

2182



Statlig program for
forurensningsovervåking

Rapport 329|88

Oppdragsgiver

SFT

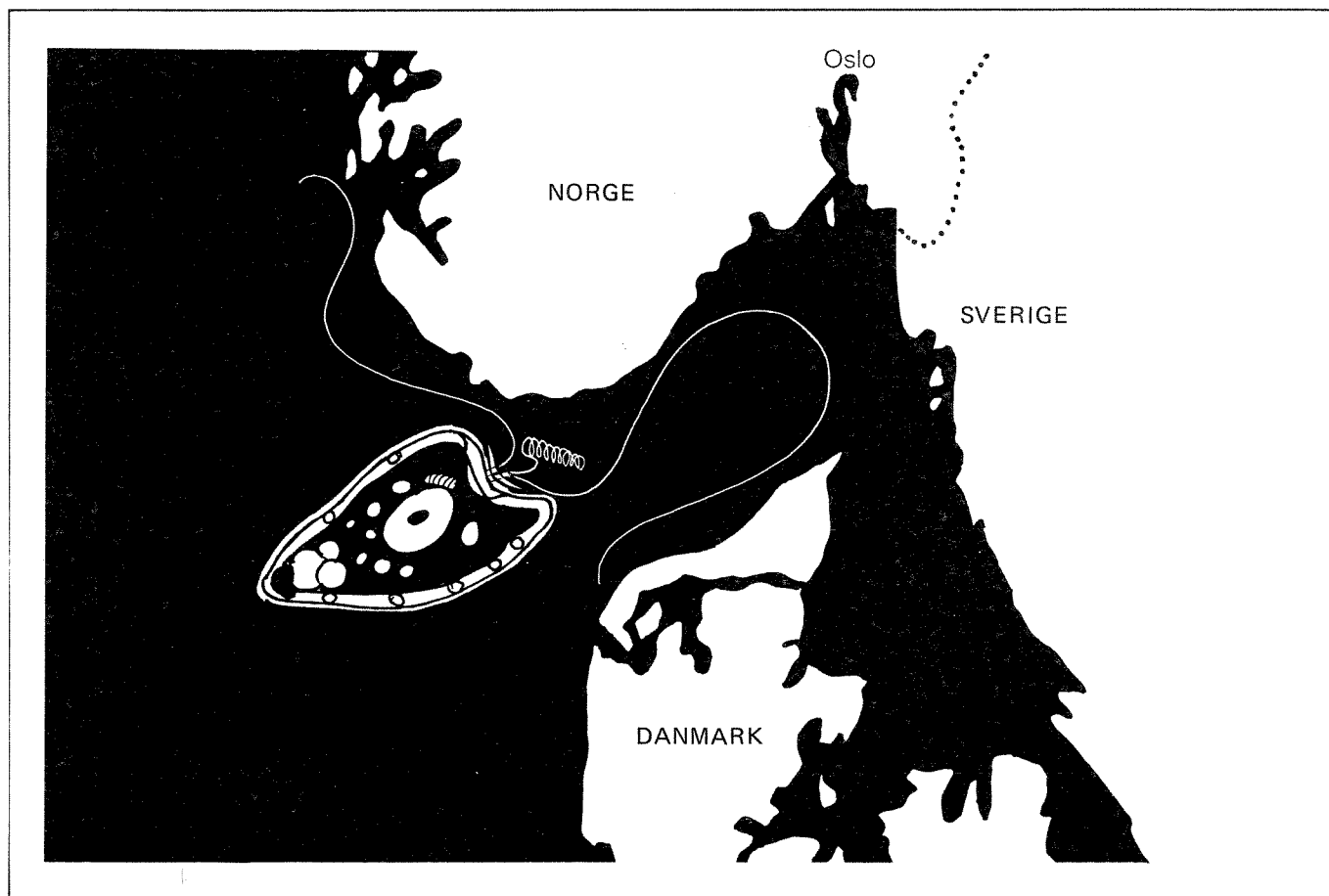
Deltakende institusjoner

NIVA

Invasjon av planktonalgen

Chrysochromulina polylepis

langs Sør-Norge i mai-juni 1988 Akutte virkninger på organisme-
samfunn langs kysten. Dataraport fra NIVAs undersøkelser





Statlig program for forurensningsovervåking

Det statlige programmet omfatter overvåking av forurensningsforholdene i

**luft og nedbør
grunnvann
vassdrag og fjorder
havområder**

Overvåkingen består i langsiktige undersøkelser av de fysiske, kjemiske og biologiske forhold.

Hovedmålsettingen med overvåkingsprogrammet er å dekke myndighetenes behov for informasjon om forurensningsforholdene med sikte på best mulig forvaltning av naturressursene.

Hovedmålet spenner over en rekke delmål der overvåkingen bl.a. skal:

gi informasjon om tilstand og utvikling av forurensningssituasjonen på kort og lang sikt.

registrere virkningen av iverksatte tiltak og danne grunnlag for vurdering av nye forurensningsbegrensende tiltak.

påvise eventuell uheldig utvikling i resipienten på et tidlig tidspunkt.

over tid gi bedre kunnskaper om de enkelte vannforekomsters naturlige forhold.

Sammen med overvåkingen vil det føres kontroll med forurensende utslipp og andre aktiviteter.

For å sikre den praktiske koordineringen av overvåkingen av luft, nedbør, grunnvann, vassdrag, fjorder og havområder og for å få en helhetlig tolkning av måleresultatene er det opprettet et arbeidsutvalg.

Følgende institusjoner deltar i arbeidsutvalget:

Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk (DVF)

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt (FHI)

Norges Geologiske Undersøkelser (NGU)

Norsk institutt for luftforskning (NILU)

Norsk institutt for vannforskning (NIVA)

Statens forurensningstilsyn (SFT)

Overvåkingsprogrammet finansieres i hovedsak over statsbudsjettet. Statens forurensningstilsyn er ansvarlig for gjennomføring av programmet.

Resultater fra de enkelte overvåkingsprosjekter vil bli publisert i årlige rapporter.

Henvendelser vedrørende programmet kan i tillegg til de aktuelle institutter rettes til Statens forurensningstilsyn, Postboks 8100, Dep. Oslo 1, tlf. 02 - 22 98 10.

NIVA - RAPPORT

Norsk institutt for vannforskning



NIVA

Hovedkontor
Postboks 33, Blindern
0313 Oslo 3
Telefon (02) 23 52 80
Telefax (02) 39 41 29

Sørlandsavdelingen
Grooseveien 36
4890 Grimstad
Telefon (041) 43 033
Telefax (041) 42 709

Østlandsavdelingen
Rute 866
2312 Ottestad
Telefon (065) 76 752

Vestlandsavdelingen
Breiviken 5
5035 Bergen - Sandviken
Telefon (05) 95 17 00
Telefax (05) 25 78 90

Prosjektnr.:	88115
Undernummer:	
Løpenummer:	2182
Begrenset distribusjon:	

Rapportens tittel: Invasjon av planktonalgen <u>Chrysochromulina polylepis</u> langs Sør-Norge i mai-juni 1988. Akutte virkninger på organismesamfunn langs kysten. Datarapport fra NIVAs (Overvåkingsrapport nr. 329/88) undersøkelser.	Dato:	26.10.1988
	Rapportnr.	88115
Forfatter (e): John Arthur Berge Norman Green Brage Rygg	Faggruppe:	Marinøkologisk
	Geografisk område:	Sør-Norge.
	Antall sider (inkl. bilag):	165

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn (SFT) (Statlig program for forurensningsovervåking)	Oppdragsg. ref. (evt. NTFN-nr.):
--	----------------------------------

Ekstrakt: Foreliggende rapport inneholder detaljerte stasjonskart og resultater fra NIVAs undersøkelser langs kysten av Sør-Norge etter oppblomstringen av Chrysochromulina. Hovedresultater og konklusjoner, som også omfatter undersøkelser som ble gjennomført av andre institusjoner, er presentert i en to-bindes samlerapport innenfor Statlig program for forurensningsovervåking: Rapport 328a - 328b/88.

4 emneord, norske:

1. Chrysochromulina
2. Giftvirkninger
3. Organismesamfunn
4. Sør-Norge

4 emneord, engelske:

1. Chrysochromulina
2. Toxic effects
3. Biota
4. South Norway

Prosjektleder:

For administrasjonen:

ISBN - 82-577-1470-4

Programleder, overvåking



Statlig program for forurensningsovervåking

O-88115

**INVASJON AV PLANKTONALGEN CHRYSOCHROMULINA POLYLEPIS LANGS SØR-NORGE I
MAI-JUNI 1988. AKUTTE VIRKNINGER PÅ ORGANISMESAMFUNN LANGS KYSTEN.
DATARAPPORT FRA NIVAS UNDERSØKELSER.**

Oslo, 5. desember 1988

Prosjektleder: Tor Bokn

Forfattere: John Arthur Berge, Norman Green, Brage Rygg

F O R O R D

Undersøkelsene som NIVA har gjennomført av bentiske organismsamfunn langs kysten av Sør-Norge etter invasjonen av Chrysochromulina er et oppdrag innenfor det statlige programmet for forurensningsovervåking, administrert av Statens forurensningstilsyn (SFT).

Flere andre institusjoner gjennomførte lignende undersøkelser langs Sørlandskysten. Disse var: Dalane offentlige kjøtt- og næringsmiddelkontroll, Fylkesmannen i Vest-Agder, Havforskningsinstituttet, Kristiansand museum, Statens biologiske stasjon Flødevigen, Universitetet i Oslo. Resultatene fra samtlige undersøkelser er samlet i en to-binds samler rapport:

Invasjon av planktonalgen Chrysochromulina polylepsis langs Sør-Norge i mai-juni 1988. Akutte virkninger på organismsamfunn langs kysten.

Del A. Sammendragsrapport.

Del. B. Samlede bidragsrapporter.

Statlig program for forurensningsovervåking. Rapport 328a-328b/88.

Part A of the report is translated into English:

The invasion of the planktonic algae Chrysochromulina polylepsis along the coast of southern Norway in May-June, 1988. Acute effects on coastal biota. Summary report. The Norwegian State Pollution Control Authority. Report 339/88.

Metoder, hovedresultater og konklusjoner fra NIVAs og de andre institusjonenes undersøkelser er utførlig omtalt i ovennevnte samler rapport. Foreliggende rapport inneholder detaljerte stasjonskart og resultater fra NIVAs undersøkelser som ikke ble tatt med i samler rapporten. Foreliggende rapport er derfor å betrakte som en vedleggsdel til samler rapporten og er inkludert i del B i den.

Hoveddelen av NIVAs feltarbeid ble utført langs kyststrekningen Tvedestrand-Bømlo i dagene 15.-24. juni 1988. I tillegg utførte NIVA en del feltarbeid i området fra ytre Oslofjord til Hvaler og i områdene ved Arendal og Grimstad tidligere i juni. Mannskapet på fartøylene "H.H.Gran" og "Sirafjord" takkes for verdifull innsats.

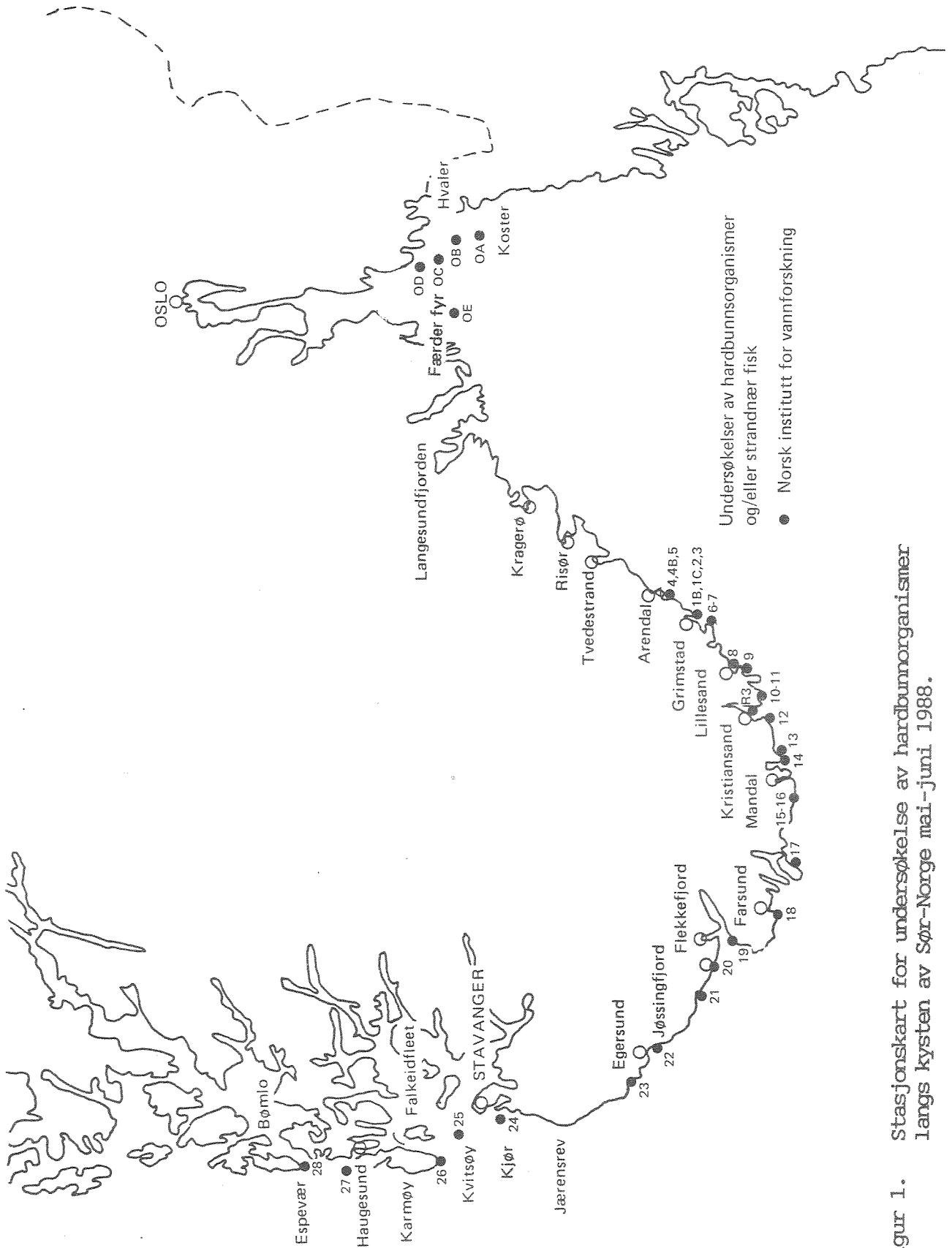
Artsbestemmelsene av bløtbunnfauna er utført av Eivind Oug, Brage Rygg, Pirkko Rygg og Per Wikander. Deltakere på toktene var John Arthur Berge, Unni Efraimsen, Norman Green, Rolf Høgberget, Knut Kvalvågnes, Tor Mindrebø, Are Pedersen og Per Wikander.

INNHALDSFORTEGNELSE

<u>Seksjon</u>	<u>Side</u>
1. Undersøkelsesområder og stasjonsvalg	1
2. Resultater	10
2.1 Dykkerundersøkelser	10
2.2 Bløtbunnfauna	15
3. VEDLEGG A. Detaljerte stasjonskart	19
4. VEDLEGG B. Hardbunnsorganismer: vertikalutbredelse	59
5. VEDLEGG C. Bløtbunnfauna: arter og individantall	129

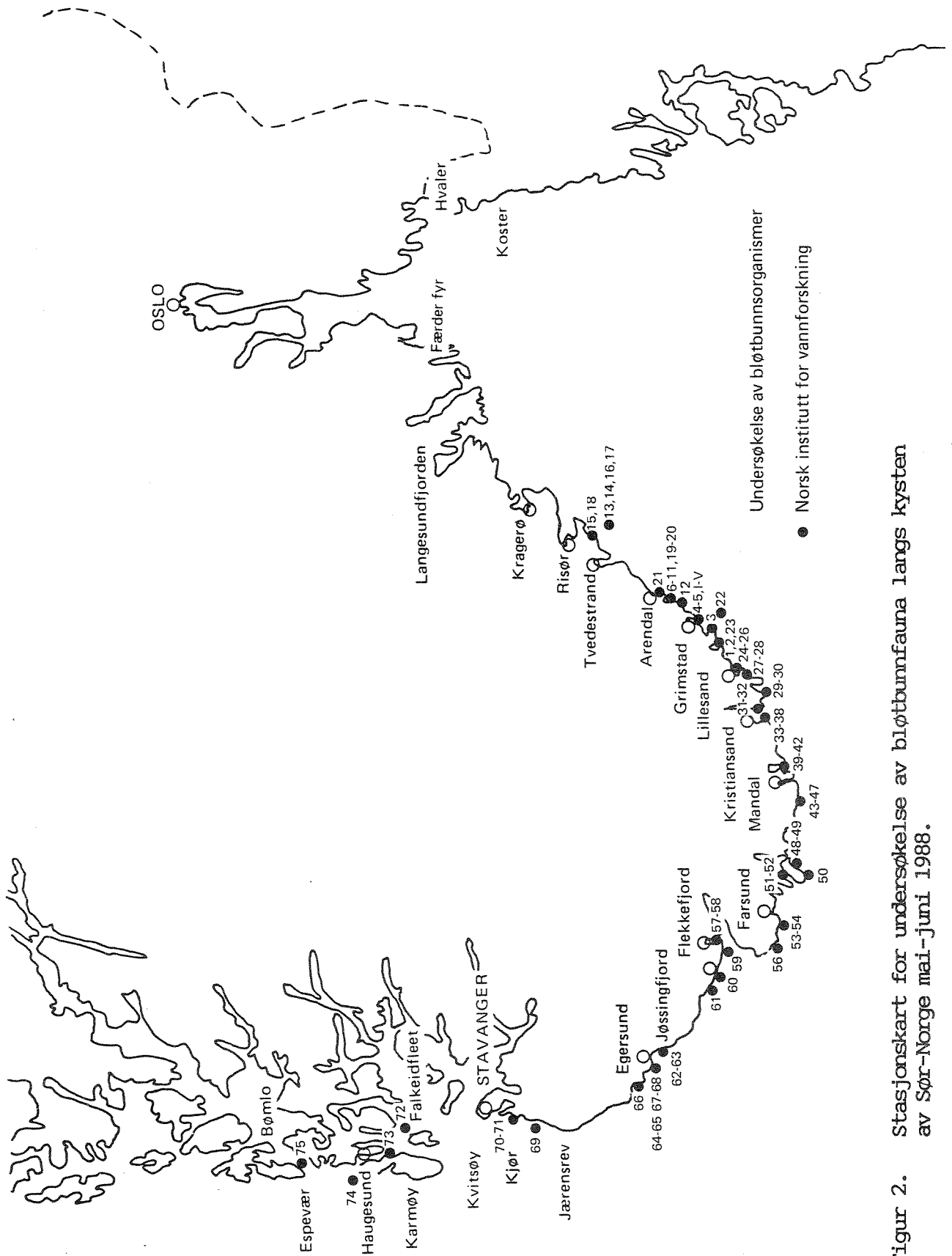
1. Undersøkellesområder og stasjonsvalg

Oversiktskart for hardbunnsstasjonene og bløtbunnfaunastasjonene er vist i Figur 1-2. Tilsvarende stasjonsbeskrivelse er gitt i Tabell 1-2. De detaljerte stasjonskart er vist i Vedlegg A.



