

OSLOFJORDEN OG DENS FORURENSNINGSPROBLEMER

I. Undersøkelsen 1962 - 1965

Delrapport nr. 4

FYTOPLANKTON

av

Trygve Braarud og Ingrid Nygaard

Institutt for Marin Biologi avd. B,

Universitetet i Oslo

Bind III

OSLOFJORDPROSJEKTET
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING
BLINDERN

DELRAPPORTER

- | | | |
|----|---|---|
| 1 | Hans Munthe-Kaas | Overflatelagets rekreasjonskvalitet. |
| 2 | Herman G. Gade | Hydrografi. |
| 3 | Johan T. Ruud og Jon Versvik | Fisket i Oslofjorden. |
| 4 | Trygve Braarud og Ingrid Nygaard | Fytoplankton. |
| 5 | Fredrik Beyer, Agot Dybwad og Jon Versvik | Zooplankton. |
| 6 | Fredrik Beyer | Bunnsedimenter og bunnfauna i indre og midtre Oslofjord i 1938 og 1962—1966. |
| 7 | Fredrik Beyer og Jon Versvik | Undersøkelse av virvelløse dyr langs med bunnen av indre Oslofjord i 1962—1965. |
| 8 | Ernst Føyn | Vurdering av næringssaltene kjemi. |
| 9 | Nils Klavestad | Undersøkelser over benthos-algevegetasjonen i indre Oslofjord i 1962—1965. |
| 10 | Jozsef Kotai og Olav Skulberg | En eksperimentell undersøkelse av fjordvannets gjødslingspåvirkning og den resulterende algevekst. |
| 11 | Svein Stene Johansen | Totaltilførsler av forurensningskomponenter via elver, bekker og kloakkledninger til indre Oslofjord. |
| 12 | Ernst Føyn | Eldre kjemiske undersøkelser. |
| 13 | Torstein Oftebro | Paralyserende muslinggift i blåskjell i Oslofjorden. |
| 14 | Hans Munthe-Kaas | Materialbalanse. |
| 15 | Hans Munthe-Kaas | Fjordens topografi. |
| 16 | Hans Munthe-Kaas | Felt- og laboratorieundersøkelser. |
| 17 | Hans Munthe-Kaas | Data og databehandling. |
| 18 | Fredrik Beyer | Representativiteten av undersøkelsesperioden 1962—1966. |
| 19 | Ola M. Johannessen | Strømundersøkelser i Drøbaksundet. Mai—juni 1963. |
| 20 | Ola M. Johannessen | Strømkorsundersøkelser i Vestfjorden. Juni 1963. |
-

OSLOFJORDEN OG DENS FORURENSNINGSPROBLEMER

I. Undersøkelsen 1962 - 1965

Delrapport nr. 4

FYTOPLANKTON

av

Trygve Braarud og Ingrid Nygaard

Institutt for Marin Biologi avd. B,

Universitetet i Oslo

Bind III

OSLOFJORDPROSJEKTET
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING
BLINDERN

Redaksjonen avsluttet januar 1967

OSLOFJORDUNDERSØKELSENE 1962-65 - Delrapport nr.4
 Planteplankton. Bind III

Tabeller over planteplanktonbestanden, angitt i celler pr. liter, på rutinetoktene i 1962, 1963, 1964 og 1965 og for overflatetoktene 20-24.september 1963.

Oversikt:

1. Rutinetoktene

1962

16-17 mars	1m	Tabell	83
16 "	8m	"	84
26 april	1m	"	85
26 "	12m	"	86
21-22 juni	1m	"	87
	8m	"	88
26-28 sept.	1m	"	89
	8m	"	90
24-25 okt.	1m	"	91
	8m	"	92
21-23 nov.	1m	"	93
11-13 des.	1m	"	95
	8m	"	96

1963

14-15 jan.	1m	"	97
	8m	"	98
20 febr.	1m	"	99
	8+12m	"	100
26-27 mars	1m	"	101
	8m	"	102
18-22 april	1m	"	103
	8m	"	104
21-22 mai	1m	"	105
	8m	"	106
18-20 juni	1m	"	107
	8m	"	108
26-28 aug.	1m	"	109
	8m	"	110
17-18 sept.	1m	"	111
	8m	"	112

1964

12-13 mars og 20 mars	1m	"	113
	8m	"	114
22-23 april	1m	"	115
	8m	"	116
14-15 juli	1m	"	117
	8m	"	118
12-13 aug.	1m	"	119
	8m	"	120
8-9 sept.	1m	"	121
	8m	"	122

21-22 okt.	1m	Tabell	123
	8m	"	124
17-18 nov.	1m	"	125
	8m	"	126

1965

12-14 jan.	1m	"	127
	8m	"	128
9-10 febr.	1m	"	129
	8m	"	130
9-10 mars	1m	"	131
	8m	"	132
6-7 april	1m	"	133
	8m	"	134
4-5 mai	1m	"	135
	8m	"	136

2. Overflatetoktene

1963

20 sept.	Tabell	137
23 "	"	138
24 "	"	139

3 Fordeelingen av de viktigste grupper
i lengdesnittet.

tabell 37

Deffjorden 1962

Tabell nr. 83.

16. - 17. mars 1962 - 1 an

Diatomeer:	Dybale		Stasjonær		Boarnefjord		Totalt
	30 m d	Apr	Apr	Apr	Apr	Apr	
<i>Gerastantina bergonii</i>	1340						340
<i>Chaetoceros affinis</i>	160				24500		980
<i>compressus</i>		42500			24000		53500
<i>constrictus</i>					159000		30000
<i>delilis</i>	48500						500
<i>decipiens</i>	1080				60		460
<i>lactinosus</i>	4500				405000		104000
<i>septentrionalis</i>	4000						4000
<i>similis</i>	9500				342000		71000
<i>singlei</i> nov. collectans	2000				70000		71000
<i>socialis</i>	1500				135000		167000
<i>subtilis</i>	500				2000		1500
<i>seres</i>	133000				8000		
<i>sp.</i>	2500				2000		
<i>Handenia localis</i>	200						
<i>Heptocylindrus danicus</i>	2140				32500		960
<i>minoris</i> ?	17500				35000		50500
<i>Sicmophora</i> sp.							20
<i>Mitschia clathrum</i>							500
<i>delicata</i>	15000				12000		320
<i>seriata</i>	300				170000		2480
<i>Porosira glacialis</i>							80
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	250				1000		
<i>subulata</i> f. <i>semispina</i>	360						
<i>betigeras</i>							
<i>Skeletonema costatum</i>	256000				1280000		284000
<i>Thalassionema mitschiioides</i>	680						460
<i>Thalassonema decipiens</i>	1360				112000		4760
<i>mordenskioldii</i>	19320				106000		39200
<i>Pennat diatomé</i>	2500						

16-17 mars 1962-1 m

Tabell nr. 83, forts.

Substans	Sotagesiner		Mundstücken	Bo
	Apr	Apr		
500	-	-	-	40
500	-	-	-	840
520	-	-	-	6500
3000	500	-	-	61.500
9000	12.000	5000	-	-
1000	-	-	-	100
20	-	-	-	-
160	-	-	-	100
940	-	-	1500	1500
-	-	-	500	20
-	-	-	-	500
-	-	-	-	1500
-	-	-	-	500
-	-	-	-	1500
-	-	-	-	500
2000	20	-	-	-
4500	-	-	-	7500
20	2500	40	40	500
-	500	160	100	100
-	1500	100	100	10
32.500	24.000	14.000	77.000	60
-	-	-	500	500
-	-	-	20	20
-	400	40	500	500
-	100	2240	500	500
-	2000	500	6000	40
700	-	120	1800	1800

- Dino flagellatus
- Gladiolus alpinus
- Dinoplytes lehrmannii
- norvegica
- Eximiaella bolrica
- alpestris
- lehmannii
- Pedicularis leucopurpurea
- globulata
- var. orata
- grami
- imbricatum
- pellucidum
- trigintum
- trichoides
- athacale
- Proscodentium micans
- lygus
- Andra ferrea
- laetenda sp.
- leucostoma marina
- bicolor, like laetenda
- dictyoclia speculum
- leucostoma leucostoma
- flagellata ex monarda
- habroca arctica
- Hedera
- lehmannii
- mesodinium rubrum
- monarda
- retardata
- truncata
- truncata

H L Q V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Aslofyæden 1962

6. Mars 1962 - Sam

Diatomeer:

- Piddalphybia ovata*
- Ceratophylla bergonii*
- Chaetoceros affinis*
- var. *Willeri*
- compressus, hr. sp.
- cuviseatus, hr. sp.
- debilis
- decipiens
- laciniosus, hr. sp.
- similis, hr. sp.
- simplex, hr. sp.
- var. *calcuttensis*, hr. sp.
- socialis
- peres, hr. sp.
- sp. sp.
- Coscinodiscus* sp.
- Garcinosira polyclonata*
- Leptocylindrus danicus*
- nummulus
- Nitzschia cloustoniana*
- delicatissima
- seriata
- Porosira glacialis*
- Rhizosolenia olata* f. *gracillima*
- fragilissima
- refregera
- Skeletonema costatum*
- Thalassionema nitzschioides*
- Thalassionema decipiens*
- grahdricles
- wardenkiöldis
- rotula

	Deobak Sand	Stagener Alcestis April	Bonnifield April	Tabell m. 84
	1080	-	280	200
	-	-	8000	-
	-	-	2680	6000
	-	63.500	11.000	500
	-	15.000	-	-
	62.500	-	20.000	7000
	2080	1500	160	38.000
	520	26.000	416.000	558.000
	-	3600	1000	37.500
	23.000	7000	237.000	239.000
	1000	3000	287.500	13.000
	79.500	-	373.000	247.000
	660	-	-	1000
	80	-	-	347.000
	5000	26.000	25.500	29.500
	200	-	-	40
	120	-	-	940
	9360	-	10.500	9500
	-	-	22.000	24000
	21.000	-	13.500	1000
	1040	-	-	30.000
	40	122.000	121.040	126.000
	500	-	500	-
	960	-	-	1500
	269.000	9.702.000	5.478.000	7.877.000
	1640	-	-	980
	920	64.500	153.000	196.000
	-	13.000	5.000	11.000
	12.760	413.000	570.000	832.000
	-	-	440	-

Distofjorden 1962

Tabell nr. 84 forts.

Ik. mass 1962 - 8 m fests.

Diatomeer:

- 1. *Gyrodinium* sp. *Prora glacialis*
- 2. *Thalassiosira* sp.

Dinoflagellater:

- Exuviaella* *laticol*
- Gyrodinium* *granlandicum*
- Prora* *granlandica*
- Prora* *granlandica*
- Prora* *granlandica*
- Prora* *granlandica*
- Prora* *granlandica*
- Prora* *granlandica*

Andre former:

- Ulva* *granlandica*
- Ulva* *granlandica*
- Ulva* *granlandica*
- Ulva* *granlandica*
- Ulva* *granlandica*
- Ulva* *granlandica*
- Ulva* *granlandica*

	Dybek Sand	Stasjon Munkholmen April	Stasjon Bannergård April	Stasjon Bannergård Munkholmen Bo
	-	-	1000	120
	-	-	20	20
	-	-	20	20
	-	-	20	20
	920	-	-	-
	800	-	-	-
	5500	-	-	-
	1000	-	-	-
	12.500	2500	16.500	18.500
	-	1500	3500	6500
	1500	-	-	-
	600	-	-	-
	200	-	-	-
	40	-	1500	-
	560	-	40	-
	-	-	500	-
	2000	-	-	2000
	280	-	-	3500
	-	-	-	60
	-	-	-	20
	-	-	-	230
	-	-	-	1500
	399.000	1000	45.000	22.500
	480	-	-	-
	80	-	-	-
	500	-	-	-
	40	-	-	500
	40	-	500	60
	-	-	4500	60
	-	-	-	6000
	-	-	-	20
	-	-	-	+

Oslofjorden 1962.

Takell nr. 84, fests

16. mars 1962 - 8 an fests

Andre farmer:

Rotatoria
Vampirogrysis sp.

Statjoner
Akershus
Bomsejord
Bjell
Bar

Svabak
jord

20
60

- 560

- 240

Ostlofyrdin 1962

26 April 1962 - 1 m.

Diatomeer:

- Ceratium* bergonii
- Chaetoceros affinis* var. willai
- Chaetoceros compressus*
- delilei*
- decipiens*, *hruleg.*
- laciniosus*
- septentrionalis*, *hruleg.*
- simplex*
- simplex* var. *calcuttans*
- soobali*
- Coscinodiscus porphyroidea*
- Cryptocylindrus bianchii*, *hruleg.*
- Chionochyris* sp.
- Nitzschia clathrum*
- "*delicatissima*"
- seriata*
- Rhizosolenia helinata* f. *semispina*
- setigera*
- Skeltonema costatum*
- Thalassionema nitzschioides*
- Thalassiosira decipiens*
- nodulostrioides*

	Stasjonens Dreftak Fund	Abundans April	Densitet Bomgaffel April
	—	800	—
	200	37.000	5500
	57.000	158.000	—
	3000	—	—
	—	—	2000
	112.500	207.000	9500
	7000	10.500	500
	135000	—	—
	2000	—	—
	3000	808.000	—
	40.500	500	—
	—	48.500	—
	32.000	—	500
	1000	1500	—
	—	1000	—
	500	—	3000
	10.000	—	2160
	31.000	37.000	80
	160	960	—
	40	—	—
	18.300.000	160.000.000	29/30.000
	—	600	400
	3200	83.000	280
	440	14.500	—

Tabell nr. 85, forts.

Sk. april 1962 - 1 år forts.

Dino flagellater:

Dinoflagellata acuta
 --
Lachmannii
 --
Morsgaardia
Exuviaella baltica
Glennodinium lenticular
Lonianella polyeleosa
Gymnodinium
Gymnodinium Lohmannii
 2 *Gymnodinium quilibanicum*
Picidium
 --
depictum
Adriatis n. sp.
Morsgaardii
Pellucidum
trigonatum attenuate
 --
Aochoidium attenuate
 --
 2 garter

Andre former:

Achnanthes marina
Diateter ikke bestemt
 2 *Epiphyta* og *navnløse*
Epiphyta 1 år gammel
 1 flagellat *Gymnodium*
Chlorella strobilata
Chlorella marina
Merodinium rubrum
Monosiga marina
Gyrodinium sp.
Limnoria sp.

Antal plankton	Antal dyr	Bemærkninger	Benyttede
6000		April	120
			6000
520		80	600
9500		--	--
		--	160
		--	40
79.000		11.500	436.000
11.500		2.000	--
11.000		2.000	--
		80	280
500		--	--
80		--	--
		--	1.000
		--	280
		--	500
500		--	400
		2.500	8500
		--	500
		--	500
6500		1.000	--
80		500	--
40		80	--
5500		2000	5000
71.000		7000	13500
		80	1080
		80	--
40		80	--
240		320	1960
12.000		500	1000
2.600		800	760
		--	--

Ostlofjorden 1962

26. april 1962 - 12. maj

Diatomeer:

- Ceratium bergonii*
- Chaetoceros affinis*
- Ellisella*
- decipiens*, var. sp.
- Lathyrus*
- septentrionalis*, var. sp.
- socialis*
- sp.*, var. sp.
- sp.*
- sp.*
- Cocconeis polychoeta*
- Leptocylindrus clanicus*
- Leptocylindrus minimus*, var. sp.
- Nitzschia clathrata*
- Nitzschia seriata*
- Rhizosolenia helvetica* f. *serotina*
- Skeletonema costatum*
- Thalassionema substrioides*
- Thalassionema edipiens*
- Thalassionema grabaudi*
- Thalassionema*, var. sp.

Dinoflagellater:

- Dinophyses acuta*
- Lathyrus*
- Thalassionema*
- Goniada*

Tabell nr. 86

Stationer	Alkoholiske	Donnerstid
Dagpart	Apr	Maj
-	-	240
560	480	560
1500	43500	18500
2000	2500	3500
-	-	1000
2000	13500	45500
1500	-	9000
2000	3500	14000
146000	543500	573000
31500	-	-
-	-	360
5000	-	3000
80	200	-
2920	5760	7840
160	-	-
120	1500	1000
1000	120	1500
1500	500	6000
80	4000	520
1769000	870000	1219000
160	-	120
2000	80	1500
11500	11760	29820
10000	1400	14960
1000	-	-
-	-	500
40	80	40
80	40	%

Oslo fjælden 1962

Tabell nr. 86, forts.

26. april 1962 - 12. maj

Dinoflagellatkefjæts:

- Gymnodiniaceae
- Gymnodinium lobumanni
- ? Gymnodinium gjerlandicum
- Pfiandrium brevipes
- conicum
- depressum
- granii
- minusculum
- pallidum
- pellucidum
- prochordatum
- sp.

Eccolittophoridae:

Eccolittus traxlegi

Andre former:

- Coacteria sp.
- Chilomenids marina
- Coliata, ikke bestemt
- Corynetes
- truxtipia lanonii
- Stegellater sp. monaden
- Hollmanniella oviformis
- Mesodinium tuberosum
- Mongea marina
- Nonylida
- Rotatorier
- Tintinnopsis parvula
- sp.
- Tintinnids sp.

Stationer

Drikke
vand

Spil

Bangefjord

26.500	45.000	13.500
4000	1.000	280
	720	120
	80	80
	200	
	760	
500	1000	680
	40	
	1000	
	200	
	200	
500	-	
1000	500	500
120	2500	2500
40	3500	
2500	-	
27.500	29.500	1000
	80	1500
	40	160
500	1000	
	200	280
	40	40
	120	360

Askeffjorden 1962.

Tabell nr. 87.

21. - 22. juni 1962 - 1 an

Diatomeer:

- Ceratium bergonii*
- Chaetoceros decipiens*
- " *lactuosus*
- " *septentrionalis*
- " *simplex* var. *calcitrans*
- " *socialis*
- " " "
- Coscinodiscus* sp.
- Gyrodinium flaccida*
- Leptocylindrus clausenii*
- " *minimus*
- Pleurommaella* sp.
- Pseudo-nitzschia clarkii*
- " sp. *delicatissima*
- Phaeocephala alata*
- " " " *f. gracillima*
- " " " "
- Skellomena testatum*
- Stauroneis subsericea*
- Thalassiosira* sp.

Dinoflagellater:

- Ceratium furca*
- " *fusius*
- " " *longipes*
- " " *trifidus*
- Dinophysis acuta*
- " " *lachmannii*
- " " *norvegica*
- Gyrodinium baltica*
- Gyrodinium* sp.
- Gyrodinium polygramma*
- Gyrodinium aureolum*

Arter	Deobak And	Stasjon Gran	Stasjon Dammfjell
	800	-	240
	1520	1440	880
	-	440	2080
	20500	17500	5500
	17000	5500	1500
	3000	12000	21000
	-	-	1000
	80	-	-
	-	80	-
	-	560	680
	-	-	22500
	200	160	-
	3000	4000	5500
	6500	3500	-
	40	-	240
	40	280	1000
	360	600	-
	12.608	7.308	10.630
	3760	480	-
	500	640	34500
	40	-	-
	-	80	1040
	2120	1640	500
	-	-	2800
	80	440	80
	360	560	420
	2000	7000	2880
	-	1000	17000
	1000	40	-
	55000	102000	217000

Psleffjorden 1962

Tabell nr. 87, forts.

21. - 22. juni 1962 - 1 m

Dinoflagellater forts:

- Gymnodinium lobmannii*
- Prorocentrum brevis*
-
-
-
-
-
-
-
- Phalacrocoma rotundatum*
- Prorocentrum micans*

Coccolithophoridae:

- Coccolithus brevis*
- Andre former:
- Coccolithus* sp.
- Chloromonas marina*
- Calciator*, ikke bestemt
- Corynoides*
- Dietrichia speculum*
- Dinobryon* sp.
- Ulva tripartita*
- Centropetalum lanosum*
- Flagellater* og monader
- Gyrodinium aureolum*
- Mesodinium rubrum*
- Monosiga marina*
- Monosiga*
- Rethrona*
- Limnospira parvula*
- Woodwardia conicalis*

	Drikbak Gard	Stasjon Bonnefjord Dpt	Stationer
	1500	2000	3500
	40	—	—
	40	—	40
	80	500	40
	4000	—	2500
	—	120	—
	160	7500	357000
	1500	2500	170000
	—	—	1000
	—	500	—
	40	—	1500
	—	—	—
	9000	6500	3000
	500	—	3000
	6000	14000	35500
	13500	25500	16500
	—	—	320
	920	280	20
	60000	18500	2000
	2320	760	1500
	500	4500	1500
	323000	125000	777000
	200	240	—
	2000	1000	500
	1000	—	2000
	40	80	—
	—	500	—
	1200	3160	—

Aslofyndet 1962.

