten dat Thalassiosira minima een synoniem is van Thalassiosira levanderi, in welk geval de laatste naam prioriteit bezit.
Afmetingen	Drebes 1974: 8-13 µm breedte
Literatuur	Drebes 1974: p. 30-31, fig. 18 e Van Goor 1924: p. 322-325 fig. 11
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Thalassiosira nana
Beschrijver	Lohmann
STOWA-code	THSINANA
IAWM-code	5231112070
TCN-code	19216
Tellijsten	In alle perioden (ook) opgenomen onder Thalassiosira, Centrales. Eénmaal, in 1998 opgenomen. In de periode 2000-2004 niet opgenomen.
Beschrijving	In zij aanzicht rechthoekige cellen met gegolfde valven. Areolering lichtmicroscopisch niet zichtbaar. In korte ketens of (meestal) solitair. Onduidelijk of het wel om een Thalassiosira gaat.
Afmetingen	Hustedt 1927-1930: 5-6 µm diameter
Literatuur	Hustedt 1927-1930
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Thalassiosira nordenskiöldii
Beschrijver	Cleve
STOWA-code	THSINORD
IAWM-code	5231112080
TCN-code	19217
Tellijsten	In alle perioden zijn losse cellen ook opgenomen onder Thassiosira, Centrales.

Beschrijving	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren. Cellen in zijaanzicht enigszins achthoekig, met ingezonken centrum. Door een dunne korte geleidraad in ketens verenigd. Krachtige randdoorns met straalsgewijs uitstaande geleidraden. Areolen 14-18 per 10 µm.
Afmetingen	Cupp 1943: 14-35 µm breedte Drebes 1974: 12-43 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 12-43 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 10-50 µm diameter
Literatuur	Cupp 1943: p. 46-47, fig. 8 a-e Drebes 1974: p. 28, fig. 16a (cf.) Fukuyo et al. 1990: p. 214-215 Hasle & Syvertsen 1996 Hasle 1978b: p. 79-84, fig. 1, 5-20, 35-37, tab. 1 Hendey 1964: p. 85, pl. 1: 8 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.A I b. 11
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Thalassiosira rotula
Beschrijver	Meunier
STOWA-code	THSIROTU
IAWM-code	5231112100
TCN-code	19225
Tellijsten	In alle perioden zijn solitaire cellen soms ook opgenomen onder Thalassiosira. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	In zijaanzicht zijn de cellen rechthoekig met afgeronde zijden schijfvormig, plat, in tamelijk losse ketens verbonden door een dikke geleidraad. Solitaire cellen vaak scheef liggend op de geleidraad. Pleuraring ongelijk dik.
Afmetingen	Cupp 1943: 30-61 µm breedte Drebes 1974: 30-61 µm breedte Fukuyo et al. 1990: 20-60 µm breedte Hasle & Syvertsen 1996: 8-55 µm diameter
Literatuur	Cupp 1943: p. 49, fig. 12 a-g Drebes 1974: p. 30, fig. 16 b, 17 Fukuyo et al. 1990: p. 226-227 Hasle & Syvertsen 1996 Syvertsen 1977 Van der Werff & Huls 1957-1974: C.A I b. 11
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Thalassiosira subtilis</i>
Beschrijver	(Ostenfeld) Gran
STOWA-code	THSISUTI
IAWM-code	5231112110
TCN-code	19227
Tellijsten	In alle perioden ook opgenomen onder <i>Thalassiosira</i> , Centrales. Zelden aangetroffen, Noordzee, offshore. Algemene soort in het Kanaal (Toxalg-cruise '92). Meldingen van deze soort vóór 1992 betreffen andere solitaire centrale diatomeeën. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000.
Beschrijving	Cellen in zijaanzicht vierkant tot rechthoekig, valven licht gewelfd. Valven in waterige preparaten zonder opvallende oppervlaktestructuur. Solitaire cellen, ingebed in een gelatineuze massa.
Afmetingen	Cupp 1943: 18-27 µm breedte Drebes 1974: 15-32 µm breedte
Literatuur	Cupp 1943: p. 49, fig. 13 a-b Drebes 1974: p. 32, fig. 18 c-d Hallegraeff 1984: p. 497, fig. 5 a-c Hasle & Syvertsen 1996
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Thalassiothrix longissima</i>
Beschrijver	Cleve & Grunow
STOWA-code	THIXLONG
IAWM-code	5232126010
TCN-code	301053
Tellijsten	Oceanisch, aangetroffen in december op de locatie Terschelling 235. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2001, 2002.
Beschrijving	Zeer lange gelijkmatig dunne zwak gebogen pennate diatomee met in LM goed zichtbare striae.
Afmetingen	Hasle & Syvertsen 1997: 530-4000 µm lengte x 2.5-6 µm breedte
Literatuur	Hasle & Syvertsen 1997
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	<i>Thecadinium</i>
STOWA-code	THECSPEC
IAWM-code	5252504000
TCN-code	36653
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen onder <i>Amphidinium</i> . In de periode 1994-1999 opgenomen onder <i>Thecadinium petasatum</i> . In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving Ovale afgeplatte autotrofe thecate dinoflagellaat met sterk acentrisch verlopende gordel.
 Literatuur Dodge 1985
 Hoppenrath 2000d
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam Thecadinium kofoidii
 Beschrijver (Herdman) Larsen
 STOWA-code THECKOFO
 IAWM-code 5252504020
 Synoniem Thecadinium petasatum (Herdman) Kofoid et Skogsberg
 Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in 2003, 2004.
 Beschrijving Ovale platte cel, met vrij tere theca; kleine epitheca en een geheel in een smalle zijde verlopende sulcus.aan de onderzijde geribbeld, met sterk apicaal verschoven gordel. Met vele, vanuit het centrum uitstralende chromatoforen. Na kleuring met Calcofluor goed herkenbaar.
 Literatuur Hoppenrath 2000d
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam Thecadinium mucosum
 STOWA-code THECMUCO
 IAWM-code 5252504030
 Tellijsten Ergens in de periode 1990-2002 in het gebied geïntroduceerd en aanvankelijk mogelijk opgenomen onder Thecadinium, T. petasatum. In de periode 2000-2004 waargenomen in 2003, 2004.
 Beschrijving Grote langwerpige Thecadiniumsoort met een opvallende, scheef over een zijde lopende sulcus.
 Literatuur Hoppenrath et al. 2004
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Fototroof

.....