Undersøkelser av hardbunnsorganismer og/eller strandnær fisk
 ● Norsk institutt for vannforskning

Figur 1. Stasjonskart for undersøkelse av hardbunnsorganismer langs kysten av Sør-Norge mai-juni 1988.



Figur 2. Stasjonskart for undersøkelse av bløttbunnsfauna langs kysten av Sør-Norge mai-juni 1988.

Tabell 1. Stasjoner for dykkerregistrering mai-juni 1988:
 beliggenhet, himmelretning (him), bølgeeksponering (eks: 1
 (svak) - 3 (sterk), substrathelning (hel: 1 (svak, <30°), 2
 (middels, 30-70°) og 3 (sterk, >70°).

St. nr.	stasjonsbetegnelse	posisjon	him ret	eks	hel	bunnforhold
28	Marholmen (Espevær), øst	59 ⁰ ₀ 34.85'N 5 ⁰ ₀₉ .30'Ø	ø	3	2	fjell, sand
27	Bjørkevær, halvøy på nordøst- siden, sydsiden	59 ⁰ ₀ 25.04'N 5 ⁰ ₀₇ .20'Ø	sø	3	2	fjell, steinur
26	Geitungane, sydlig øy på øst- siden	59 ⁰ ₀ 07.87'N 5 ⁰ ₁₅ .20'Ø	ø	3		fjell
25	Kvitsøy, øy på sydøstsiden i Kråkøyosen	59 ⁰ ₀ 03.30'N 5 ⁰ ₂₆ .56'Ø	sø	3		fjell, sand
24	Kjør, østsiden	58 ⁰ ₀ 53.15'N 5 ⁰ ₂₆ .58'Ø	ø	3	1	fjell, skjellsand
23	Oddefluid, syd. (Moivik)	58 ⁰ ₀ 28.73'N 5 ⁰ ₄₉ .73'Ø	s	3	1	fjell, rullestein sand
22	Skarvø, sydøst	58 ⁰ ₀ 24.35'N 5 ⁰ ₅₉ .30'Ø	sø	3	1	fjell
21	Folkstein, øyegruppe nø-siden midterste øy	58 ⁰ ₀ 17.73'N 6 ⁰ ₁₉ .00'Ø	nø	3	1	fjell, rullestein sand
20	Rosølykt (vestfor Dragøy, Hitterø)	58 ⁰ ₀ 13.58'N 6 ⁰ ₃₀ .25'Ø	s	3	3	fjell
19	Vårnes, nordsiden	58 ⁰ ₀ 10.65'N 6 ⁰ ₃₇ .44'Ø	n	3	3	fjell, skjell- sand
18	Kraaga (Farsund) syd	58 ⁰ ₀ 02.84'N 6 ⁰ ₄₇ .88'Ø	sø	3	2	fjell
17	Lindesnes, holmen syd for og utenfor Vaage	57 ⁰ ₀ 59.00'N 7 ⁰ ₀₄ .33'Ø	sø	3		
16	Aasgård, syd over kanalen mel- lom A. og øy østen for	57 ⁰ ₀ 59.33'N 7 ⁰ ₁₉ .00'Ø	s	2	1	fjell
15	Færø (utenfor Mandal) nord- vestsiden	57 ⁰ ₀ 59.62'N 7 ⁰ ₂₉ .20'Ø	nv	2	3	fjell, steinrøys

Tabell 1 (forts.)

St. nr.	stasjonsbetegnelse	posisjon	him ret	eks	hel	bunnforhold
14	Hærholmene øst, sydsiden, vest for øykjede i retning syd	$57^{\circ}059.74'N$ $7^{\circ}39.60'Ø$	sv	3	1	rullestein
13	Songvaar øst, syd siden og vest enden	$58^{\circ}01.23'N$ $7^{\circ}48.61'Ø$	s	3	3	steinrøys
12	Ryvingen (vest for ytre Flekkerøy) østsiden	$58^{\circ}04.10'N$ $7^{\circ}57.10'Ø$	sø	2	3	fjell
12B	Dypingen, østsiden, ca.30m fra kaien (eldre stereostasjon R3)	$58^{\circ}07.6'N$ $8^{\circ}00.1'Ø$	nø	1	3	fjell
11	Randholmen, østsiden utenfor en liten vik mot nord	$58^{\circ}05.19'N$ $8^{\circ}07.60'Ø$	sø	2	1	rullestein, skjellsand
10	Meholmen(e), østlig øy, nord spissen	$58^{\circ}05.68'N$ $8^{\circ}12.28'Ø$	ø	3	3	fjell
9	Manholmen, vestsiden	$58^{\circ}11.20'N$ $8^{\circ}20.70'Ø$	sv	2	3	fjell
8	Humbleøy, østsiden	$58^{\circ}11.20'N$ $8^{\circ}20.70'Ø$	ø	2	1	fjell, skjellsand
6	Prestholmen, sydvest siden, 30m sv for vaderen	$58^{\circ}16.30'N$ $8^{\circ}32.55'Ø$	sv	3	3	fjell
7	Haaøya, utenfor skjær ved munningen til sundet	$58^{\circ}17.70'N$ $8^{\circ}35.81'Ø$	sv	3	3	fjell
2	Maløysund, nordøst for spissen av ytre Malø	$58^{\circ}19.43'N$ $8^{\circ}36.82'Ø$	v	1	1	Fjell, skjellsand
1	Graaholmen, vest spissen	$58^{\circ}19.49'N$ $8^{\circ}38.31'Ø$	sv	3	2	kupert fjell, sand
1B	Vigkilen, 50m nord for Egeliien	$58^{\circ}21.10'N$ $8^{\circ}37.27'Ø$	nv	1	1	kupert fjell leire
1C	Smøresund, mellom stakkene sydvest for Svartskjær	$58^{\circ}19.56'N$ $8^{\circ}37.45'Ø$	sv	2	2	fjell, skjellsand
3	Moistrand, nordøst for halvøya	$58^{\circ}21.12'N$ $8^{\circ}39.80'Ø$	s	1	1	skjell-sand
4B	Ærøy, nø spissen, s f Hisøya	$58^{\circ}24.95'N$ $8^{\circ}46.76'Ø$	ø	3	2	fjell
4	Y. Torungen, havn og utenfor	$58^{\circ}23.98'N$ $8^{\circ}47.85'Ø$	n	2	2	fjell
5	Trømøy, på nord siden av nordøst spissen	$58^{\circ}30.68'N$ $8^{\circ}57.10'Ø$	n	2	2	fjell

Tabell 1 (forts.)

OE	Færder fyr, sø hjørne	$59^{\circ}01.50'N$ $10^{\circ}32.94'Ø$	sø	3	1	fjell, sand
OD	Brotta, varde ved, v f Grindskjær, Leira	$59^{\circ}09.02'N$ $10^{\circ}48.65'Ø$	n	2	2	kupert fjell
OC	Søstrene, stake ved Gyjen ø f s-enden av Søndre Søstrene	$59^{\circ}05.60'N$ $10^{\circ}47.80'Ø$	ø	2	2	kupert fjell
OB	Svartskjær, varde ved, (Tisler)	$58^{\circ}58.30'N$ $10^{\circ}58.75'Ø$	ø	3	1	fjell
OA	Syd Kloster, utenfor sv odden av Ursholmen	$58^{\circ}49.00'N$ $10^{\circ}59.00'Ø$	s	3	1	steinrøys

Tabell 2. Bløtbunnfaunastasjonenes posisjoner og evt. tidligere prøvetaking (før *Chrysochromulina*-oppblomstringen).
G=grabb, Δ=trekantskrape, S=slede

STASJON	POSISJON		REDSKAP			TIDLIGERE		
	NORD	ØST	MAI-JUNI 1988			UNDERSØKT 1983-1988		
I	58° 21.1'	- 08° 37.1'	G	Δ		G	Δ	S
II	58° 19.7'	- 08° 37.2'	G	Δ			Δ	
III	58° 19.4'	- 08° 38.1'	G		S	G	Δ	S
IV	58° 19.3'	- 08° 36.8'		Δ			Δ	
V	58° 20.3'	- 08° 36.2'	G					
VI	58° 20.1'	- 08° 39.9'	G	Δ			Δ	
1	58° 16.6'	- 08° 33.0'	G		S			
2	58° 16.9'	- 08° 31.1'	G		S	G		S
3	58° 18.3'	- 08° 33.4'	G		S			
4	58° 17.8'	- 08° 33.7'	G		S	G	Δ	
5	58° 22.0'	- 08° 40.0'	G		S	G		S
6	58° 24.3'	- 08° 57.4'	G					
7	58° 24.9'	- 08° 55.4'	G		S			
8	58° 25.0'	- 08° 54.5'	G		S			
9	58° 25.6'	- 08° 51.8'	G					
10	58° 26.05'	- 08° 48.8'	G			G		
11	58° 25.9'	- 08° 49.6'			S			
12	58° 23.75'	- 08° 43.3'	G		S	G		
13	58° 34.4'	- 09° 13.9'	G					
14	58° 35.4'	- 09° 13.9'	G		S			
15	58° 38.0'	- 09° 08.6'		Δ				
16	58° 36.8'	- 09° 11.3'	G	Δ				
17	58° 37.4'	- 09° 11.3'	G	Δ				
18	58° 38.6'	- 09° 08.7'	G			G		
19	58° 27.5'	- 08° 46.7'	G			G		
20	58° 28.3'	- 08° 49.9'	G			G		
21	58° 31.5'	- 08° 36.8'	G		S			
22	58° 17.0'	- 08° 38.0'	G					
23	58° 15.8'	- 08° 31.2'	G					
24	58° 13.7'	- 08° 24.8'	G			G		
25	58° 14.95'	- 08° 23.85'	G	Δ		G		
26	58° 14.0'	- 08° 22.0'	G					
27	58° 11.7'	- 08° 17.1'	G			G		
28	58° 12.2'	- 08° 18.6'	G	Δ		G	Δ	
29	58° 08.5'	- 08° 15.9'	G			G		
30	58° 08.2'	- 08° 11.93'	G			G		

Tabell 2. (forts.)

STASJON	POSISJON		REDSKAP MAI-JUNI 1988	TIDLIGERE UNDERSØKT 1983-1988
	NORD	ØST		
31	58° 06.4'	- 08° 07.1'	G	
32	58° 08.2'	- 08° 03.6'	G	S
33	58° 05.8'	- 07° 59.0'	G	
34	58° 04.9'	- 07° 58.7'	G	
34A	58° 04.9'	- 07° 58.8'	G	
35	58° 04.35'	- 07° 58.55'	G	
36	58° 05.2'	- 07° 56.3'	G	
37	58° 03.5'	- 07° 56.7'		Δ
38	58° 04.1'	- 07° 51.2'	G	
39	58° 01.0'	- 07° 49.1'		Δ
40	58° 02.0'	- 07° 47.0'		S
41	58° 01.5'	- 07° 43.6'	G	
42	58° 02.8'	- 07° 39.9'	G	
43	58° 00.85'	- 07° 27.4'	G	
44	58° 00.9'	- 07° 27.9'		S
45	58° 00.7'	- 07° 27.8'		Δ
46	57° 59.2'	- 07° 21.35'		Δ
47	57° 28.9'	- 07° 28.1'		S
48	58° 02.3'	- 07° 08.2'	G	
49	58° 02.1'	- 07° 08.1'		Δ
50	57° 58.8'	- 07° 06.7'		S
51	58° 02.5'	- 07° 01.6'	G	
52	58° 02.6'	- 07° 03.0'		S
53	58° 03.45'	- 06° 48.4'	G	
54	58° 03.65'	- 06° 49.0'		S
55	ikke tatt prøver			
56	58° 04.35'	- 06° 36.0'		Δ
57	58° 15.7'	- 06° 40.9'		Δ
58	58° 15.3'	- 06° 42.05'	G	
59	58° 14.6'	- 06° 34.7'		S
60	58° 18.55'	- 06° 19.5'	G	
61	58° 02.1'	- 06° 15.6'	G	
62	58° 25.0'	- 06° 03.0'	G	G
63	58° 24.8'	- 05° 59.6'	G	G
64	58° 27.8'	- 05° 54.5'	G	G
65	58° 27.6'	- 05° 53.8'	G	G
66	58° 28.75'	- 05° 50.2'	G	
67	58° 26.7'	- 05° 55.4'	G	G
68	58° 26.5'	- 05° 55.5'		Δ
69	58° 47.3'	- 05° 31.0'	G	S
70	58° 53.1'	- 05° 35.0'	G	S
71	58° 56.0'	- 05° 31.0'	G	S
72	58° 15.7'	- 05° 30.6'	G	G
73	59° 20.4'	- 05° 17.0'	G	
74	59° 25.95'	- 05° 06.6'	G	
75	59° 37.65'	- 05° 10.8'	G	

NIVA:0-88115-Chrysochromulina

Tabell 3. Opplysninger om grabbstasjonene for bløtbunnfauna;

STASJON	DATO	DYP(M)	AREAL (M ²)	GRABBENS FYLNINGSGRAD	H ₂ S	SEDIMENT
I	830600	18	0.5			
I	840907	18	0.5			
I	850709	18	0.5			
I	880530	18	0.3	1:3	-	Silt, fin sd
I	880615	18	0.4	1:1	-	"
II	880530	9	0.3	1:4	-	Skj, min sd
III	830600	55	0.5			
III	840907	55	0.5			
III	850709	55	0.5			
III	880530	55	0.3		-	Silt
III	880615	55	0.4	1:1	-	"
V	880531	16	0.3	2:3		Silt, fin sd
5	880226	23	0.4	1:4		
5	880615	28	0.4	1:1	-	Fin sd
7	880603	140	0.4		-	Silt, grov sd
10	880226	20	0.4	1:1	+	
10	880603	20	0.4	3:4	+	Fin sd
26	880617	30	0.4	1:2	(+)	Silt, fin sd
28	850705	40	0.3			
28	880617	40	0.4	1:1	(+)	Silt
38	880618	20	0.4	1:1	-	Silt, fin sd
42	880619	18	0.4	1:1	(+)	Silt, fin sd
48	880620	6	0.4	1:4	-	Mineralsd
51	880620	14	0.4		++	Mudder, skj.sd
53	880620	20	0.4	1:3	-	Fin sd
58	880621	24	0.4	1:5	-	Fin sd
61	880621	24	0.4	1:1	-	Silt, fin sd
63	830617	27	0.1			
63	880622	38	0.3	1:20	-	Fin skj.sd
64	830617	18	0.1			
64	880622	13	0.4	1:1	(+)	Silt
65	830617	18	0.1			
65	880622	16	0.5	1:20		Sand
66	880622	40	0.4	1:20		Sand
67	830617	20	0.1			
67	880623	21	0.4	1:10		Sand
69	880623	20	0.4	1:20		Fin sd
70	880623	20	0.4	1:15		Sand, skj.sd
71	880623	47	0.4	1:10		Fin sd
72	880624	56	0.4	1:8		Siltig sd
73	880624	20	0.4	1:1	++	Silt
74	880624	30	0.4	1:6		Skj.sd
75	880624	22	0.4	1:20		Skj.sd, stein

++ = Tydelig lukt av hydrogensulfid

+ = Moderat

(+) = Svak

Sd = Sand

Skj = Skjell

Min = Mineral

2. Resultater

2.1 Dykkerundersøkelser

Registrerte planter og dyr fra dykkerundersøkelser er presentert i Tabell 4 og 5 for de undersøkelser som er utført av NIVA i området fra Svenskegrensen til Bømlo.

Tabell 4 og 5 øverste del gir en helhetskarakteristikk av skadefomfanget for hver stasjon med angivelse av øverste og nederste grense for observerte skader samt noe informasjon om selve registreringen. En har valgt å presentere dette materialet i sin helhet da det dekker hele den berørte kyststrekning. Resultater fra de andre institusjonenes rapporter er tatt med der de belyser forhold som ikke dekkes av NIVA's stasjoner og undersøkelser.

2.2 Bløtturnfauna

Tabell 6. Artsantall (S), individantall (N), beregnet individantall pr. m² (N/m²), og artsmangfold (H).

STASJON	DATO	DYP(M)	S	N	N/m ²	H
I	830600	18	43	463	926	3.23
I	840907	18	46	1011	2022	2.97
I	850709	18	43	735	1470	3.09
I	880530	18	49	704	2347	4.02
I	880615	18	42	1402	3505	2.22
II	880530	9	32	424	1413	3.24
III	830600	55	69	893	1786	3.67
III	840907	55	45	386	772	3.41
III	850709	55	64	806	1612	4.20
III	880530	55	95	1078	3593	4.83
III	980615	55	68	685	1713	4.21
V	880531	16	42	404	1347	3.71
5	880226	23	57	581	1452	3.41
5	880615	28	51	273	683	4.65
7	880603	140	83	628	1570	5.26
10	880226	20	37	182	455	3.80
10	880603	20	42	365	913	4.08
26	880617	30	41	138	345	4.70
28	850705	40	26	165	550	3.70
28	880617	40	37	323	808	3.92
38	880618	20	16	214	535	2.34
42	880619	18	24	121	303	3.99
48	880620	6	10	22	55	2.99
51	880620	14	20	228	570	2.74
53	880620	20	38	322	805	3.52
58	880621	24	30	55	138	4.52
61	880621	24	47	942	2355	3.76
63	830617	27	38	98	980	4.67
63	880622	38	45	215	717	4.50
64	830617	18	15	78	780	2.41
64	880622	13	25	495	1237	3.18
65	830617	18	16	42	420	3.38
65	880622	16	18	77	154	2.80
66	880622	40	11	54	135	2.33
67	830617	20	17	26	260	3.95
67	880623	21	34	167	418	3.89
69	880623	20	13	67	168	2.46
70	880623	20	15	72	180	2.77
71	880623	47	28	91	228	4.17
72	880624	56	28	94	235	4.15
74	880624	30	48	189	473	4.30
75	880624	22	12	33	83	3.22

Tabell 7. Antall arter hos fire hovedgrupper av dyr: ANNELIDA (børstemark), MOLLUSCA (bløtdyr), CRUSTACEA (krepsdyr) og ECHINODERMATA (pigghuder).

			----- ARTSANTALL -----			
STASJON	DATO	DYP	ANNELID	MOLLUSC	CRUST	ECHIN
I	830600	18	19	15	3	4
I	840907	18	23	15	2	4
I	850709	18	18	15	2	5
I	880530	18	26	16	2	3
I	880615	18	15	15	3	5
II	880530	9	13	9	6	1
III	830600	55	37	21	4	4
III	840907	55	12	21	6	4
III	850709	55	41	12	4	5
III	880530	55	56	18	7	7
III	880615	55	33	23	5	4
V	880531	16	21	14	1	3
5	880226	23	40	9	4	4
5	880615	28	25	12	6	6
7	880603	140	38	19	22	2
10	880226	20	16	7	4	5
10	880603	20	29	10	0	0
26	880617	30	22	10	2	4
28	850705	40	14	6	2	2
28	880617	40	24	6	2	2
38	880618	20	9	5	0	0
42	880619	18	10	8	1	3
48	880620	6	5	3	1	1
51	880620	14	14	1	4	0
53	880620	20	20	10	1	4
58	880621	24	18	7	1	2
61	880621	24	21	12	5	5
63	830617	27	20	6	7	3
63	880622	38	23	9	3	8
64	830617	18	6	5	4	0
64	880622	13	13	8	0	3
65	830617	18	13	0	2	1
65	880622	16	7	2	6	1
66	880622	40	8	0	1	2
67	830617	20	12	0	4	1
67	880623	21	21	5	3	2
69	880623	20	6	2	5	0
70	880623	20	7	5	1	1
71	880623	47	15	4	3	4
72	880624	56	17	4	2	4
74	880624	30	21	6	11	8
75	880624	22	3	7	0	1

Tabell 8. Stasjonenes fordeling med hensyn til individantall pr. m².