21. - 22. juni 1962 - 8 m.

Diatomeer:

- Asterionella* sp.
- Ceratium* Bergonii
- Eurosigma compressus*
- laciniatus*
- decipiens*
- laciniatus*
- septentrionalis*?
- simplex* var. *calcitrans*
- sodialis*
- Coscinodiscus* sp.
- Heptacyclonella clausenii*
- minimans*
- Chromodiscus* sp.
- Nitzschia closterium*
- sp. delicatissima*
- Rhizosolenia alata*
- sp. gracillima*
- fragillima*
- Skeletonema costatum*
- Thalassionema nitidicoides*
- Thalassiosira grandis*?
- Pennat diatomeer*

Dinoflagellater:

- Ceratium pinnatis*
- trifidus*
- Dinophysis saccharum*
- norvegica*
- islandica*
- Glenodinium* sp.
- polygramma*
- hablacensis*

Tabell nr. 88.

Straxjoner

Medlemmer

D. i. f. d. Sand	Straxjoner	Medlemmer	Samlet
1520	240	-	-
1560	160	-	240
1160	920	-	500
1500	-	-	860
840	920	-	1760
-	400	-	4500
25000	29000	-	-
2500	3500	-	-
5600	6000	-	-
80	-	-	-
-	200	-	1640
-	-	-	12000
80	120	-	40
3000	11000	-	1500
17000	13000	-	1500
-	40	-	80
200	160	-	80
840	500	-	2000
16800	16709	-	2158000
3480	480	-	-
-	14500	-	26000
-	2000	-	-
-	200	-	80
-	1200	-	40
1800	400	-	1040
-	200	-	-
160	200	-	480
500	8500	-	1500
500	-	-	1500
-	40	-	-

D. Stofjordan 1962

Tabell nr. 88, forts.

21. - 22. juni 1962 - 8 m:

Dinoflagellater, facts.:

- Gymnodiniaceae*
- Gymnodinium lobmannii*
- Pelidionium conicum*
- *dissectum*
- *thiarsculum*
- *steinii*
- *triquetrum* athecate
- *arcticidulum*
- Prorocentrum nicanis*
- Pyrogracis boreologicum*
- Dinoflagellatocystes*

Coccolithophorider:

Coccolithus linxleyi

Andre former:

- Carteria* sp.
- Utricolonopsis marina*
- Utricola*, ikke bestemt
- Cotyledon*
- Dictyocha speculum*
- Diaptosphaerium* sp.
- Ximbleya* sp.
- Utricia tripaltita*
- Utrigia lanowii*
- Flagellata* og *monades*
- lobmannii* og *oviferum*
- Merodinium rubrum*
- Menosga marina*
- Kampilek*
- Utricularia*
- Utricularia conicalis*

Stofjordan		Tabell nr. 88, forts.	
Antal	Stofjordan	Antal	Stofjordan
Ind	Ud	Ind	Ud
105 000	111 000	57 500	57 500
2 000	7 500	1 500	1 500
40	—	—	—
4 500	4 000	2 000	2 000
500	500	1 600	1 600
1 000	4 000	7 500	7 500
—	500	500	500
—	—	40	40
—	—	500	500
2 40	—	—	—
80	—	—	—
5 500	2 500	7 000	7 000
1 000	500	37 000	37 000
4 000	15 500	4 000	4 000
15 000	800	80	80
—	—	—	—
6 40	1 000	14 500	14 500
—	5 500	—	—
110 000	8 000	80	80
2 6 40	1 080	—	—
3 000	2 500	—	—
433 000	28 500	335 000	335 000
320	120	—	—
40	—	500	500
500	—	—	—
—	200	—	—
40	—	—	—
480	260	—	—

Oslogårdene 1962.

Tabell nr. 89.

26. - 28. sept. 1962 - 1 om

Diatomeer:	Fultvedt Fm 1	Digstak 3 om 2	Stegrevet 6 om	Benigstam Bl 1	Domyfjord Df 1	Marsfjords Mf 1
<i>Chaetoceros bergonii</i>	191 000	311 000	356 000	964 000	329 000	379 000
<i>Chaetoceros affinis</i>	34 720	16 000	360	-	1520	-
-	14 560	2 000	-	-	-	-
-	2 000	3 500	-	3 000	1 000	-
-	2 000	2 640	-	18 000	-	-
-	-	-	-	3 000	-	-
-	5 000	2 500	-	8 000	-	-
-	4 500	-	-	2 500	-	-
-	-	-	-	8 000	-	-
-	1 000	-	14 500	646 000	-	4 000
-	68 500	-	265 000	4 000	613 000	1716 000
-	68 500	-	17 500	57 000	4 500	-
-	21 000	-	-	18 500	-	-
-	80	1 000	-	500	-	2 000
-	4 500	4 500	2 000	29 000	-	15 000
-	-	-	6 000	25 000	-	79 500
-	600	1 480	720	-	1 080	-
-	8 000	8 500	33 000	42 500	19 000	175 000
-	-	1 500	-	-	-	-
-	-	2 000	13 000	149 500	-	3 000
-	-	600	-	-	-	-
-	9 000	8 000	5 500	10 500	1 000	7 000
-	7 000	-	-	-	-	-
-	18 000	14 500	5 500	1 000	3 500	3 500
-	-	2 500	8 000	3 500	1 440	-
-	1 500	2 000	8 500	3 500	20 500	37 000

Tabell nr. 89, forts.

Oskofjord 1962

26.-28. sept. 1962 - / om

	Silppest 9m/	Dyblak 3m 2	Midjernet 6m	Danningsklass. Bl/	Bonsyffind 2m/	Arvev. dms Apr/
<u>Dinoflagellater, forts:</u>						
<i>Phalacrocoma rotundatum</i>	4/500	7000	1/5000	106500	107000	179000
<i>Prorocentrum micans</i>	80	-	-	-	280	-
<i>Protoceratium reticulatum</i>	-	-	160	-	-	-
<i>Porrophaeus boreologium</i>	-	-	-	1000	3000	-
<i>Alveolate dinoflagellater, ikke bestemt</i>	-	-	120	-	-	-
<i>Dinoflagellatocyster</i>	-	-	-	-	-	-
<u>Coccolithoophyceer:</u>						
<i>Pearlthoica gnathopina</i>	500	14500	-	500	-	1000
<i>Coccolithus limulops</i>	20000	-	-	8000	-	-
<u>Andre former:</u>						
<i>Cartiera</i> sp.	1000	-	500	2000	-	2000
<i>Chloromonas marina</i>	840	500	500	1500	920	500
<i>Gilvater, ikke bestemt</i>	-	840	12500	280	-	280
<i>Cotyledon</i>	500	620	400	160	240	40
<i>Dicypocia speculum</i>	-	-	4000	2500	-	340
<i>Dicypocidium</i> sp.	-	-	-	5500	-	-
<i>Didymium parvulum</i>	56500	6000	-	-	-	2500
<i>Dinolimon</i> sp.	120	120	-	2500	1000	-
<i>Edria tripartita</i>	-	-	500	-	-	1500
<i>Centropycis lamoreuxi</i>	500	-	-	2500	2000	9500
<i>Flagellater</i> og monaded	40	-	-	320	40	-
<i>Gyldcostomella subtilata</i>	120	-	500	-	160	-
<i>Gabroci tenebris</i>	160	80	-	-	-	-
<i>in Helvella</i>	40	-	-	520	440	1040
<i>Kodmanniella confinis</i>	800	1520	280	320	1120	600
<i>Mesodinium subrium</i>	80	-	-	1200	400	-
<i>Manjilic</i>	-	-	-	-	8000	-
<i>Oscillatoria</i> sp.	-	-	-	-	-	-

26. - 28. sept. 1962 - 8 m

Dinoflagellater:

- Ceratium furca*
- *furcans*
- *trapez*
- Dinophysis rubrigica*
- Stenodinium* sp.
- Gymnodinium* cf. *acidae*
- Gymnodinium*
- Leptanaimi*
- Peridinium comatum*
- *diprsum*
- *diprsum*
- *minusculum*
- *peltucidum*
- *stermi*
- *triquetrum*
- Phalacrocoma rotundatum*
- Prorocentrum micans*
- Protoceratium reticulatum*
- Pyroptacus borealium*
- Trioflagellatocystes*

Coccolithophoridae:

- Coccolithus huxleyi*

Andre former:

- Chilomonas marina*
- Chlorella elata* *lectum*
- Copepodetes*
- Dicryochia speculum*
- Utrix tripartita*

Oslofjorden 1962

Filtredekt Gm/l	Drotak Gm/2	Glejernekt Gm	Baumtblars Bl/l	Bonnepjeld Apr!	Merandits April
11 760	19040	1280	53000	4120	13360
480	1480	—	400	160	40
40	80	—	—	80	—
240	160	—	280	—	—
500	500	—	1000	—	1000
2500	500	500	—	—	—
500	500	500	80	—	160
1240	500	160	120	—	—
500	500	—	—	—	—
40	500	—	—	40	—
280	440	80	80	120	360
500	—	—	—	—	—
40	4000	160	3500	7000	500
120	40	—	40	—	—
—	120	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	5500	—	—	—	—
1500	1500	2000	500	10000	500
160	1000	160	—	200	120
40	40	40	1000	80	40
1340	1320	660	360	5040	—
—	80	—	—	—	—

Tabell m. 99 facts

24-25/10-62 - 1 m

Dinoflagellater, forts.:
 Peridinium subquadratum
 Pralacoona rotundatum
 Proocentrum micans
 Peridinium trochoideum

Coccolithophorider:
 Coccolithus linxbyi

Andre former:

Carteria sp.
 Ciliater (ikke bestemt)
 Gephyrodes
 Dictyocha speculum
 Dinoflagellate
 Flagellater og monader
 Halbera conida
 - Strobila
 Hohmanniella spiculis
 Mesodinium rubrum?
 Monoranga marina?
 Nannofcer
 Retardierer
 Venturinopsis
 -
 Venturinopsis sp.

Datoffjeder 1962

Tabel nr. 91, forts.

Siltvædd Gm/	Stasjon Drobtak Stasjon Drobtak	Stasjon Drobtak Stasjon Drobtak	Bomsejler Drobtak Stasjon Drobtak	Heerhøns Drobtak Stasjon Drobtak
500	2000	500	4000	1000
1500	7500	4000	880	14000
20				
500	1500			
4000	7000	3500	1000	3500
5000		80		
240	120	1300	40	1500
2500	1500		1000	
50000	65000	91000	18000	205000
	200			
	400			
20		40		
1000	400	480		
1000	1000	180	720	80
		20		20
20		20		
20				
	60			

Djofjorden 1962

Tahell nr. 92

24-167/0-62-8m

Kragjones

	Siltredt Gm/l	Dudlak Gm/l	Ullpinnet Gm/l	Bonneljod Gm/l	Akersstins Gm/l
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Striatulina bergonii</i>	20	2000	-	-	-
<i>Chaetoceros cubripesetius debilis</i>	40	120	240	200	-
<i>de cigniensis simplex var. calcitrans</i>	500	1500	8500	17000	32000
<i>socialis</i>	20	10000	-	500	235000
<i>---, hirtellus</i>	-	-	-	-	1500
<i>Cyclotella sp.</i>	100	300	6000	-	12500
<i>Stauroneis glacida</i>	40	500	100	-	80
<i>Leptocylindrus daniensis</i>	-	3500	-	-	6500
<i>Mityrella closterium?</i>	-	500	-	-	25500
<i>longissima?</i>	-	500	-	-	940
<i>sedata?</i>	1500	-	3500	500	-
<i>Rhizosolenia fragilisissima</i>	-	-	-	-	-
<i>skletonend cristatum.</i>	-	-	-	-	-
<i>Thalassiosira grandoides</i>	-	-	-	-	-
<u>Dinoflagellater:</u>					
<i>Ceratium furca</i>	140	840	120	540	2200
<i>---</i>	-	-	-	-	20
<i>---</i>	-	360	20	80	200
<i>Dinophysis acuta</i>	-	-	-	-	60
<i>lachmannii</i>	-	100	-	-	80
<i>noregica</i>	-	-	-	-	-
<u>Gymnodiniaceae:</u>					
<i>Pleudinium brevis</i>	3000	13000	4000	2000	35000
<i>dupressum</i>	-	-	-	-	5000
<i>bellincidium</i>	-	-	80	80	1000
<i>Phalacrocoma rotundatum</i>	20	60	60	-	160
<i>Proocentrum micans</i>	500	1300	1000	1500	5000

Oktofjorden 1962

Tabell nr. 92, forts.

24-25/10-62-8 m

Baccolitophoridae:
Baccolitobus mixtus

Andre former:

- Chilomonas marina*
- Gilchristia illic Westerm*
- Gooperodes*
- Lechrocia sp. ciliatum*
- Labellator og monades*
- Opoglenaceae*
- Opodermis sp.*
- Stohmanniella spizalis*
- Mesodermium rubrum*
- Nanopsis*
- Retortoea*
- Leimnospira parvula*
- Limnospira sp.*

Feltmet Antal	Arbeid Antal	Stasjoner Antal	Benyttet Arbeids Antal	Arbeid Antal
-	500	500	-	1000
-	500	1500	500	7000
-	5000	2500	-	9360
-	2750	320	40	97000
-	16500	257000	23500	-
-	1000	-	-	-
-	-	100	40	280
-	360	-	200	40
-	20	200	200	200
-	20	-	-	20
-	20	-	-	20

21-23/11 - 600 - / m

Andre former, forts.:

- Alfria tripunctata*
- Spagellaki* og *monades*
- Chlorella* og *crispiformis*
- Mesocistidium multivium*
- Staphylea*
- Trichomonopsis parvula*

Oslafjorden 1962

Stasjonen

Fyllingsdalen

Ardbakk

Reyney

Tallet nr. 93, forts.

Banvassan

Akerström

500	18 000	38 000	193 000
31 000	20	—	60
60	500	—	60
—	20	40	60
—	180	60	360

Taluk m. 95.

Dhofjorden 1962

	Figuralt L.m.	Agdek L.m.	Stasjon Agdek Apr	Stasjon Agdek Apr	Taluk m. 95.
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Biddulphia</i>	2000	320			
<i>Coccolithina</i>		1040			
<i>Chaetoceros</i>		280		800	960
<i>compressus</i>					
<i>dehquens</i>					
<i>dentatus</i>					
<i>laciniatus</i>					
<i>peruvianus</i>					
<i>simplex</i> var.					
<i>californicus</i>				500	
<i>socialis</i>					
<i>subtilis</i>				160	
<i>Guinardia</i>					
<i>baecida</i>	2500	6500			40
<i>Leptocylindrus</i>					
<i>damicus</i>		5000			
<i>Nitzschia</i>					
<i>clavicornis</i>	3000	44000		500	
<i>q. delicatissima</i>	500	20000			320
<i>longissima</i>	360	22000		80	
<i>longus</i>					
<i>Rhizosolenia</i>					
<i>fulgurissima</i>					
<i>helvetica</i>					
<i>semisquata</i>					40
<i>Skletonema</i>					
<i>costatum</i>	14000	92000			
<i>Thalassiosira</i>					
<i>granuloides</i>	360	1840			
<i>prodenioides</i>					1000
<u>Dinoflagellater:</u>					
<i>Gyrodinium aureolum</i>					
<i>spicatum</i>					
<i>spicatum</i>					
<i>spicatum</i>					
<i>Prorocentrum</i>					
<i>nodosum</i>	40	120		40	
<i>nodosum</i>	160	40		40	
<i>Pyrodinium</i>					
<i>littorale</i>	2000	3500		2500	
<i>littorale</i>				4000	
<i>Polydora</i>					
<i>littorale</i>					40

11.-13. des. 1962 - 1 m

Diatomeer:

- Biddulphia*
- Coccolithina*
- Chaetoceros*
- compressus*
- dehquens*
- dentatus*
- laciniatus*
- peruvianus*
- simplex* var.
- californicus*
- socialis*
- subtilis*
- Guinardia*
- baecida*
- Leptocylindrus*
- damicus*
- Nitzschia*
- clavicornis*
- q. delicatissima*
- longissima*
- longus*
- Rhizosolenia*
- fulgurissima*
- helvetica*
- semisquata*
- Skletonema*
- costatum*
- Thalassiosira*
- granuloides*
- prodenioides*
- Dinoflagellater:
- Gyrodinium*
- spicatum*
- spicatum*
- spicatum*
- Prorocentrum*
- nodosum*
- nodosum*
- Pyrodinium*
- littorale*
- littorale*
- Polydora*
- littorale*

Orlofforden 1962

11. - 13. des. 1962 - 1 om

Dinoflagellater, fests:

Peridinium kochoidemum
Proocentrum micans

Andre former:

Chilomonas marginata
Giliaster ikke bestemt
Copepodoc
Dicoproctus speculatum
Ulva tripartita
Flagellatid 9 omgader
Trichiumella oviformis
Merodinium rullrum
Monosiga marginata
Marplid
Leptodermopsis racemata
Trachilethronal sp.

Tabell nr. 95, fests

Stasjoner

Stationsnr.	Stationsnavn	Stationsnavn	Stationsnavn	Stationsnavn	Stationsnavn	Stationsnavn
1	500	1200	1500	40	520	
2	3240	120	1000	1500	280	40
3	120	120	1000	240	200	40
4	158000	9000	9000	94500	40	40
5	6500	2500	2500	500	80	40
6	120	240	40	500	40	40

Ostlofjorden 1962

11-13. des. 1962 - 8 an

Tabell nr. 96

Diatomeer:

- Biddulphia* sp.
- Coccolithina* *Quignonii*
- Chaetoceros compressus*
- marginatus*
- decurvus*
- laciniosus*
- septentrionalis*
- sinuatus* var.
- calditrans*
- socialis*
- subtilis*
- Coccosira* sp.
- Leptocylindrus danicus*
- Micrathia rammuloides*
- Nitzschia closterium*
- cf. delicatissima*
- longissima*
- cf. pinnatus*
- Rhizosolenia fragilissima*
- bulbata* f.
- semitund*
- styliformis*
- Skeletonema costatum*
- Thalassionema nishikioides*
- Thalassiosira grandoides*
- grandis* kölleri
- Centrisk diatomé, ikke bestemt

Stationer

Østlofjorden
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40

Østlofjorden
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40

Østlofjorden
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40

Østlofjorden
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40

500
600

2900
2920

80
440
440
3080
500
3000
3000
3000
3000
3000
3000
30500
16500
80
76500
3000
1480
8000

120
2500
560

1000
600

2500

1000

40

Dilofjord - 1962

Tabell nr. 96, forts.

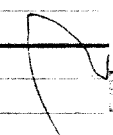
11.-13. des. 1962 - 8 m

Dinoflagellater:

<i>Gyrodinium aureolum</i>	200	200	40	-
"	80	-	-	-
"	80	-	-	-
<i>Dinophysis norvegica</i>	40	-	-	-
<i>Gyrodinium aureolum</i>	6000	6000	8500	4000
<i>Gyrodinium aureolum</i>	1500	1500	2500	4000
<i>Pelididium brevis</i>	40	120	40	-
"	-	-	40	40
"	-	500	500	40
<i>Prorocentrum micans</i>	-	-	1000	40

Andre former:

<i>Epilimonas marina</i>	6000	4000	1000	2000
<i>Utrixella</i> , ikke bestemt	120	1000	40	40
<i>Epilimonas</i>	-	200	-	20
<i>Dietyochia speculum</i>	500	-	320	-
<i>Utrixella</i> sp.	-	-	-	-
<i>Utrixella</i> triplicata	500	-	-	-
Dinoflagellater og monader:	40000	21500	23500	13000
<i>Gyrodinium aureolum</i>	-	3000	3000	5000
<i>Monoxys marina</i>	-	320	40	2000
Ukjente	40	80	40	80
<i>Thalassiosira parvula</i>	280	-	240	-



Düsseldorf 1963.

14. - 15. januar 1963. - 1 m.

Diatomeer:

Chaetoceros decipiens
 simplex var. calcitrans

Nitzschia delicatissima
Skeletonema costatum

Xinoflagellater:

Ceratium furca
Cladophrys claytonii
Gymnodinium

Andre former:

Chilomonas magna
Ciliater ikke bestemt
Copepoden
Amphibalanus sp.
Flagellater 29 monader
Halimniscus 50 former
Monasoga maritima
Amphid
Hydrozoer 120

Tabell nr. 97.

Stagioner	Andre	Andre former
360	40	40
500	6000	500
1500		3000
1000		
		1500
		240
		80
		32500
		50
		7500
		80
		120

Orloffjord 1963.