Naam Thecadinium petasatum
 Beschrijver (Herdman) Kofoid et Skogsberg
 STOWA-code THECPETA
 IAWM-code 5252504010
 Synoniem Thecadinium kofoidii (deze naam heeft prioriteit)
 Amphidinium kofoidii Herdman var. petasatum Herdman
 Phalacroma kofoidii sensu Herdman 1924 (kleurloze vorm)
 Phalacroma kofoidii Herdman

	Thecadinium kofoidii Kofoid et Skogsberg in Schiller 1931 Non: Amphidinium kofoidii Herdman var. kofoidii
Tellijsten	In de periode 1990-1993 opgenomen onder Amphidinium, Dinophyceae. In de periode 2000-2004 opgenomen onder Thecadinium, T. kofoidii.
Beschrijving	Zie onder Thecadinium Kofoidii.
Afmetingen	Dodge 1982: 25-33 µm lengte, 20-26 µm breedte
Literatuur	Dodge 1982: p. 57-58, fig. 5 A-C (Thecadinium petasatum) Dodge 1985: p. 105 (Thecadinium kofoidii) Hoppenrath 2000d Lebour 1925: p. 77, pl. 11: 1 ('Phalacroma kofoidi') Saunders & Dodge 1984: p. 274-275, fig. 1 a, b, d, f; 3; 4; 12 a-d; 13-18 (Thecadinium kofoidii) Steidinger & Tangen 1996
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Torodinium
Beschrijver	Kofoid et Swezy
STOWA-code	TOROSPEC
IAWM-code	5252107000
TCN-code	36655
Tellijsten	Alleen opgenomen in 1991, 1994, 1995 en 1996. Eénmaal is een op T. teredo gelijkende vorm hier ondergebracht. In de periode 2000-2004 opgenomen onder T. robustum.
Beschrijving	Zie Torodinium robustum.
Groep	Dinoflagellaat
Trofie	Fototroof

Naam	Torodinium robustum
Beschrijver	Kofoid et Swezy
STOWA-code	TOROROB
IAWM-code	5252107010
TCN-code	39317
Tellijsten	In de periode 1990-1999 soms ondergebracht onder Torodinium. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Onmiskkenbaar. Cel elliptisch-spoelvormig. Gordel geheel aan de achterzijde, spiraalvormig. Kern langgerekt. Celoppervlak met duidelijke lengtestriae, bij de apex convergerend.
Afmetingen	Drebes 1974: 36-75 µm lengte
Literatuur	Dodge 1982: p. 109-110, fig. 13 A Drebes 1974: p. 123, fig. 102 c Kofoid & Swezy 1921: p. 391, fig. II: 1-3, pl. 4: 49 Steidinger & Tangen 1996

Groep Dinoflagellaat
Trofie Fototroof

.....

Naam Trachelomonas
STOWA-code TRLOSPEC
IAWM-code 6611208000
TCN-code 35450
Tellijsten Aangevoerd vanuit zoet water.
 In de periode 2000-2004 opgenomen in 2000, 2001, 2002.
Beschrijving Flagellaat groenwier met kenmerkende, meestal donkerbruin gekleurde
 celwand.
Literatuur Streble & Krauter 1988
Groep Overig
Trofie Fototroof

.....

Naam Trachydiscus
STOWA-code TRDISPEC
IAWM-code 5224109000
TCN-code 36658
Tellijsten Aangevoerd vanuit zoet water.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving Kleine lensvormige Xanthophyceae welke gemakkelijk verward kan
 worden met een centrale diatomee.
Literatuur Ettl 1978
Groep Overig
Trofie Fototroof

.....

Naam Trachyneis aspera
Beschrijver (Ehrenberg) Cleve
STOWA-code TRNEASPE
IAWM-code 5232428010
TCN-code 19235
Tellijsten In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving Lijkt enigszins op Navicula distans, maar met fijnere striae.
Literatuur Hendey 1964: p. 236-237, pl. 29: 11-12 (var. elliptica)
 Hendey 1964: p. 236, pl. 29: 13 (var. aspera)
 Van der Werff & Huls 1957-1974: P.D G XVI. 112
Groep Diatomee
Trofie Fototroof

.....

Naam	Triceratium alternans
Beschrijver	J.W. Bailey
STOWA-code	TRICALTE
IAWM-code	5231610010
TCN-code	19239
Synoniem	Biddulphia alternans (J.W. Bailey) Van Heurck
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
Beschrijving	Prismatische cellen met rechthoekige zijden en driehoekige valven, afgeronde hoeken.
Afmetingen	Hustedt 1927-1930: zijden 25-60 µm lang
Literatuur	Cupp 1943: p. 166, fig. 115 a-d Drebes 1974: p. 94-95, fig. 77 a-b Hustedt 1927-1930 Van der Werff & Huls 1957-1974: C. C VI b. 46
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Triceratium favus
Beschrijver	Ehrenberg
STOWA-code	TRICFAVU
IAWM-code	5231610030
TCN-code	19241
Tellijsten	In de periode 2000-2004 waargenomen in 2000, 2002.
Beschrijving	Onmiskenbaar. Grof geareoleerde, zuiver driehoekige cellen, in zij aanzicht met rechthoekige zijden die veel langer dan hoog zijn en in een stompe punt uitlopen. Levend met vele donkere chromatoforen, waardoor de structuur nauwelijks te zien is.
Afmetingen	Drebes 1974: 40-350 µm breedte Hustedt 1927-1930: zijden 40-350 µm lengte
Literatuur	Drebes 1974: p. 95, fig. 78 a Hustedt 1927-1930 Ricard 1987: fig. 424-430 Van der Werff & Huls 1957-1974: C. C VI b. 46
Groep	Diatomee
Trofie	Fototroof

Naam	Tropidoneis
STOWA-code	TROPSPEC
IAWM-code	5232429000
TCN-code	19244
Tellijsten	Een aantal vormen kan ook opgenomen zijn onder Pennales. In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.

Beschrijving Zwak verkiezelde pennate diatomeeën behorend tot de "Tropidoneis"-groep (Paddock & Sims 1981, Paddock 1988). Het betreft een heterogene groep, onderverdeeld in een aantal geslachten, die onderwerp zijn van taxonomische bewerking.

Literatuur Hasle & Syvertsen 1997

Groep Diatomee

Trofie Fototroof

Naam Ulothricaceae

STOWA-code ULOTHRAE

IAWM-code 5116100000

Synoniem Ulotrichales Borzi

Tellijsten In de periode 1990-1999 opgenomen onder Ulotrichales, Ulothrix, Chlorophyta.
In de periode 2000-2004 opgenomen in 2002, 2003, 2004.

Beschrijving Verzamelcategorie voor allerlei groenwierketens. Identiek aan de categorie Ulotrichales Borzi.

Groep Overig

Trofie Fototroof

Naam Ulothrix

Beschrijver Kützing

STOWA-code ULOTSPEC

IAWM-code 5116110000

TCN-code 40542

Tellijsten Mogelijk ook opgenomen onder Chlorophyta, Chlorophyceae.
In de periode 2000-2004 opgenomen onder Ulothricaceae.

Beschrijving Genus van draadvormige groenwieren.

Literatuur Pankow 1990

Groep Overig

Trofie Fototroof

Naam Ulotrichales

Beschrijver Borzi

STOWA-code ULOTHRIC

IAWM-code 5116000000

TCN-code 301128

Tellijsten In de periode 1990-1999 mogelijk ook opgenomen onder Chlorophyta, Chlorophyceae.
In de periode 2000-2004 opgenomen onder Ulothricaceae.

Beschrijving Orde van draadvormige groenwieren.

Literatuur Pankow 1990
 Groep Overig
 Trofie Fototroof

.....