INDIVIDANTALL PR. M ²	STASJONER
0-50	73
51-100	48, 75
101-200	58, 65, 66, 69, 70
201-400	26, 42, 71, 72
401-800	5, 38, 51, 63, 64, 74
801-1600	II, V, 7, 10, 28, 53, 64
1601-	I, III, 61

Tabell 9. Stasjonenes fordeling med hensyn til artsmangfold.

ARTSMANGFOLD (H)	STASJON
0.00	73
2.01-2.50	I(880615), 38, 66, 69
2.51-3.00	48, 51, 65, 70
3.01-3.50	II, 64, 75
3.51-4.00	V, 28, 42, 53, 61, 67
4.01-4.50	I(880530), III(880615), 10, 63, 71, 72, 74
4.51-5.00	III(880530), 5, 26, 58
5.01-	7

3. VEDLEGG A. Detaljerte stasjonskart

● Grabbprøve

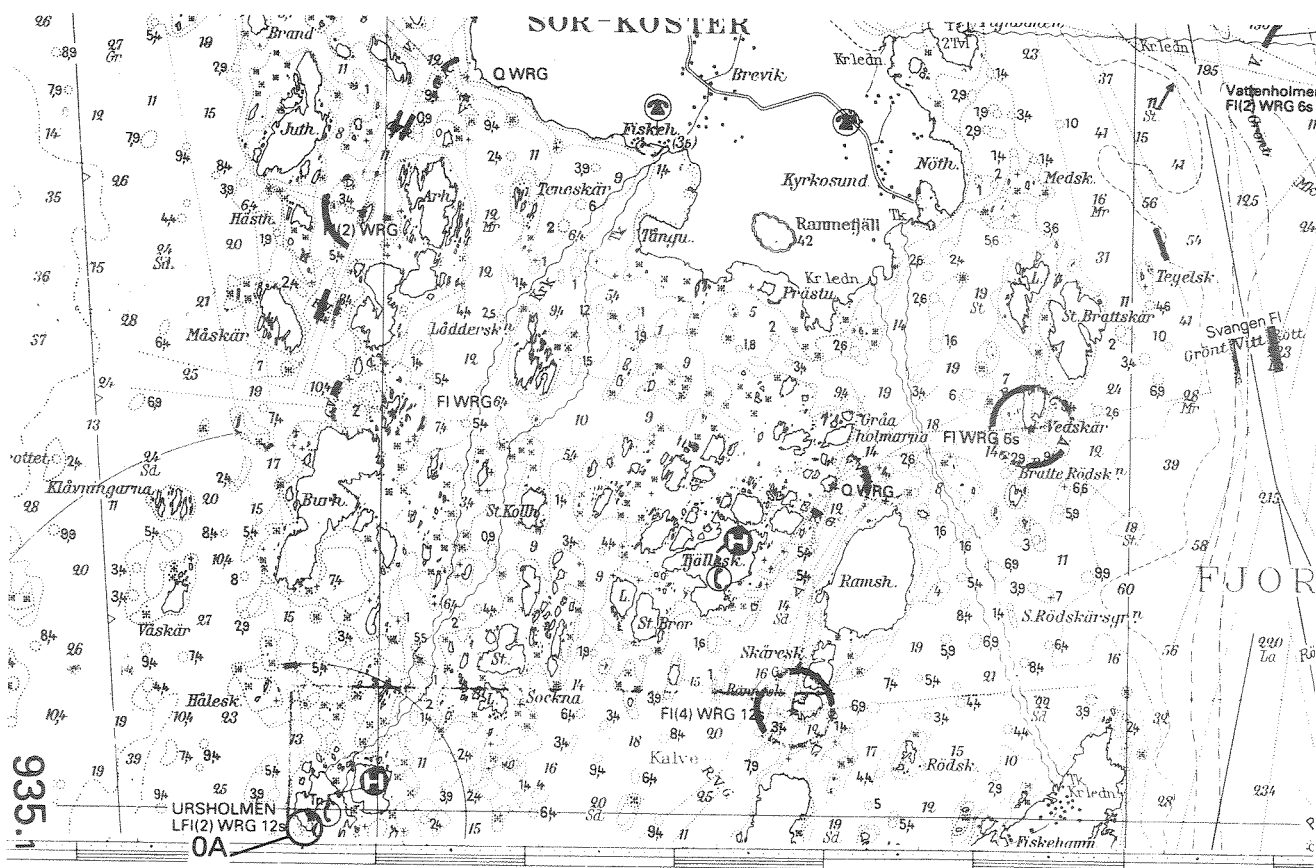
— Trekantskrap

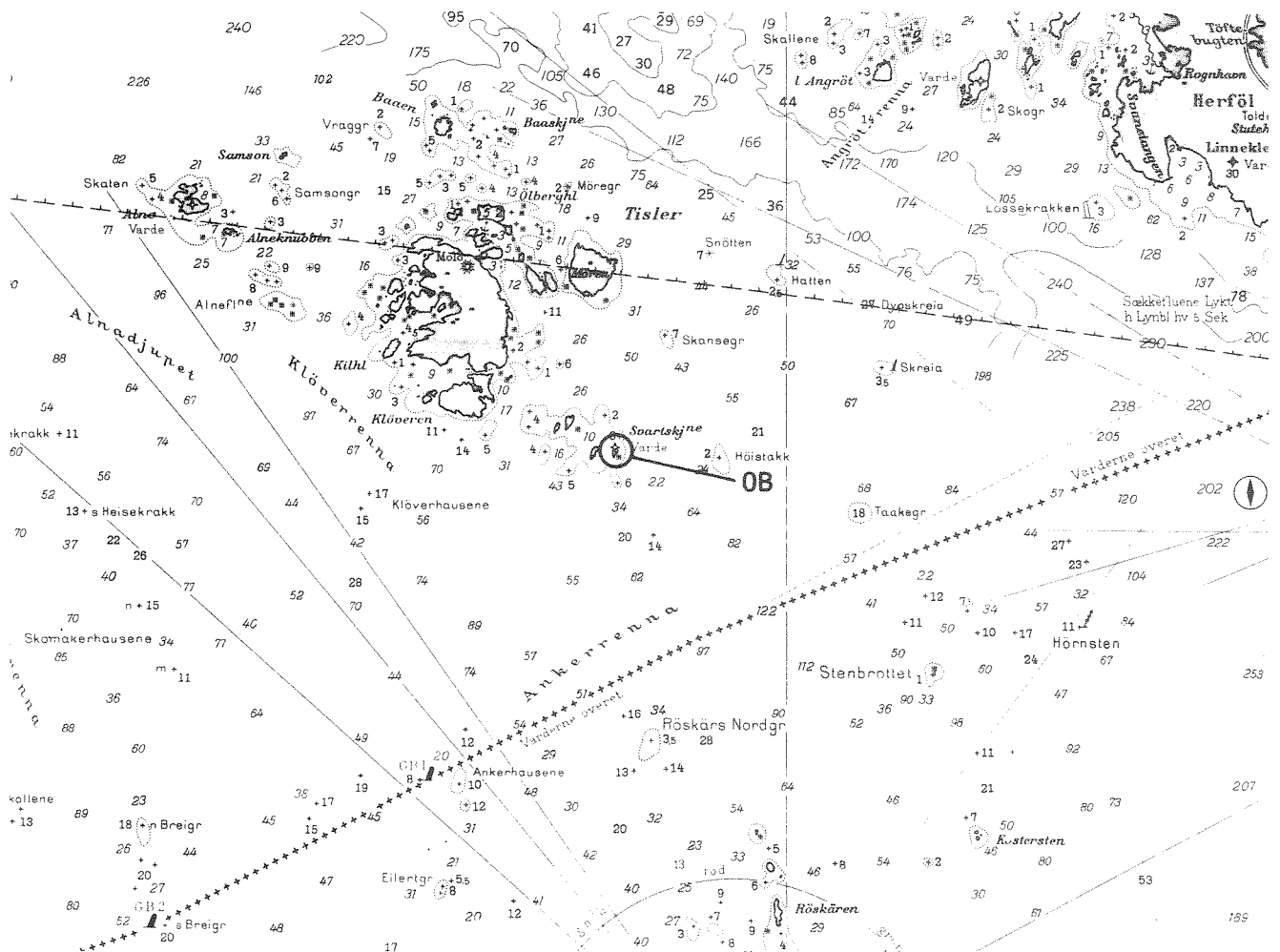
□ Markering av bløtbunnstasjon

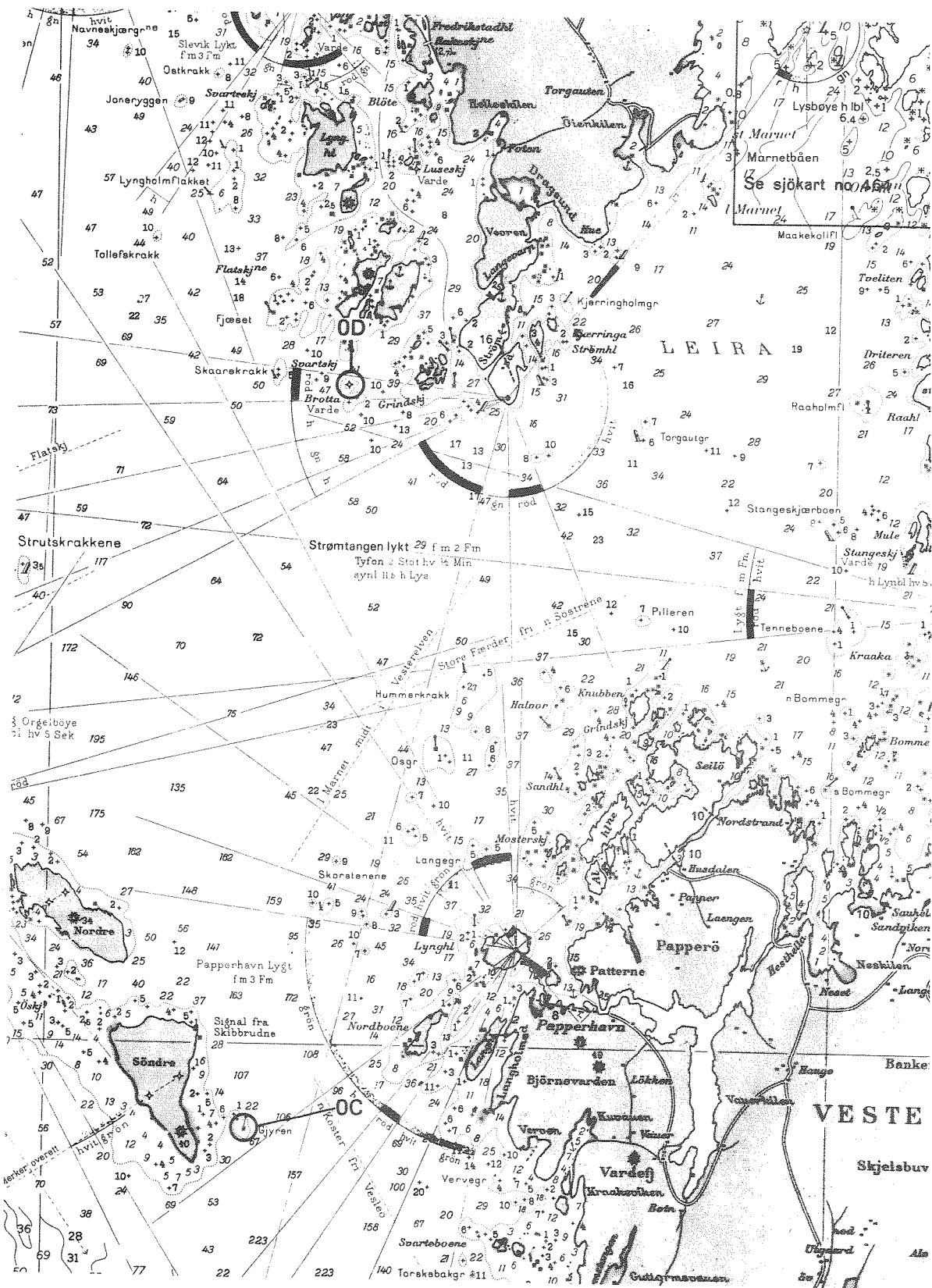
○ Dykkerstasjon
m/dykkets retning fra land