14.-15. januar 1963. - 8 om

Diatomeer:

Chaetoceros densus
Skeletonema costatum

Dinoflagellater:

Gyrodinium aureolum
Gymnodinium
Gymnodinium lobatum
Prorocentrum minimum
Prorocentrum micans

Andre former:

Chilomonas marina
Ceratium
Chrysochromulina
Chrysochromulina
Chrysochromulina
Chrysochromulina
Chrysochromulina

Tabell nr. 98.

Arter	Antal	Antal
<i>Skeletonema costatum</i>	60	2000
<i>Chaetoceros densus</i>	20	40 9000 1500
<i>Gyrodinium aureolum</i>	20	—
<i>Gymnodinium</i>	500	—
<i>Gymnodinium lobatum</i>	1000	1000 80
<i>Prorocentrum minimum</i>	500	—
<i>Prorocentrum micans</i>	2000	5000
<i>Chilomonas marina</i>	500	—
<i>Ceratium</i>	500	—
<i>Chrysochromulina</i>	500	—

Orskofjæder 1963.

Tabell m. 99.

20. februar 1963 - 1 m.

Diatomeer:

- Chaetamina bergonii*
- Chaetoceros affinis*
- *brealis*
- *compressus*
- *deltoides*
- *decipiens*
- *lactuosus*
- *—*, *multispores*
- *similis*
- *simplex* var. *calceitans*
- *socialis* ?
- *subtilis*
- *seres*
- Coscinodiscus* sp.
- Coscinosira polychoeta*
- Leptocylindrus blanicus*
- Mithocybia delicatissima* ?
- *clorterium*
- *seriata*
- Pleurosigma* sp. ?
- Porosira glacialis*
- Rugosolima fragilissima*
- *multata* f. *semispina*
- Skeltonema costatum*
- Thalassionema muthschoides*
- Thalassiosira decipiens*
- *quadricoides*
- *brordenstjöldii*
- Pennate diatomeer, ikke bestemt*

Ungarna	Borgarfjord	Akrysljóns
1 000	—	—
5 280	560	—
23 200	3 740	—
3 680	50 000	—
65 840	57 000	—
2 080	800	320
165 000	189 000	—
4 500	3 500	—
5 000	14 500	—
—	2 000	—
36 500	—	—
1 500	200	—
1 640	20	—
40	340	—
7 320	13 000	—
9 000	157 000	—
1 000	1 500	—
—	2 000	—
2 000	20	—
—	3020	—
8920	—	—
500	—	—
80	20	—
699 000	2 900 000	104 500
2 200	260	—
52 40	160	—
2 400	160	—
58 400	29 500	—
23 500	19 000	—

20. februar 1963 - 1 om

Dinoflagellater:

- Ceratium furcatis*
- Dinotrypsis norvegica*
- Gymnodiniaceae*
- Pfiandinium brevis*

Andre former:

- Eutomonas marina*
- Eutripter*, ikke bestemt
- Sargolenaceae*
- Flagellater og monader*
- Chaetoceros conicalis*
- *Strobilata*
- Microdinium rubrum*
- Vincentinopsis parvula*

Tabell nr. 99, forts.
 2. 1999
 Kongeøen
 April

—	—	—	40
160	—	—	—
2000	2500	—	500
—	500	—	—
—	—	—	—
1500	—	140	6720
680	—	460	4000
—	—	80	—
160	—	20	—
160	500	—	—
—	20	—	80

Øklopfjæder 1963.

20. februar 1963 - 8 m + 12 m.

Diatomeer:

- Chaetoceros borealis*
 - *debilis*
 - *decipiens*
 - *lactuosus*
 - —, hvituspore
 - *similis*
 - *simplex* var. *calcitearans*
 - *seles*
 - Coscinoria polychorda*
 - Leptocylindrus danicus*
 - Nitzschia delicatissima*
 - *seriata*
 - Plencosigma* sp.?
 - Poreiraia glabellus*
 - Rhizosolenia helvetica* f. *semispina*
 - Stellatorisma costatum*
 - Thalassionema nityschioides*
 - Thalassiosira decipiens*
 - *grandiorides*
 - *noordenskiöldii*
- Pennate diatomeer, ikke bestemt

Dinoflagellater:

- Gyrodinium aureolum*
- *fuscum*
- Dinophysis norvegica*
- Gyrodinium aureolum*
- Prorocentrum depressum*
- *plagiatum*
- Prorocentrum micans*

Tabell nr. 100.

Øklopfjæder	Øklopfjæder	Øklopfjæder
8 m + 12 m	8 m + 12 m	8 m + 12 m
2880	880	—
8320	320	—
4120	120	760
56500	500	2000
2000	0	—
32500	500	1000
11	280	—
14000	760	—
3500	500	500
5500	240	11
4520	920	—
—	20	—
6018000	461000	—
160	—	—
3280	840	—
12360	1080	—
13040	3120	—
8500	—	—
—	—	—
500	20	—
500	—	—
1500	1000	—
—	60	—
1000	—	—
2500	—	—

20. February 1963 - 8 am + 12 am

Andru formae:

- Chilomonas macrinus*
- Biliatua* (blue bestemt)
- Copropoda*
- Nauplius*

Tablel nr. 101, 4 parts.
Springer Papers
FL 78 cm 19/1 - 12 cm

500
—
—

500
1000
40
60

Ostlofyarden 1963

26.-27. mars 1963 - /m.

Tabell nr. 107.

Diatomeer:

	Kroppsjala Stk	Aggregat Bm1	Akvarium Apr
<i>Chaetoceros affinis</i>	520	700	-
- " <i>brevis</i>	2480	4040	1500
- " <i>compressus</i>	-	22000	760
- " <i>darwinii</i>	600	2500	-
- " <i>debilis</i>	18500	25200	113000
- " <i>decipiens</i>	2560	2500	2000
- " <i>laciniosus</i>	1600	3500	-
- " <i>similis</i>	1000	-	-
- " <i>simplex</i>	200	-	-
- " <i>simplex</i> var. <i>chalcitrans</i>	500	-	-
- " <i>socialis</i> ?	2800	12000	120
- " <i>subsecundus</i>	800	670	-
- " <i>terres</i>	-	140	-
- " <i>terres</i>	80	140	-
- " <i>terres</i>	160	-	-
- " <i>terres</i>	17000	14000	-
- " <i>terres</i>	2500	-	-
- " <i>terres</i>	2500	240	320
- " <i>terres</i>	-	-	-
- " <i>terres</i>	120	-	-
- " <i>terres</i>	65000	71500	100000
- " <i>terres</i>	120	-	100
- " <i>terres</i>	-	80	100
- " <i>terres</i>	400	-	940
- " <i>terres</i>	4000	7500	9000

26. - 27. mars 1963 - 1 m.

Dinoflagellater:

Gyrodinium aureolum
Dinophysis lachmannii
Gymnodiniaceae
Pfiesteridium brevipes
 - - *depressum*
 - - sp.
Prorocentrum micans

Andre former:

Chilomonas marina
Ciliator, ikke bestemt
Flagellatae
Chlorella
Chlorella
Chlorella
Chlorella
Chlorella
Chlorella

Tabell nr. 107, forts.

Spesies	Størrelse	Antal	Antal
-	-	-	60
-	120	-	80
25000	80	140	160
500	25000	3500	3500
-	-	-	20
-	40	-	20
5000	2500	3000	3000
40	1500	1520	1520
40	2540	8040	8040
6000	223000	42500	42500
280	120	20	20
160	300	540	540
80	220	420	420

Dylofjorden 1963.

Tabell nr. 102.

26.-27. mars 1963 - 8. arr

Diatomeer:

- Chaetoceros affinis*
- *borealis*
- *compressus*
- *deliliis*
- *decipiens*
- *lactuicostis*
- , *hivilespore*
- *similis*
- *hivilespore*
- *simplex* 'ray. calcitrans
- *simplex*?
- *sociabilis*?
- *subsecundatus*
- , *hivilespore*
- *subpilis*
- sp.
- Coscinotia polychorda*
- Cryptocylindrus danicus*
- *minimus*
- Nitzschia delicatissima*
- *seriata*
- Porosira glacialis*
- Rhizosolenia hebetata* f. *semispinosa*
- Skeletonema costatum*
- Thalassiosira decipiens*
- *graboides*
- *grondensteindii*

Pennate diatomeer, ikke bestemt

Slagsnavn	Samlet Bømt	Abskrifter (Pr)
—	—	1 000
8 520	2 700	3 000
19 000	3 500	10 000
138 000	83 000	207 000
340	1 160	2 500
4000	8 500	5 000
1 000	1 000	—
—	—	—
1 000	10 500	—
—	12 500	—
—	1 500	—
—	59 500	19 500
4 000	2 500	11 500
1 500	—	—
—	5 500	—
—	—	2 000
—	1 500	—
17 000	13 000	3 000
110 000	—	—
5 000	2 71 000	2 000
—	1 20	2 500
80	—	—
480	460	—
76 500	6 310 000	2 376 000
—	5740	4 000
—	200	—
—	10 000	4 000
7 000	15 500	17 500

26.-27. mars 1963 - 8 m.

Dinoflagellater:

- Ceratium furcatis*
- Dinophysis alata*
- *norvegica*
- Goniatax* sp.
- Gymnodinaceae
- Prorocentrum brevis*
- *multiscolum*
- *triquetrum*

Andre former:

- Euklomonas marina*
- Gyrodinium aureolum*
- Chlorella*
- Chlorella* og monader
- Halber conica*
- *triobula*
- Chlorella oviformis*
- Mesodinium rubrum*
- Gyrodinium aureolum*

Tabell nr. 102, forts.
 Østera
 Barl
 Apr

Høyde Fm	Østera Barl	Apr
60	-	-
40	-	-
80	-	-
120	1000	-
500	-	-
72000	46500	17500
40	-	-
1000	-	500
500	-	-
1000	-	500
720	2000	1500
440	8680	14500
15500	24500	8000
640	320	-
40	20	-
-	40	-
160	500	500
520	440	500
880	1120	-

Dølofjorde 1963

Tabell nr. 103.

18.-22. april 1963 - 1 m.

Diatomeer:

	Følgered Lm1	Dølof Lm2	Boxing Apr1	2960
<i>Chaetoceros affinis</i>	27500	840	1440	130000
<i>albialis</i>	-	-	-	240
<i>decipiens</i>	-	300	-	80
<i>dentans</i>	440	800	-	5500
<i>socialis</i>	5000	-	27900	-
<i>subsecundaris</i>	-	197840	-	-
-	-	880	-	1760
-	-	-	-	1000
<i>Coccosira polycheida</i>	-	-	-	480
<i>Leptocylindrus danicus</i>	2000	-	160	1200
<i>Myrsethia secinata</i>	400	360	11500	77000
<i>Polysolenia setigera?</i>	-	-	4500	-
<i>Skottolenia costatum</i>	-	28000	2000	13000
<i>Thalassiosira grandoides</i>	-	5000	-	-
<i>Pennate diatoms, ikke bestemt</i>	1000	-	-	-
<u>Dinoflagellater:</u>				
<i>Dinophysis lachmannii</i>	-	160	200	120
<i>Innovegia norvegica</i>	160	240	80	520
<i>Exuviaella baltica</i>	500	-	-	-
<i>Gymnodiniaceae</i>	74500	87500	344000	27000
<i>Prorocentrum brevis</i>	-	40	240	40
<i>granii</i>	-	-	80	-
<i>triquetrum</i>	-	40	-	-
<i>Archoicetum</i>	-	500	-	500
<u>Andre former:</u>				
<i>Chilomonas marina</i>	1000	-	-	-
<i>Eilatet, ikke bestemt</i>	10500	1500	1560	400
<i>Ulva tripartita</i>	500	-	-	-
<i>Chlamydomonade</i>	2500	10000	37000	80500
<i>Algaeletter og monader</i>	122500	195000	1594000	20000

Oslofjorden 1963

Tabell nr. 103, forts.

18.-22. april 1963 - 1 m

Andre former, forts.:

- Halocca strobila*
- Cochranella coniformis*
- Mesodinium rubrum*
- Mauglii*
- Retikowien*
- Leptinopsis parvula*
- Leptinopsis sp.*

Antall indiv.	Diodek vmd.	Bredde vmd.	Area vmd.
—	120	500	—
—	80	1500	—
—	1500	1000	—
—	80	—	—
—	—	—	40
480	1760	20800	6120
6000	3760	16720	6040

Østfjorden 19. 3.

Tabell nr. 104.

18.-22. april 1963-8 m

Diatomeer:

- Chaetoceros affinis*
- *abilis*
- *decipiens*
- *densus?*
- *socialis?*
- *subsecundatus*
-
- Leptocylindrus danicus*, *lv. spores*
- Nitzschia seriata*
- Rubrosolenia setigera*
- Stictonema costatum*
- Thalassiosira grandiorides*
- Pennate diatoms*, ikke bestemt

Dinoflagellater:

- Gyrodinium aureolum*
- Dinophysis norvegica*
- Eximbralla baltica*
- Gymnodiniaceae*
- Pfiandrium brevipes*
- *pelleucidum*

Andre former:

- Eutimonas marina*
- Ciliater*, ikke bestemt
- Cingulaceae*
- Flagellater og monader*
- Halbea conica*
- *strobila*
- Chlorellinae oviformis*
- Mesodinium rubrum*

Pyttet dm	Dybde m	Bortvasket sand	Algealys Apr
-	880	2040	520
960	400	-	1280
1400	120	1680	840
1200	1280	1240	1520
-	-	26000	32500
23500	10800	277280	132400
3000	500	80	-
7000	-	-	6500
800	-	440	560
1000	1520	2880	2520
1000	-	7000	52000
-	1000	240	400
500	5500	23500	14500
40	-	-	-
40	-	500	40
500	11000	25500	18000
16500	40	500	1000
-	-	-	-
1000	1000	500	500
500	1500	3000	4500
500	1000	67500	42000
3000	-	2500	5500
200	-	-	-
40	500	-	-
-	-	40	120
40	40	500	1000

Orstøfjorde 1963

Tabell av 104 fots.

18. - 22. april 1963 - 8 cm

Andre former, fots.:

- Monosiga marina*
- Leptinotopsis parvula*
- Leptinotopsis* sp.

Sulphurly Lime	Dyking Sand	Overdypt	Observations
-	500	-	-
-	1160	1180	760
200	760	4200	7280

Oslofferdin 1963.

Tabell nr. 105

21 - 22. mai 1963 - 1 m

Stasjonen

Diagnostisk og Regningslav. Akersdyngs
Apr

Diatomeer:

- Asterionella* sp.
- Chaetoceros* affinis
- " - septentrionalis
- " - Kinglet
- " - sp.
- Nitzschia* cf. *clotteriana*
- Rhodosolenia* setigera
- Skkeletonema* costatum
- Pennate* diatomeer, ikke bestemt

Dinoflagellater:

- Ceratium* tripos
- Gladophrys* claytonii
- Dinophrys* abrita
- " - lachmannii
- " - norvegica
- Exuviaella* baltica
- Cylindrium* sp.
- Goniadactylus* rotunda
- Gymnodinium* cf. *ad*
- Prudinium* brevipes
- " - grande
- " - minusculum
- " - pallidulum
- " - steinii
- " - trignetum
- " - trochileum
- The same dinoflagellater, ikke bestemt

Coccolithophorider:

- Coccolithophorider*, ikke bestemt

Dypteght Lm/	Diablat Lm ²	Stasjon	Regningslav. Apr	Stasjon
8 500	-	360	-	-
-	-	-	2 000	-
-	-	-	5 000	1 606.000
-	-	-	1 000	6 000
-	-	-	200	-
7 500	197.000	2.169.000	2.942.000	18.256.000
-	500	1500	15500	2.000
-	40	-	-	-
-	-	40	500	500
1 500	-	-	500	-
500	-	120	500	-
1 000	-	-	-	-
-	-	-	2 000	-
6 7500	170.000	573.000	1.887.000	2.000
-	-	1 000	5 000	3 500
-	-	40	1 500	-
-	-	-	5 000	-
-	-	-	4 000	-
-	-	-	2 000	-
-	-	40	5 000	9 000
-	-	-	1 000	-
-	-	-	1 000	-
-	-	-	1 000	-

Drøfjorden 1963

Tabell nr 105, feets-

21. - 22. mai 1963

Andre former:

- Bacteria sp.
- Chulomonas magna
- Cyrtosira, ikke bestemt
- Cyrtosira triquetrita
- Centropages lananorai
- Flagellater og monader
- Gracia helida
- Schmanniella oviformis
- Mesodinium rubrum
- Rotatorier
- Scenedesmus sp.
- Kimmenopsis gracilata
- Pantodonops sp.

Stasjoner

Stasjon	Drøbak km	Drøfjorden km	Stasjon	Drøfjorden km	Tabell nr 105, feets-
1	2000	500	1	500	-
2	1000	-	2	120	-
3	400	-	3	2000	1000
4	-	42500	4	2000	744000
5	3000	24500	5	16000	115000
6	24500	24500	6	40	570000
7	520	40	7	320	-
8	-	160	8	240	4360
9	200	-	9	80	-
10	-	160	10	120	1500
11	-	-	11	40	-
12	80	-	12	-	-

Djelforden 1963

21. - 22. mai 1963 - 8 m

	Fishtrekk Lm	Deblak Jan 2	Doppelfund B/L	Algeprøve
<u>Diatomeer:</u>				
<i>Chaetoceros affinis</i>	-	320	420	1560
<i>densus</i>	-	-	60	-
<i>similis</i>	-	-	-	-
<i>simplex</i> var.	-	-	-	-
<i>californicus</i>	-	160	920	15500
<i>subsecundus</i>	-	-	2500	2000
<i>br. sp.</i>	-	-	1500	-
<i>Cryptocylindrus danicus</i>	-	-	-	1500
<i>Myrionecta cloterianum</i>	-	-	80	240
<i>Rhizosolenia setigera</i>	-	40	120	-
<i>Stellatoneura costatum</i>	8000	313000	701.000	2.528.000
<i>Thalassiosira gravidoides</i>	-	-	640	-
<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>	-	-	60	-
<i>sp.</i>	-	-	-	-
<i>Pennate diatomeer, ikke bestemt</i>	1500	-	1000	4000
<u>Dinoflagellater:</u>				
<i>Chaetium typus</i>	40	-	2000	2500
<i>Cladophrys elatensis?</i>	-	500	260	400
<i>Dinoflysis lahnmannii</i>	-	40	2600	2520
<i>norvegica</i>	360	200	1500	-
<i>Glenodinium</i> sp.	-	500	500	500
<i>Goniadax tamborensis</i>	-	-	266000	62000
<i>Gymnodiniaceae</i>	258000	212000	8000	520
<i>Prorocentrum norvegicus</i>	500	80	-	120
<i>depressum</i>	-	-	20	-
<i>globulatus</i>	-	-	-	-
<i>var.</i>	-	-	-	-
<i>glaucumense</i>	-	-	-	80
<i>granii</i>	-	-	7520	2280
<i>minusculum</i>	-	-	-	3500
				11320
				5000

Oslofjorden 19. 3.

Takell nr. 106, fests.

21.-22. mai 1963 - 8 m

Dinoflagellater, fests.:

Peridinium pellucidum
 — *Prignetastrum*
 — *Prochlorotomon*
Phalacrocoma rotundatum
Protoceratium reticulatum
Pyrospiracis horologium
Thraexia dinofl. i alle bestemm.

Andre former:

Costantia sp.
Chloromonas marina
Chloromonas, ikke bestemt
Coccyzoides
Utrix tripartita
Utrix
Utrix
 flagellater og monader
Halbea strobila
Chromococcoides criformis
Metodinium rubrum
Rotatorces
Limnionopsis parvula
Limnionopsis sp.