Naam Warnowia
 Beschrijver Lindemann
 STOWA-code WARNSPEC
 IAWM-code 5252110000
 (voorheen 0000000059*)
 TCN-code 36681
 Tellijsten In alle perioden mogelijk ook opgenomen onder Dinophyceae,
 Gymnodiniaceae, Cochlodinium.
 In de periode 2000-2004 waargenomen in alle jaren.
 Beschrijving Naakte Dinophycee met spiraalvormige gordel en scheve sulcus, moeilijk
 te zien. Eliptisch-onregelmatig in omtrek, met donkere oogvlek en heldere
 "lens", zonder nematocysten. Vrij donker cytoplasma, geen
 chromatoforen. Verwarringsmogelijkheden met de genera Cochlodinium,
 Nematodinium.
 Afmetingen Dodge 1982: 75-100 µm lengte
 Soumia 1986: 30-145 µm lengte
 Literatuur Dodge 1982: p. 116, pl. 13 K
 Drebes 1974
 Soumia 1986: p. 61, fig. 172-174, 183
 Steidinger & Tangen 1996
 Groep Dinoflagellaat
 Trofie Heterotroof

3 Literatuur

- AquaSense 2000a. Biomonitoring van fytoplankton in de Nederlandse zoute en brakke wateren 1999. Rapportnummer T0017-4a. Bijlage 3.
- AquaSense 2000b. Geannoteerde soortenlijst biomonitoring 1990-1999. Biomonitoring van fytoplankton in de Nederlandse zoute en brakke wateren 1999. Rapportnummer T0017-4a, Bijlage 3. Aquasense, Amsterdam. 120 pp.
- Bakker, C. 1967. Massale ontwikkeling van ciliaten met symbiontische algen in het Veerse Meer. - *De Levende Natuur* 70: 166-173.
- Balech, E. 1985. The genus *Alexandrium* or *Gonyaulax* of the *tamarensis* group. - In: D.M. Anderson, A.W. White & D.G. Baden (red.): *Toxic dinoflagellates*. Elsevier Science Publishing Co. Inc., New York: 33-38.
- Balech, E. 1989. Redescription of *Alexandrium minutum* Halim (Dinophyceae) type species of the genus *Alexandrium*. - *Phycologia* 28 (2): 206-211.
- Balech, E. 1994. Three new species of the genus *Alexandrium* (Dinoflagellata). *Trans. Am. Microsc. Soc.* 113 (2): 216-220.
- Balech, E. 1995. The genus *Alexandrium* Halim (Dinoflagellata). - Sherkin Island Marine Station, Cork, special publication, 151 pp.
- Belcher, J.H. & Swale, E.M.F. 1986. Notes on some small *Thalassiosira* species (Bacillariophyceae) from the plankton of the Lower Thames and other british estuaries (identified by transmission electron microscopy). *British Phycological Journal* 21: 139-145.
- Billard, C. 1992. *Fibrocapsa japonica* (Raphidophyceae), algue planctonique nouvelle pour les côtes de France. - *Cryptogamie, Algologie* 13 (3): 225-231.
- Brunel, J. 1962. Le Phytoplankton de la Baie des Chaleurs. - *Contrib. Inst. Bot. Univ. Montréal* 77, 365 pp.
- Brunel, J. 1970. Le Phytoplankton de la Baie des Chaleurs. Tweede, vrijwel ongewijzigde druk. - *Les Presses de l'Université de Montréal*, 365 pp.
- Chrétiennot-Dinet, M.-J. 1990. Atlas du Phytoplankton Marin. Vol 3: Chlorarachniophycées, Chlorophycées, Cryptophycées, Euglénophycées, Eustigmatophycées, Prasinophycées, Prymésiophycées, Rhodophycées, Tribophycées. Edition du Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, 261 pp.
- Crawford, R.M., Gardner, C. & Medlin, L.K., 1994. The genus *Attheya*. I. Description of four new taxa, and the transfer of *Gonioceros septentrionalis* and *G. armata*. *Diatom Research* 9: 27-51.
- Cupp, E.E. 1943. Marine plankton diatoms of the West coast of North America. *Otto Koeltz Science Publishers, Koenigstein*. 237 pp.
- Cupp, E.E. 1943. Marine plankton diatoms of the west coast of North America. - *Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography of the University of California, La Jolla, California, Technical Series*, 190. Herdruk 1977, *Otto Koeltz Science Publishers, Koenigstein*.
- Daugbjerg, N., Hansen, G., Larsen, J., and Moestrup, Ø. 2000. Phylogeny of some of the major genera of dinoflagellates based on ultrastructure and partial LSU rDNA sequence data, including the erection of three new genera of unarmoured dinoflagellates. *Phycologia* 39: 302-317.
- Dodge, J.D. & Lewis, J. 1986. A further study of armoured sand-dwelling marine dinoflagellates. - *Protistologica* 22 (2): 221-230.
- Dodge, J.D. & Saunders, R.D. 1985a. An SEM study of *Amphidoma nucula* (Dinophyceae) and description of the thecal plates in *A. caudata*. - *Archiv für Protistenkunde* 129: 89-99.
- Dodge, J.D. & Saunders, R.D. 1985b. A partial revision of the genus *Oxytoxum* (Dinophyceae) with aid of scanning electron microscopy. - *Botanica Marina* 28 (3): 99-112.
- Dodge, J.D. & Toriumi, S. 1993. A taxonomic revision of the *Diplopsalis* group (Dinophyceae). - *Botanica Marina* 36: 137-147.
- Dodge, J.D. 1982. *Marine Dinoflagellates of the British Isles*. - H.M.S.O., London, 303 pp.
- Dodge, J.D. 1985. *Atlas of dinoflagellates. A scanning microscope survey*. - Farrand Press, London en Blachwell Scientific Publications, Palo Alto, vii + 119 pp.