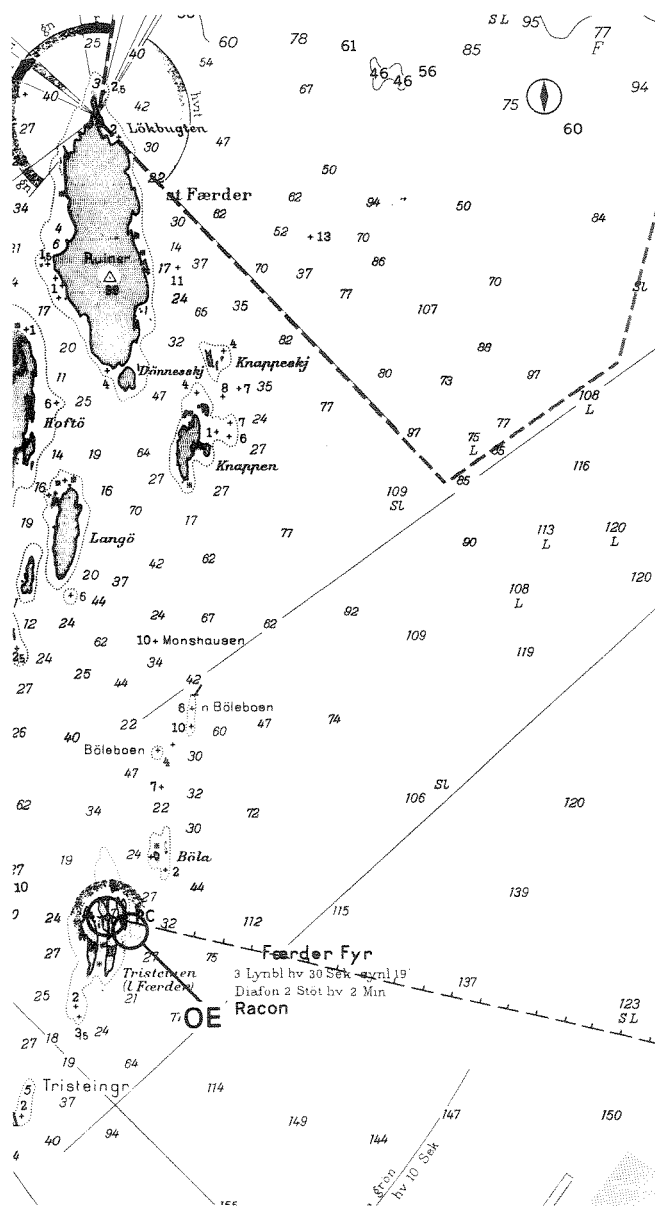
I – VII, 1 – 75 Bløtbunnstasjoner

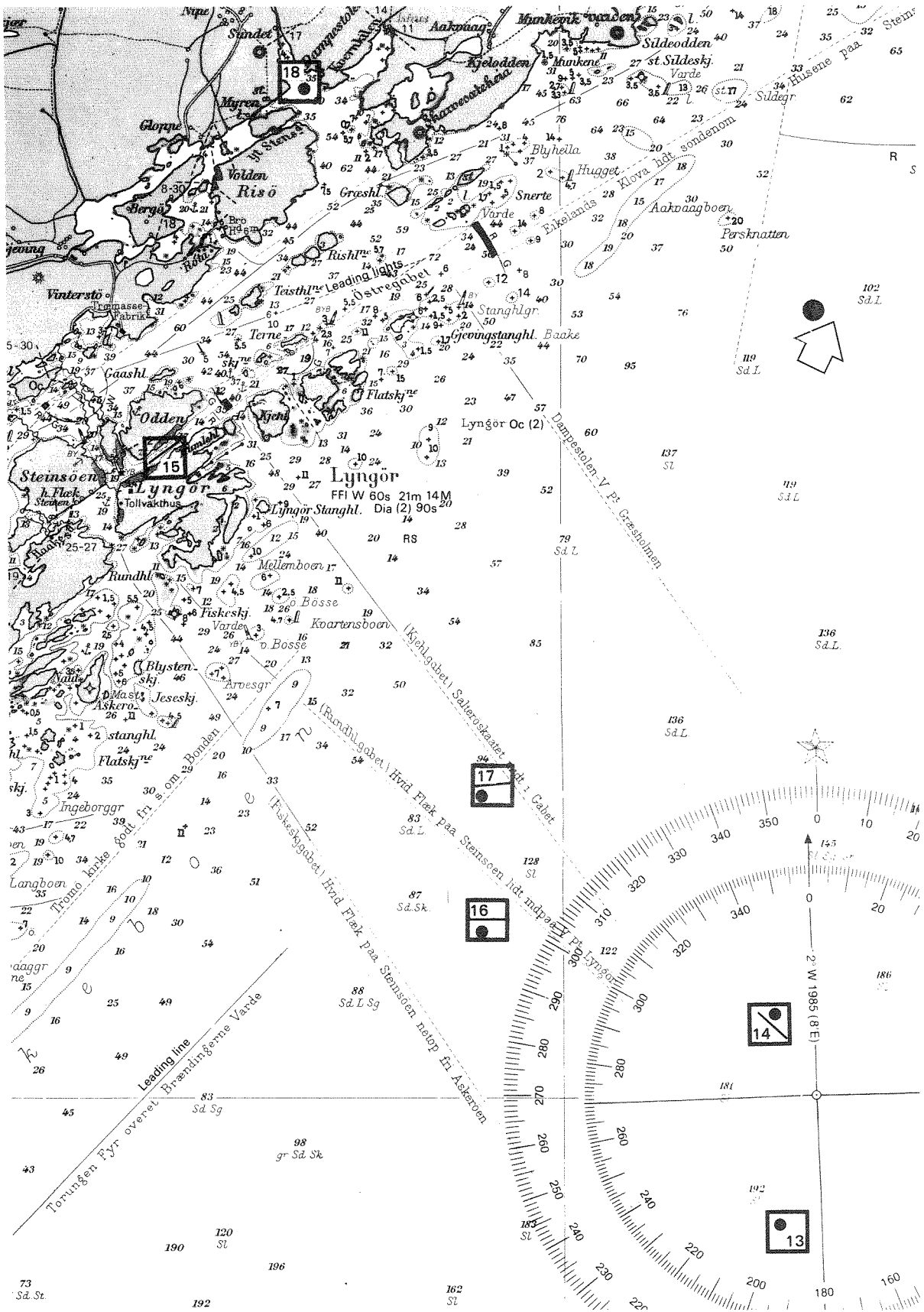
0 – 28 Dykkerstasjoner

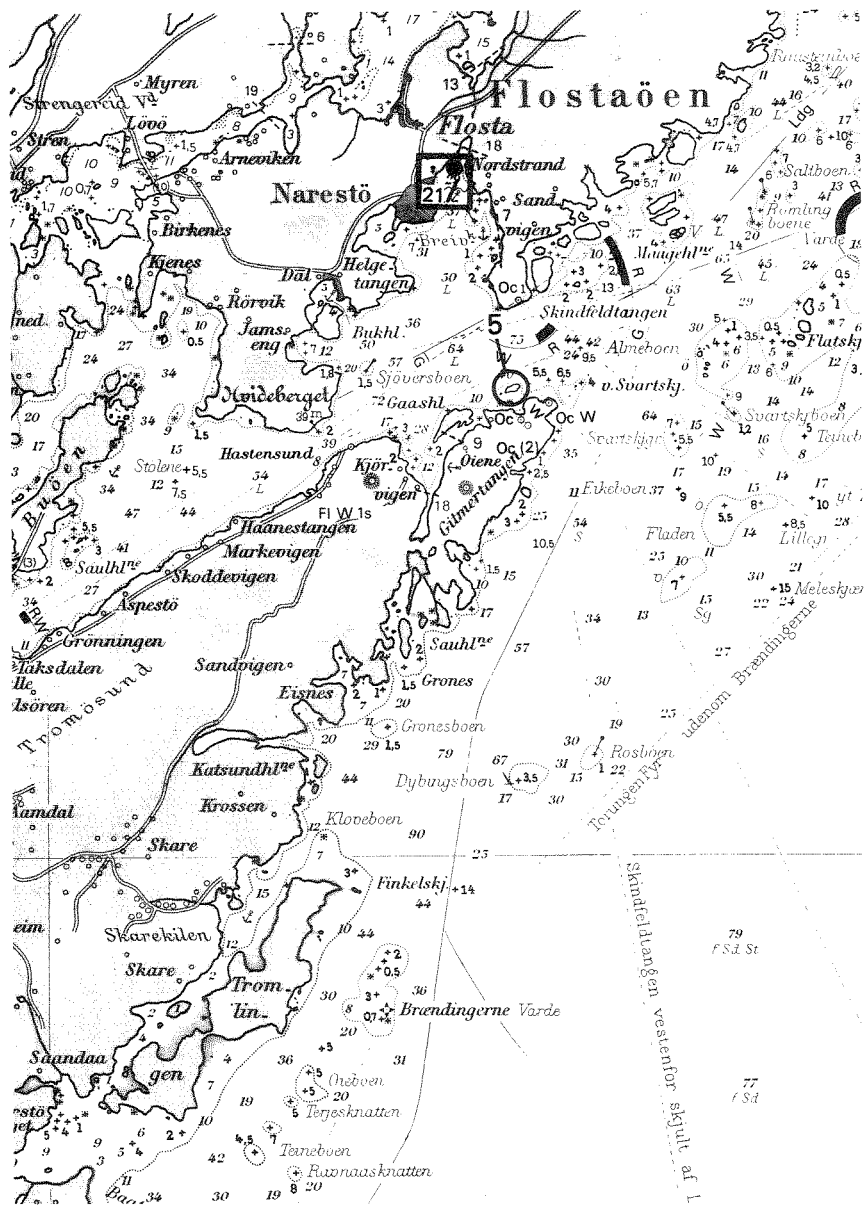


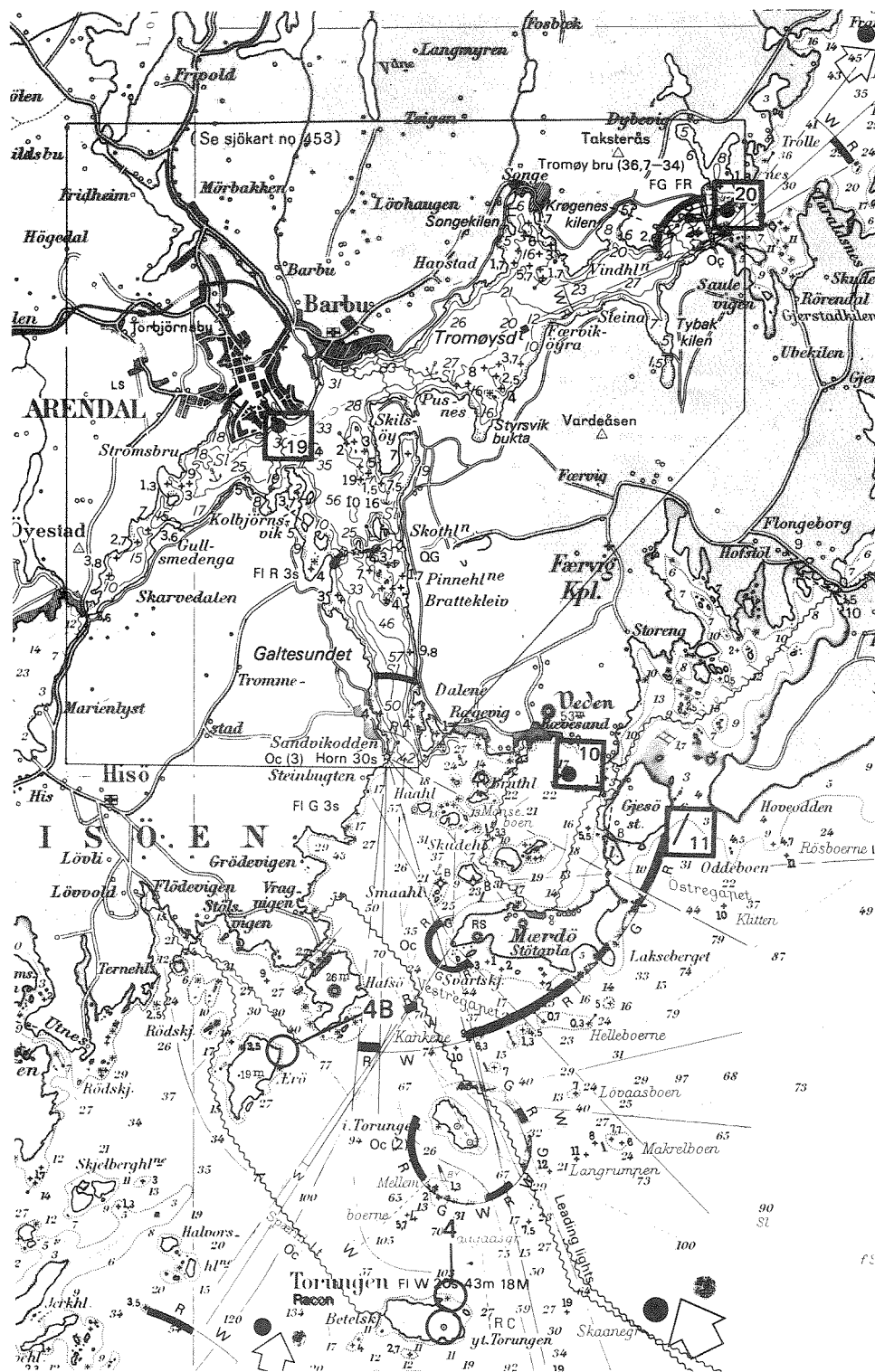


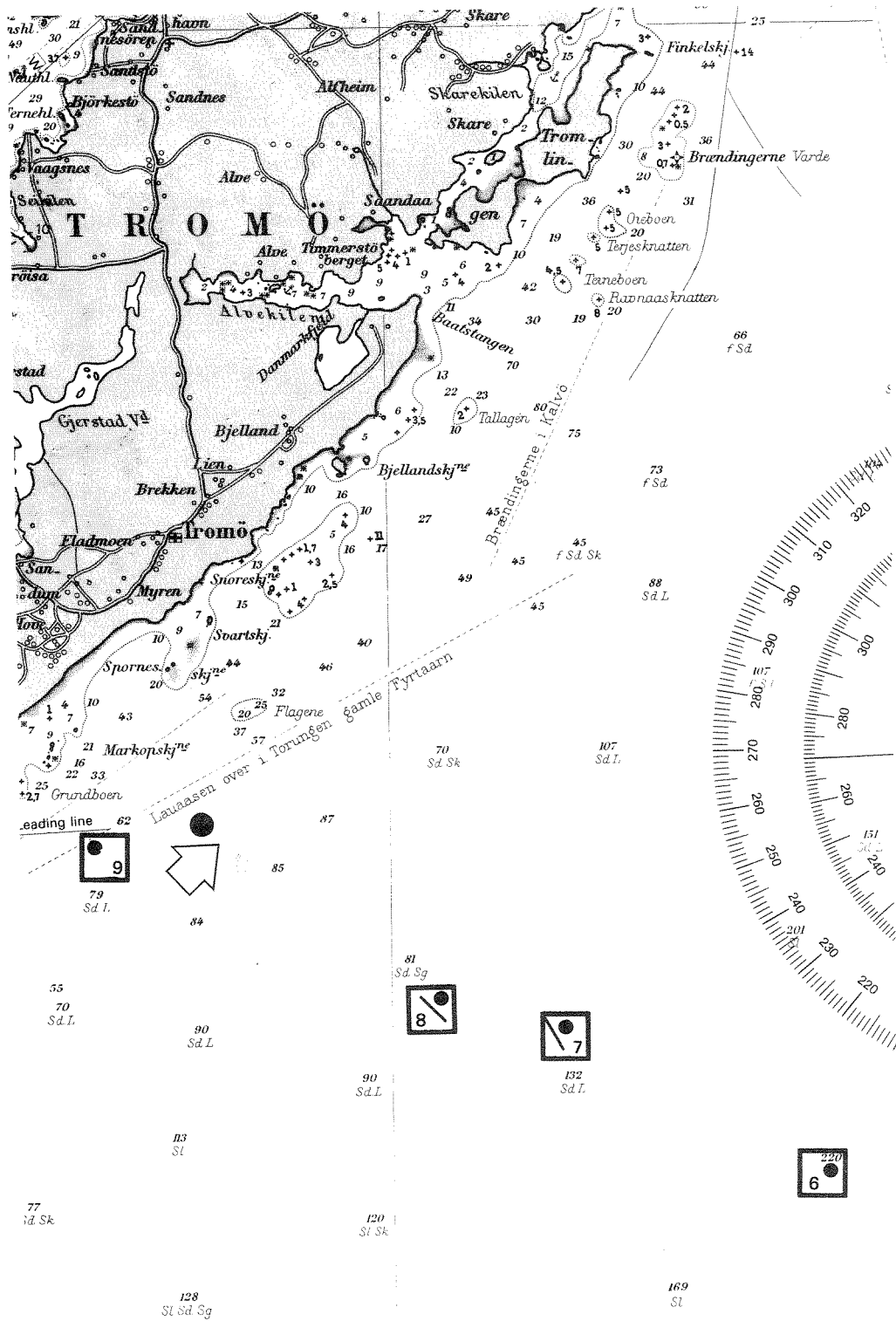