Spesif nr	Dyplak nr	Reddypl nr	BacBl nr	Alvdypl nr
40	80	960	2360	1360
—	—	500	—	500
—	—	1500	—	1000
—	—	20	—	—
80	—	—	80	—
—	—	3500	2500	1500
—	—	—	—	500
2500	—	1000	1000	—
200	5500	6000	10000	9500
—	—	2000	—	—
36500	46000	2000	4000	9000
58500	110000	28500	8000	19500
120	400	16000	18000	26000
80	80	—	80	80
460	600	340	960	320
—	400	360	400	340
320	—	460	440	960
120	—	820	320	2360
—	—	60	80	80

Ostafjeder 1967

Tabell nr. 107

18. - 20. juni 1963 - 1 cov

Diatomeer:

Euglenella caesia
 - - - sp.
Nitzschia clastereium
Nitzschia delicatissima
Pleurosigma sp.
Skeletonema costatum
Thalassiosira nordenskiöldii
 Pennate diatomeer, ikke bestemt

Dinoflagellater:

Ceratium pinnis
 - - - *trypas*
Dinodipyros borchmannii
Exuviaella baltica
Goniocaulax spumifera
 - - - *hanseni*
Gymnodiniumaceae
Pseudonidium brevipes
 - - - *graslie*
 - - - *pellucidum*
 - - - *auguetianum*
 - - - *athecate*
 - - - *nochoideum*
Prorocentrum micans
 Thecate dinof., ikke bestemt

Andre former:

Gardierella sp.
Chilomonas marina
 Ciliater ikke bestemt
Chirona tripartita
Coelomonas
 Flagellater og monader

Viltfangst km ²	Dyrlak Zand	Stasjonens Bord	Stasjonens Bord	Eliminering Bord	Skudning Bord
2282000	-	-	-	-	-
315000	316000	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-
1500	-	-	-	-	-
9838000	8348000	120	-	166000	-
5500	1500	-	-	-	500
120	-	120	-	-	-
320	480	-	-	-	80
120	-	-	-	-	-
4500	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
465000	324000	917000	487000	1808000	500
40	500	2000	40	40	22500
1000	1000	2000	40	40	965000
6500	14500	38000	122000	108000	295000
8000	7500	269000	108000	2000	295000
500	1000	218000	2000	2000	1000
120	40	1000	4000	500	6500
1000	-	3500	4000	-	-
-	-	-	-	2500	-
500	-	-	-	2500	-
9000	7500	38000	2500	2680	142000
6000	2000	2500	2500	6000	-
2500	2000	500	500	2500	41500
-	+	+	+	ca 8000	-
2500	+	+	+	10200	-

(Negativ 1 min)

18-20. jūni 1963 - (m)

Andree former, forts.:

- Sabaea conica*
- *strobilata*
- Hohmanniella spinales*
- Mesodinium nitrum*
- Kamplicia*
- Kotlariia*
- Kintunopsis parvula*
- Kentumia* sp.
- Nochischma* sp.

Talld. nr. 107, forts.

Stations	Substrat	Benneff. Dp.	Benneff. Cat. BLP	Skæringslin. Dp.
Filtvudd 4m	-	40	-	-
80	40	40	40	40
-	80	500	360	1500
40	-	40	-	40
80	500	480	500	1200
-	2500	960	-	640
280	-	-	-	-
1000	-	-	-	-

Stoffjorda 1963

Tabell nr. 108.

18-20. juni 1963-8 m

Diatomeer:

- Chaetoceros* sp.
- Cyclotella* *Clypeata*
- Nitzschia clatterium*
- Nitzschia delicatissima?*
- Rhizosolenia fragilissima*
- Skelltonemend clobatam*
- Pennate diatomeer, ikke bestemt

Dinoflagellater:

- Ceratium* *trigos*
- Dinodityros* *dachmannii*
- Gymnodinium* *noregicum*
- Pavulinium* *brevis*
- *dyrdessum*
- *planic*
- *trivinculatum*
- *reticulatum*
- *triquetrum*
- *in thecatis*
- *trichoidem*
- Prorocentrum* *micans*
- Prorocentrum* *reticulatum*

Andre former:

- Chloromonas* *mauna*
- Siliata*, ikke bestemt
- Ulva* *tripartita*
- Chlorella* *sp.*
- Flagellater og monader

	Silfredt g/ml	Dybte 2m	Stasjoner Borings- Dp	Bæmings- Bl	Årsstør- Bp
1807000	1032000	-	-	-	-
1000000	200000	-	-	-	-
-	5500	-	-	-	-
-	5500	-	-	-	-
2500	500	-	-	-	-
7470000	4041000	-	40	10500	105000
10000	3500	-	-	1500	-
40	360	-	-	-	40
40	40	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-
64500	174000	-	6500	-	50000
500	-	-	500	-	1500
-	40	-	2	-	13540
200	1500	-	-	-	1960
2500	80	-	200	-	8000
500	6000	-	1500	-	23500
3000	2500	-	1000	-	23500
500	-	-	-	-	-
80	40	-	500	-	-
40	500	-	-	-	-
500	14000	-	1000	-	20000
500	2000	-	1500	-	2000
2000	4500	-	-	-	2000
2000	18500	-	215000	13500	2660000

18. - 20. juni 1963 - 8 m

Andre former, forts.:

- Sabrea strobila*
- Chromomella oviformis*
- Mercedium rubrum*
- Naegleria*
- Stictium* sp.
- Trachuschna* sp.

Tabell nr. 108, forts.

Sultredt km	Andstak Sand	Benny Ap	Boimms P	Akershus Ap
----------------	-----------------	-------------	-------------	----------------

1	40	1	1	200
2	40	1	1	80
2000	2500	1	1	40
200	40	1	1	40
4500	500	1	1	240

Ostfjorden 1961

Stasjonene

	Fyllvekt g/m ³	Dryvakt g/m ²	Biomasse g/m ³	Biomasse Biom g/m ³	Akrosider g/m ³
4000	-	-	-	-	-
13000	33000	12000	70000	6000	
120	200	80	350000	82000	
142000	156000	12000	80000	320000	
3000	8000	6000	110000	348000	
40	-	-	7000	26000	
-	1000	-	5000	23000	
240	8000	6320	26000	7440	
160	920	80	40	80	
12000	240	160	1400	320	
40	9000	80	180000	4000	
-	1000	4000	2000	3000	
-	80	1120	420	-	
8000	-	1000	-	-	
1000	8000	4000	1000	3000	
-	3000	45000	2000	36000	
-	3000	16000	-	9000	
19000	17000	10000	14000	224000	
120	40	388000	374000	22000	
-	-	80	3000	8000	

26. - 28. august 1963 - 1 m

Diatomeer:

- Chaetoceros debilis*
- semilis*
- sp.*
- Coscinodiscus* sp.
- Cyclotella* *Caspiaca*
- sp.*
- Gyrodinium aureolum*
- Rhizosolenia glabra* f. *gracillima*
- sp.*
- Skellonema* *costatum*
- Pinnate diatoms, silice beds*

Dinoflagellater:

- Ceratium furcans*
- tripos*
- Dinophysis* *lathmannii*
- norvegica*
- Gymnodinium* *geale*
- Prorocentrum* *brevis*
- depressum*
- granii*
- amuniculum*
- pellucidum*
- triquetrum*
- sp. 1, atthecae*
- prochordum*
- Prorocentrum* *micans*
- Prorocentrum* *reticulatum*
- Thalassiosira* *dinoph.*, silice beds

ib. - 28 august 1963 - 1 m

Andre former:

- Gasterpoda* sp.
- Chilomenes marina*
- Giliaster*, ikke bestemt
- Copropodes*
- Uria nigricata*
- Engelace*
- Flagellater* og monader
- Halocia strobila*
- Mesodinium rubrum*
- Mastigier*
- Psicillatoria* sp.
- Parafavella* sp.
- Retortovier*
- Leptinognis parvula*
- Pentameris* sp.

	Guldfugl Chm	Dubbak Apr 2	Bayones Blunji Apr	Bainisfar Bd	Tal m. 109, ferts.
	-	13,000	-	13,000	2,000
	2,000	1,000	5,000	29,000	7,000
	2,000	4,000	1,600	80	80
	-	1,000	2,000	15,000	3,000
	9,000	2,000	-	80,000	80,000
	550,000	586,000	232,000	462,000	810,000
	30,000	40	3,000	-	8,000
	80	1,600	240	80	80
	-	-	560	8,000	-
	80	80	240	560	400
	120	-	-	160	560
	-	-	-	80	-
	-	120	-	80	-

Østafjorden 1969

Tabell nr. 11a.

26. - 28. august 1963 - 8 m

Diatomeer:

- Chaetoceros* sp.
- Coscinodiscus* sp.
- Cyclotella cryptica*
-
- Leptocylindrus danicus*
- Mylaeonella clarkii*
-
- Skellernema crotatum*

Dinoflagellater:

- Ceratium furcans*
-
- Dinophysis bahamensis*
- Gymnodinium noronhai*
- Gymnodinium cide*
- Prorocentrum brevis*
-
-
- Prorocentrum micans*
- Thalassiosira* ikke bestemt

Andre former:

- Chlorobionas marina*
- Gyrodinium* ikke bestemt
- Cooperia*
- Chlorella*
- Chlorella* sp. monades
- Chlorella* sp. uniformis
- Chlorella*
- Chlorella* sp.
- Chlorella* sp.

Viltmål km ²	Drøbak km ²	Bomref. km ²	Bomref. km ²	Østafjorden km ²
—	—	—	48 000	14 000
15 000	31 000	—	12 000	5 000
—	5 000	1 000	2 000	30 000
—	—	—	1 000	—
—	2 000	—	—	—
—	240	—	40	760
—	40	—	—	40
4 000	2 000	4 000	27 000	17 000
—	—	—	21 000	—
—	—	—	120	—
—	—	80	—	—
—	1 000	—	5 000	2 000
—	—	2 000	—	5 000
1 000	—	—	2 000	—
—	160	1 000	36 000	5 000
—	40	80	80	120
3 000	28 000	17 000	80 000	190 000
—	—	—	—	—
—	—	—	120	80
—	—	—	1 000	40
—	—	—	—	640

Dylofforden 1963

Tabell nr. 111.

17. - 18. September 1963 - 1 m.

Diatomeer:

Striatulana hungarica
Chaetoceros affinis

lacinioceros
 sp.
Coccolodiscus sp.
Cyclotella crypta

Leptocylindrus danicus
Mastrea punctuloides
Miscella longissima?
Skeletonema costatum

Dinoflagellater:

Ceratium furca

Dinophysis acuta

Prorocentrum norvegica
Gyrodinium aureolum
Prorocentrum

Prorocentrum micans
Prorocentrum reticulatum

Filtpapir	Dylofforden	Haugen	Åkerström
280	1760	226 000	58 000
360	1600	5 000	12 000
6 000	3 000	164 000	40 000
1760	3 760	352 000	256 000
5 000	---	11 000	52 000
---	---	---	---
3 000	---	1 000	---
---	---	55 000	86 000

80	22 240	80	320
4 000	3 320	126 880	61 280
6 000	2 800	2 920	12 000
80	---	880	80
40	---	5 000	10 000
---	---	3 000	5 000
1 000	960	2 240	2 520
160	---	4 000	3 000
---	---	33 000	160 000
---	---	14 000	130 000
---	---	3 000	21 000
2 000	15 000	540 400	474 960

Orloffpiden 1963.

17.-18. september 1963-1 om.

Andre former:

- Chilomonas manina*
- Ciliater* ikke bestemt
- Copropoda*
- Utrila trypastita*
- Langelmaeae*
- Flagellater* og monader
- Hadoca strobila*
- Chilomonas spiralis*
- Mesodinium rubrum*
- Stauridier*
- Pandoraella* sp.
- Pectonocera*
- Limnodynus parvula*

Tabell nr. III, forts.

Stasjoner

Filtreat fm!	Dublate Sand	Bommet Dgr!	Akerhus Dgr!
-	-	3 000	-
1 000	1 000	1 000	3 000
-	-	160	80
-	-	15 000	6 000
-	-	2 000	66 000
-	15 000	27 000	434 000
-	40	-	-
-	120	80	320
10 000	162 000	-	3 000
-	40	520	320
-	-	480	320
-	-	-	160
-	-	-	1 000

17-18. september 1963 - 8 om

Oloffeiden 1963

Faltell m. 1/63

Diatomeer:

- Chaetoceros lugenicus*
- Chaetoceros affinis*
- sp. calcitrans?
- Goscinodiscus* sp.
- Chlorella costata*
- sp.
- Leptocylindrus denticatus*
- Melobesia minusculoides*
- Plebotonima costatum*
- Thalassiosira gravidooides*

Dinoflagellater:

- Gardetia pinnis*
- *Strigos*
- Dinophysis kochmannii*
- L. norvegica*
- Gymnodinium*
- Pleuromma depressum minusculum*
- *pellucidum*
- *trigellum*
- Phaeocystis rotundatum*
- Prorocentrum micans*

Andre former:

- Chilodactylus marina*
- Chilodactylus* ikke bestemt
- Chilodactylus*
- Chilodactylus*
- Chilodactylus*
- Chilodactylus*
- Chilodactylus*
- Chilodactylus*

	Silberfjell 4m	Mayjovne Deltale 27. 28. 29. 30. 31.	Faltell m. 1/63
<i>Chaetoceros lugenicus</i>	---	1000	376000
<i>Chaetoceros affinis</i>	---	---	1000
--- sp. calcitrans?	---	---	5000
<i>Goscinodiscus</i> sp.	200	240	198000
<i>Chlorella costata</i>	---	5000	22940
--- sp.	---	---	222000
<i>Leptocylindrus denticatus</i>	---	600	290000
<i>Melobesia minusculoides</i>	2000	---	246000
<i>Plebotonima costatum</i>	---	---	---
<i>Thalassiosira gravidooides</i>	---	---	---
<i>Gardetia pinnis</i>	---	120	4520
--- <i>Strigos</i>	40	40	160
<i>Dinophysis kochmannii</i>	---	---	---
<i>L. norvegica</i>	---	6000	40
<i>Gymnodinium</i>	1000	---	1000
<i>Pleuromma depressum minusculum</i>	80	---	360
--- <i>pellucidum</i>	---	---	---
--- <i>trigellum</i>	---	---	---
<i>Phaeocystis rotundatum</i>	1000	80	1000
<i>Prorocentrum micans</i>	---	---	---
<i>Chilodactylus marina</i>	2000	---	7000
<i>Chilodactylus</i> ikke bestemt	---	1000	240
<i>Chilodactylus</i>	---	---	3000
<i>Chilodactylus</i>	1000	---	1000
<i>Chilodactylus</i>	---	---	7000
<i>Chilodactylus</i>	---	120	800

Ostlofjorden 1961

Tabell nr. 113.

12.-13. mars og 20. mars 1964 - 1 car

Diatomeer:	Siltvæddt		Høyener		Diatomifoss. B&H	Pterocentrus Apf
	1961	1964	1961	1964		
<i>Chaetoceros bergonii</i>	1090	640	160	160	—	80
<i>Chaetoceros affinis</i>	—	140	41000	—	—	280
<i>Chaetoceros decipiens</i>	3000	2000	—	—	—	100000
<i>Chaetoceros debilis</i>	—	340	9000	—	—	11000
<i>Chaetoceros laciniatus</i>	4000	—	—	—	—	—
<i>Chaetoceros</i> sp. n.	—	—	—	—	3000	—
<i>Eucampia zedleriensis</i>	82000	59000	39000	—	10000	28000
<i>Leptodindus danicus</i>	286000	198000	466000	—	598000	692000
<i>Mithocyna delicatissima</i>	3520	2000	1360	—	320	360
<i>Mithocyna sericata</i>	—	320	—	—	—	760
<i>Porosira glacialis</i>	—	—	80	—	—	40
<i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>guacilina</i>	35000	192000	372000	—	180000	832000
<i>Rhizosolenia</i> sp. n. ?	—	400	—	—	—	120
<i>Skeletonema costatum</i>	—	—	2400	—	—	5480
<i>Thalassiosira decipiens</i>	2880	21000	4000	—	11000	204000
<i>Thalassiosira</i> sp. n. <i>gratitoides</i>	—	—	—	—	2000	5000
<i>Thalassiosira</i> sp. n. <i>fordiniboides</i>	—	—	—	—	—	—
<i>Pennate diatomeer, ikke best.</i>	—	—	—	—	—	—
<i>Dinoflagellater:</i>	—	—	—	—	—	—
<i>Ceratium furca</i>	80	—	—	—	—	—
<i>Ceratium</i> sp. n. <i>trigos</i>	400	80	40	—	400	360
<i>Dinophysis lachmannii</i>	80	240	640	—	160	80
<i>Dinophysis</i> sp. n. <i>norvegica</i>	160	80	40	—	—	—
<i>Gymnodinium</i>	3000	2000	106000	—	13000	1000
<i>Pseudonidium</i>	—	1000	40	—	—	—
<i>Pseudonidium</i> sp. n. <i>globulus</i> var. <i>ovatum</i>	—	—	—	—	160	—
<i>Pseudonidium</i> sp. n. <i>granicum</i>	1000	240	80	—	—	—
<i>Pseudonidium</i> sp. n. <i>geminiscutum</i>	—	—	—	—	1000	—
<i>Pseudonidium</i> sp. n. <i>trichoides</i>	—	1000	3000	—	—	—
<i>Prorocentrum</i>	—	—	40	—	—	—
<i>Prorocentrum</i> sp. n. <i>incansum</i>	—	—	—	—	—	1000

12-13. mars og 20. mars 1964 - 1 an

Andre former:

- Chilomonas marina*
- Ciliater, the bestent*
- Agglutinaceae*
- Alveolates of monads*
- Haloea costica*
- in protista*
- Schmammella oviformis*
- Mesodinium rubrum*
- Kaupiller*
- Limnopsis parvula*

Tabell nr. 113, forts.

Kategorier

Sulphid	Dredde	Botn	Bottom	Års
1000	1000	1000	1000	1000
1000	1000	840	840	2640
1000	1000	154000	154000	8000
1000	1000	840000	840000	148000
240	160	80	80	5000
160	160	2000	2000	160
240	80	80	80	240

Ostlofjorde 1961

Tabell nr. 114.

12.-13. mars og 20. mars 1964 - 8 om

Diatomeer:	Sulfbrekk dm	Dyobak dm ²	Bunnfj. dm ²	Stasjoner Diammstokk DPT	Åkershus dm ²
<i>Cyprina leucon</i>	1129	890	3000	280	160
<i>Chaetoceros affinis</i>	42000	1440	272000	280	168000
"	-	2000	360	16000	16000
"	-	-	-	-	560
"	-	1440	-	-	-
"	-	320	7000	3000	12000
"	320	80	120	80	400
"	-	-	-	-	-
"	-	-	8000	-	7000
<i>Leptocylindrus danicus</i>	202000	236000	122000	276000	149000
"	8000	-	10000	-	-
<i>Nitzschia delicatissima</i>	214000	294000	810000	256000	2.950000
"	6960	3000	4320	5000	5840
"	-	160	2080	1340	35680
"	160	-	80	-	-
<i>Porosira glacialis</i>	95000	222000	862000	766000	4.130000
<i>Rhizosolenia alata</i> f. gracillima	-	80	80	-	320
"	-	-	-	-	-
<i>Skeletonema costatum</i>	-	3000	-	3000	720
<i>Thalassionema nitzschioides</i>	-	1000	12000	3000	560
<i>Thalassiosira grabdoides</i>	28000	29000	340000	178000	470000
"	-	2000	1000	6000	8000
<i>Pennate diatomae, like but</i>	-	-	-	-	-
<i>Dinoflagellates:</i>	-	-	-	-	-
<i>Gyrodinium aureolum</i>	80	80	40	-	-
<i>Dinophysis baccata</i>	-	3000	40	-	-
<i>Gyrodinium aureolum</i>	-	7000	6000	3000	10000
<i>Pseudonitzschia</i> sp.	-	-	-	-	-
"	80	-	-	-	-
"	80	160	-	1000	-
"	-	-	-	1000	-

12-13. mars og 20. mars 1964 - 8 cov

Andre former:

- Chilomonas macrura*
- Ciliatari*, ikke bestemt
- Engelmanniaceae*
- Stigeletaria* og *monades*
- Labrea corticalis*
- *Strobila*
- Chlamydomonas* *uniformis*
- Mesoclemonium* *subdum*
- Leptodermopsis parvula*
- Leptodermopsis* sp.

Stasjonær
 Tabell nr. 114, forts.

Stasjonær	Bennettj. Banningskær	Stasjonær	Stasjonær
Stasjonær	Bennettj. Banningskær	Stasjonær	Stasjonær
Stasjonær	Bennettj. Banningskær	Stasjonær	Stasjonær
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

Østøfjorden 1961

Tabell nr. 115.