- Dodge, J.D. 1988. A SEM study of thecal division in *Gonyaulax* (Dinophyceae). - *Phycologia* 27 (2): 241-247.
- Dodge, J.D. 1989. Some revisions of the family Goniaulacaceae (Dinophyceae) based on a scanning electron microscope study. - *Botanica Marina* 32 (4): 275-298.
- Dodge, J.D. 1995. Thecal structure, taxonomy, and distribution of the planctonic dinoflagellate *Micracanthodinium setiferum* (Gonyaulacales, Dinophyceae). - *Phycologia* 34 (4): 307-312.
- Drebes, G. & Schulz, D. 1990. Taxonomy and morphology of *Fragilaria oblonga* sp. nov., an araphid diatom from the Wadden Sea of the German Bight (Noth Sea). - *Beiheft zur Nova Hedwigia* 100: 3-17.
- Drebes, G. 1974. *Marines Phytoplankton*. - Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 186 pp.
- Drebes, G. 1984. - Life cycle and host specificity of marine parasitic dinophytes. *Helgoländer Meeresuntersuchungen* 37: 603-622.
- Ettl, H. 1978. *Süßwasserflora von Mitteleuropa* 3. Xanthophyceae. 1. Teil. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. 530 pp.
- Ettl, H. 1983. *Süßwasserflora von Mitteleuropa* 9. Chlorophyta I: Phytomonadina. Gustav Fischer Verlag, Jena. 807 pp.
- Fourtanier, E., & J. P. Kociolek 1999: *Catalogue of the Diatom Genera*. Diatom Research. 190 pp.
- Fryxell, G.A. & Ashworth, T.K. 1988. The diatom genus *Coscinodiscus* Ehrenberg: characters having taxonomical value. - *Botanica Marina* 31 (4): 359-374.
- Fryxell, G.A. & Hasle, G.R. 1972. *Thalassiosira eccentrica* (Ehrenb.) Cleve, T. *symmetrica* sp. nov., and some related centric diatoms. - *Journal of Phycology* 8: 297-317.
- Fryxell, G.A. & Hasle, G.R. 1977. The genus *Thalassiosira*: some species with a modified ring of central strutted processes. - *Nova Hedwigia*, Beihefte 54: 67-98.
- Fryxell, G.A., Reap, M.E. & Valenic, D.L. 1990. *Nitzschia pungens* Grunow f. *multiseries* Hasle: observations of a known neurotoxic diatom. - *Beih. Nova Hedwigia* 100: 171-188.
- Fukuyo, Y., Yoshida, K. & Inoue, H. 1985. *Protogonyaulax* in Japanese coastal waters. - In: D.M. Anderson, A.W. White & D.G. Baden (red.): *Toxic dinoflagellates*. Elsevier Science Publishing Co. Inc., New York, pag. 27-32.
- Fukuyo, Y., Takano, H., Chihara, M. & Matsuoka, K. 1990. *Red tide organisms in Japan*. - An illustrated taxonomic guide. - Uchida Rokakuho, Co., Ltd., Tokyo, 407 pp.
- Giacobbe, M.G. 1995. Morphological observations on *Dinophysis* species (dinophyceae) from mediterranean coastal waters. - *Cryptogamie, Algologie* 16: 233-245.
- Göbel, J. 2000. *Chattonella* sp. Bloom in North Sea, spring 2000. In: *Harmful Algal Blooms*. UNESCO, no 21, nov. 2000, p 11.
- González, H. 1985. Taxonomical survey on Silicoflagellates in central Chile. - *Nova Hedwigia* 41: 483-488.
- Hallegraeff, G.M. 1983. Scale-bearing and loricate nanoplankton from the East Australian Current. - *Botanica Marina* 26 (11): 493-515.
- Hallegraeff, G.M. 1984. Species of the diatom genus *Thalassiosira* in Australian waters. - *Botanica Marina* 27: 495-513.
- Hallegraeff, G.M. 1991. *Aquaculturists' guide to harmful australaian microalgae*. - CSIRO Fishery Industry Training Board of Tasmania, 111 pp.
- Hallegraeff, G.M. 1994. Species of the diatom genus *Pseudonitzschia* in Australian waters. - *Botanica Marina* 37: 397-411.
- Hallegraeff, G.M., Bolch, C.J., Blackburn, S.I. & Oshima, Y. 1991. Species of the toxigenic dinoflagellate genus *Alexandrium* in Southeastern Australian waters. - *Botanica Marina* 34: 575-587.
- Hansen, G. & Larsen, J. 1992. 4. Dinoflagellater i danske farvande. - In: H.A. Thomsen (red.): *Plankton i de indre danske farvande*. Miljøministeriet Miljøstyrelsen, København, pag. 45-155.
- Hansen, G. 1993a. Light and electron microscopical observations of the dinoflagellate *Actiniscus pentasterias* (Dinophyceae). - *Journal of Phycology* 29: 486-499.
- Hansen, G. 1993b. Dimorphic individuals of *Dinophysis acuta* and *D. norvegica* (Dinophyceae) from Danish waters. - *Phycologia* 32 (1): 73-75.

- Hansen, G. 1995. Analysis of the thecal plate pattern in the dinoflagellate *Heterocapsa rotundata* (Lohmann) comb. Nov. (= *Katodinium rotundatum* (Lohmann) Loeblich). - *Phycologia* 34: 166-170.
- Harris, A.S.D., Medlin, L.K., Lewis, J. & Jones, K.J. 1995. *Thalassiosira* species (Bacillariophyceae) from a Scottish sea-loch. - *Eur. J. Phycol.* 30: 117-131.
- Hasle, G.R. & Evensen, D.-L. 1975. Brackish water and freshwater species of the genus *Skeletonema*. I. *Skeletonema subsalsum* (A. Cleve) Bethge. - *Phycologia* 14: 283-297.
- Hasle, G.R. & Evensen, D.-L. 1976. Brackish water and freshwater species of the genus *Skeletonema*. II. *Skeletonema potamos* comb. nov. - *Journal of Phycology* 12: 73-82.
- Hasle, G.R. & Fryxell, G.A. 1977. The genus *Thalassiosira*: some species with a linear areola array. - *Nova Hedwigia* 54: 15-66.
- Hasle, G.R. & Sims, P.A. 1986a. The diatom genus *Coscinodiscus* Ehrenb.: *C. argus* Ehrenb. and *C. radiatus* Ehrenb. - *Botanica Marina* 29 (4): 305-318.
- Hasle, G.R. & Syvertsen, E.E. 1980. The diatom genus *Cerataulina*: morphology and taxonomy. - *Bacillaria* 3: 79-114, pl. 1-13.
- Hasle, G.R. & Syvertsen, E.E. 1996. Marine diatoms. - In: C.R. Tomas (ed.). *Identifying marine diatoms and dinoflagellates*. Academic Press, Inc., San Diego, p. 5-385.
- Hasle, G.R. & E.E. Syvertsen. 1997. Marine Diatoms. In: C.R. Tomas (red.). *Identifying marine phytoplankton*. Academic Press, San Diego. pp. 5-385.
- Hasle, G.R. 1965. *Nitzschia* and *Fragilariopsis* species studied in the light and electron microscopes. II. The group *Pseudo-nitzschia*. - *Skr. Norske Vidensk.-Akad. I. Mat.-naturv. Kl., N.S.*, 18: 1-45.
- Hasle, G.R. 1972. The distribution of *Nitzschia seriata* Cleve and allied species. - *Nova Hedwigia, Beih.* 39: 171-190.
- Hasle, G.R. 1973. Morphology and taxonomy of *Skeletonema costatum* (Bacillariophyceae). - *Nor. Journal of Botany* 20: 109-137.
- Hasle, G.R. 1976a. Examination of diatom type material: *Nitzschia delicatissima* Cleve, *Thalassiosira minuscula* Krasske, and *Cyclotella nana* Hustedt. - *British Phycological Journal* 11: 101-110.
- Hasle, G.R. 1977. Morphology and taxonomy of *Actinocyclus normanii* f. sub-salsa (Bacillariophyceae). - *Phycologia* 16(3): 321-328.
- Hasle, G.R. 1978a. Some freshwater and brackish water species of the diatom genus *Thalassiosira* Cleve. - *Phycologia* 17 (3): 263-292.
- Hasle, G.R. 1978b. Some *Thalassiosira* species with one central process (Bacillariophyceae). *Nor. J. Bot.* 25: 77-110.
- Hasle, G.R. 1979. *Thalassiosira decipiens* (Grun.) Jørg. (Bacillariophyceae). - *Bacillaria* 2: 85-108.
- Hasle, G.R. 1980. Examination of *Thalassiosira* type material: *T. minima* and *T. delicatula* (Bacillariophyceae). *Norwegian Journal of Botany* 27 (3): 167-173.
- Hasle, G.R. 1983. *Thalassiosira punctigera* (Castr.) comb. nov., a widely distributed marine planktonic diatom. - *Nordic Journal of Bot.* 3: 593-608.
- Hasle, G.R. 1993. Nomenclatural notes on marine planktonic diatoms. The family Bacillariaceae. - *Nova Hedwigia, Beiheft* 106: 315-321.
- Hasle, G.R. 1995. *Pseudo-nitzschia pungens* and *P. multiseries* (Bacillariophyceae): nomenclatural history, morphology, and distribution. - *J. Phycol.* 31: 428-435.
- Hasle, G.R., von Stosch, H.A. & Syvertsen, E.E. 1983. *Cymatociraceae*, a new diatom family. - *Bacillaria* 6: 9-156.
- Hasle, G.R., Lange, C.B. & Syvertsen, E.E. 1996. A review of *Pseudo-nitzschia*, with special reference to the Skagerrak, North Atlantic, and adjacent waters. - *Helgoländer Meeresunters.* 50: 131-175.
- Heimdal, B.R. 1993. Modern coccolithophorids. - In: C.R. Tomas (ed.). *Marine phytoplankton: a guide to naked flagellates and coccolithophorids*. Academic Press, Inc., San Diego & Academic Press Limited, London, pag. 147-263.