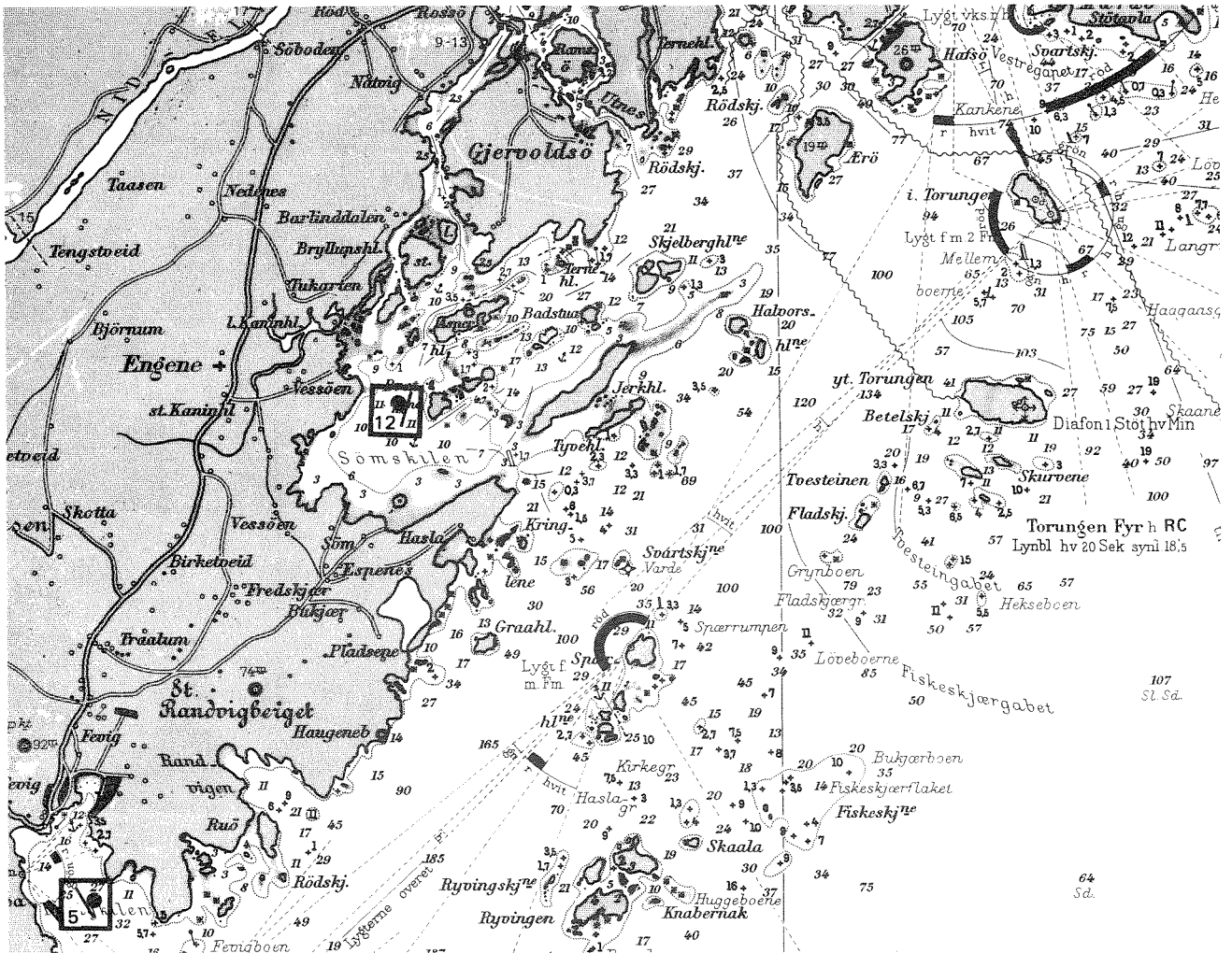


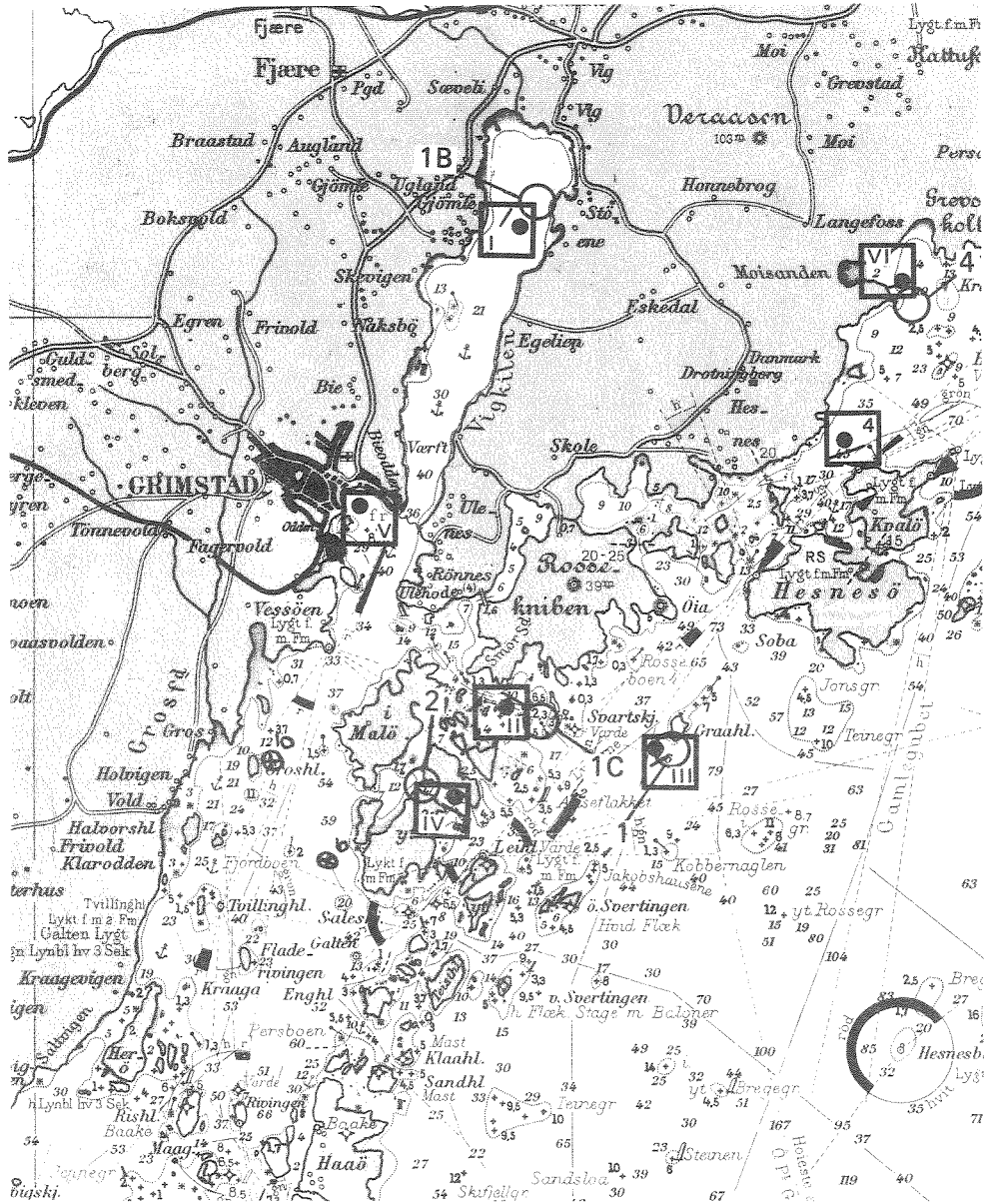




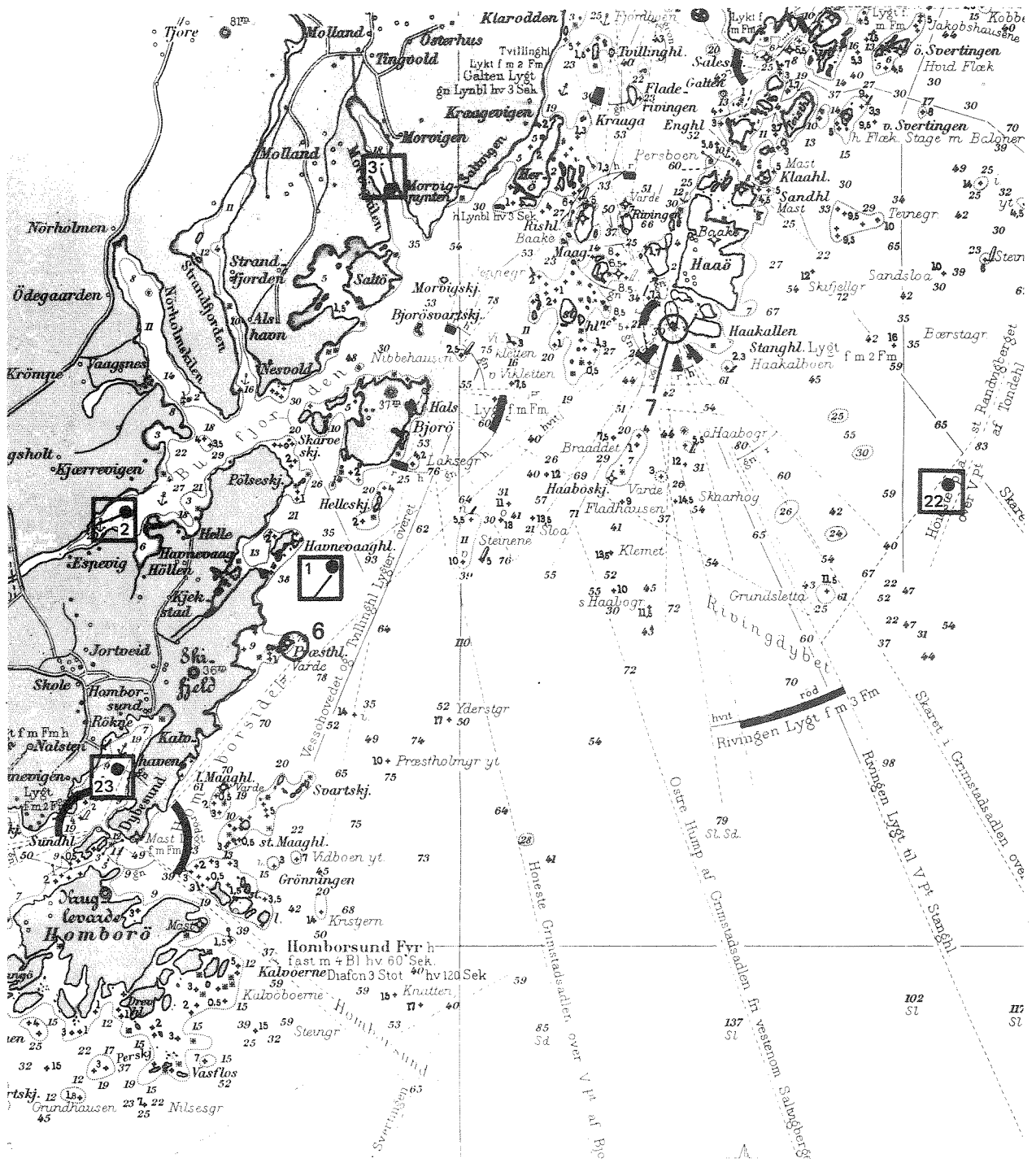


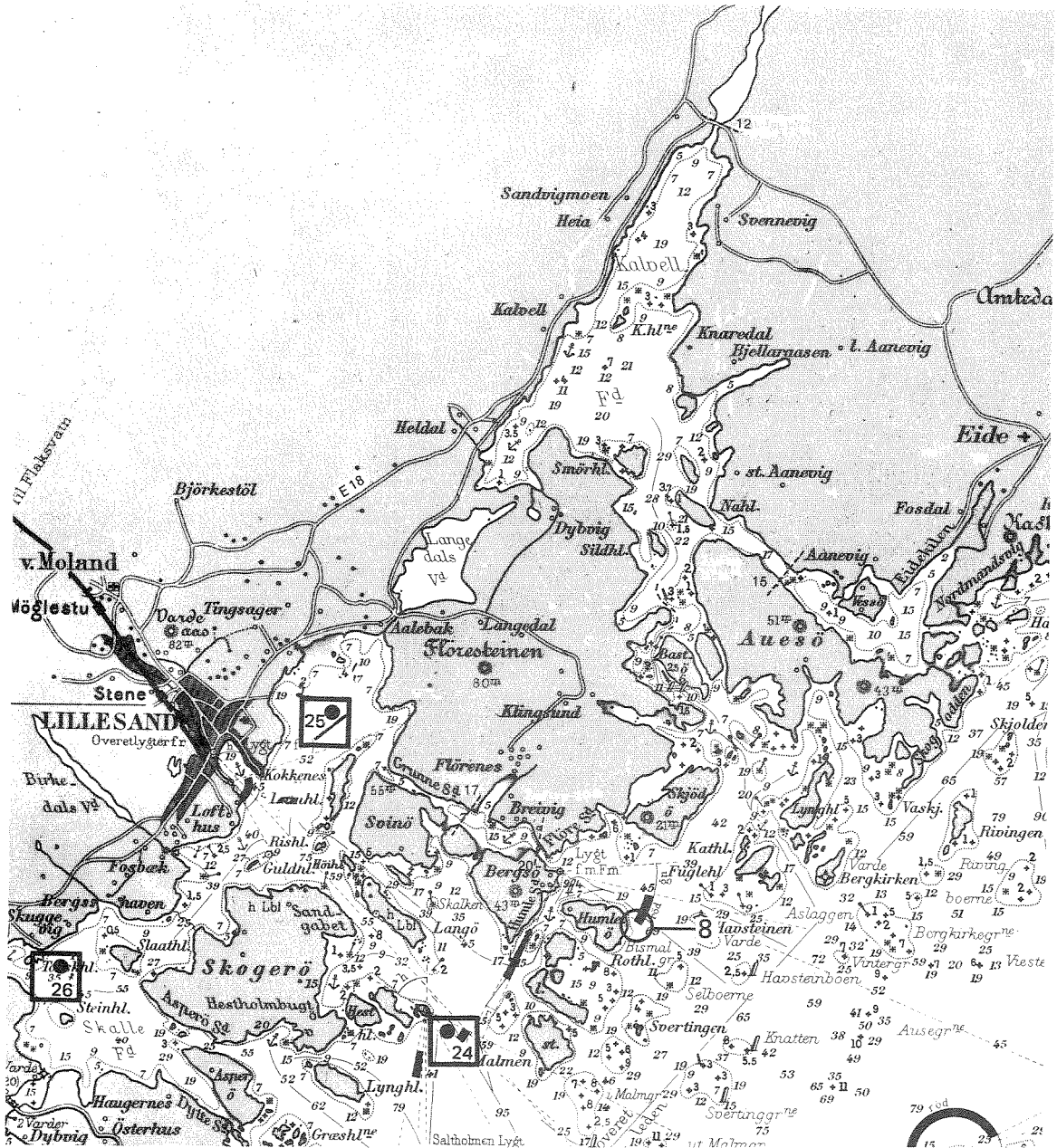




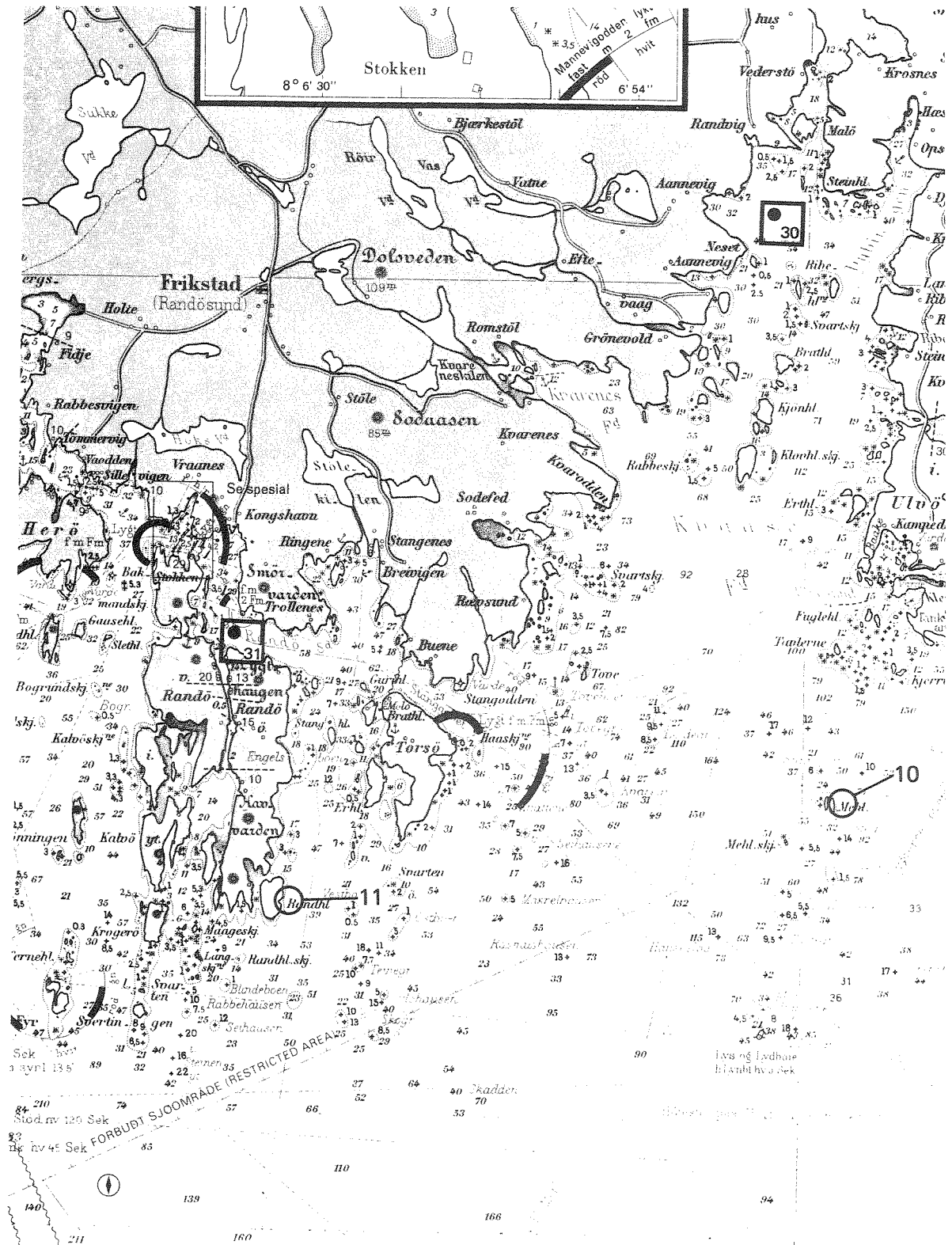


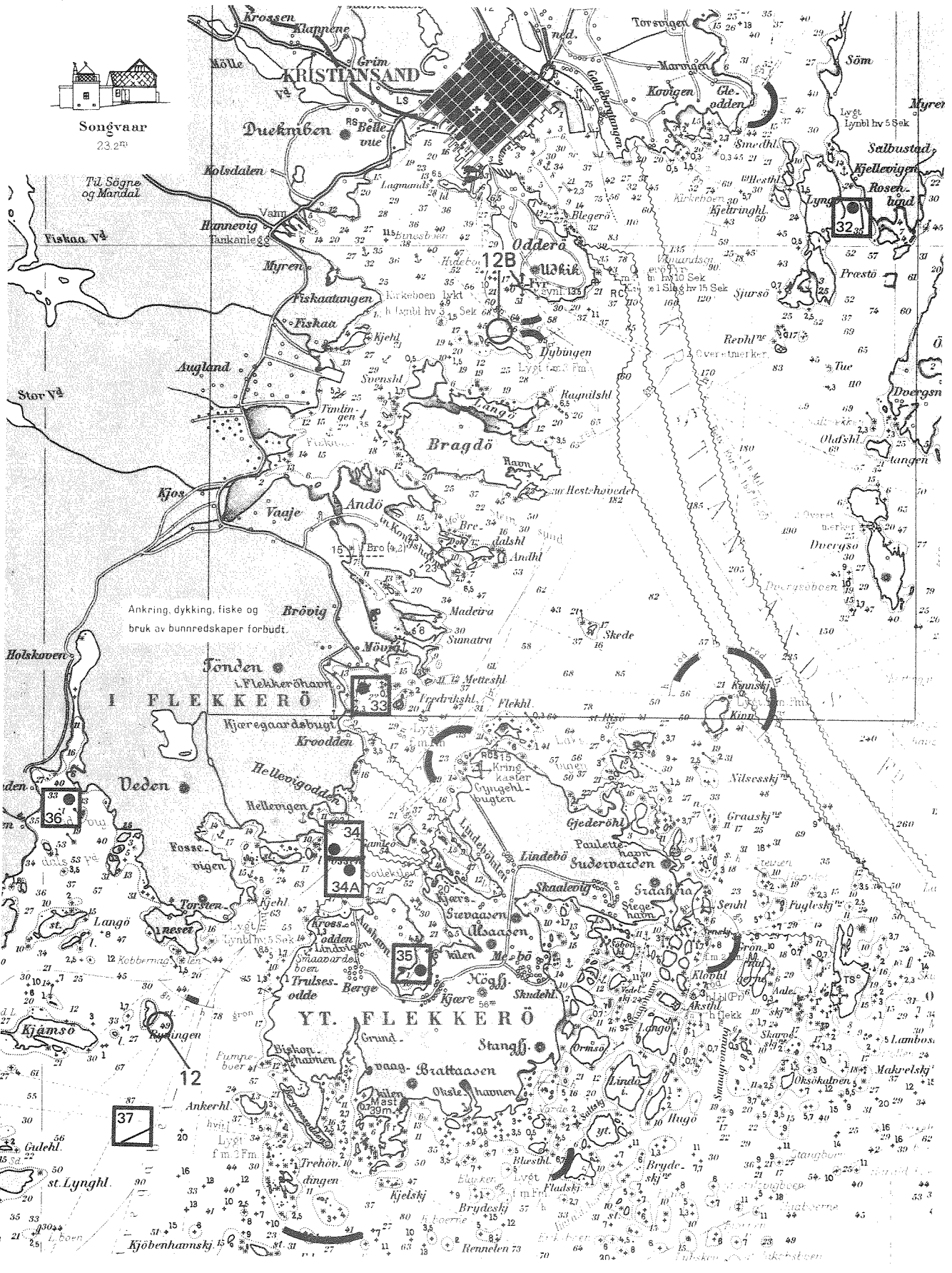
NIVA:0-88115-Chrysochromulina