22 - 23. april 1964 - 1 om

Diatomeer:

- Chaetoceros affinis*
- " *deliusii*
- " *decipiens*
- " *laciniostus*
- " sp.
- Pentacyclidius danicus*
- Mipsosira delicatissima?*
- " *seriata*
- Skeletonema costatum*
- Thalassosira grandisoides*
- " *spordensteigii*
- Pennate diatomer, ikke bestemt

Dinoflagellater:

- Gyrodinium aureolum*
- Dinophysis lachmannii*
- Gymnodinium norvegica*
- Pfiandinium brevipes*
- " *minutissimum*
- " *trigintatum*
- " *trichoidesum*
- Thecate dinofl., ikke bestemt

Andre former:

- Castanella* sp.
- Chilomenes magna*
- Chilomenes*, ikke bestemt
- Clava tripartita*
- Coelomonas*
- Flagellater og monader

Stasjon	Skiltvedt km	Dybde m	Stasjon Borchg. Dfl	Bøymåler Blvs	Skiltvedt km	Stasjon Borchg. Dfl	Bøymåler Blvs
	—	—	400	3000	—	3000	—
	—	—	39000	1260	—	1260	67000
	—	—	21000	6000	—	6000	120
	—	—	22000	—	—	—	880
	—	6000	108000	26000	—	26000	124000
	1000	—	109000	5000	—	5000	10000
	—	—	280	3000	—	3000	400000
	—	—	582000	4000	—	4000	920
	—	—	840	—	—	—	4000
	—	—	3000	—	—	—	—
	—	—	1000	—	—	—	—
	80	80	—	—	—	—	—
	600	600	2640	2000	—	2000	1720
	40000	40000	594000	164000	—	164000	284000
	—	—	3000	9000	—	9000	2000
	—	—	2000	—	—	—	1000
	—	—	2000	3000	—	3000	1000
	11000	3000	—	—	—	—	1000
	480	1000	3280	12000	—	12000	2520
	—	760	—	—	—	—	1000
	—	—	346000	2000	—	2000	150000
	394000	614000	37000	20000	—	20000	17000

22. - 23 April 1964 - 1 am.

Anda former forsts:

- Saboea conica*
- Strobilites*
- Kohmanniella spiculis*
- Mesodermum rubrum*
- Neophiles*
- Hoddermyces parvula*
- Antimonia sp.*

	Filtrest stom	Andlak vond	Stasjonens Densitet Dpt	Bæmningens Bly	Pakningens Gnd
	—	—	240	560	—
	—	—	400	80	40
	—	—	10880	7000	—
	—	—	7120	80	4280
	—	—	40	2000	80

Tabell nr. 115, forsts

22 - 23. april 1964 - 8 om

Diatomeer:

Centralesira longensis
Chaetoceros affinis
 - " *albipilis*
 - " *decipiens*
 - " *dentatus*
 - " *lacunosus*
 - " *sp.*
Ceptocyclus darwini
Heterosira closterium
 - " *delicatissima*
 - " *seriata*
Rugosolenia alata f. gracillina
Stellatomena costatum
Thalassiosira grandisoides
 - " *inordinatoides*
 Pinnate diatoms, ikke best.

Dinoflagellater:

Gyrodinium aureolum
Prorocentrum
Prorocentrum
Dinophysis
Lachnospira
Gyrodinium aureolum
 - " *variegatum*
 - " *gracile*
Prorocentrum

Andre former:

Stellatomena
Stellatomena
 - " *ikke bestemt*
 - " *ikke bestemt*
 - " *ikke bestemt*
 - " *ikke bestemt*
 - " *ikke bestemt*

Ostojede 1964

Giltvædt km ¹	Diatak km ²	Stationer Dinoflag. Diat.	Biomasse kg	Antal kg
-	640	-	160	3000
-	960	167000	230000	1500
-	-	1280	720	20000
-	160	520	-	1760
-	-	34000	320	-
-	63000	436000	898000	736000
-	-	2000	5000	3000
-	880	1680	180	880
-	3000	2000	2000	180000
-	-	3000	240	720
-	-	14000	33000	38000
-	-	-	-	1000
-	-	-	-	80
-	80	-	-	80
-	240	2000	28000	104000
-	22000	102000	-	1000
-	-	-	40	-
-	-	3000	-	1000
-	-	-	-	-
-	2000	-	2000	2080
-	160	-	-	-
-	1000	-	-	9000
-	95000	2000	11000	-

Tabell nr. 116.

22 - 23 April 1964 - 8 am.

Andru former, ferts:

- Salvia conica*
- Strobila*
- Schmanniella spiralis*
- Mesodinium rubrum*
- Maquier*
- Trichomonas parvula*
- Trichomonas* sp.

Stasjonens

Tabell nr. 116, ferts.

Blomst. Botaniskd. Bl. Sp. Sp.

Drotak
Jan 2

Viltrett
Jan 1

1000	-	-	3000
1000	-	-	1600
480	-	40	280
2400	-	200	400
400	-	280	360
400	-	920	

Höfjorden 1964.

14-15. juli 1964 - 1 cm

	Fölsbredd mm	Diolok mm ²	Bonnifrid Df ¹	Bonnifrid Df ¹	Bonnifrid Df ¹	Akersholm Df ¹
<u>Diatomeer:</u>						
<i>Chaetoceros bergonii</i>	305 000	219 000	520	—	—	280
<i>Chaetoceros debilis</i>	5500	3500	160	—	—	—
—, var. sp.						
<i>Cyclotella carina</i>	500	1000	125 000	2350 000	7570 000	—
<i>Leptocylindrus danicus</i>	—	—	1000	2500	10500	—
<i>Mithridia closterium</i>	6000	5500	—	—	—	—
<i>Mithridia delicatissima</i>	43500	29000	3000	5000	139000	—
— <i>longissima</i>	—	1000	500	500	500	—
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	—	—	7500	16000	5792 000	—
<i>Skeletonema costatum</i>	500	—	—	—	—	—
<u>Dinoflagellater:</u>						
<i>Prorocentrum</i> sp.	—	160	—	—	—	—
<i>Prorocentrum</i>	300	80	—	—	—	—
—	60	80	—	—	—	—
<i>Prorocentrum</i>	900	280	60	—	—	—
—	500	280	1000	—	500	10500
<i>Dinophysis lachmannii</i>	20	—	—	—	—	—
<i>Gymnodinium norvegica</i>	—	—	—	—	—	—
<i>Gymnodinium baltica</i>	1000	80	1500	11000	15500	—
<i>Gymnodinium spinifera</i>	27500	2000	23000	53000	26000	—
<i>Gymnodinium cece</i>	1000	—	—	500	500	—
<i>Prorocentrum</i>	—	—	—	—	—	—
<i>Prorocentrum globulosum</i>	—	—	—	—	—	—
— <i>var. oratum</i>	80	—	—	—	—	2500
— <i>granii</i>	—	1000	7000	6000	6500	—
— <i>prasinatum</i>	500	500	500	3500	3500	—
— <i>pellucidum</i>	—	—	7000	3000	—	—
— <i>Prorocentrum</i>	12500	23000	7000	3000	—	—
— <i>var. attenuatum</i>	500	500	500	500	—	—

Östloppida 1964

Tabell nr. 117, forts.

14. - 15. juli 1964 / om

	Giltighet Grunder	Dödade Stånd	Rönsjippel Spj	Rönsjippel Bl	Akershus Spj
<u>Dinoflagellater, forts.:</u>					
<i>Peridinium trochoideum</i>	5000	1500	18500	134000	108000
<i>Prorocentrum micratis</i>	1000	1500	500	2000	8500
<i>Coccolithophoroides:</i>					
<u><i>Coccolithus brevis</i></u>	-	-	500	-	-
<u>Andre former:</u>					
<i>Gastrea sp.</i>	1000	-	-	21500	500
<i>Chlamydomonas marina</i>	4000	10500	6500	4000	18000
<i>Gyrodinium aureolum</i>	4500	2500	30000	20	-
<i>Prorocentrum</i>	-	-	-	2000	21500
<i>Prorocentrum</i>	500	-	-	8500	23500
<i>Stigmella</i>	24000	21000	103000	162000	89000
<i>Stigmella</i>	380	400	40	580	240
<i>Stigmaella</i>	20	40	140	80	-
<i>Stigmaella</i>	2500	1500	160	36000	37500
<i>Stigmaella</i>	-	40	-	660	1180
<i>Stigmaella</i>	40	160	140	-	500
<i>Stigmaella</i>	40	520	20	-	-
<i>Stigmaella</i>	220	160	20	40	-

Tabell nr. 118.

Dalsfjorden 1964.

14.-15. juli 1964 - 8 om

	Viltvædd Gm/l	Drotale Sand	Rosnæppel Sp/l	Barnimstas Bl/l	Akershus Sp/l
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Guillardia borealis</i>	500	-	5760	760	1320
<i>Chaetoceros debilis</i>	307000	132000	-	-	4000
- -, var. sp.	5500	8500	-	-	-
<i>Coccoloba castra</i>	-	2500	126000	56000	257000
<i>Coccoloba clausenii</i>	-	1500	-	-	500
<i>Chaetoceros clausenii</i>	12000	8500	500	1000	-
<i>Micsetella clausenii</i>	49000	37500	6000	10000	4000
- -, longissima	-	500	-	500	-
<i>Rhizosolenia alba</i>	500	1500	3000	-	40
- -, fragilissima	1000	500	18500	-	-
<i>Skeletonema costatum</i>	-	8000	-	-	49000
<i>Pinnate diatoms, like Skeletonema</i>	-	-	-	-	500
<u>Dinoflagellater:</u>					
<i>Adriatomas</i> sp.	4500	-	-	-	-
<i>Guillardia</i> sp.	20	60	-	-	-
<i>Guillardia</i> sp.	20	20	-	-	-
- -, furcata	120	260	40	-	-
- -, furcata	-	500	2000	500	-
<i>Dinophysis lachmannii</i>	20	20	-	-	-
<i>Gymnodinium norvegica</i>	6500	14500	11500	26000	21000
<i>Prorocentrum depressum</i>	-	-	1500	-	-
<i>Glanie</i>	-	-	-	-	80
<i>Prorocentrum</i>	500	1000	-	1500	500
<i>Pellucidium</i>	1000	13000	-	500	40
<i>Prorocentrum</i>	-	1000	-	-	-
- -, adhaerens	-	4000	-	500	-
<i>Prorocentrum</i>	-	-	-	500	500
<i>Prorocentrum</i>	-	-	-	100	-

Oslofjorden 1964

Fakell nr. 118, fests.

14. - 15. juli 1964 - 8 om

	Filtvedt Sand	Dudak Sand	Bainnigjed Beintmaslar	Beintmaslar Pl	Beintmaslar Apr
<u>Dinoflagellater, fests.:</u>					
<i>Phalacrocoma rotundatum</i>	—	20	1000	—	—
<i>Prorocentrum micans</i>	—	—	—	—	—
<u>Andre former:</u>					
<i>Epilammas marina</i>	11500	17500	3000	7000	24500
<i>Ciliater, ikke bestemt</i>	6000	5500	28000	6000	9000
<i>Cypridaceae</i>	—	2500	—	—	500
<i>Flagellater og monader</i>	21500	243000	715000	255000	32000
<i>Gabrea triobula</i>	—	60	20	—	—
<i>Gothoniaella oviformis</i>	20	20	160	40	120
<i>Mesodinium rubrum</i>	500	—	3000	500	—
<i>Nargelier</i>	20	20	—	—	—
<i>Pardiparella sp.</i>	—	20	—	—	—
<i>Peridoneer</i>	40	40	60	—	40
<i>Pantinnopsis parvula</i>	100	40	20	120	—
<i>Pantinnopsis sp.</i>	140	20	—	—	—

12-13/8-64 - 1 an.

- Dinoflagellater, forts.:
Prorocentrum micans
Protoceratium reticulatum
Scolecithophorider:
Proranthroica sp.
Coccolithus thurleyi
Andre former:
Carteisia sp.
Chitononopsis marina
Eliaster ikke bestemt
Copronodes
Chyrtomonas sp.?
Chytha *Argantata*
Chytracace
Chytrallater og monader
Chytrium sp.
Chytracella
Chytriumella *criformis*
Mesodinium rubrum
Chytracella sp.
Rothlieu
Scenedesmus sp.
Chytrium *garruta*

Tabell nr. 119, forts.

Havner		Borings		Akershus	
Filbert	Dudlak	Borings	Borings	Borings	Akershus
1961	1962	1961	1961	1961	1961
24 000	302 000	8 000	8 000	184 000	
2 000	120	2 000			
2 000	13 000	500	500		
	272 000	140 000	448 000		
1 000					500
2 000	3 000		500	1 000	
10 500	6 000	28 500	13 000	2 000	
60	40	40		20	
2 500	25 500	500			
2 000	1 500				
2 000	1 000				
687 000	540 000	71 000	15 000	429 000	
20 000	3 000	144 000	731 000	326 000	
1 000	1 000	380	640		
	120	1 000			
80	100	3 000	320	1 000	
1 980	540	1 000	40	20	
20		4 060			
5 500	8 500				4 000
					14 000

Hx 10/64 - 12-13/8-64-8 cm

Diatomeer:
Chaetoceros debilis, *hrilegrom*
Nitzschia clatterium
 - - - *delicatissima*
 - - - *longissima*
Rhizosolenia fragilissima
Plebotonema chordatum
Pennate diatomeer, ikke bestemt

Dinoflagellater:
Leptatum furca
 - - - *furca*
 - - - *furca*
Dinophysis lachmannii
 - - - *norskica*
Goniatax spinifera
 - - - *paradensis*
Gymnodinium
Prudinium brevis
 - - - *minutulum*
 - - - *reticulatum*
 - - - *trigintatum*
 - - - *trichoidemum*
Phalacrocoma rotundatum
Proocentrum micans
Thecate dinoflagellater
 ikke bestemt

Coccolithophorider:
Coenococca
Coccolithus *brutlagei*

Ostlofjorden 1961.

Gulfbrot G/ml	Diatale Sand	Bayonet Dypl	Bainimslan Bl	Akesslun Apr
9000	18000	1000	500	500
1500	13000	1000	42500	500
-	1500	-	12000	500
-	-	-	60	343000
20	40	-	-	-
1000	920	-	-	-
200	20	500	-	-
160	1000	-	-	-
1500	500	40	-	-
1500	3500	5000	5500	3500
-	1000	1000	20	-
-	500	-	40	-
1000	1000	-	1000	500
500	500	1000	-	-
1500	2000	-	-	-
20	16000	2500	500	20
24000	1000	-	-	-
500	500	-	-	-
7500	45000	-	500	-

Tabell nr. 120.

HX 10/64 - 12-13/8-64 - 8 m

Andre former:

- Bacteria sp.
- Actinomyces mariana
- Cellulose ikke bestemt
- Opregroder
- Chytomonas sp. ?
- Diatomeer. Tre delene
- Blåa krybdyr
- Angleracae
- Edgellaceae og monader
- Kobstanniellet airformis
- Monogiga maruba ?
- Langulid
- Paikfarvelia sp.
- Vinkinnegvis sparsula

Tabell nr. 120, facts.

Silberst km	Substrat m	Stagner B. l.	Stagner B. l.	Stagner B. l.
2000	12000	6000	15500	19000
5000	3000	1000	500	1000
3000	40	60	20	20
25000	4500	500	3000	2000
50	20	500	68500	45500
500	500	11500	80	60
15000	64800	500	80	500
105000	80	260	260	500
40	20			

Oslofjorden 1964.

8.-9. September 1964 - 1 m.

- Diatomeer:
Piddingtonia sinensis
Chaetoceros debilis
 - - - - - *whitegum*
 - - - - - *decipiens*
Coscinodiscus sp.
Cyclotella caryllia
Strobilidium danicum
Mithocera closterium
 - - - - - *delicatissima*
 - - - - - *longissima*
Rhizosolenia fragilissima
Skeletonema costatum
Thalassonera decipiens
 - - - - - *quadricoides*

- Dinoflagellate:
Leptotheca furca
 - - - - - *spinis*
 - - - - - *tripes*
Dinophysis lechmanovii
 - - - - - *norvegica*
Goniaulax spinifera
 - - - - - *tharbarensis*
Gymnodiniaceae
Prorocentrum brevipes
 - - - - - *deparvum*
 - - - - - *spinu*
 - - - - - *minusculum*
 - - - - - *pellucidum*

Tabell nr. 121.

Fulltrett Saml	Diatom Sand	Banvissig Spil	Bannvann. Bl	Åkestrøm Apr
-	-	-	460	-
2000	-	-	-	-
1000	2000	-	-	3000
320	40	-	-	60
-	500	-	3000	-
2800	2000	-	12000	-
19500	34500	500	18000	6500
19000	1500	-	3000	1000
19500	22000	3000	3000	1000
-	500	-	-	-
1072000	133000	14000	2947000	5638000
9000	6000	-	1000	102000
3500	8500	-	-	-
1360	1520	240	-	200
9000	6280	120	-	180
960	760	-	-	60
80	120	380	-	500
240	400	60	-	80
2500	1000	1000	500	2000
500	-	3500	-	1500
37000	39500	25500	500	32000
-	-	500	-	-
60	120	20	-	20
320	720	20	-	4000
3500	500	1000	3000	500
1500	500	1000	-	-

Døstøfforden 1964

Tabell nr. 121, forts.

8. 9. september 1964 - 1 om

Dinoflagellate, forts.:

- Peridinium trigintatum*
- Peridinium trochoides*
- Phalacroma rotundatum*
- Proocentrum micans*
- Protoceratium reticulatum*
- Pyrophacus boreologicum*
- The date dinoflagellate, ikke bestemt

Coccolithophoroider:

Acanthoeca sp.

Andre former:

- Bartendia* sp.
- Chilonomonas marina*
- Ciliater* ikke bestemt
- Eggroder*
- Chrytomonas* sp.?
- Diptyochia speculum*
- Stella tripartita*
- Englenacae*
- Halbellater* og *monader*
- Halbea triobola*
- Stobmannella oviformis*
- Mesodinium rubrum*
- Nitzsch*
- Rethowen*
- Intimmopsis parvula*

Siltredet Sand	Svovak Sand	Bosnjofford	Barrungsbo	Akershus
Saml	Saml	Saml	Saml	Saml
1000	13000	35500	2500	1500
23500	40	20	421000	29500
500	2000	3000	2000	40
40	200	20	—	4000
10000	200	—	—	—
480	—	20	—	—
120	—	—	—	1000
—	—	—	—	500
—	4500	—	—	—
3500	20500	8000	500	41000
4500	3000	4500	3000	8000
80	—	20	—	16500
—	—	—	—	55000
1500	—	—	3500	—
500	—	500	4000	36500
500	1000	2500	224000	310000
141000	663000	283000	—	40
200	40	120	—	680
20	320	600	1000	9000
1000	—	2000	—	20
40	40	80	—	—
80	80	—	—	2000

8 - 9 September 1964 - 8 am

Dokafjorden 1964

Tabell nr. 122.

	Siltvædd km ²	Dybde m	Booyffjord km ²	Bammulans Bl.	Messulans Apr
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Pseudo-nitzschia lineata</i>	20				
<i>Coatella</i>	20				
<i>Chaetoceros affinis?</i>	4500				
" " <i>decipiens</i>			120		1000
<i>Coscinodiscus sp.</i>	500		20	40	
<i>Cyclotella</i>	11000	1000		5000	
<i>Ammonia flaccida</i>	500				
<i>Leptocylindrus danicus</i>	1000			1000	1500
<i>Mysella closterium</i>	10500	7500	500	5000	18000
" " <i>delicatissima</i>	39000	19000	19500	26500	1000
" " <i>longissima</i>					5000
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>		212000	520000	280000	325000
<i>Helicostigma</i>	10500		12500		68000
<i>Thalassioira decipiens</i>	8000	8500		21500	
<i>Thalassioira grandoides</i>					
<u>Dinoflagellater:</u>					
<i>Ceratium furca</i>	480	900			
" " <i>furca</i>	3860	6160			
" " <i>furvis</i>	3760	400			
" " <i>trigones</i>	500	500			
<i>Dinophysis lehrmannii</i>	260		20		
<i>Goniatax norvegica</i>		500			
<i>Gymnodinium</i>	16000	44500	20500	11000	68000
" " <i>brevis</i>		1000			
" " <i>depression</i>	60	500	60		120
" " <i>glauca</i>		500			20
" " <i>minutulum</i>		1000			500
" " <i>pellucidum</i>		500			
" " <i>triquetrum</i>	500				
" " <i>trichoides</i>	5000	8500	2500	500	

Orstøffednr 1964

Takell nr. 122, forts.

8. - 9. september 1964 - 8. omr.