- Heimdal, B.R. 1997. Modern Coccolithophorids. In: C.R. Tomas (red.). Identifying marine phytoplankton. Academic Press, San Diego. pp. 731-858.
- Hendey, N.I. 1964. An introductory account of the smaller algae of British coastal waters. Part V: Bacillariophyceae (Diatoms). - Fishery Investigations, series 4. Her Majesty's Stationary Office, London, xxii + 317 pag., pl. 1 45.
- Henriksen, P., Knipschildt, F., Moestrup, Ø. & Thomsen, H.A. 1993. Autecology, life history and toxicology of the silicoflagellate *Dictyocha speculum* (Silicoflagellata, Dictyochophyceae). - *Phycologia* 32 Herman, E.M. & Sweeney, B.M. 1976. *Cachonina illdefina* sp. nov. (Dinophyceae): chloroplast tubules and regeneration of the pyrenoid. - *Journal of Phycology* 12: 198-205.
- Hindák, F. 1963. Systematik der Gattungen *Koliella* gen. nov. und *Rhaphidonema* Lagerh., *Nova Hedwigia* 6: 95.
- Hoppenrath M. 2000. Morphology and taxonomy of the marine sand-dwelling genus *Thecadinium* (Dinophyceae), with the description of two new species from the North German Wadden Sea. *Phycologia* 39: 96-108.
- Hoppenrath, M., Saldarriaga, J. F., Schweikert, M., Elbrächter, M., Taylor, F. J. R. 2004. Description of *Thecadinium mucosum* sp. nov. (Dinophyceae), a new sand-dwelling, marine dinoflagellate, and an emended description of *Thecadinium inclinatum* Balech., *Journal of Phycology*, 40, 946-961.
- Huber-Pestalozzi, G. 1941. Das Phytoplankton des Süßwassers. Teil 2. Chrysophyceen, Farblose Flagellaten, Heterokonten. - In: Die Binnengewässer 16. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele und Obermiller), Stuttgart, 365 pp.
- Huber-Pestalozzi, G. 1950. Das Phytoplankton des Süßwassers. Systematik und Biologie. Teil 3. Cryptophyceen, Chloromonaden, Peridineen. - In: A. Thienemann (red.). Die Binnengewässer 16. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele und Obermiller), Stuttgart.
- Huber-Pestalozzi, G. 1955. Das Phytoplankton des Süßwassers. Teil 4. Euglenophyceen. - In: A. Thienemann (red.). Die Binnengewässer 16. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele und Obermiller), Stuttgart.
- Huber-Pestalozzi, G. 1968. *Ibid.*, 2. Auflage.
- Hulburt, E.M. 1956. The taxonomy of unarmoured Dinophyceae of shallow embayments on Cape Cod, Massachusetts. - *Biological Bulletin* 112: 196-219.
- Hustedt, F. 1927-1930. Die Kieselalgen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. - In: L. Rabenhorst (red.): *Kryptogamen-Flora* 7 (1): 1-272 (1927); 273-464 (1928); 465-608 (1929); 609-784 (1930a); 785-925 (1930b).
- Hustedt, F. 1931-1959. Die Kieselalgen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. - In: L. Rabenhorst (red.): *Kryptogamen-Flora* 7 (2): 1-176 (1931); 177-320 (1932); 321-432 (1933a); 433-576 (1933b); 577-736 (1937); 737-845 (1959b). Akad. Verlagsges., Geest und Partik K.G., Leipzig.
- Hustedt, F. 1961-1966. Die Kieselalgen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. - In: L. Rabenhorst (red.): *Kryptogamen-Flora* 7 (3): 1-816. Akad. Verlagsges., Geest und Partik K.G., Leipzig.
- Jensen, K.G. & Ø. Moestrup. 1998. The genus *Chaetoceros* (Bacillariophyceae) in inner Danish coastal waters. *Opera Botanica* 133: 5-68.
- Joosten, A.M.T. 1999. Blauwieren uit Nederlandse eutrofe binnenwateren. Stichting Alg, Haren.
- Kite, G.C. & Dodge, J.D. 1988. Cell and chloroplast ultrastructure in *Gyrodinium aureolum* and *Gymnodinium galatheanum*. Two marine dinoflagellates containing an unusual carotenoid. - *Sarsia* 73: 131-Kleijne, A 1993. Morphology, Taxonomy and Distribution of extant Coccolithophorids (calcareous nanoplankton). Proefschrift, Vrije Universiteit, Amsterdam. 321 pp.
- Koeman, R.P.T., R. Bijkerk, K. Fockens, A.L. de Haan & P. Esselink. 2002a. Biomonitoring van fytoplankton in de Nederlandse zoute wateren 2000. Rapport 2001-21. Koeman en Bijkerk ecologisch onderzoek en advies, Haren. 116 pp.