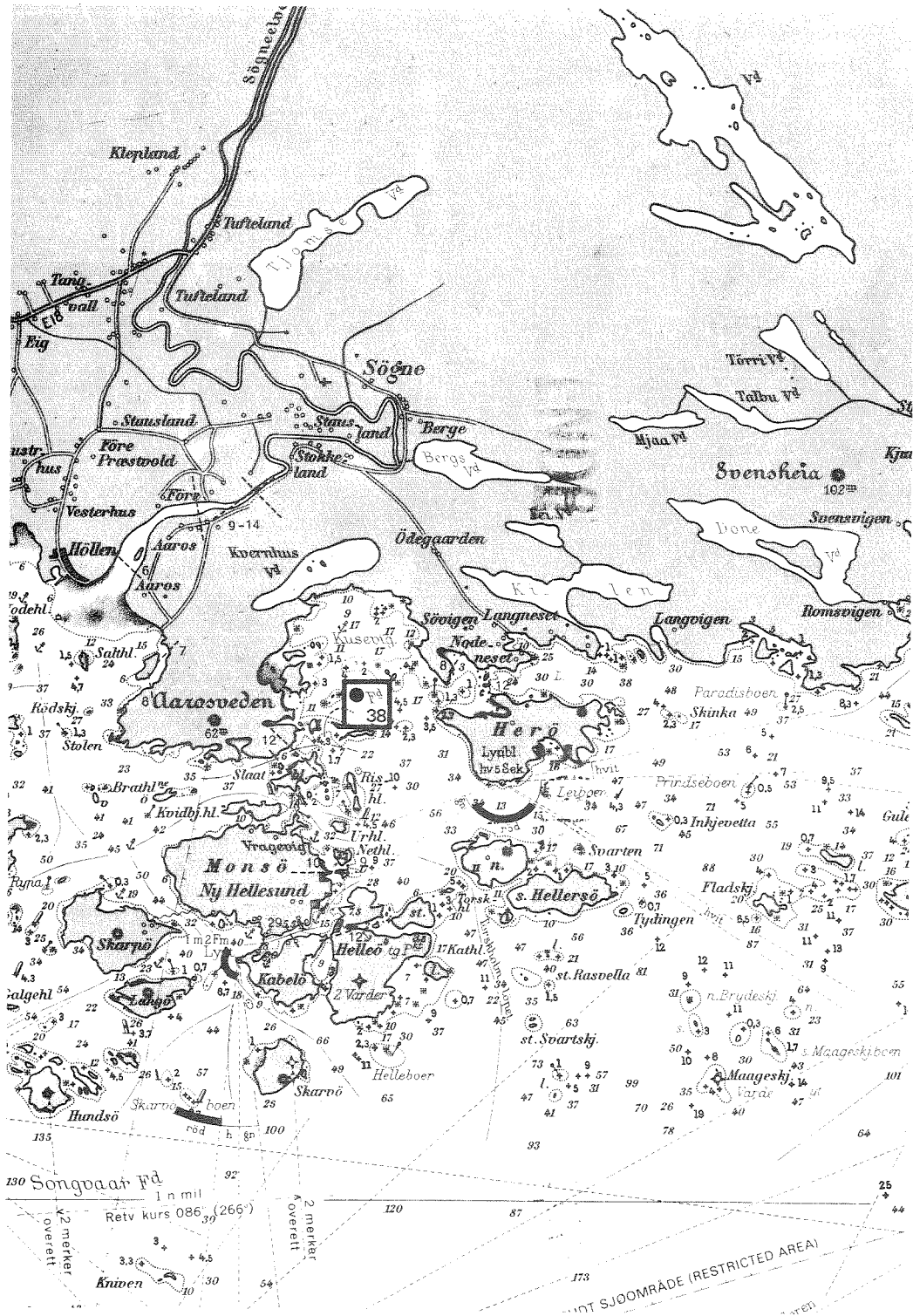


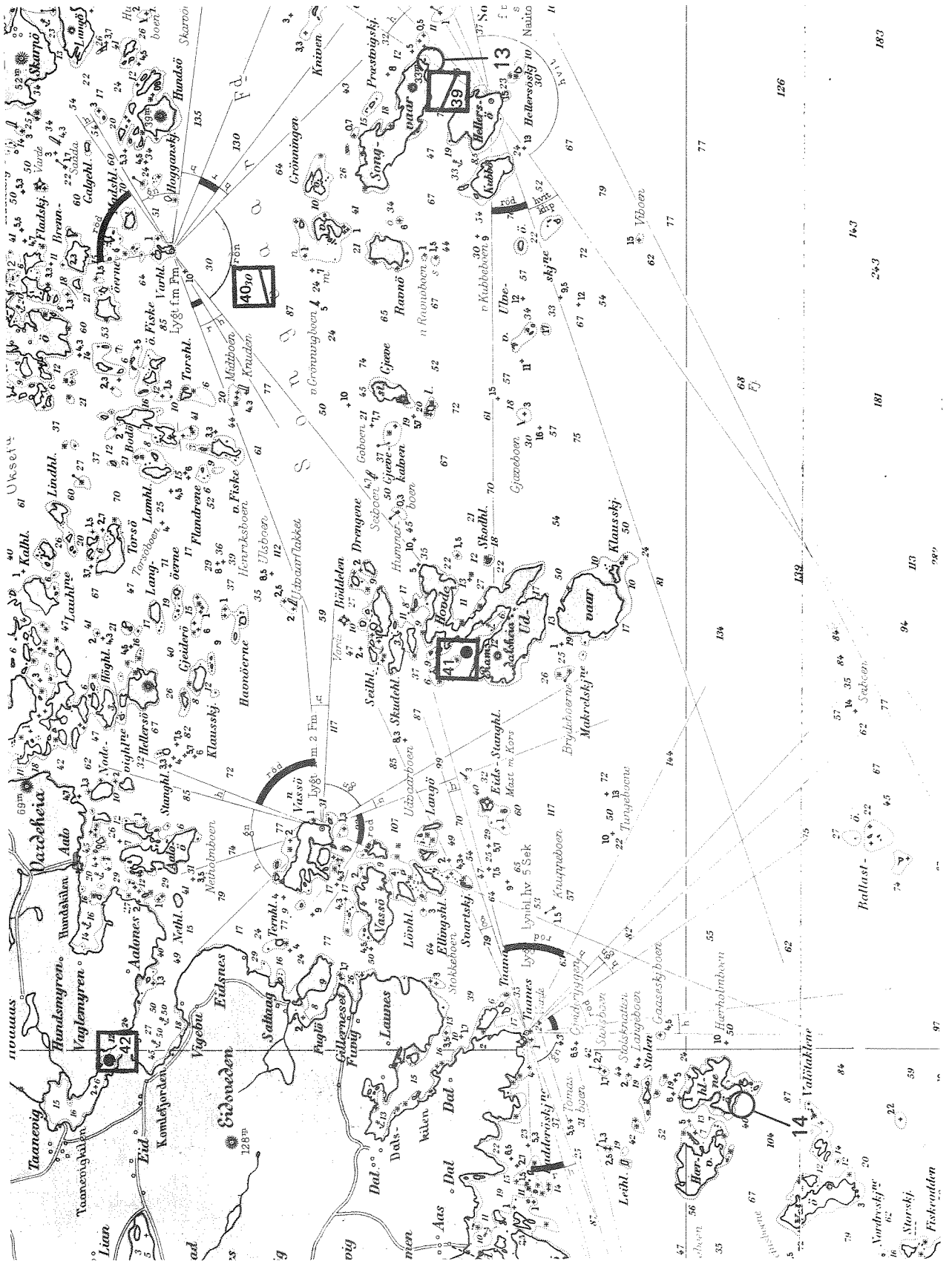




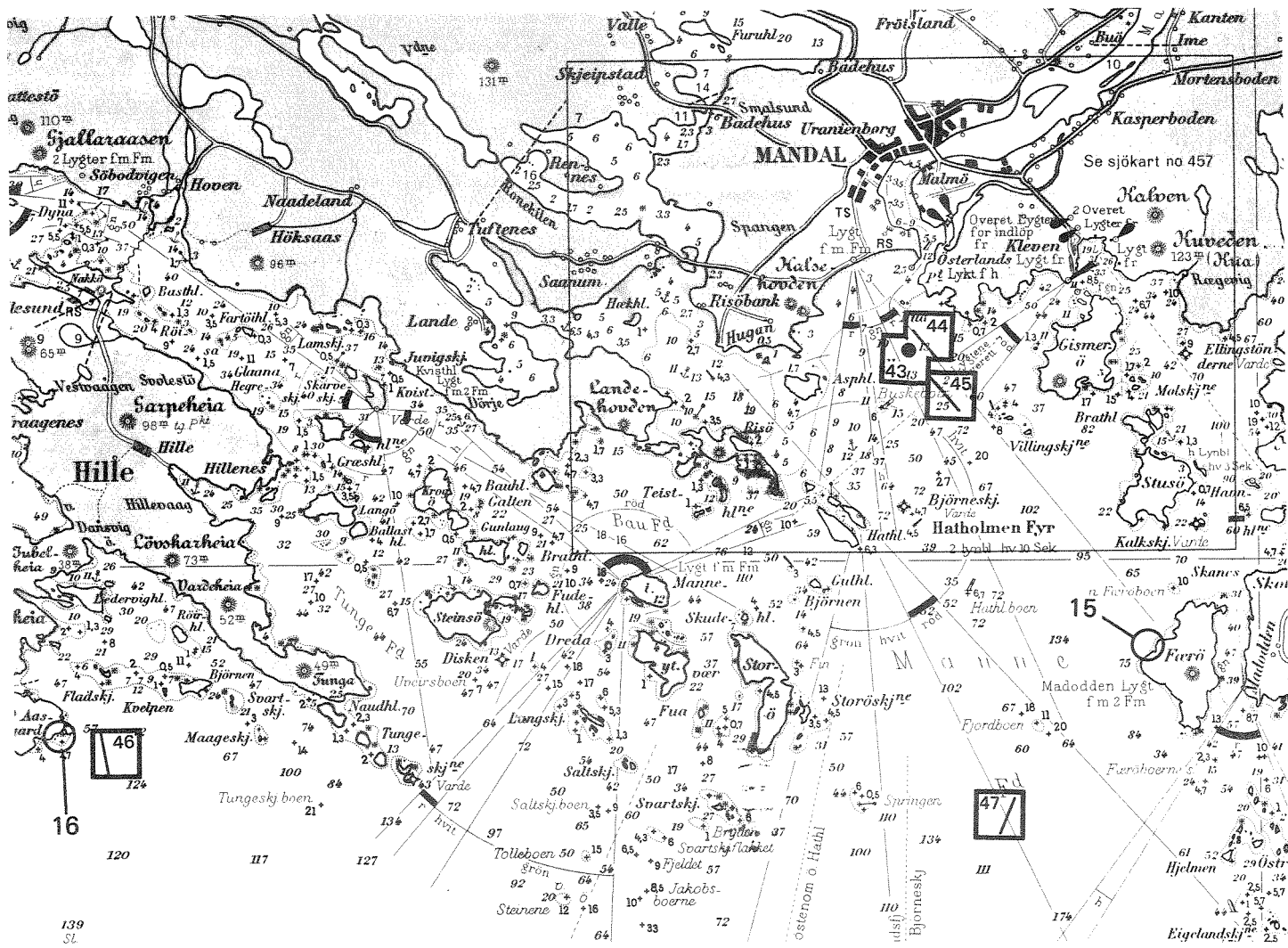


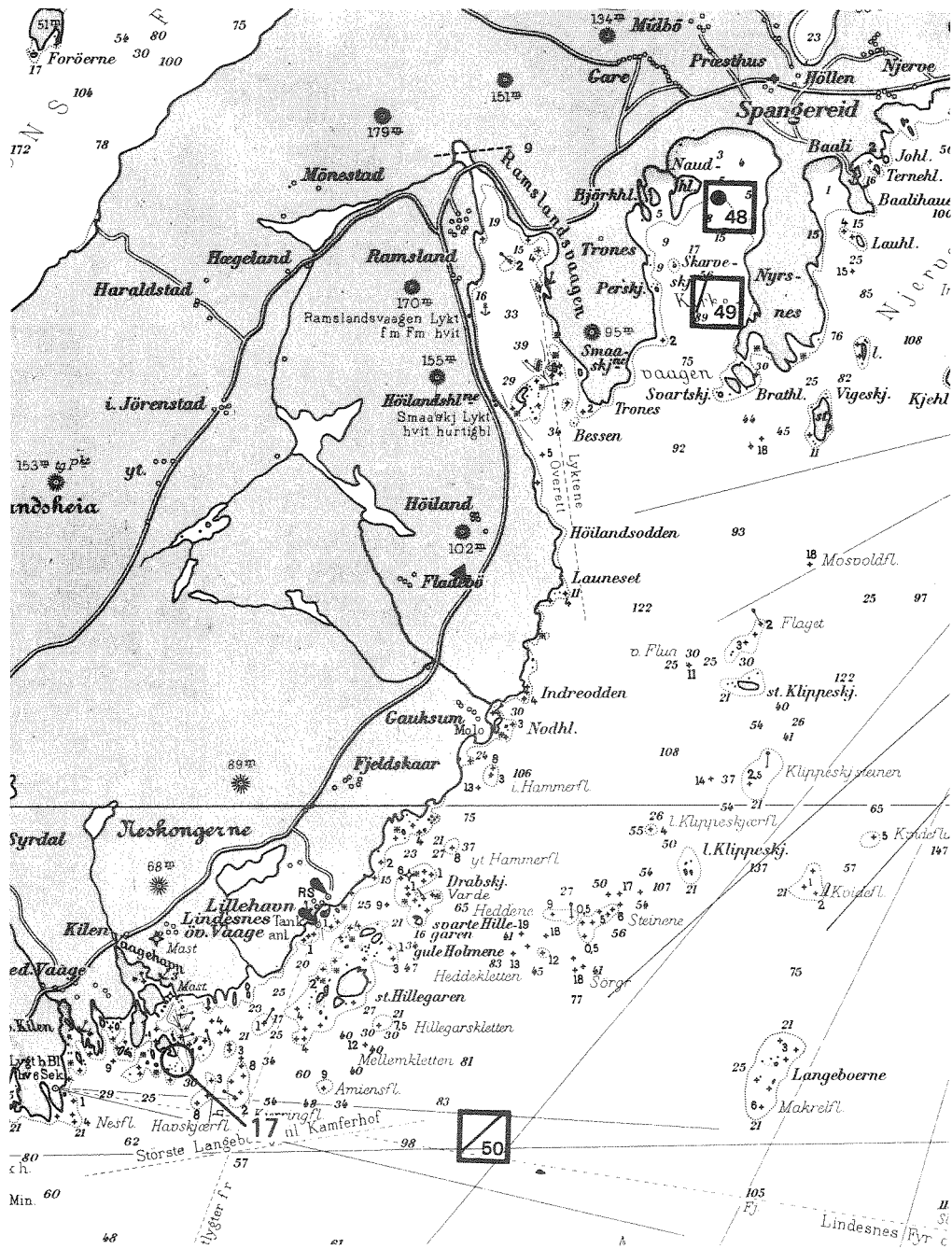
NIVA:0-88115-Chrysochromulina

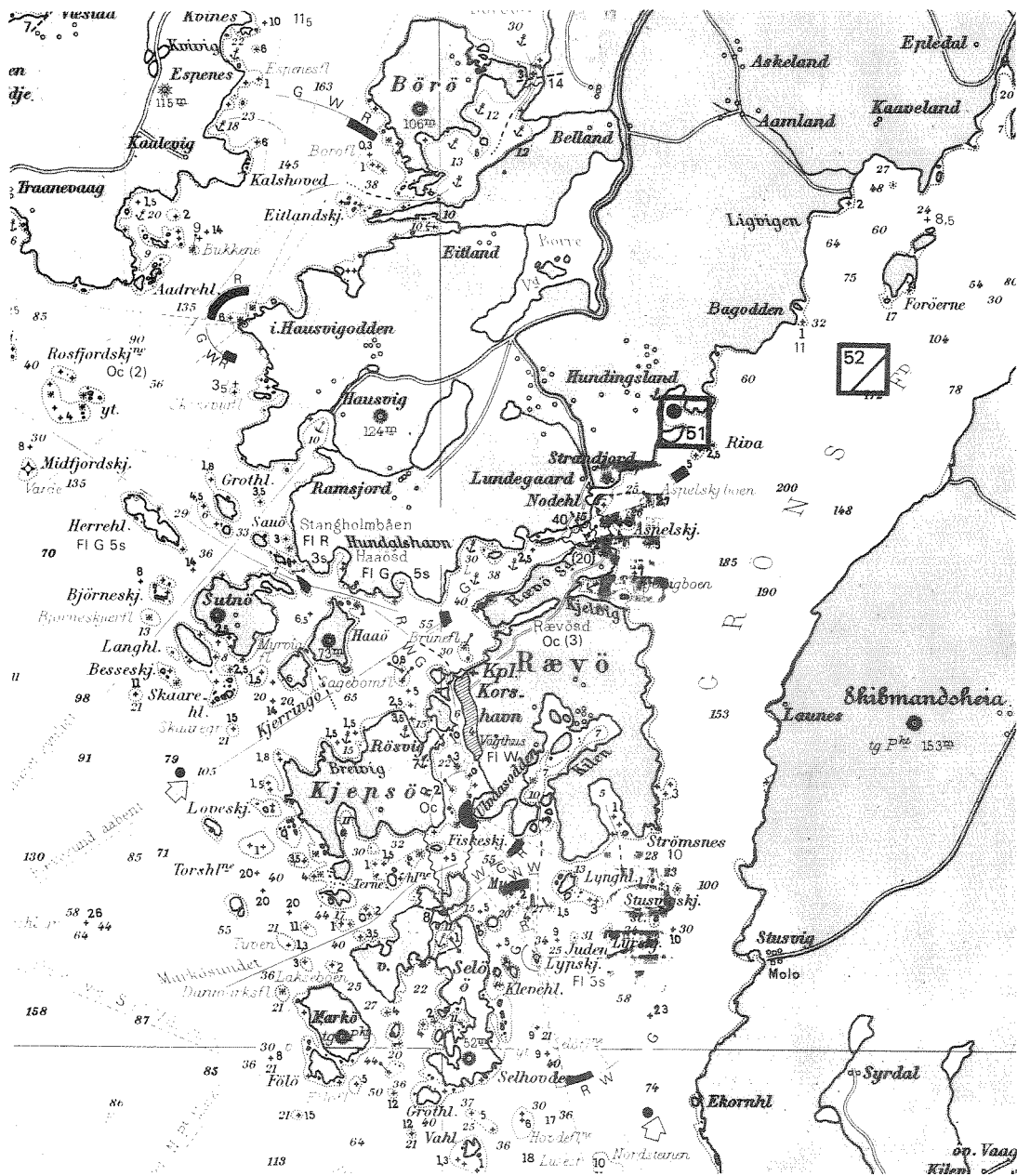


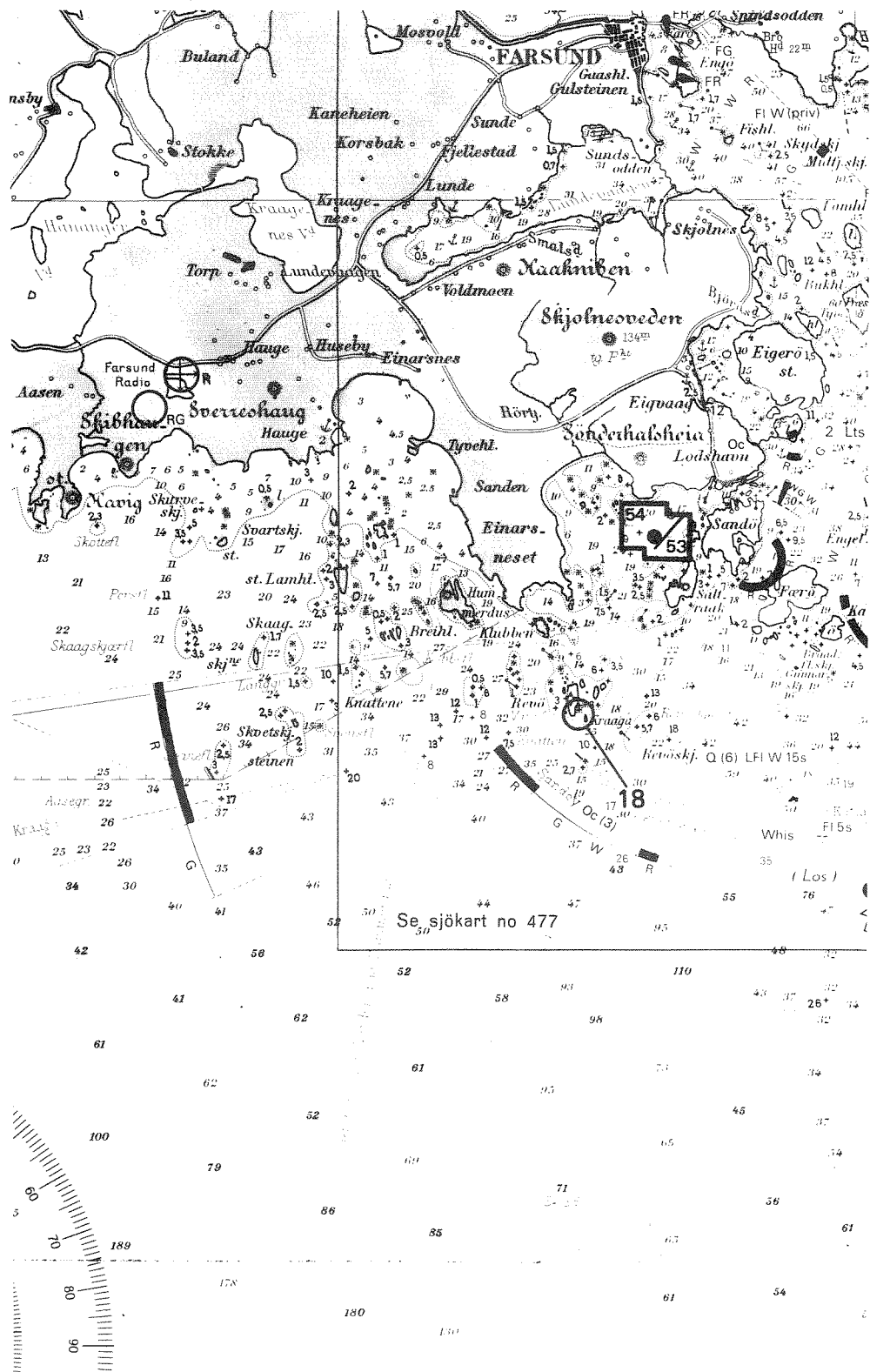