	Siltpred Gør 1	Drotak Gør 2	Borrefjed Dyfl 1	Borrefjed Bull	Akershus Gør 1
<u>Dinoflagellater, forts.:</u>					
<i>Phaeobrya rotundatum</i>	40	500	80	20	
<i>Prorocentrum micans</i>	1500	3500	160	120	
<i>Prorocentrum reticulatum</i>	500				
<u>Eccolithophoridae:</u>					
<i>Acanthoeca</i> sp.	1000				
<u>Andre former:</u>					
<i>Gaitebia</i> sp.					28000
<i>Chilomonas marina</i>	10000	21500	500	11500	3500
<i>Guliatia</i> , ikke bestemt					
<i>Goniodon</i>	100				
<i>Distyochia speculum</i>	40				
<i>Ulva tripartita</i>	500				
<i>Chrysochlorae</i>					
<i>Chlorellae</i> og monader	103000	172000	500	42000	16500
<i>Gottmannella crispans</i>	1000		19000	40	520
<i>Merodinium rubrum</i>	500		600		
<i>Glaucocier</i>	100		60	60	120
<i>Pectinier</i>	20			500	40
<i>Leptodermis parvula</i>				100	
<i>Leptodermis</i> sp.	40				1840

Dinoflagellater, forts.:
Phaeobrya rotundatum
Prorocentrum micans
Prorocentrum reticulatum

Eccolithophoridae:
Acanthoeca sp.

Andre former:
Gaitebia sp.
Chilomonas marina
Guliatia, ikke bestemt
Goniodon
Distyochia speculum
Ulva tripartita
Chrysochlorae
Chlorellae og monader
Gottmannella crispans
Merodinium rubrum
Glaucocier
Pectinier
Leptodermis parvula
Leptodermis sp.

HX 13/64 - 21-22/10-64-1 cm

Diatomeer:

- Mipsoschia closterium?*
- delicatissima*
- longissima*
- Rhizosolenia fragilissima*
- Thalassiosira grandoides*
- sp.*
- Pennate diatoms, ikke bestemt

Dinoflagellater:

- Prorocentrum pusca*
- sp.*
- sp.*
- Dinophysis acuta*
- bodinmanni*
- norvegica*
- Gymnodiniaceae
- Prorocentrum brevis*
- conoidum*
- depressum*
- induratum*
- trigonatum*
- Phalacrocoma rotundatum*
- Percocentrum omicars*

Coccolithophorider:

- Prorocentrum sp.*
- Coccolithus sp. (?)*

Dylofyeder 1964

Sulphret mm	Dylofak mm	Stasjoner Bordfj. Dy	Antallet Bl	Akershus Apr
—	24000	—	220000	—
—	1000	12000	—	—
120	1000	17000	—	—
5000	2000	9000	—	1000
80	3000	3000	—	—
—	—	2000	3000	—
160	40	480	600	160
—	40	160	40	80
—	—	80	—	—
—	40	160	1000	—
15000	9000	168000	106000	16000
—	1000	80	3000	—
—	—	—	200	—
—	—	1000	—	—
—	—	1000	—	—
4000	3000	4000	10000	2000
400	2000	80	10000	80
—	—	3000	1000	320
20000	13000	—	—	—

Tabell nr. 123

HX 13/64 - 21-22/10-64-1000,

Andree farmed:

- Cartieria* sp.
- Epiliasia*, like bestemt
- Styromonax* sp. ?
- Styglonaceae*
- Styglonaceae* sp. monades
- Styglonaceae*
- Styglonaceae*
- Styglonaceae*
- Styglonaceae*
- Styglonaceae*

Tabell nr. 123, forts.

Stasjon	Stasjon	Stasjon	Stasjon	Stasjon
Stasjon	Stasjon	Stasjon	Stasjon	Stasjon
5000	3000	1000	95000	5000
3000	2000	193000	2000	3000
186000	36000	63000	295000	186000
922000	476000	160	40	922000
80	160	160	160	80
440	160	160	160	440
4000	4000	4000	4000	4000
8000	8000	8000	8000	8000
139000	139000	139000	139000	139000
80	80	80	80	80
240	240	240	240	240

Malaffjörölen 1964.

Tabell nr. 124.

21-22/10-64 - 8 av

Diatomeer:

- Piddulphria sinensis*
- Chaetoceros dubilis*
- Coscinodiscus* sp.
- Denticulindaria diamica*
- Mphsetha claudium*?
- " delicatissima*?
- " longissima*?
- Rhizosolenia fragilissima*
- Skeletonema costatum*
- Thalassionia grandisoides*
- "* sp.
- Centricodiatorlei*, like *besident*
- Pennate* *"* *"*

Dinoflagellater:

- Ceratium*
- Trifarca*
- Dinophysis norvegica*
- Gymnodinium caecum*
- Arcidinium brevipes*
- "* *depressum*
- "* *minusculum*
- "* *mellicidium*
- Phalacroma profundatum*
- Proocentrum micans*

Coccolithophorider:

- Coccolithus* *imbricatus*

Malaffjörölen

Fyllmedel	Barnet	Malaffjörölen	Malaffjörölen	Malaffjörölen	Malaffjörölen
haml	2/10/64	B.D.I	B.D.I	Malaffjörölen	Malaffjörölen
1200	-	80	-	80	-
200	40	-	40	-	-
18000	8000	16000	-	16000	-
4000	19000	4000	-	4000	-
2000	-	22000	37000	22000	37000
-	240	80	-	80	-
-	6000	200	-	200	-
1000	120	5000	720	5000	720
-	-	6000	-	6000	-
-	-	-	-	-	-
200	-	40	-	40	-
80	-	-	-	-	-
9000	22000	12000	27000	12000	27000
-	40	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
80	120	1000	1000	1000	1000
29000	-	-	-	-	-

21-22/10-64 - 8 an.

Andre former:

- Cystaria* sp.
- Chilomonas* sp. magna
- Ciliatex*, ikke bestemt
- Corynoides*
- Chilomonas* sp. ?
- Urdogelater* og *monader*
- Kolomonilla* oriformis
- Staphylea*
- Amphimopsis parvula*

Tabell nr. 124 forts.

Stationer

Hilfredt Connely: Børgersløan, Børgersløan, Børgersløan
 4 km / Apr /

1000	-	6000	-
2000	1000	1000	3000
3000	320	40	2000
-	-	184000	9000
31000	49000	31000	5000
56000	31000	-	80
80	80	40	80
80	-	-	40
-	-	-	-

17-18/11-64-1m

14/64

1964

1025

Diatomeae:

- Biddulphia sinensis*
- Chaetoceros debilis*
- "* *decipiens*
- "* *simplex* var. *calcitrans*
- Cocconeidiscus* sp.
- Coscinodiscus* *noveboracensis*
- Heterocapsa danieletii*
- Heterocapsa closterium?*
- "* *delicatissima*
- "* *longissima*
- "* *seriata*
- Rhizosolenia fragilis*
- Skeletonema costatum*
- Thalassiosira weissflogii*
- Thalassiosira weissflogii*
- Pennate diatomae* *heterot*

Dinoflagellates:

- Coelastrum* *furcifer*
- "* *triquetrum*
- Dinophysis* *adusta*
- "* *lactuaria*
- "* *morongii*
- Goniata* *tamariscina*
- Prorocentrum* *minutum*
- Pellicularia* *bradyi*
- "* *minutum*
- "* *pellucidum*
- "* *triquetrum*
- "* *atracale*
- Prorocentrum*

Species	Fulcrum	Diatomae	Algae	Diatoms	Algae	Algae
<i>Biddulphia sinensis</i>	40	60				
<i>Chaetoceros debilis</i>	260					
<i>Chaetoceros decipiens</i>		500				
<i>Chaetoceros simplex</i> var. <i>calcitrans</i>	20					
<i>Cocconeidiscus</i> sp.						
<i>Coscinodiscus noveboracensis</i>	2000	9000	4000	137000	15000	1000
<i>Heterocapsa danieletii</i>	5000	10000	143500	111000	83000	
<i>Heterocapsa closterium?</i>	8000	10500	46000	20500	23000	
<i>Heterocapsa delicatissima</i>	4000	3000				
<i>Heterocapsa longissima</i>	2500					
<i>Heterocapsa seriata</i>						
<i>Rhizosolenia fragilis</i>	14000	28500	126500	232000	69000	
<i>Skeletonema costatum</i>	440	2000	880	3000	47000	
<i>Thalassiosira weissflogii</i>	3500	5000	62500	58500		
<i>Thalassiosira weissflogii</i>	1000	60	6000	54000		
<i>Pennate diatomae</i>					500	
<i>Coelastrum furcifer</i>			40	180		
<i>"</i> <i>triquetrum</i>			60	40		
<i>Dinophysis adusta</i>	20					
<i>"</i> <i>lactuaria</i>						
<i>"</i> <i>morongii</i>	500		40			
<i>Goniata tamariscina</i>	500		500			
<i>Prorocentrum minutum</i>	3000	500	13000	8000	4000	
<i>Pellicularia bradyi</i>						
<i>"</i> <i>minutum</i>						
<i>"</i> <i>pellucidum</i>						
<i>"</i> <i>triquetrum</i>						
<i>"</i> <i>atracale</i>						
<i>Prorocentrum</i>						
<i>Prorocentrum</i>						

HX 17/64 - 17-18/11-64-1 on

Tabell nr. 125, facts.

Dinoflagellaten facts:
Phalacrocoma rotundatum
Proocentrum milicans
Coccolithophoridae:
Coccolithus hirtleyi
Andre faunas:
Chilodromas ovacina
Giliaster, ikke bestemt
Cryptomonas sp.?
Cryptomonas
Algalacetales
Haldea Steadila
Stromatolites crispus
Mesodinium rubrum
Sargassum
Rhizoclonium
Yantimonopsis parvula

	Film mm	Duslak mm	Boym. mm	Boym. mm	Boym. mm	Boym. mm
	-	500	40	20	20	20
	-	20	500	1000	260	260
	-	-	133	500	2000	2000
	1000	500	1000	2000	84	500
	2500	14000	138000	35500	500	500
	-	3000	5000	5500	-	-
	50000	500	-	20000	13000	5000
	-	134000	48000	2000	20	60
	-	40	120	20	-	20
	-	140	40	20	-	20
	-	1500	40	20	-	20
	500	-	-	20	20	20
	-	60	-	20	60	60
	500	1000	1500	1000	1000	1000

HX 14/64 - 17-18/11-64 - 8m

Diatomeen:

- Podolophma pinguis*
- Quadrulina bergoni*
- Chaetoceros debilis*
- [—] *indigenum*
- *laciniatus*
- *simplex* var.
- *calcitrans*
- *sp.*
- Eucampia goddards*
- Quinadria flaccida*
- Leptocylindrus danicus*
- Mischocella clorterium*
- *delicatissima*
- *longissima*
- *serbata*?
- Rhizosolenia alata*
- *fragilissima*
- Skeletonema costatum*
- Thalassionema mischocoides*
- Thalassiosira decipiens*
- *granuloides*
- *quadricellulii*
- Pennate diatomeen, bestemt*

Sinoflagellates:

- Celastium farca*
- *fuus*
- *trijus*
- Dinophysis adita*
- *hastata*
- *hachmannii*
- *nanegica*

Oskopjiden 1964

Hagener

Filtprest km	Dybtek Sand	Bagnoff. Apr	Bacilluslan Bl.	Alecomnis Apr
140	—	—	—	—
200	6500	—	—	—
3000	80	—	—	—
160	—	6000	—	—
—	5500	—	—	—
—	1000	—	—	—
1000	—	160	—	—
7000	5000	3500	—	—
13000	23000	386000	43000	64000
5000	3500	370000	7500	93000
120	320	65500	13000	34500
20	—	—	—	—
—	—	3000	—	—
42000	85000	190000	—	52000
300	800	4000	10500	10000
1000	1000	79500	5000	37000
3500	280	5500	—	—
40	—	—	—	—
320	80	140	40	120
100	400	—	40	40
20	—	—	—	—
500	—	—	—	—
500	40	—	—	—

Takell nr. 126

Tabel nr. 126, forts.

H X 14/64 - 17-18/11-64 - 800

	Siltredt qm/	Andet 3m2	Stationer Bomvej qm/	Bomblad Bl/	Placering qm/
<u>Dinoflagellater forts:</u>					
<i>Gyrodinium aureolum</i>	2500	1000	21500	2500	23000
<i>Phidionium brevipes</i>	20	40	20	40	2500
" "	60		4000		
" "	500		1000		1000
" "	500			280	120
" "	40	40			
<i>Phalacrocoma rotundatum</i>	40				
<i>Pterocentrum amicans</i>					
<u>Andre former:</u>					
<i>Gyrodinium aureolum</i>	6500	2500	3000	500	3000
<i>Gyrodinium aureolum</i>	3000		18000	80	6500
<i>Gyrodinium aureolum</i>			18500		1000
<i>Gyrodinium aureolum</i>	20				
<i>Gyrodinium aureolum</i>					
<i>Gyrodinium aureolum</i>					
<i>Gyrodinium aureolum</i>					
<i>Gyrodinium aureolum</i>	122500	96000	62500	1000	79500
<i>Gyrodinium aureolum</i>	20				
<i>Gyrodinium aureolum</i>	500				
<i>Gyrodinium aureolum</i>		500			40
<i>Gyrodinium aureolum</i>		40			500
<i>Gyrodinium aureolum</i>	500		1000		1500
<i>Gyrodinium aureolum</i>					

Skofjædan 1965

Talld m. 127.

Hx/65-12-14. jan. 1965-1 an

	Djótak Gard	Rannsólan Bl.	Semela Ba.	Darngjafal Dfl.	Akersbrú Apr.
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Chaetoceros danicus</i>	500	-	-	-	-
<i>simplex var. calcitrans</i>	-	-	9000	1500	5500
<i>Coscinosira polychoeta</i>	-	-	9000	3000	-
<i>Mysoclinus denticulatus</i>	-	-	5000	1000	-
<i>longissima</i>	46500	1000	2500	559000	663000
<i>Skeletonema costatum</i>	-	413000	1335000	4500	3000
<i>Thalassiosira decipiens</i>	-	-	-	1000	-
<i>var. diatomata</i> , ikke bestemt	-	-	-	-	-
<u>Dinoflagellater:</u>					
<i>Dinophysis lachmannii</i>	-	-	500	-	-
<i>Gymnodinium</i>	-	11000	10500	3500	500
<i>var. brevis</i>	-	500	500	1000	-
<i>var. minutissimum</i>	-	500	-	-	-
<u>Andre former:</u>					
<i>Chilodactylus marinus</i>	2500	-	500	500	500
<i>Chilodactylus</i> ikke bestemt	2500	500	1000	1000	500
<i>var. flagellatus</i> og <i>monader</i>	7500	6500	4500	2000	37500
<i>Trinchothys parvula</i>	-	-	500	-	500

Cliffjorden 1965

Tabell nr. 128.

Hx/65 - 12. - 14. jan. 1965 - 800

	Snottak gond	Reiningslav Bl.	Sornelo Bar.	Bonnifjord Dgl.	Åkerstads Appl.
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Chaetoceros simplex</i> var. <i>calcuttians</i>	-	-	-	-	1500
<i>Mysocrea delicatissima</i>	500	2000	7000	-	1500
- <i>longirostris</i>	63000	2000	4000	-	2000
<i>Skeletonema costatum</i>	-	250000	1575000	15500	1065000
<i>Thalassionema myschoides</i>	-	2000	-	-	4500
<i>Thalassionema edgwyni</i>	-	-	-	-	5000
<u>Dinoflagellater:</u>					
<i>Gymnodinium coae</i>	-	9000	5000	6500	500
<i>Prorocentrum nochoideum</i>	-	-	-	-	500
<u>Andre former:</u>					
<i>Chilomonas manana</i>	-	-	500	500	-
<i>Calicater</i> , ikke bestemt	5500	500	2000	-	3500
<i>Castramonas</i> sp.?	500	-	1000	-	-
Flagellater of <i>monader</i>	15500	2000	8000	1000	92000
<i>Hydrurus</i> sp.	1000	-	-	-	-
<i>Aerodinium rubrum</i>	500	-	-	-	-
<i>Limnionopsis parvula</i>	-	-	2000	-	500

Oslofjorden 1965.

Tabell nr. 129.

Hx 2/65 - 9-10. febr. 1965 - 1 om	Silmedt Apr	Kjølab Jan 2	Bonnyfjord Bl	Sæmø Apr	Bonnyfjord Apr	Akershus Apr
<u>Diatomeer:</u>						
<i>Chaetoceros decipiens</i>	-	3000	-	-	1000	-
- <i>ringlet</i>	6000	3000	-	1000	1000	1500
- <i>var. calcitrans</i>	2500	-	-	1000	2050	9500
- <i>sp.</i>	4500	1000	1000	2000	7000	2000
<i>Coscinosira foliophada</i>	500	500	-	2500	5000	1500
<i>Megachira clisterium</i>	7370	4750	229000	5930000	7202000	7614000
- <i>delicatissima</i>	000	3000	-	-	-	-
- <i>longissima</i>	500	3000	-	1000	500	-
<i>Skeletonema costatum</i>	7000	9500	-	8000	27500	10000
<i>Thalassiosira decipiens</i>						
<i>Pennate diatoms,</i>						
ikke bestemt						
<u>Dinoflagellater:</u>						
<i>Gymnodinaceae</i>						
<i>Coccolithophoridae:</i>						
<i>Coccolithophoridae,</i>						
ikke bestemt						
<u>Andre former:</u>						
<i>Chloromonas marina</i>	500	-	-	500	1000	500
<i>Gilchristia,</i> ikke bestemt	500	-	-	500	-	23500
<i>Flagellater og monader</i>	500	1000	-	27000	-	-
<i>Natphier</i>	-	-	500	-	-	-

Oslofjorden 1965

Tabell nr. 130.

Hx/65 - 9-10. febr. 1965 - 8 m

	Siltvæddt cm/l	Isrotak 3 m d	Bainingskan. Bl/l	Tomula Barl	Pommesfjed Apl	Akershus Apl
<u>Diatomeer:</u>						
<i>Chaetoceros simplex</i>	-	2500	-	-	-	-
var. calcitrans	-	1000	-	1000	-	1500
<i>Miyschna delicatissima</i>	-	1000	500	-	500	-
var. longissima	-	1000	184000	836000	197000	908000
<i>Skeletonema costatum</i>	1054000	5533000	-	1000	-	-
<i>Thalassiosira decipiens</i>	-	-	-	-	1000	-
Pennate diatomeer, ikke bestemt	-	-	-	-	-	-
<u>Dinoflagellater:</u>						
<i>Dunoprypnus lach-</i>	-	500	-	-	-	-
mannii	7000	10500	-	9500	2500	7000
<i>Gymnodinium cae-</i>	-	500	-	-	-	-
<i>Peridinium trichoides</i>	-	500	-	-	-	-
<u>Andre former:</u>						
<i>Eutimastris masana</i>	1000	1000	-	500	1500	1500
Ciliater, ikke bestemt	-	1000	-	1000	-	500
Coenocider	-	-	-	-	-	500
Flagellater og monader	-	-	-	12000	2000	23000
Ukjent og usikkert	-	-	-	-	-	-

Østafjorden 1965

Hx 3/65 - 9-10. mars 1965 - 1 om.

Stationer	Tilførsel G/ml	Diøstak 30ml	Bestemmelse Bl	Bomstuffed Sp1	Åkerslms Sp1
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Coatantula</i>	-	3000	-	140	-
<i>Chaetoceros debilis</i>	-	1000	-	500	-
-	-	1000	-	-	-
<i>de cignensis</i>	2000	500	1500	980	1000
<i>La cignensis</i>	960	6000	200	7500	320
<i>Synplet var.</i>	-	1000	1000	3500	3000
<i>calceolaris</i>	-	-	-	-	-
<i>Coscinosira polyctenoida</i>	-	40	20	80	-
<i>Mitscherlia diluviana</i>	340000	3508000	888000	23630000	24406000
-	160	-	-	1000	2500
<i>Porosira glacialis</i>	3000	1000	-	8000	-
<i>Skeletonema costatum</i>	-	-	-	1500	-
<i>Thalassiosira decipiens</i>	-	-	220	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
<i>gradimsköldii</i>	-	-	-	-	-
Pennate diatomeer, slaktebestemt	500	1000	-	1500	1500
<u>Dinoflagellater:</u>					
<i>Goniodactylus tamarensis</i>	10000	61500	-	500	11000
<i>Gymnodinium</i> spae.	-	1000	28500	47500	-
<i>Petalidium brevis</i>	-	20	-	-	-
<i>depictum</i>	-	20	-	-	-
-	2000	3000	-	1500	500
<i>gassii</i>	-	-	-	-	-
<i>minutissimum</i>	-	-	-	-	-
<i>micans</i>	-	-	1000	-	-
<i>Raococentrum</i>	-	-	-	-	-
<i>Thecate dinoflagellater,</i>	-	-	-	-	-
ikke bestemt	-	-	-	-	-

Tabell nr. 13, forts.