- Koeman, R.P.T., R. Bijkerk, A.L. de de Keijzer-de Haan, K. Fockens, G.L. Verweij, G.J. Berg & P. Esselink. 2002b. Biomonitoring van fytoplankton in de Nederlandse zoute wateren 2001. Rapport 2002-16. Koeman en Bijkerk ecologisch onderzoek en advies.
- Koeman, R.P.T., R. Bijkerk, C.J.E. Brochard, A.L. de de Keijzer-de Haan, K. Fockens, G.L. Verweij & P. Esselink. 2003. Biomonitoring van fytoplankton in de Nederlandse zoute wateren 2002. Rapport 2003-20. Koeman en Bijkerk ecologisch onderzoek en advies.
- Kofoed, C.A. & Swezy, O. 1921. The free-living unarmoured Dinoflagellata. - *Memoirs of the University of California* 5: 1-564, pl. 1-12. [Reprint Otto Koeltz Science Publishers, Koenigstein].
- Komárek, J. & K. Anagnostidis. 1999. Süßwasserflora von Mitteleuropa 19/1. Cyanoprokaryota. 1. Teil: Chroococcales. Gustav Fischer, Jena. 548 pp.
- Komárek, J. & K. Anagnostidis. 2005. Süßwasserflora von Mitteleuropa 19/2. Cyanoprokaryota. 2. Teil: Oscillatoriales. Elsevier, München. 759 pp.
- Komárek, J. & Fott, B. 1983. Chlorophyceae (Grünalgen). Ordnung: Chlorococcales. In: G. Huber- Pestalozzi. *Das Phytoplankton des Süßwassers. Systematik und Biologie*. 7. Teil, 1. Hälfte. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele und Obermiller), Stuttgart. 1044 pp., 253 pl.
- Körner, H. 1970. Morphologie und Taxonomie der Diatomeengattung *Asterionella*. - *Nova Hedwigia* 20: 557-725.
- Krainer, K.-H. & W. Foissner 1990. Revision of the Genus *Askenasia* Blochmann, 1895, with Proposal of Two New Species, and Description of *Rhabdoaskensia minima* N.G., N. Sp. (Ciliophora, Cyclotrichida). *J. Protozool.*, 37 (5): 414-427.
- Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. 1986. Bacillariophyceae. 1. Teil: Bacillariaceae, Naviculaceae. In: H. Ettl, J. Gerloff, H. Heynig & D. Mollenhauer (red). *Süßwasserflora von Mitteleuropa*. Bd. 2/1. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. 876 pp.
- Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. 1988. Süßwasserflora von Mitteleuropa 2/2. Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemaceae, Surirellaceae. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. 596 pp.
- Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. 1991a. Süßwasserflora von Mitteleuropa 2/3. Bacillariophyceae. 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. 576 pp.
- Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. 1991b. Süßwasserflora von Mitteleuropa. 2/4. Bacillariophyceae. 4. Teil: Achnanthaceae. Kritische Ergänzungen zu *Navicula* (Lineolatae) und *Gomphonema*. (9) + 437 pp., 88 pl.
- Lange, C.B. & Syvertsen, E.E. 1989. *Cyclotella litoralis* sp. nov. (Bacillariophyceae), and its relationships to *C. striata* and *C. stylorum*. - *Nova Hedwigia* 48 (3-4): 341-356.
- ICONOGRAPHIA DIATOMOLOGICA: Annotated Diatom Micrographs. Edited by Horst Lange Bertalot. Volume 07: Diversity - Taxonomy - Identification: Witkowski, Andrzej, Horst Lange - Bertalot, Ditmar Metzeltin DIATOM FLORA OF MARINE COASTS, Volume 1. 2000.
- Larsen, J. & Moestrup, Ø. 1989. Guide to toxic and potentially toxic marine algae. - The Fish Inspection Service, Ministry of Fisheries, Copenhagen, 61 pp.
- Larsen, J. & Moestrup, Ø. 1992. Potentially toxic phytoplankton. 2. Genus *Dinophysis* (Dinophyceae). - In: J.A. Lindley (red.): ICES Identification Leaflets for Plankton, Leaflet no. 180. International Council for the Exploration of the Sea, Copenhagen, 12 pp.
- Larsen, J. 1985. Algal studies of the Danish Wadden Sea. "A taxonomic study of psammobious dinoflagellates. *Opera Botanica* 79: 14-37.
- Lassus, P. & Bardouil, M. 1991. Le complexe '*Dinophysis acuminata*'. Identification des espèces le long des côtes françaises. - *Cryptogamie, Algologie* 12 (1): 1-9.
- Lassus, P. & Marcaillou-Le Baut, C. 1995. *Dinophysis acuminata* (Dinophyceae), une espèce a géométrie variable sur les côtes françaises. - *Cryptogamie, Algologie* 16: 167-172.
- Lebour, M.V. 1922. Plymouth Peridinians III. A new species of *Phalacroma*. - *Journal of the marine biological association of the U.K., N.S.*, 12 (4): 817-818.
- Lebour, M.V. 1925. The dinoflagellates of the Northern Seas. - *Mar. Biol. Ass., Plymouth, U.K.*, 250 pp.

- Lebour, M. 1930. The planctonic diatoms of northern seas. - Ray Society Publication No. 116, 244 pp. + 4 pl.
- Leewis, R.J. 1985. Phytoplankton off the Dutch coast, a baseline study on the temporal and spatial distribution of species in 1974 and 1975. - Rijkswater-staat communicati-ons, 2-42.
- Lewis, J. 1990. The cyst-theca relationship of *Oblea rotunda* (Diplopsalidaceae, Dinophyceae). - British Phycological Journal 25: 339-351.
- Lewis, J. 1991. Cyst-theca relationships in *Scrippsiella* (Dinophyceae) and related orthoperidinoid genera. - Botanica Marina 34 (2): 91-106.
- Loeblich, A.R., III., Schmidt, R.J. & Sherley, J.L. 1970. Scanning electron microscopy of *Heterocapsa pygmaea* sp. nov., and evidence for polyploidy as a speciation mechanism in dinoflagellates. - Journal of Plankton Research 3 (1): 67-69.
- Lundholm, N., Skov, J., Pocklington, R. & Moestrup, Ø., 1994. Domoic acid, the toxic amino acid responsible for amnesic shellfish poisoning, now in *Pseudonitzschia seriata* (Bacillariophyceae) in Europe. - Phycologia 33: 475-478.
- Lundholm, N., G.R. Hasle, G.A. Fryxell & P.E. Hargraves 2002. Morphology, phylogeny and taxonomy of species within the *Pseudo-nitzschia americana* complex (Bacillariophyceae). Phycologia 41: 480-497.
- MacKenzie, L. 1992. Does Dinophysis have a sexual life cycle? - Journal of Phycology 28: 399-406.
- Manhart, J., Fryxell, G.A., M.C. Villac, and L.Y. Segura. 1995. *Pseudo-nitzschia pungens* and *P. multiseriata* (Bacillariophyceae): nuclear ribosomal DNAs and species differences. Journal of Phycology Matsuoka, K. 1988. Cyst-theca relationships in the Diplopsalid group (Peridinales, Dinophyceae). - Review of Palaeobotany and Palynology 56: 95-122.
- McLaughlin, R. 1995. *Chaetoceros bulbosum* (Ehr.) Heiden, a diatom from the Antarctic. Microscope 43: 153-157.
- Medlin, L.K. 1991. Morphological and genetic variation within the diatom *Skeletonema costatum* (Bacillariophyta): evidence for a new species, *Skeletonema pseudocostatum*. - Journal of Phycology 27: 514-524.
- Moestrup, Ø. & Larsen, J. 1992. Potentially toxic phytoplankton. 1. Haptophyceae (Prymnesiophyceae). - ICES Identification Leaflets for Plankton, Leaflet no. 179. International Council for the exploration of the Sea, Copenhagen, 11 pp.
- Moestrup, Ø., & Thomsen, H.A. 1990. *Dictyocha speculum* (Silicoflagellata, Dictyochophyceae), studies on armoured and unarmoured stages. - Biologiske Skrifter 37: 1-56.
- Moestrup, Ø. 1992. Prasinophyceae og andre grønne flagellater. In: Thomsen, H. A. (ed.) Plankton i de indre danske farvande. Havforskning fra Miljøstyrelsen, Scantryk, Copenhagen, Nr. 11, pp. 267-310.
- Montresor, M., A. Zingone & D. Marino, 1993. The calcareous resting cyst of *Pentapleura tyrrhenicum* comb. nov. (Dinophyceae). J. Phycology, 29: 223-230.
- Morrill, L.C. & Loeblich, A.R., III. 1981. A survey for body scales in dinoflagellates and a revision of *Cachonina* and *Heterocapsa* (Pyrrhophyta). - Journal of Plankton Research 3 (1): 53-65.
- Morrill, L.C. & Loeblich A.R., III 1984. Cell division and reformation of the amphiesma in the pelliculate dinoflagellate, *Heterocapsa niei*. J Mar Biol Assoc UK 64: 939-953.
- Muylaert, K. & Sabbe K. 1996a. *Cyclotella scaldensis* spec.nov. (Bacillariophyceae), a new estuarine diatom. Nova Hedwigia 63 (3-4): 335-345.
- Muylaert, K. & Sabbe, K. 1996b. The diatom genus *Thalassiosira* (Bacillariophyta) in the estuaries of the Schelde (Belgium/The Netherlands) and the Elbe (Germany). Botanica Marina 39. 103-115.
- Nagai, S., Hori, Y., Manabe, T. & Imai, I. 1995. Restoration of cell size by vegetative cell enlargement in *Coscinodiscus wailesii* (Bacillariophyceae). - Phycologia 34: 533-535.
- Navarro, J. N. 1983. A survey of the marine diatoms of Puerto Rico. 7. Suborder Raphidineae: Families Auriculaceae, Epithemiaceae, Nitzschiaceae and Surirellaceae. Bot. Mar. 26: 393-408.
- Okolodkov, Y.B. & Dodge, J.D. 1995. Redescription of the planktonic dinoflagellate *Peridiniella danica* (Paulsen) comb. nov. and its distribution in the N.E. Atlantic. - Eur. J. Phycol. 30: 299-306.