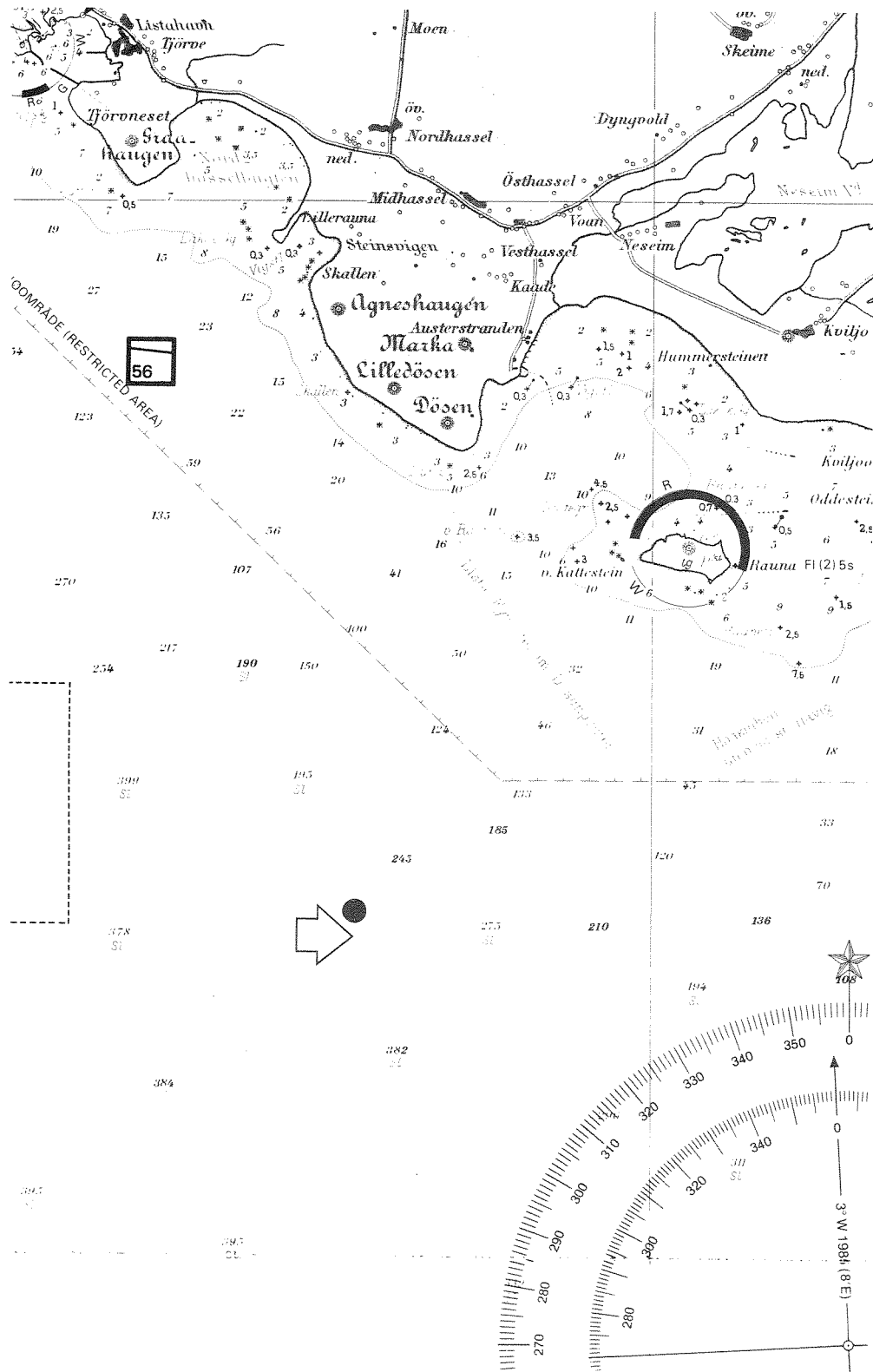
NIVA:0-88115-Chrysochromulina



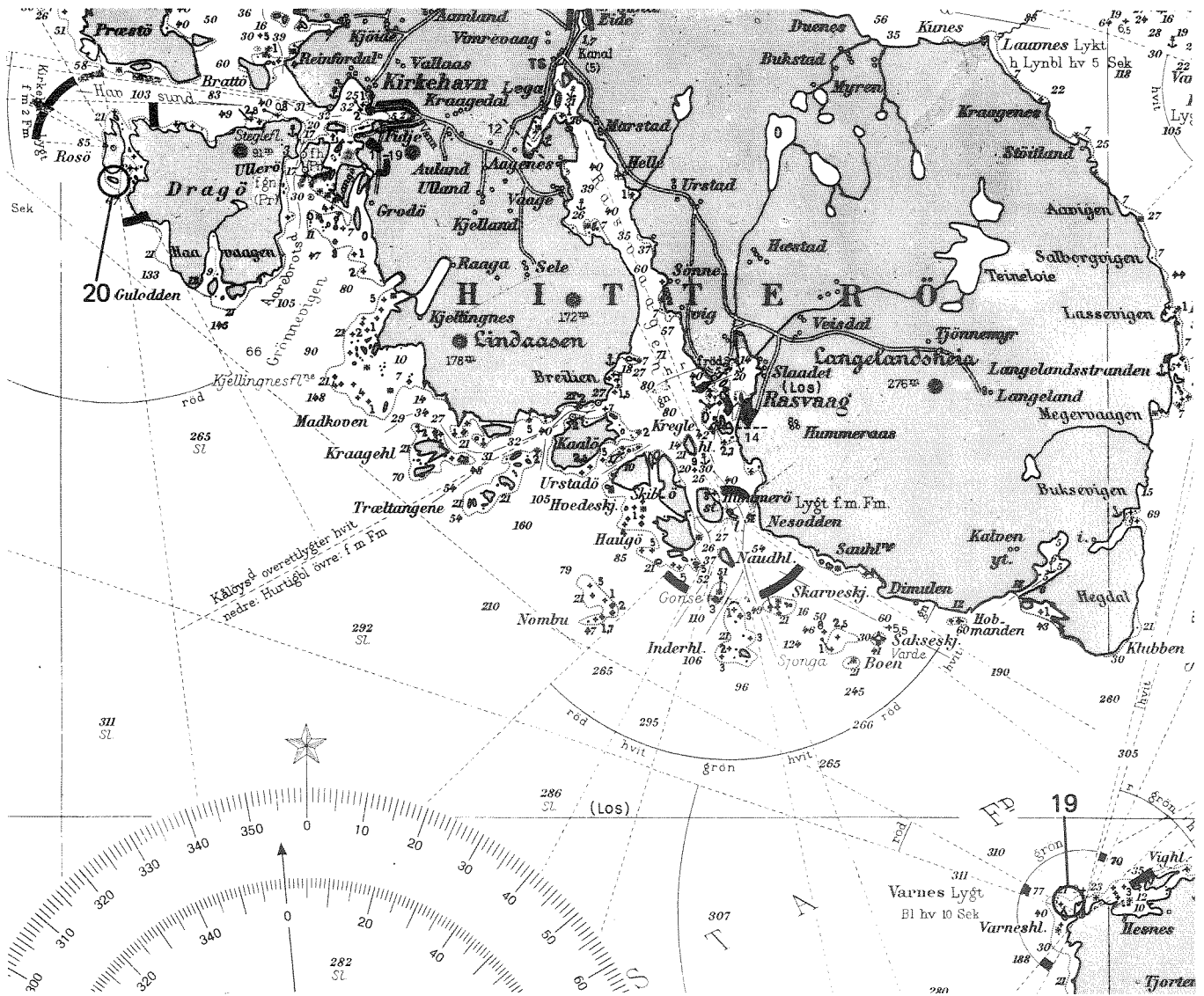


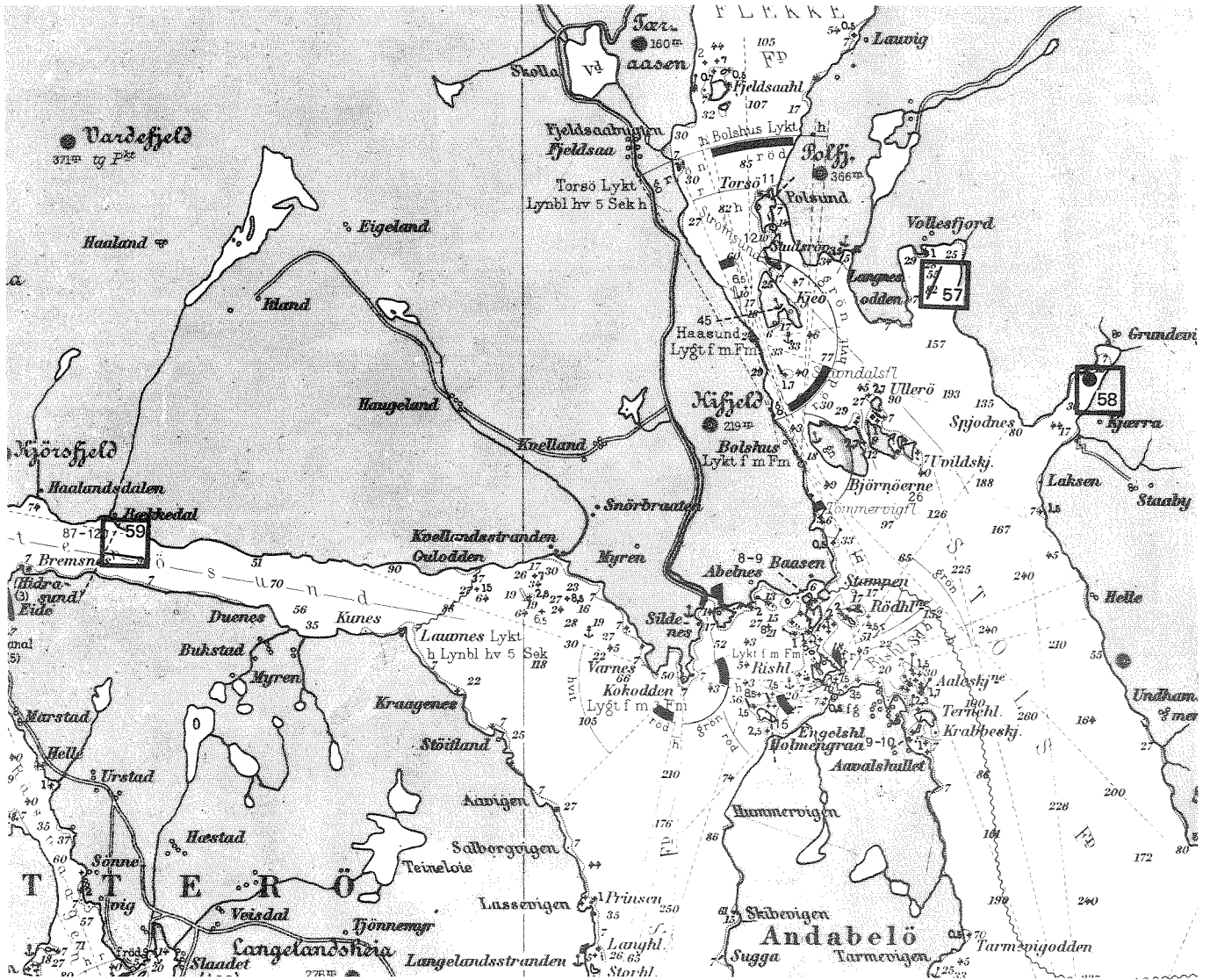


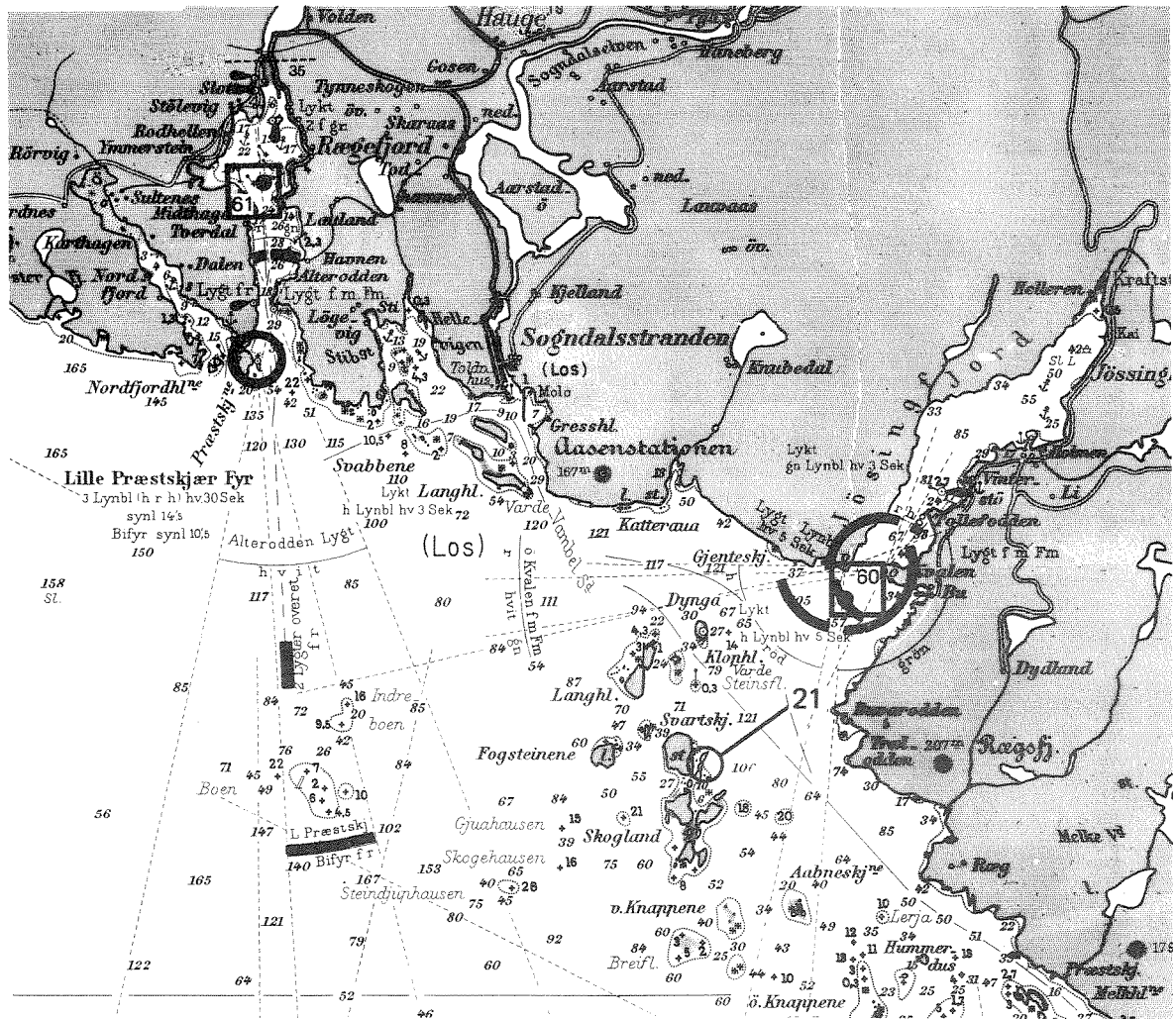


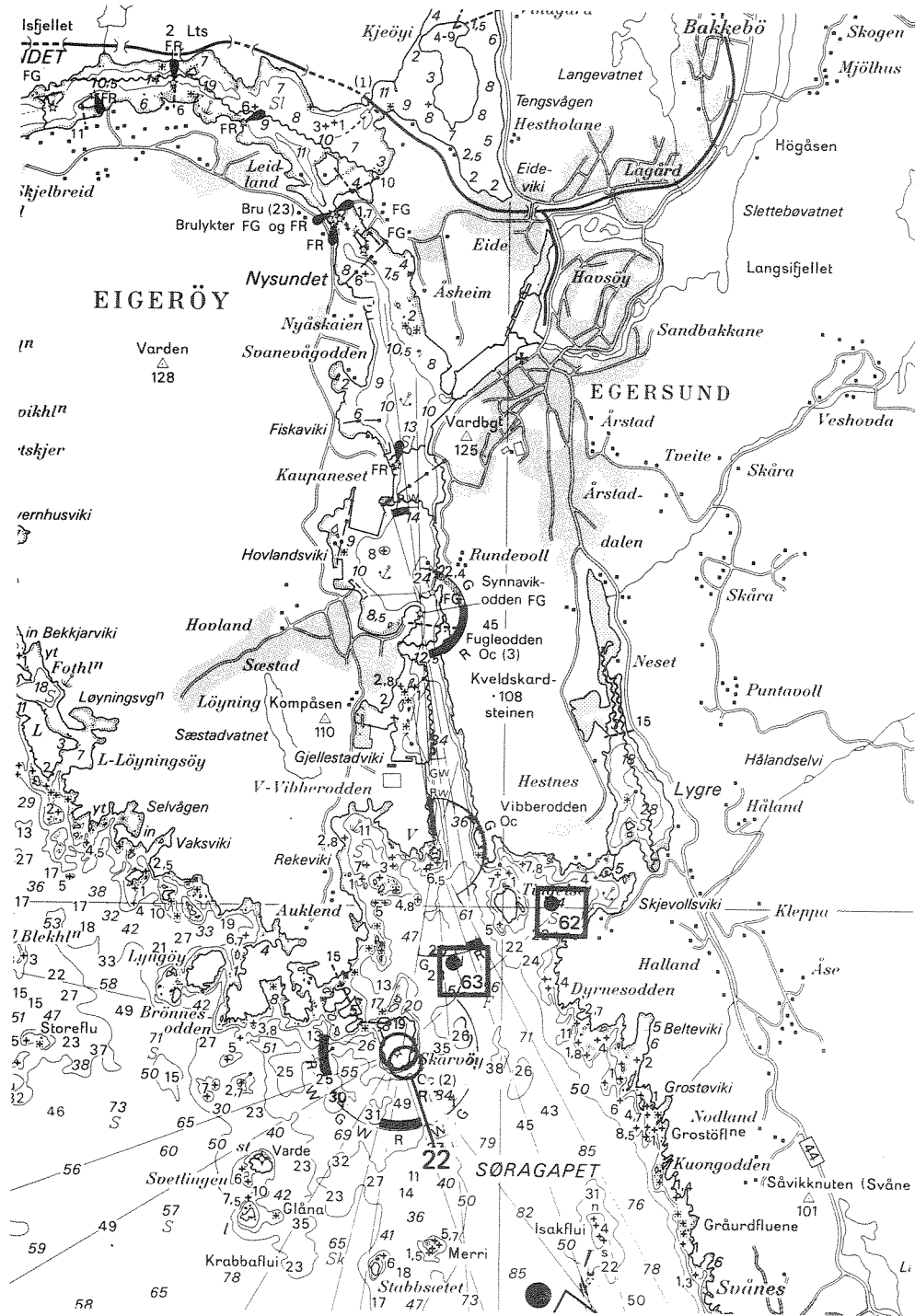