9.-10. mars 1965 - 1 m

Stationer

Andre former:

- Ciliates, ikke bestemt*
- Coelocnecidae*
- Thalassellates og monader*
- Metodinioider*
- Kampferier*
- Limnodynopsis*
- Tarantula*

Filtrett Sm	Droplet Sm	Bacillus-lam Bl	Pomphoid Apr	Acetabula Apr
1000	2000	500	500	4500
1000	1000	500	1000	7000
21000	19500	2500	4500	—
—	—	40	20	—
60	40	20	80	—
—	20	60	—	—

Skafjorden 1965

Tabell nr. 132.

H 3/65 - 9-10. mars 1965 - 8 km

Stasjoner	Silthredde g/m ²	Drøttak g/m ²	Barnstas. Blk	Bomstjerd DpL	Akerstams DpL
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Guinatalina bergonii</i>	80	160	-	1000	-
<i>Chaetoceros debilis</i>	-	120	80	-	4500
<i>decipiens</i>	1000	4500	-	2000	3000
<i>simplex</i> var.	-	-	-	2000	2000
<i>calbitarsis</i>	540	9500	1540	-	6500
sp.	-	-	-	10000	-
<i>Coccosira polychoeta</i>	-	2000	6500	8000	1000
<i>Hyptopythina communis?</i>	1000	1000	500	5000	4500
<i>Mysocrea delicatissima</i>	40	80	40	-	-
<i>in longissima</i>	1068	3544	2096	26260	27228
<i>Porosira glacialis</i>	320	3500	360	9000	1500
<i>Steletonina costatum</i>	-	3000	-	-	-
<i>Thalassosira ceylonensis?</i>	-	-	-	-	-
<i>in nodulobocoidii</i>	-	-	-	-	-
<i>Pennate diatomae, ikke bestemt</i>	-	1000	500	500	1000
<u>Dinoflagellate:</u>					
<i>Goniatal. tamarensis</i>	28500	45500	29500	50000	43000
<i>Gymnodiniaceae</i>	2000	500	-	500	1000
<i>Phidinium granii</i>	-	40	-	-	-
<i>in minutissimum</i>	-	40	-	-	-
<i>Prorocentrum micans</i>	-	-	-	-	-

Talbot on 132, feet.

9-10. mass 1965-8. m.

Stationer

Andre former:

- Chilomenus marisina*
- Eglicater*, ike *lettent*
- Aggregodes*
- Hydrophora ceae*
- Aggellater* or *monader*
- Agg. ruzis* sp.
- Agg. ilice*
- Roxataria*
- Vimtimopsis parvula*
- Vimtimopsis parvula*
- Vimtimopsis* sp.

Stationer	Siltcrack Sand	Dredak Sand	Benyubas. Bl	Compified Sp	Abesubus April
	2000	2000	1500	1500	500
	20	1000	1500	500	500
		60			
	14500	1000	2000	1500	14500
		4500		8500	2500
		2000			
			20		
	140			20	
	200			20	
	60			20	

Tabell nr. 133.

Dofjorden 1965.

H x 4/65 - 6 - 7 april 1965 - 100

Maonere

	Filtrett 50ml	Dybalek 30x2	Baningsbass Bl.	Bennyford Dyt.	Pleusströms Apr.
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Chaetanolina hungarica</i>	280	860	240	340	-
<i>Chaetoceros affinis</i>	160	180	-	140	-
<i>Chaetoceros brevis</i>	19500	39500	-	2000	-
<i>Chaetoceros debilis</i>	-	41000	106000	102000	310000
<i>Chaetoceros debilis</i> var. <i>hirsutispora</i>	-	-	1000	80	-
<i>Chaetoceros decipiens</i>	2560	2300	1360	2120	620
<i>Chaetoceros laetevirens</i>	10000	3500	28000	145000	36000
<i>Chaetoceros laetevirens</i> var. <i>sp.</i>	1000	-	-	1000	-
<i>Chaetoceros simplex</i> var.	7500	1000	19500	327000	19000
<i>Chaetoceros calcitrans</i>	500	7000	3000	-	-
<i>Chaetoceros subsecundatus</i>	6000	1000	19500	18500	6500
<i>Chaetoceros subsecundatus</i> var. <i>sp.</i>	16000	10000	-	-	-
<i>Chaetoceros cylindricus</i>	6500	12000	-	-	500
<i>Chaetoceros cylindricus</i> var. <i>sp.</i>	2500	6500	44000	60000	16000
<i>Chaetoceros delicatissima</i>	2500	-	40	80	220
<i>Chaetoceros delicatissima</i> var. <i>sp.</i>	2500	7500	7500	4000	6000
<i>Porocira glacialis</i>	-	-	2500	10000	16500
<i>Skeletonema costatum</i>	1500	500	6500	9500	5000
<i>Thalassiosira grandoides</i>	-	-	-	-	-
<i>Thalassiosira nordlandioides</i>	-	-	-	-	-
Pennate diatomer, restent	-	-	-	-	-

Tabell nr. 134.

Orlofsjorden 1965.

H x 1/65 - 6 - 7 april 1965 - 8 m

Spogöner	Viltträd Km!	Andstak 3 m 2	Barninslak Bl!	Barnsfil Sp!	Akerssluis Sp!
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Chaetoceros hugonii</i>	1500	1280	420	640	280
<i>Chaetoceros affinis</i>	80	140	-	120	1000
<i>Chaetoceros debilis</i>	16000	28500	-	60	60
<i>Chaetoceros debilis</i>	13000	12000	440000	500	-
<i>Chaetoceros debilis</i> , <i>hirsutum</i>	-	-	820000	820000	775000
<i>Chaetoceros decipiens</i>	1380	5720	320	1700	2880
<i>Chaetoceros denticatus</i>	-	-	-	6500	-
<i>Chaetoceros laciniatus</i>	10500	2500	32500	69500	57000
<i>Chaetoceros laciniatus</i>	500	-	-	-	2500
<i>Chaetoceros simplex</i> var.	500	8500	1000	2000	-
<i>Chaetoceros socialis</i> ?	-	24000	184000	4000	49500
<i>Chaetoceros subsecundatus</i>	-	2500	-	2000	2000
<i>Chaetoceros subsecundatus</i> , <i>hr. sp.</i>	2500	25500	7000	36000	13500
<i>Chaetoceros subsecundatus</i>	24500	11000	-	2000	-
<i>Chaetoceros subsecundatus</i>	23000	-	-	1000	1500
<i>Chaetoceros subsecundatus</i>	2500	20000	45000	44500	42500
<i>Chaetoceros subsecundatus</i>	-	-	-	-	500
<i>Chaetoceros subsecundatus</i>	-	1000	-	-	-
<i>Chaetoceros subsecundatus</i>	6500	6500	1000	3000	420
<i>Chaetoceros subsecundatus</i>	-	-	180	7000	21280
<i>Chaetoceros subsecundatus</i>	-	-	12000	32000	-
<i>Chaetoceros subsecundatus</i>	500	500	8000	13500	10000

Pinnate diatomeer, *skibe*
beckent

Talell no. 134, forts.

6 - 7 april 1965 - Sam

Stagjoner

Dinoflagellater:
Ceratium furcatus
 " " *truncatus*
Dinophryx lacumanni
 " " *norvegica*
Exuviaella baltica
Goniaulax tamarensis
Gymnodiniaceae
Pelidinium brevis
 " " *grahni*
 " " *minusculum*
 " " *pellucidum*
 " " *trachoidum*
Phalacrocoma reticulatum

Pyrene former:
Ceratium sp.
Chilodermis marina
Chilodermis, ikke bestemt
Flagellater og monader
Pyrenoid sp.
Phloea conica
 " " *strobila*
Merodinium rubrum
Maquider
Paraphysella sp.
Potatories
Tintinnopsis parvula
 " " *furcata*
Tintinnopsis sp.

Siltgrøtt Saml	Dredak Stand	Bunnslas Bl	Bunnslas Apr	Akershus Apr
-	20	-	-	500
500	40	-	500	20
-	80	-	20	-
2500	40	-	-	-
-	1000	-	-	1000
23000	63000	3000	24000	2500
20	500	-	-	-
-	20	-	-	1000
-	500	40	-	500
14500	7000	500	2000	500
20	20	1500	10500	500
2500	500	-	-	500
2500	2500	-	1000	-
500	2500	500	2500	7000
24500	22500	26000	149000	2000
900	140	-	-	-
500	140	-	-	500
440	-	-	-	-
20	-	-	-	-
1380	800	-	140	920
260	4420	920	1860	480
480	500	460	1000	440
-	-	140	560	-

Offopiden 1965.

Tabell nr. 135.

Hx 765 - 4-5/5-65 - /an

Mayoner	Siltrett l/ml	Indblik Sand	Danningslav Bl.	Bommsfid Appl	Appl
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Gyrodinium aureolum</i>	49 000	104 000	300	1040	100
<i>Chaetoceros debilis</i>	63 000	232 000	15 500	263 000	73 000
---, hr. sp.			1015 000	1780 000	4226 000
<i>decipiens</i>	3200	4160	1080	1120	500
<i>lactorosus</i>	4000	3500	20 000	13 000	48 500
---, hr. sp.			500		
<i>similis</i>	2000				
<i>simplex</i> nov.	183 000	801 000	1574 000	346 000	762 000
<i>socialis</i>		12 000	70 500	246 000	46 000
<i>subsecundus</i>				2500	417 000
---, hr. sp.				1500	
<i>subtilis</i>			7000		
Sp.	40				
<i>Cocconeidiscus</i> sp.					
<i>Cocconeora rotunda</i>			220	17 500	63 500
<i>Gyrodinium danicum</i>	21 000	13 500	28 000	1000	2000
<i>Mysobia clotenium</i>	54 500	41 500	172 000	500 000	298 000
<i>delicatissima</i>				3000	500
<i>longissima</i>					
<i>sedata</i>	2000	3500	31 500	52 500	39 500
<i>Skeletonema costatum</i>	287 000	249 000	2000	34 500	201 000
<i>Thalassiosira grandoides</i>				320	
<i>Pennate diatoms like</i>			6000	5000	6500
<i>Leptocentrus</i>					

Takell nr. 135, fests.

4-575-65-1 m

Slagsjoner	Siltvædd Gm1	Sudlak Gm2	Bæmsvass Bl1	Bomuffel Gm1	Skudstus Gm1
<u>Dinoflagellater:</u>					
<u>Ceratium furcans</u>	-	-	-	-	-
" " " " "	2000	2500	500	1500	6500
<u>Dinophysis hochmannii</u>	-	-	-	-	-
" " " " "	2000	500	2500	4000	154000
<u>Gymnodinium baltica</u>	-	-	-	-	-
<u>Gonaulax kamauensis</u>	59000	117000	41000	158000	3500
<u>Gymnodinium</u>	1000	2500	2500	3500	500
" " " " "	-	-	-	-	-
<u>Prorocentrum</u>	-	-	-	-	-
" " " " "	5000	9500	12500	2500	5000
" " " " "	-	-	500	-	1000
" " " " "	-	-	-	-	-
" " " " "	-	-	-	-	-
" " " " "	11500	20500	19500	19000	71000
<u>Protocentrum reticulatum</u>	-	-	-	-	-
<u>Andre former:</u>					
<u>Coastella</u> sp.	28500	57000	-	-	-
<u>Chilomonas marina</u>	2500	2500	500	-	-
<u>Utilester ikke bestemt</u>	17500	23500	10000	59000	15500
<u>Ulva tripartita</u>	10500	2500	15000	6000	16500
<u>Chytriales</u>	-	-	-	-	-
<u>Pyrograder</u>	377000	393000	316000	110000	63500
<u>Flagellater og monader</u>	3000	-	4500	110000	4000
<u>Alpharurus</u> sp.	500	-	-	-	-
<u>Phaeocystis</u>	520	1660	180	160	180
" " " " "	-	-	-	-	-
<u>Notomastella criformis</u>	-	-	-	-	-
<u>Mesodinium rubrum</u>	-	-	-	-	-
<u>Marplier</u>	40	120	60	1000	640
<u>Rotatorier</u>	-	-	-	-	-
					80

Takel nr. 135, foets.

4-5/65 - 1 an

Stasjon	Silpreat km	Andlak km	Kaninslan Bl	Borgnefud Bl	Hevslans Bl
Stasjon	1600	920	300	320	220
	40	20	-	-	-
	-	40	-	-	-

Andre former, foets:

- Tintinnopus parvula
- Tintinnopus parvula
- Tintinnopus sp.

Tabell nr. 136.

Orloffjorden 1965.

Hx 5765 - 4-575-65 - 8 m

Stasjon 8

Diatomeer:

- Ceratoulina bergonii*
- Chaetoceros affinis*
- Chaetoceros debilis*
- , *mitisporum*
- decipiens*
- lactiniostus*
- simplex* var.
- socialis* &
- subsecundus*
- , *mitisporum*
- , *mitisporum*
- opaciorina polychoirida*
- digitocylindrus danicus*
- Micrathia clottedum*
- , *delicatissima*
- , *longissima*
- , *setigata*
- Porosira glacialis*
- Pleuromma costatum*
- Thalassiosira decipiens*
- , *gratidoides*
- , *inordinatoides*
- Pennate diatomeer, alle bestemt

Yttervekke Saml	Leveteke Saml	Dampstovlar. Bl./ Apr	Bomrefjord Apr	Akershus Apr
1940	320	860	1440	1900
3000	—	—	360	60
177000	177000	5000	19000	13500
177000	267000	161000	158500	217500
5000	—	2000	—	—
4760	6880	1580	120	2940
1500	2000	6500	3500	2000
189000	62000	3500	18500	22000
—	—	—	—	31500
20500	28000	26500	37500	65500
1500	13500	3500	—	—
5500	3500	380	1500	4000
—	—	1000	1000	500
25000	70000	—	1000	5000
128000	153000	—	3000	5000
—	—	500	500	500
6500	9000	14500	14500	6000
—	—	—	—	80
293000	303000	—	9000	29500
500	—	—	—	—
2000	—	960	1600	380
—	—	1000	2500	—
—	—	1000	2000	3500

Tabell nr. 136, forts.

4-575-65-8 an.

Hagjones

Dinoflagellater:

- Polysiphonia* sp.
- Gyrodinium aureolum*
- Dinophysis lachmannii*
- L. norvegica*
- Goniatala tamarisensis*
- Gymnodinium*
- Prorocentrum brevis*
- depressum*
- minusculum*
- triquetrum*
- trichoidium*

Andre former:

- Agardhiella* sp.
- Chilomenopsis marina*
- Chilidactylus illebestant*
- Cooperodes*
- Chytridium*
- Engelmannia*
- Engelmannia* cf. *monades*
- Chytridium* sp.
- Chytridium conicola*
- Chytridium*
- Chytridium* cf. *oviformis*
- Mesodinium rubrum*
- Retardieria*
- Chytridium* cf. *parvula*
- Chytridium*
- Chytridium* sp.

Filtret Km	Drotak 3m R	Dannstak Bl	Bannstak Dpt	Hevnis Apr
-	-	-	-	20
80	160	3000	3500	-
2500	500	40	40	-
-	40	500	3000	13000
33500	28500	40000	48500	-
-	-	1000	1500	20
4000	80	-	-	-
500	3000	-	-	500
11500	6000	1000	14000	-
1500	7500	-	-	500
500	500	-	5500	2000
24000	14500	1000	-	-
20	-	-	-	-
4000	3000	-	500	50500
4000	5500	24500	18000	5000
25000	142000	-	-	-
20	-	-	-	200
-	500	60	600	-
-	320	120	-	-
500	1200	-	-	20
40	180	180	120	140
2100	1640	-	140	-
20	40	20	160	-

Tabell nr. 137.

Smith A, 20/9-63.

2 19 25 ord

A1 A3 A11 A15 A9 23/9

Diatomeer:

<i>Cyclotella bergonii</i>	786 000	783 000	371 000	372 000	2 091 000
<i>Chaetoceros affinis</i>		9 000		4 000	
<i>brevalis</i>				80	2 000
<i>compressus</i>		500		2 500	
<i>contractus</i>					
<i>damicus</i>	14 000	127 000	16 000	23 000	19 500
<i>socialis</i>	90 000	21 000	2 000	3 500	
sp.	1 800	320	960	560	
<i>Coscinodiscus excentricus</i> sp.	600	160	320	160	280
<i>radiatus</i> sp.	172 500	196 500	44 000	94 000	602 000
<i>Cyclotella caprea</i> sp.	11 000	2 000			500
<i>Hydrocylindrus danicus</i>		1 000			
<i>Stictocchia closterium</i>					
<i>Rubrosolenia fragilissima</i>	13 000	169 500	3 000	15 500	
<i>Skeletonema costatum</i>			80	40	
<i>Tabellaria fenestrata</i>	840	760	120	120	23 500
<i>Thalassiosira dieffenensis</i>	500	500	5 000	16 500	560
<i>Pennate, absent.</i>					
<u>Dinoflagellater:</u>					
<i>Utraculum fusus</i>	5 480	1 000	8 080	4 680	3240
<i>tripes</i>	120	80	40	40	600
<i>Dinophysis striatata</i>	40		120	120	120
<i>Goniatax lachmanni</i>	80		40	40	280
<i>norvegica</i>					
<i>diacantha</i>	40	40		40	80
<i>spinifera</i>	40				40
<i>Hambarensis</i>					
<i>Ariacantha</i>					
<i>Gymnodinaceae:</i>					
<i>Prudicium beringes</i>	680	500	1 500	200	1 200
<i>divergens</i>	660	80	360	120	320
<i>monticulium</i>	500	80	400		
<i>steenei</i>	400	120	280		1 440

Table m / 37, feet.

A 9 23/9

A 1	A 3	A 11	A 15	A 9 23/9
72,500	720	3,500	80	4,000
36,500	1,000	9,000	1,500	8,500
360	280	280	40	40
80	8,960	4,040	1,000	2,400
31,000		80		27,000
3,500	2,000	30,500	24,000	
80	1,500		1,500	
70,000	2,000	3,000	40	57,000
11,500	2,500	5,000	2,500	1,500
128,500	141,000	24,000	35,000	139,000
1,640	2,000	560	1,920	3,120
40		40	40	200
200		40	80	40
400	400	120	40	560
720	360	200		1,500
40				4,000
4,500	1,500			
320	120	80	120	160
240	120			

Smith A, feet.

Pendulium triquetrum, athecate
Arochoidium
Phalacrocoma rotundatum
Procentrum omicans
Dinoflagellate cyste

Andre flagellates etc.:

Pirkettodesmus sp. cf.
Coccolithus limitis
Obolva tripartita
Stenopora
Flagellates, ulvest.
Monades

Ciliates:

Eodonellopsis sp.
Exonella sp.
Helicostomella sp.
Hobmanniella orbiformis
Marina fusus
Limniumopsis sp.
Ciliates, ulvest.

Nauplius

2699 2

Smith 2
23/9-63

2 og 25 ml

Diatomeer:

- Cratantina bergonii*
- Chaetoceros affinis* m/hvitegros
- *socialis* sp. }
- *sp.* }
- Coscinodiscus concentricus*
- *radiatus*
- Coctotella catma* (sp. alle 2)
- Guinardia fibricida*
- Leptocylindrus danicus*
- Nicomplicata* sp.
- Melosira norvegica*
- Nitzschia closterium*
- Skellonema costatum*
- Tabellaria fenestrata*
- Thalassiothoa cingens*
- Pennate*, ubest.