- Olivier, R. & Hindák, F. 1994. Morphology and sheath architecture in the filamentous green alga *Planctonema lauterbornii* (Chlorophyceae, Ulotrichales). *Bulletin de la Société Neuchateloise des Sciences Naturelles* 117: 99-109.
- Orr, W.N. & Conley, S. 1976. Siliceous dinoflagellates in the northeast Pacific rim. - *Micropaleontology* 22 (1): 92-99, pl. 1-2.
- Paddock, T.B.B. & P.A. Sims 1981. A morphological study of keels of various raphe-bearing diatoms. *Bacillaria* 4: 177-222.
- Paddock, T.B.B. 1988. *Plagiotropis* Pfitzer and *Tropinoneis* Cleve, a summary account. *Bibliotheca Diatomologica* 16: 1-152.
- Pankow H. 1990. *Ostsee-Algenflora*. Gustav Fisher Verlag, Jena. 649 pp.
- Pankow, H., V. Kell & B. Martens. 1976. *Algenflora der Ostsee*. dl. 2. Plankton (einschl. benthischer Kieselalgen). Gustav Fisher Verlag, Jena. 493 pp.
- Parke, M., Boalch, G.T., Jowett, R. & Harbour, D.S. 1978. The genus *Pterosperma* (Prasinophyceae): species with a single equatorial ala. - *Journal of the Marine Biological Association of the U.K.* 58: 239-276.
- Partensky, F. & Sournia, A. 1986. Le dinoflagellé *Gyrodinium aureolum* dans le plancton de l'Atlantique Nord: identification, écologie, toxicité. - *Cryptogamie, Algologie* 7: 251-275.
- Partensky, F. & Vaultot, D. 1989. Cell size differentiation in the bloom-forming dinoflagellate *Gymnodinium cf. nagasakiense*. - *Journal of Phycology* 25: 741-750.
- Partensky, F., Vaultot, D., Couté, A. & Sournia, A. 1988. Morphological and nuclear analysis of the bloom-forming dinoflagellates *Gyrodinium cf. aureolum* and *Gymnodinium nagasakiense*. - *Journal of Phycology* 16: 73-80.
- Pomroy, A.J. 1989. Scanning electron microscopy of *Heterocapsa minima* sp. nov. (Dinophyceae) and its seasonal distribution in the Celtic Sea. - *British Phycological Journal* 24: 131-135.
- Popovský, J. & Pfiester, L.A. 1990. Dinophyceae. - In: *Süßwasserflora von Mitteleuropa*, Band 6. Gustav Fischer Verlag Jena en Gustav Fischer Verlag Stuttgart, 272 pp.
- Priddle & Fryxell (1985): *Handbook of the Common Plankton Diatoms of the Southern Ocean: Centrales except the Genus Thalassiosira*: Cambridge Univ. Press, Cambridge.
- Pringsheim, E.G. 1956. Contributions towards a monograph of the genus *Euglena*. - *Nova Acta Leopoldina* 18 (125): 1-168.
- Ricard, M. 1987. *Atlas du Phytoplancton marin*. Volume 2. Diatomophycées. CNRS, Paris. 297 pp.
- Rines, J.E.B. & Hargraves, P.E. 1988. The *Chaetoceros* Ehrenberg (Bacillariophyceae) flora of Narragansett Bay, Rhode Island, USA. - *Bibliotheca Phycologica* 79: 1-196.
- Round, F.E., Crawford, R.M. & Mann, D.G. 1990. *The diatoms. Biology & morphology of the genera*. - Cambridge University Press, Cambridge, 747 pp.
- Saldarriaga, J.F., Leander, B.S., Taylor, F.J.R., and Keeling, P.J. 2003. *Lessardia elongata* gen. et sp. nov. (Dinoflagellata, Peridiniales, Podolampaceae) and the taxonomic position of the genus *Roscoffia*. *Journal of Phycology*. 39:368-378.
- Sarno, D., Kooistra, W. C. H. F., Medlin, L. K., Percopo, I. & Zingone, A. 2005. Diversity in the genus *Skeletonema* (Bacillariophyceae). II. An assessment of the taxonomy *S. costatum*-like species, with the description of four new species. *J. Phycol.* 41: 151-176.
- Saunders, R.D. & Dodge, J.D. 1984. An SEM study and taxonomic revision of some armoured sand-dwelling dinoflagellates. - *Protistologica* 20: 271-283.
- Schiller, J. 1931-1937. *Dinoflagellatae (Peridineae) in monographischer Behandlung*. - In: L. Rabenhorst (red.). *Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz*, 10 (Flagellatae) Sect. 3.
- Schoeman, F.R. & Archibald, R.E.M. 1984. *Amphora castellata* Giffen as observed with light and electron microscopes. - *Bacillaria* 7: 111-134.
- Schoeman, F.R. & Archibald, R.E.M. 1986a. Observations on *Amphora* species (Bacillariophyceae) in the British Museum (Natural History). I. Some species from the subgenus *Oxyamphora* Cleve. - *Nova Hedwigia* 43 (1 2): 113-127.