Dinoflagellater:

- Ceratium fusius*
- *triquas*
- Dinophysis acuta*
- *hastata*
- *lachmannii*
- *norvegica*
- Glenodinium lenticula*
- Goniatax diacantha*
- *prolegda*
- *synthera*
- *thambensis*
- *triacantha*
- Gymnodiniaceae*
- Actinica miliaris*

	24	27	29	211	214	216	219
4 084 000	3 264 000	3 678 000	3 734 000	3 387 000	2 716 000	2 918 000	
	120		1 000	280		1 000	
		98 000	55 000	500	500	1 500	
	66 000			37 500			280
	120	280	200	360	1 080	240	280
	640	600	1 640	1 200	1 200	800	320
559 000	420 000	250 000	188 000	269 500	140 500	145 000	
				1 000	40		40
	80	320	80				
		500		500			3500
15 000	13 000			13 000	13 000		40
14 000	24 000	2 360	3 200	12 000	200		240
1 000	500	760	40	3 440	2 200		680
108 500	93 000	100 000	52 080	74 500	60 500	110 500	
1 080	1 560	1 160	640	800	2 080	1 400	
40		80			40	40	
1 540	920	1 200	800	800	480	760	
80	280	80	280	280	200	320	
240	1 840	1 960	2 920	1 080	3 120	1 080	
480	720	280	720	440	960	320	
3 500	2 320	3 520	2 200	6 200	7 280	1 800	
80		240	80	120	80	160	
	40	200	160	200	40		
4 000	4 000	1 000	5 000	12 000	7 500	1 000	
		40					

Smith D
23/9-63

	D 4	D 7	D 9	D 11	D 14	D 16	D 19
<i>Pseudonema brevipes</i>	320	1600	2080	1640	1840	2440	1080
—	1640	1840	2760	3120	2200	5600	2360
<i>divergens</i>							40
<i>minusculum</i>	120	160	80	280	200	200	40
<i>pellucidum</i>	2840	3200	3480	2920	2760	3260	2440
<i>Heimi</i>	345000	202000	615000	880000	370000	640000	457000
<i>triquetrum</i>	1180000	203000	1010000	190000	60000	460000	102000
—	11500	16500	20000	8000	25000	5500	19000
—	140	503000	408000	120	240	40	200
<i>Prothoea rotundatum</i>	861000	503000	408000	357000	280000	770000	618000
<i>Procorontum micans</i>	40	120	40	80	40	240	40
<i>Procorontum reticulatum</i>							
<i>Priophacis horologicum</i>							
<i>Dinoflagellater, subst.</i>							
<i>Dinoflagellatocyte</i>	40	120	40	40	160	2500	40
<i>Andre flagellater, etc.</i>					4500		
<i>Abcalithis mixleyi</i>		500					80
<i>Dictyocha spectatum</i>		40				40	14500
<i>Ulva tripartita</i>	39500	57500	47000	1000	920	3000	500
<i>Englenacete (1 flagell iaktfatt)</i>	4500	2500	9000	2500	8500	7500	500
<i>Flagellater, subst.</i>	77000	92000	90000	44000	49500	46500	42000
<i>Mobraden</i>	120	120	80	240	240	200	80
<i>Agaste, etc.</i>							
<i>Agaste, subst.</i>							
<i>Ciliater:</i>							
<i>Radonellopsis</i> spp.	2840	5240	6080	3160	1360	5120	520
<i>Sarella</i> spp.	160	320	480	240	160	200	280
<i>Helicostobella</i> spp.	80	120	400	200	200	520	560
<i>Chromaniella orbiformis</i>	400	760	960	1240	1320	2600	
<i>Mesodinium rubrum</i>					40		
<i>Guaruna fusus</i>	1320	2520	2240	1360	1080	2000	3160
<i>Ciliater, subst.</i>	17000	32000	24000	9000	9200	9000	40000
	440	40	760	760	480	480	760

Nonyliu:

Smith 2

24/9-63 2. og 25 ml

Diatomeer:

Coastolina bergonii

Chaetoceros affinis

— *mytiligenum*

— *curvisetus*

— *deciemius*

— *laciniatus*

— *socialis*

Cocconeodictyon exarctis

— *radiatus*

Cyclotella caryia

Staurandica flaccida

Thiomphora sp.

Skeltorina costatum

Tabellaria fenestrata

Thalassionema rich-

schmidts

Thalassosira decipiens

— sp.

Pinnate, ribes

Dinoflagellater:

Ceratium furca

— *fusius*

— *longipes*

— *trifidus*

Dinophysis dentata

— *lactinarii*

— *noveboracensis*

Glenodinium lentiginosa

Goniadax diacantha

— *digitale*

— *polyedra*

— *spinifera*

	71	72	73	74	75	76	77	79	710	711	712
	3646000	4286000	3108000	4572000	4183000	3702000	2910000	4418000	3250000	3005000	4588000
	4000	1500	80	400	3000	2000	2500	3500	4000	1500	3500
	500		2000		1000	1000		500	2000	2000	3000
	9000	5000	6000	22500	33000	18000	10500	10500	11500	42000	500
	8500	16000	4500	14000	480	7000	3500	3000	3000	160	11000
	280	240	480	680	480	320	320	160	280	160	280
	160	160	360	120	360	80	40	360	280	240	160
	406500	449500	111500	371000	407500	449500	309000	375000	199000	357000	368000
						40	80	40	120	80	
	500			6000	3500	500	1500	2000	1000	2000	
	3000	1000	3000		120	120			2500		
	680	6500	1480	1480	1720	3000	360	7500	760	840	680
	2000	4000	3500	5500	10000	3500	40	3500	3500	2500	1500
						80					
	17000	72500	70500	70000	87500	28500	158500	95500	110500	91000	116000
				40	40			40		40	
	2080	880	360	2000	1480	2000	4000	2120	1920	2640	3920
	120	240	40	80	480	40	240	80	240	80	240
	800	720	1040	640	480	520	480	880	560	840	640
	360	560	640	360	320	40	240	600	160	400	480
											40
	40	1560	1720	7160	1920	280	840	3400	2480	1320	880
	960	360	280	840	320	920	600	520	560	1120	240
	1000	920	360	1600	1080	1040	520	960	920	1240	1000
	680	3320	4240	7000	1160	800	1040	11000	10500	1200	1400

Talcll an. 139, forcs.

Smith 7

	7/1	7/2	7/3	7/4	7/5	7/6	7/7	7/9	7/10	7/11	7/12
2819-63 Log 2.5 anl											
<i>Goniatella tamaronis</i>	120	200	240	480	440	480	200	200	200	320	160
— <i>triacantha</i>	920	280	360	120	1760	120	160	160	280	800	640
<i>Gymmodimacrae</i>	500	500	1000	2500	7000	2500	4500	4500	5000	7000	4000
<i>Bostrilica miliaris</i>	4080	3080	440	3240	5880	4200	3080	3080	2520	9000	3960
<i>Peridinium longipes</i>	160	3520	40	80	40	40	80	80	80	80	80
— <i>conoidum</i>	13000	1500	1240	2160	4720	3480	2320	2320	2120	5920	3720
— <i>divergens</i>	160	1500	80	80	1000	40	500	500	80	1000	40
— <i>gramii</i>	500	160	40	80	680	40	120	120	160	400	120
— <i>minuscolum</i>	40	3600	80	80	11000	17000	7720	7720	5280	10000	5920
— <i>pallidum</i>	480	99000	5000	131500	162000	139000	26500	26500	89000	153500	104000
— <i>pallidulum</i>	19000	43500	208500	48000	49000	57500	60500	60500	85500	62000	34000
— <i>steinii</i>	95500	6000	11000	22000	7500	9000	6500	6500	7000	5000	1000
— <i>triquetrum</i>	80500	40	160	40	120	400	400	400	472000	467000	440000
— <i>lathocoidum</i>	1500	410000	252500	466000	521000	609000	528000	528000	280	720	320
<i>Phalacrocoma rotundatum</i>	40	40	280	40	2000	240	240	240	80	120	40
<i>Proocentrum omicans</i>	440	80	40	80	120	120	440	440	80	160	160
<i>Protocentrum reticulatum</i>	40	80	200	360	120	360	440	440	80	160	160
<i>Pyrophacis hologicum</i>	40	80	200	360	120	360	440	440	80	160	160
<i>Dinoflagellat cyto</i>	160	80	200	360	120	360	440	440	80	160	160
<i>Andre flagellates, etc.</i>											
<i>Carteria sp.</i>	500	1000	1500	3500	4000	5000	4000	4000	4500	16000	8000
<i>Coccoliths mixtae</i>	40	40	40	40	40	40	40	40	200	80	120
<i>Dicthocha spiculata</i>	160	320	400	400	520	440	280	280	240	360	160
<i>Elbia tripartita</i>	22500	8000	8500	6500	24500	4500	7000	7000	1500	5500	7000
<i>Englenaceae</i>											
<i>Staurastrum sp.</i>	5500	6000	12000	9000	4500	8000	12500	12500	12000	6500	4500
<i>Flagellates</i>	60000	59500	108500	66500	78000	101500	59500	59500	77000	135000	144000
<i>Moader</i>	400	280	240	280	320	160	80	80	280	440	160
<i>Logte X</i>											
<i>Ciliates:</i>											
<i>Coenellopsis sp.</i>	1640	3040	1920	480	1800	1000	1760	1760	800	960	1000
<i>Savella sp.</i>	40	120	440	440	120	40	440	440	240	120	120
<i>Helicostrella sp.</i>	80	280	160	200	200	360	280	280	240	80	80

Tabell nr. 139, forts.

Smith 7

	71	72	73	74	75	76	77	79	710	711	712
249-63	40	40	40		80	120	240	40	1000	80	80
<i>Halocia strobilata</i>						40	500	40		40	
<i>Schmambella vi-</i>											
<i>formis</i>	2500	1080	440	360	480	480	280	520	360	160	60
<i>Mesodinium williumi</i>	3500	920	1300	3000	3500	4000	1500	5500	1500	500	1000
<i>Leaarina fusus</i>	6320	1720	1240	3280	2920	9760	6000	3960	2720	8760	7160
<i>Centimorphis campy-</i>											
<i>grilda</i>	15000	12500	14500	11000	14000	10500	11000	8000	8000	11500	12500
<i>Eliciaten, ribest.</i>											
<i>Natypken</i>	80	720	520	800	320	400	560	760	440	600	440
egg	640	1200	1240	1440	1520	960	2080	1440	1520	1700	

Tabell 37

1963. - Fordelingen av de viktigste gruppene av fotosyntetiske planktonalger i lengdesnittet Filtret-Bonnesfjord på hvert tokt. Maksimaltall for hver stasjon, celle pr. liter.

	Filtret	Duolak	Vestfjorden	Aksulvna	Bonnesfjorden
Vind riken for: N11 V2					
<u>14-15 januar</u>					
Diatomeer		3360	2820	2000	
Ceratier		40	40	40	
Andre brune dinofl.		500	-	500	
Englenaceae		500	-	-	
Vind riken for: N4 Q2					
<u>20 februar</u>					
Diatomeer			6198 220	482 480	3 436 300 ¹⁾
Ceratier			500	40	-
Andre brune dinofl.			4000	-	-
Englenaceae			-	4000	-
Vind riken for: N1 Q6					
<u>26-27 mars</u>					
Diatomeer			393 420	2664 500	
Ceratier			80	60	
Andre brune dinofl.			740	260	
Englenaceae			440	14 500	
Vind riken for: S6 Q11					
<u>18-22 april</u>					
Diatomeer	39 360	234 020	157 020	245 540	342 38
Ceratier	40	-	20	-	500
Andre brune dinofl.	660	940	120	1140	67 500
Englenaceae	2 500	10 000	14 000	80 500	
Vind riken for: S28 Q5					
<u>21-22 mai</u>					
Diatomeer	16 000	313 520	2 735 200	8 258 000	2 174 200
Ceratier	40	40	20	-	10 000
Andre brune dinofl.	3 000	740	2 000	1 250	41 000
Englenaceae	36 500	46 000	26 500	1 520 000	
Vind riken for: S5 Q12					
<u>18-20 juni</u>					
Diatomeer	12 159 500	8 665 500	6 778 500	1 05 000	120
Ceratier	1440	480	20	80	120
Andre brune dinofl.	19 740	23 040	8 560	4 367 580	488 500
Englenaceae	2 000	4 500	-	41 500	500

¹⁾ bare 1 m

Tabell 37 (forts.)

	Filtret	Driblak	Vestfjorden	Akerström	Bonnrefjord
Vind riken för: S 8 Q 2					
<u>3-4 juli</u>					
Diatomeer	229 000	573 080	142 000	1 130 000	36 000
Ceratier	640	240	1 020	460	1 980
Andre bruna dinofl.	36 160	126 120	125 620	2 041 520	471 240
Englenaceae	1 000	7 000	2 000	364 000	3 000
Vind riken för: 0 V 3					
<u>31 juli - 1 august</u>					
Diatomeer	88 000	104 040	21 000	1 294 000	620 000
Ceratier	1 760	5 880	12 320	1 320	6 560
Andre bruna dinofl.	21 160	39 140	102 000	853 000	79 400
Englenaceae	2 000	-	1 500	4 000	7 000
Vind riken för: S 10 Q 6					
<u>26-28 august</u>					
Diatomeer	162 160	198 200	235 000	805 000	30 080
Ceratier	240	8 920	7 440	7 520	6 400
Andre bruna dinofl.	20 160	31 240	6 500	280 400	459 240
Englenaceae	9 000	2 000	2 000	80 000	-
Vind riken för: S 13 V 9					
<u>17-18 september</u>					
Diatomeer	16 400	9 120	53 620	1 089 940	1 868 000
Ceratier	4 680	25 560	22 900	62 800	129 360
Andre bruna dinofl.	3 120	15 440	45 300	795 320	590 440
Englenaceae	1 000	-	500	66 000	2 000
Vind riken för: S 10 0					
<u>23-24 oktober</u>					
Diatomeer	335 040	375 540	78 680	69 080	62 540
Ceratier	3 840	5 460	1 500	240	540
Andre bruna dinofl.	29 500	441 000	197 500	45 540	26 740
Englenaceae	3 000	500	1 500	500	-
Vind riken för: N 14 Q 11					
<u>13-14 november</u>					
Diatomeer	22 540	2 080	680	80	580
Ceratier	1 180	360	540	-	-
Andre bruna dinofl.	10 200	6 040	9 500	6 000	22 040
Englenaceae	-	-	-	-	-
Vind riken för: N 5 V 2					
<u>17-18 december</u>					
Diatomeer	1 100	420	4 120	500	500
Ceratier	180	40	-	40	-
Andre bruna dinofl.	-	-	20	40	880
Englenaceae	-	-	-	-	-

Tabell 46

1964. - Fordelingen av de viktigste grupper av fotosyntetiske planktonalger i lengdesnittet Filtrett-Bonnefjord på høst tukt. Maksimalltall for hver stasjon, eller pr. liter.

	Filtrett	Dudlak	Vestfjorden	Akerstrøm	Bonnefjorden
<u>15-16 januar</u>	Vinden er ikke for: N1 V10				
Diatomeer	18 820	12 260	9 980	1 540	13 740
Ceratier	540	640	20	-	-
Andre brune dinofl.	6000	200	60	-	1 000
Chlorellaceae	4000	-	-	-	2 000
<u>11-13 februar</u>	Vinden er ikke for: N10 V8				
Diatomeer	268 260	250 800	446 820	85 940	189 280
Ceratier	500	40	-	40	100
Andre brune dinofl.	-	-	1 020	20	3 140
Chlorellaceae	1 000	-	1 000	-	9 500
<u>12-13 & 20 mars</u>	Vinden er ikke for: N7 V3 N5 Ø6				
Diatomeer	597 800	820 320	2224 500	7939 840	2 454 040
Ceratier	480	80	40	-	40
Andre brune dinofl.	260	3 000	1 240	1 440	3 720
Chlorellaceae	-	-	3 000	8 000	154 000
<u>31 mars - 1 april</u>	Vinden er ikke for: N4 Ø6				
Diatomeer	244 380	512 440	268 760	1476 200	542 880
Ceratier	160	280	20	80	40
Andre brune dinofl.	2 320	600	500	480	2 200
Chlorellaceae	-	1 000	500	17 000	170 000
<u>22-23 april</u>	Vinden er ikke for: S5 V1				
Diatomeer	1 000	68 640	409 300	1657 020	796 640
Ceratier	80	80	40	80	-
Andre brune dinofl.	1 040	600	460	2 840	5 640
Chlorellaceae	1 000	1 000	-	150 000	346 000
<u>13-14 mai</u>	Vinden er ikke for: S28 Ø2				
Diatomeer	1 180	3 540	4 060	10 361 140	13 820
Ceratier	120	40	80	-	120
Andre brune dinofl.	15 520	10 560	15 540	53 500	14 000
Chlorellaceae	500	-	-	79 500	4 000

Tabell 46 (forts.)

	Filtret	Diatom	Vertfjæle	Alveolus	Pennefjæle
Vinden en uke før: N 8 V 3					
<u>2-3 juni</u>					
Diatomeer	57 940	43 780	113 060	59 500	291 500
Ceraticer	—	—	—	—	—
Andre brune dinofl.	21 500	20 000	58 500	21 540	56 000
Englenaceae	27 500	25 000	2 000	71 500	75 000
Kalkflagellater	2 000	—	—	—	—
Vinden en uke før: S 30 V 5					
<u>16-17 juni</u>					
Diatomeer	621 620	924 700	211 640	342 500	1 500
Ceraticer	380	480	160	—	—
Andre brune dinofl.	28 120	36 120	58 040	25 000	73 000
Englenaceae	1 000	1 000	1 500	59 000	43 000
Kalkflagellater	2 000	5 500	—	—	—
Vinden en uke før: S 40 V 1					
<u>14-15 juli</u>					
Diatomeer	1375 500	1259 000	1298 640	1357 780	159 760
Ceraticer	1 260	440	220	—	60
Andre brune dinofl.	20 520	26 860	23 000	142 500	29 000
Englenaceae	2 000	2 500	1 500	23 500	3 500
Kalkflagellater	—	—	—	—	500
Vinden en uke før: N 6 Q 11					
<u>12-13 august</u>					
Diatomeer	50 560	152 620	79 180	18 015 080	1 000
Ceraticer	2 100	1 480	2 280	160	1 720
Andre brune dinofl.	142 180	349 200	91 000	347 800	93 540
Englenaceae	2 000	1 000	6 000	429 000	71 000
Kalkflagellater	9 500	285 000	—	—	1 145 000
Vinden en uke før: S 6 Q 2					
<u>8-9 september</u>					
Diatomeer	1338 540	249 500	297 440	5 757 560	559 640
Ceraticer	11 320	8 560	5 300	440	360
Andre brune dinofl.	38 960	16 760	58 000	43 480	40 480
Englenaceae	500	1 000	1 000	36 500	2 500
Kalkflagellater	1 000	4 500	—	500	—
Vinden en uke før: S 12 V 5					
<u>29-30 september</u>					
Diatomeer	188 420	211 500	428 760	571 320	721 880
Ceraticer	8 760	4 980	600	560	560
Andre brune dinofl.	17 600	7 320	10 340	12 000	21 080
Englenaceae	1 000	2 500	2 000	6 000	2 000
Kalkflagellater	2 000	6 000	1 000	—	—

Tabell 46 (forts.)

	Filtret	Diolake	Vestfjorden	Akerstns.	Bonnefjord
Vinden er rike for: N 7 V 1					
<u>21-22 oktober</u>					
Diatomeer	26 400	31 000	16 500	34 720	33 400
Ceratier	200	80	100	240	640
Andre brune dinofl.	4 400	5 040	23 000	2 400	7 320
Englenaceae	2 000	4 000	6 000	8 000	36 000
Kalkflagellater	29 000	13 000	—	1 000	—

Vinden er rike for: S 3 V 5					
<u>17-18 november</u>					
Diatomeer	79 280	132 980	119 500	290 500	1 113 160
Ceratier	420	480	180	160	140
Andre brune dinofl.	1 000	1 520	1 720	9 300	9 080
Englenaceae	—	500	—	—	—
Kalkflagellater	—	—	—	2 000	135 000

Tabell 53

1965. - Fordelingen av de viktigste grupper av foto-
synetiske planctonalgene i lengdesnittet Fil-
tret - Bonnefjord på høst tid. Materiemattell
for hver stasjon, celler pr. liter.

	Filtret	Diobak	Vestfjorden	Akerstins	Bonnefjorden
Vind uken for: N5 Ø8					
<u>12-14 januar</u>					
Diatomeer		63 000	134 000	1 079 500	570 000
Ceratier		-	20	-	-
Andre brune dinofl.		-	40	500	-
Englenaceae		-	-	-	-
Vind uken for: NW V3					
<u>9-10 februar</u>					
Diatomeer	7 384 000	5 537 500	6 113 520	7 628 500	7 226 500
Ceratier	-	-	-	-	-
Andre brune dinofl.	-	1 000	1 100	-	-
Englenaceae	-	-	20	-	-
Vind uken for: S2 V7					
<u>9-10 mars</u>					
Diatomeer	1 070 980	3 569 860	8 192 400	27 252 000	26 297 500
Ceratier	-	-	40	-	-
Andre brune dinofl.	-	20	-	500	20
Englenaceae	1 000	1 000	1 000	-	1 000
Vind uken for: S6 V4					
<u>6-7 april</u>					
Diatomeer	1 029 60	1 48 680	594 960	1 975 660	1 684 760
Ceratier	-	60	-	520	-
Andre brune dinofl.	3 020	8 120	3 500	19 320	11 520
Englenaceae	-	-	-	1 000	-
Vind uken for: N7 Ø7					
<u>4-5 mai</u>					
Diatomeer	2 034 700	2 653 760	1 81 140	6 186 880	3 367 980
Ceratier	80	160	60	20	120
Andre brune dinofl.	15 500	25 500	14 080	81 020	26 000
Englenaceae	10 500	9 000	19 000	16 500	6 000