- Schoeman, F.R. & Archibald, R.E.M. 1986c. Observations on Amphora species (Bacillariophyceae) in the British Museum (Natural History). II. Some species from the subgenus Psammamphora Cleve. - *Nova Hedwigia* 43 (3 4): 473-484.
- Schoeman, F.R. & Archibald, R.E.M. 1986d. Observations on Amphora species (Bacillariophyceae) in the British Museum (Natural History). IV. Some species from the subgenus Diamphora Cleve. - *Cryptogamie: Algologie* 7: 9 21.
- Schoeman, F.R. & Archibald, R.E.M. 1986e. Observations on Amphora species (Bacillariophyceae) in the British Museum (Natural History). V. Some species from the subgenus Amphora Cleve. - *South African Journal of Botany* 52: 425 437.
- Schoeman, F.R. & Archibald, R.E.M. 1987a. Observations on Amphora species (Bacillariophyceae) in the British Museum (Natural History). III. Two species from the subgenus Amblyamphora Cleve. - *Nova Hedwigia* 44 (1 2): 125 135.
- Schoeman, F.R. & Archibald, R.E.M. 1987b. Observations on Amphora species (Bacillariophyceae) in the British Museum (Natural History). VI. Some species from the subgenus Halamphora Cleve - *Nova Hedwigia* 44 (3 4): 377 398.
- Silva, E.S. 1962. Some observations on marine dinoflagellate cultures. II. *Glenodinium foliaceum* Stein and *Gonyaulax diacantha* (Meunier) Schiller. - *Botanica Marina* 3 (3-4): 75-100, pl. 1-13.
- Simonsen, R. 1987. Atlas and Catalogue of the diatom types of Friedrich Hustedt. Vol. 1. Catalogue, 525 pp. Vol. 2. Atlas, pl. 1-395. Vol. 3. Atlas, pl. 396-772. - J. Cramer, Berlin & Stuttgart.
- Sinkeldam, J.A., Van Dam, H., Kouwets, F.A.C., Mertens, A. & Everards, K. 1995. IAWM-nummers en afkorting van de Nederlandse vaatplanten, mossen, microscopische algen en enkele bacteriën. IBN-rapport 110/RIKZ-95.032.
- Sournia, A. 1986. Atlas du Phytoplankton Marin. Vol 1: Introduction, Cyanophycées, Dictyochophycées, Dinophycées et Raphidophycées. Edition du Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, 219 pp.
- Starmach, K. 1985. Chrysophyceae und Haptophyceae. In: Süßwasserflora von Mitteleuropa, Band 1. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 515 pp.
- Steidinger, K.A. & K. Tangen 1996. Dinoflagellates. In: C.R. Tomas (ed.), *Identifying Marine Diatoms and Dinoflagellates*, Academic Press, New York: 387-598.
- Steidinger, K.A. 1990. Species of the Tamarensis/Catenella group of *Gonyaulax* and the fucoxanthin-derivative-containing Gymnodinoids. In: Graneli, E; Sundstrom, B.; Edler, L.; Anderson, D. M. eds: *Toxic Marine Phytoplankton*, Elsevier, New York, Amsterdam, London, pp. 11-16.
- Streble, H. & D. Krauter. 1988. *Das Leben im Wassertropfen - Mikroflora und Mikrofauna des Süßwassers*. Kosmos, Stuttgart. 399 pp.
- Syvertsen, E.E. 1977. *Thalassiosira rotula* and *T. gravida*: ecology and morphology. - *Nova Hedwigia*, Beiheft 54: 99-112.
- Taylor, F. J. R. & S.A. Catell. S. A. 1969. *Dicroerisma psilonereiella* gen. et sp. nov., a new dinoflagellate from British Columbia coastal waters. *Protistologica* 5: 169-172.
- Taylor, F.J.R. 1976. Dinoflagellates from the International Indian Ocean Expedition. A Report on material material collected by the R.V. 'Anton Bruun' 1963-1964. - *Bibliotheca Bot.* 132: 1-234.
- Thomsen, H.A. 1992. Loricabærende Choanoflagellater (Kraveflagellater). - In: H.A. Thomsen (red.): *Plankton i de indre danske farvande*. Miljøministeriet Miljøstyrelsen, København, pp. 157-194.
- Throndsen, J. 1971. *Apedinella* gen. nov. and the fine structure of *A. spinifera* (Throndsen) comb. nov. - *Norw. J. Bot.* 18: 47-64.
- Throndsen, J. 1993. The planktonic marine flagellates. - In: C.R. Tomas (red.). *Marine Phytoplankton: a guide to naked flagellates and coccolithophorids*. Academic Press, Inc., San Diego & Academic Press Limited, London, pp. 7-145.
- Throndsen, J. 1997. The planktonic marine flagellates. In: C.R. Tomas (red.). *Identifying Marine Phytoplankton*. Academic Press, San Diego. pp. 591-729.

- Throndsen, J., Larsen, J. & Moestrup, Ø. 1995. Toxic algae: toxicity of *Chrysochromulina* with new ultrastructural information on *C. polylepis*. In: *Algae, environment and human affairs* (W. Wiessner, E. Schnepf & R.C. Starr, Eds.), Biopress Ltd, Bristol, pag. 201-222.
- Trigueros, J. M., A. Ansotegui, & E. Orive. 2000. Remarks on morphology and ecology of recurrent dinoflagellate species in the estuary of Urdaibai (Northern Spain). *Botanica Marina* 43: 93-103.
- Werff, A. van der & Huls, H. 1957-1974. *Diatomeeënflora van Nederland*. Aflevering 1-10. Herdruk 1976 door O. Koeltz Science Publishers, Koenigstein.
- Van Goor, A.C.J. 1924. Über einige neue und bemerkenswerte Schwebelagen. - *Rec. Trav. Bot. Néerl.*, 21: 297-328.
- Vørs, N. 1992. Heterotrofe protister (ekskl. Dinoflagellater, loricabærende choanoflagellater og ciliater). - In: H.A. Thomsen (red.): *Plankton i de indre danske farvande*. Miljøministeriet Miljøstyrelsen, København, pp. 195-250.
- Vrieling, E.G., Koeman, R.P.T., Nagasaki, K., Ishida, Y., Peperzak, L., Gieskes, W.W.C. & Veenhuis, M. 1995. *Chattonella* and *Fibrocapsa* (Raphidophyceae): first observation of, potentially harmful, red tide organisms in Dutch coastal waters. - *Neth. J. Sea Res.* 33: 183-191.
- Walne, P.L., Moestrup, Ø, Norris, R.E. & Ettl, H. 1986. Light and electron-microscopical studies of *Eutreptiella eupharyngea* sp. nov. (Euglenophyceae) from Danish and American waters. - *Phycologia* 25 (1): Williams, D.M. 1988. An illustrated catalogue of the type specimens in the Greville diatom herbarium. - *Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany series*, 18 (1): 1-148.
- Witkowski, A., H. Lange-Bertalot, & D. Metzeltin. 2000. *Iconographia Diatomologica*. Annotated diatom micrographs. Vol.7. Diatom flora of marine coasts. I. A.R.G. Gantner Verlag, Ruggell. 925 pp.
- Zingone, A. & M. Montresor. 1988. *Protoperidinium parthenopes* sp. Nov. (Dinophyceae), an intriguing dinoflagellate from the Gulf of Naples. *Cryptogamie Algologie* 9: 117-125.
- Zingone, A., M. Montresor & D. Marino 1998. Morphological variability of the potentially toxic dinoflagellate *Dinophysis sacculus* (Dinophyceae) and its taxonomic relationships with *D. pavillardii* and *D. acuminata*. *Eur. J. Phycol.* 33: 259-273.