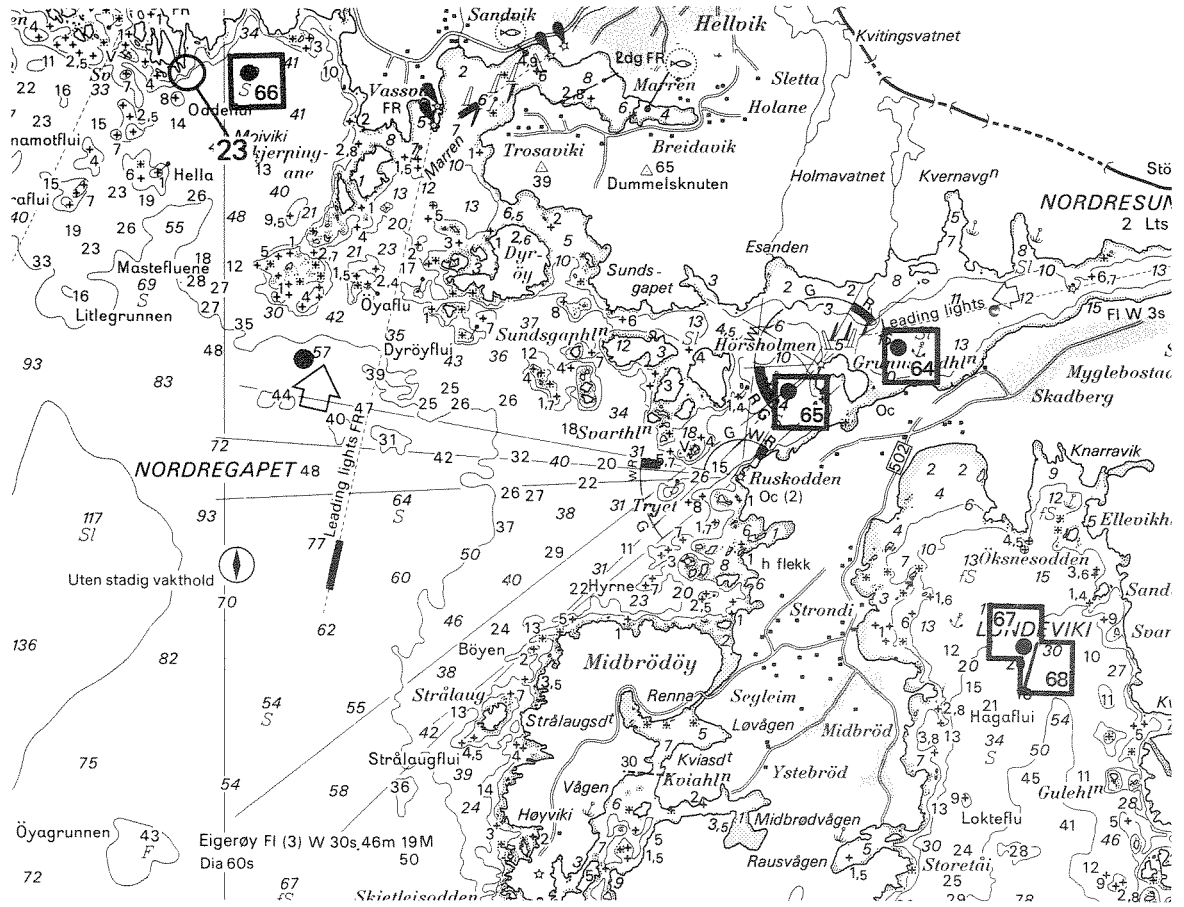
NIVA:O-88115-Chrysochromulina

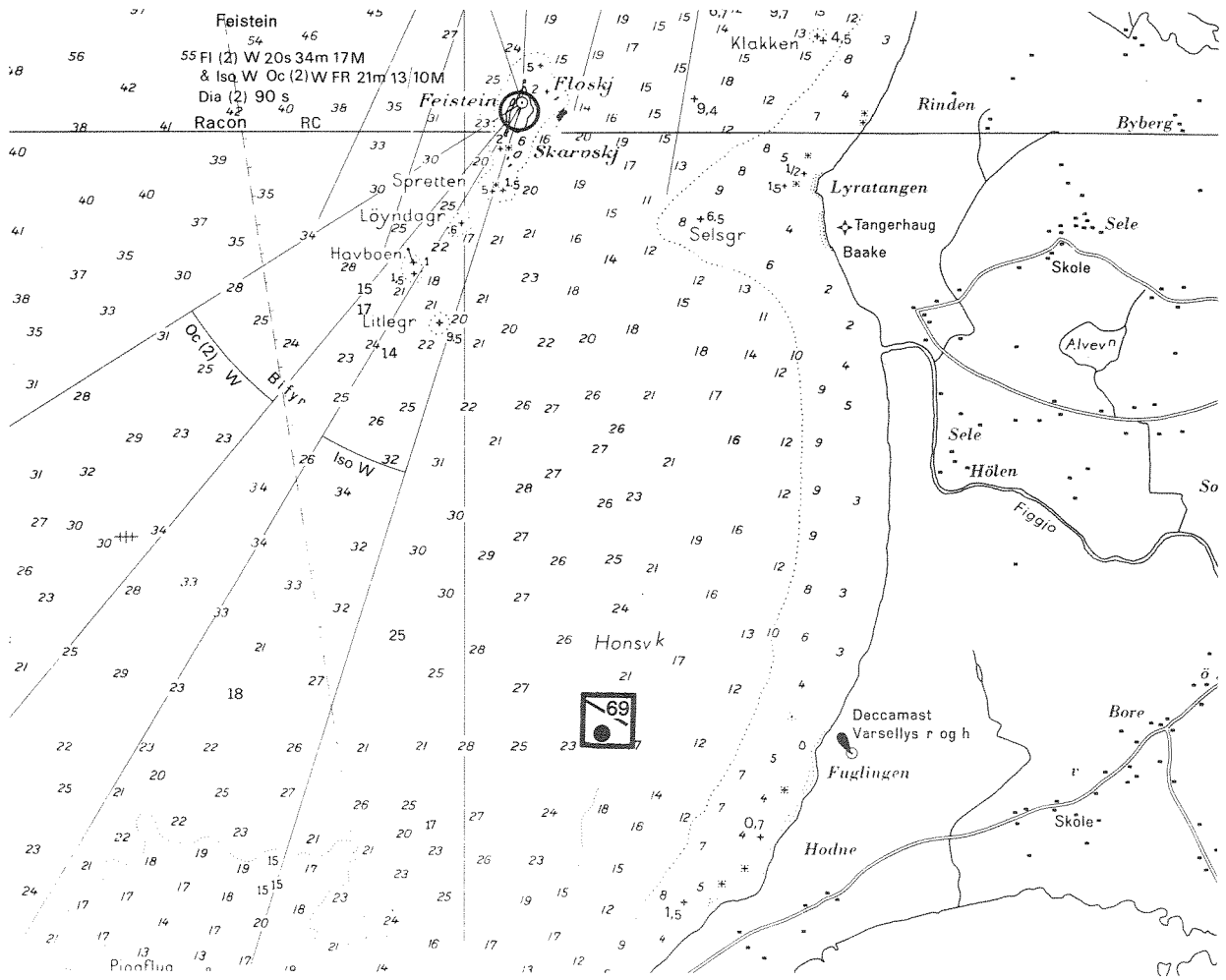


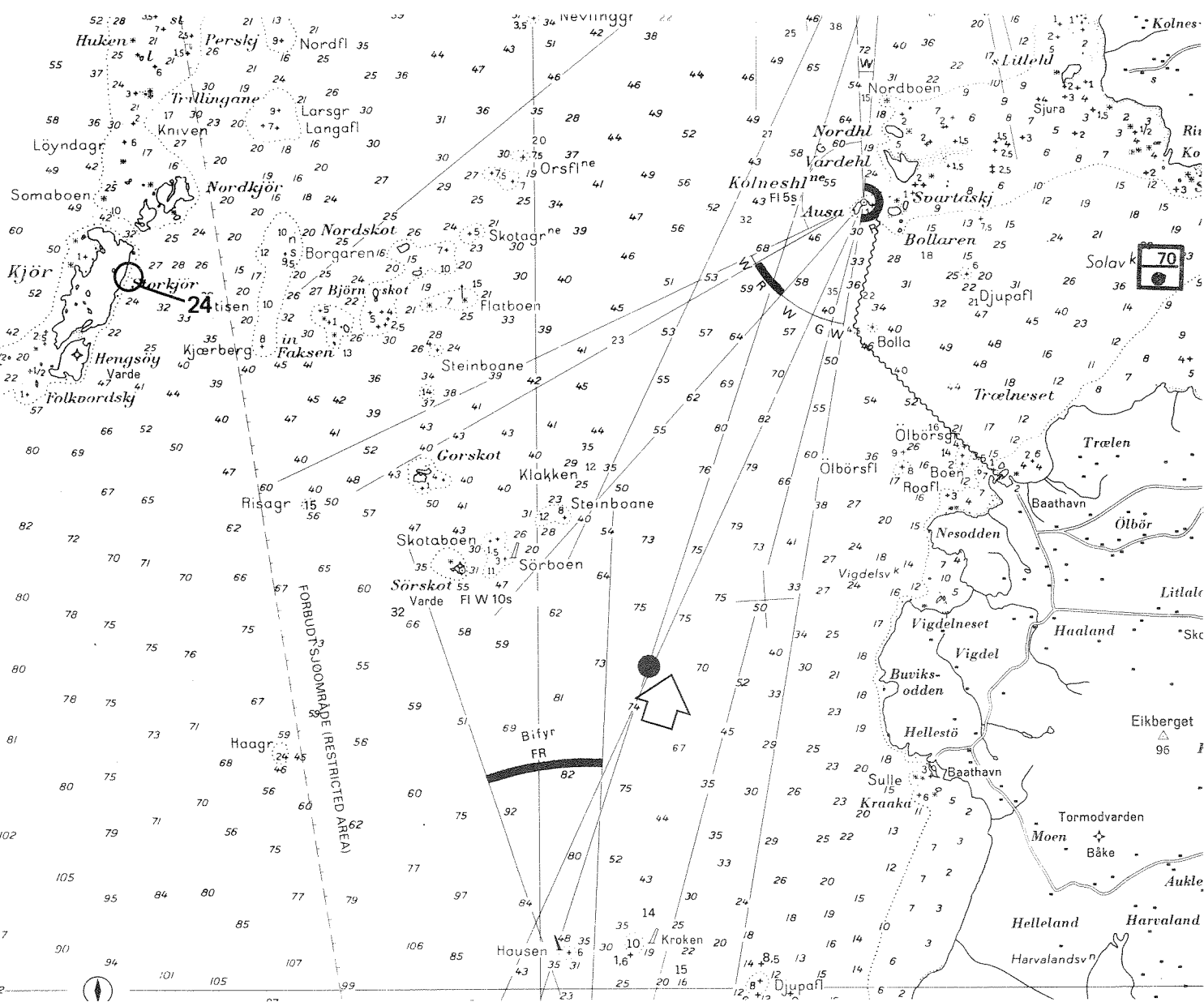


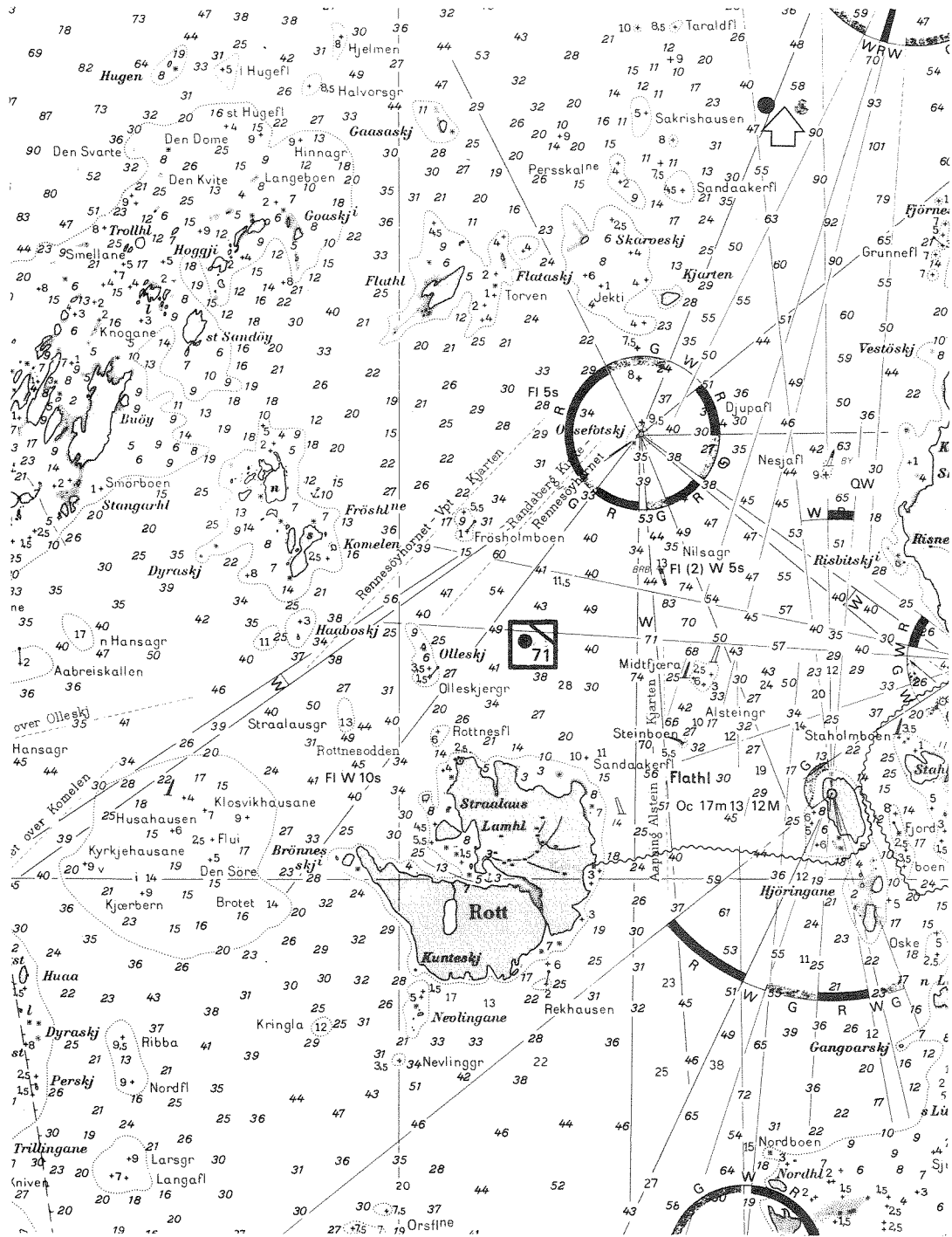


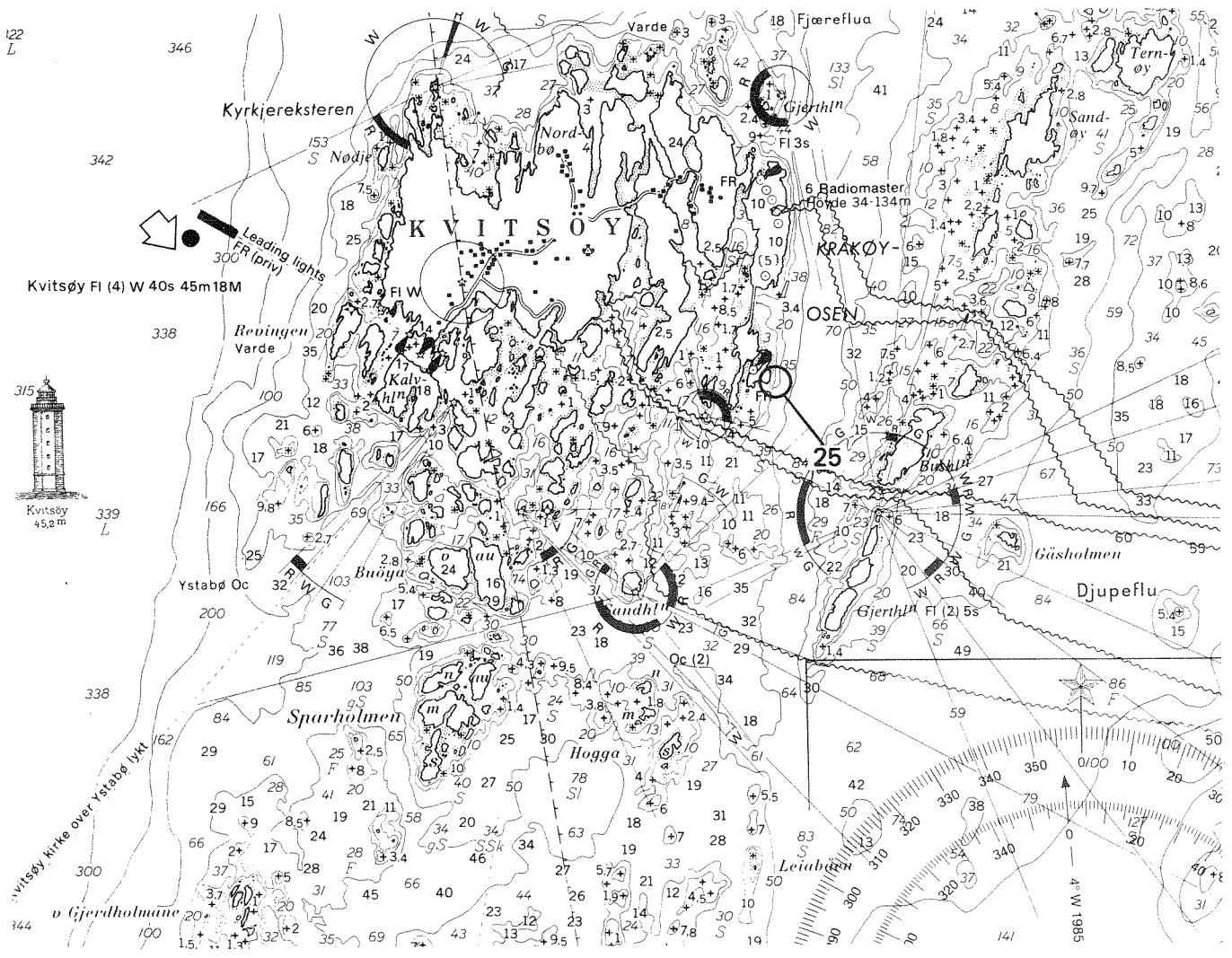


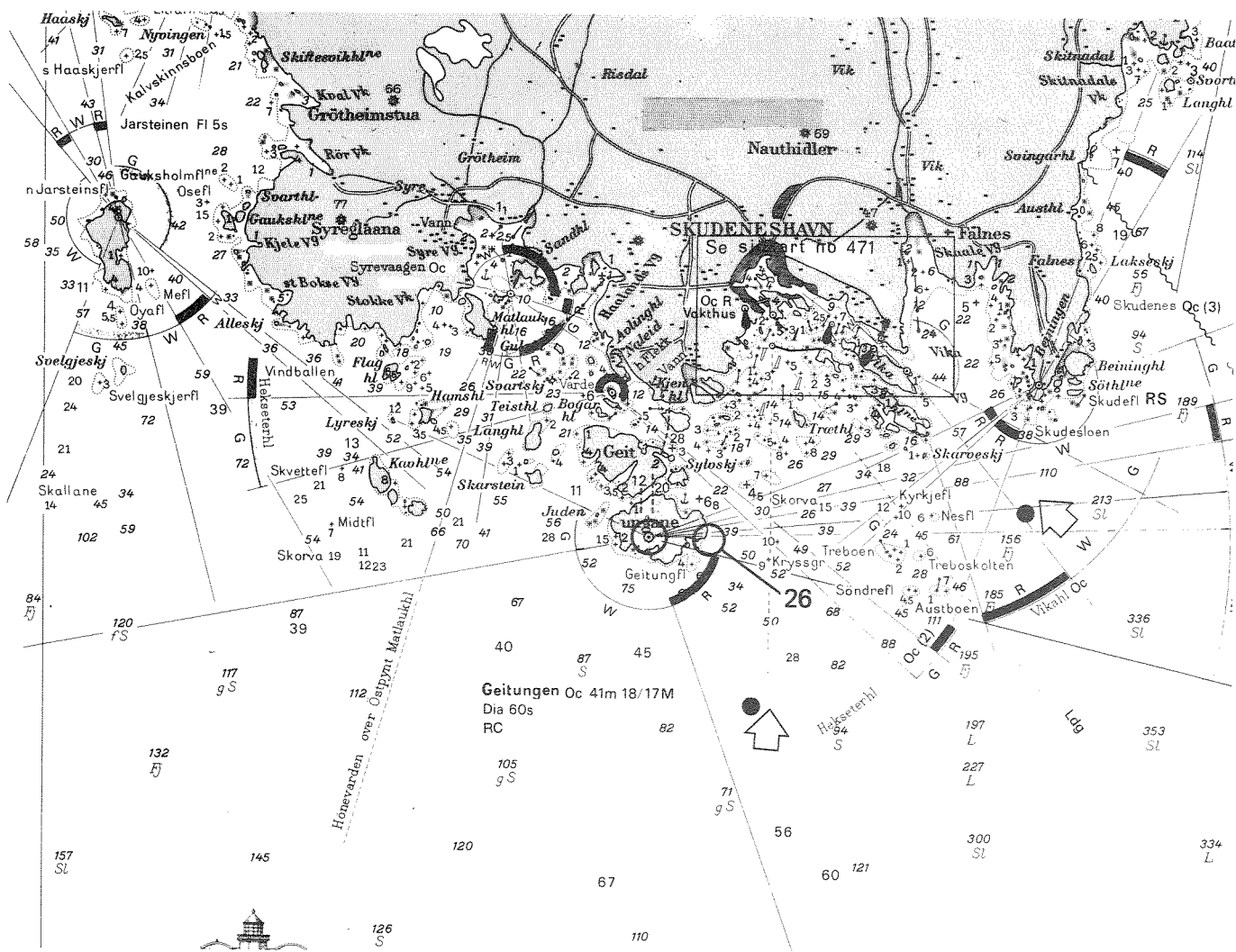


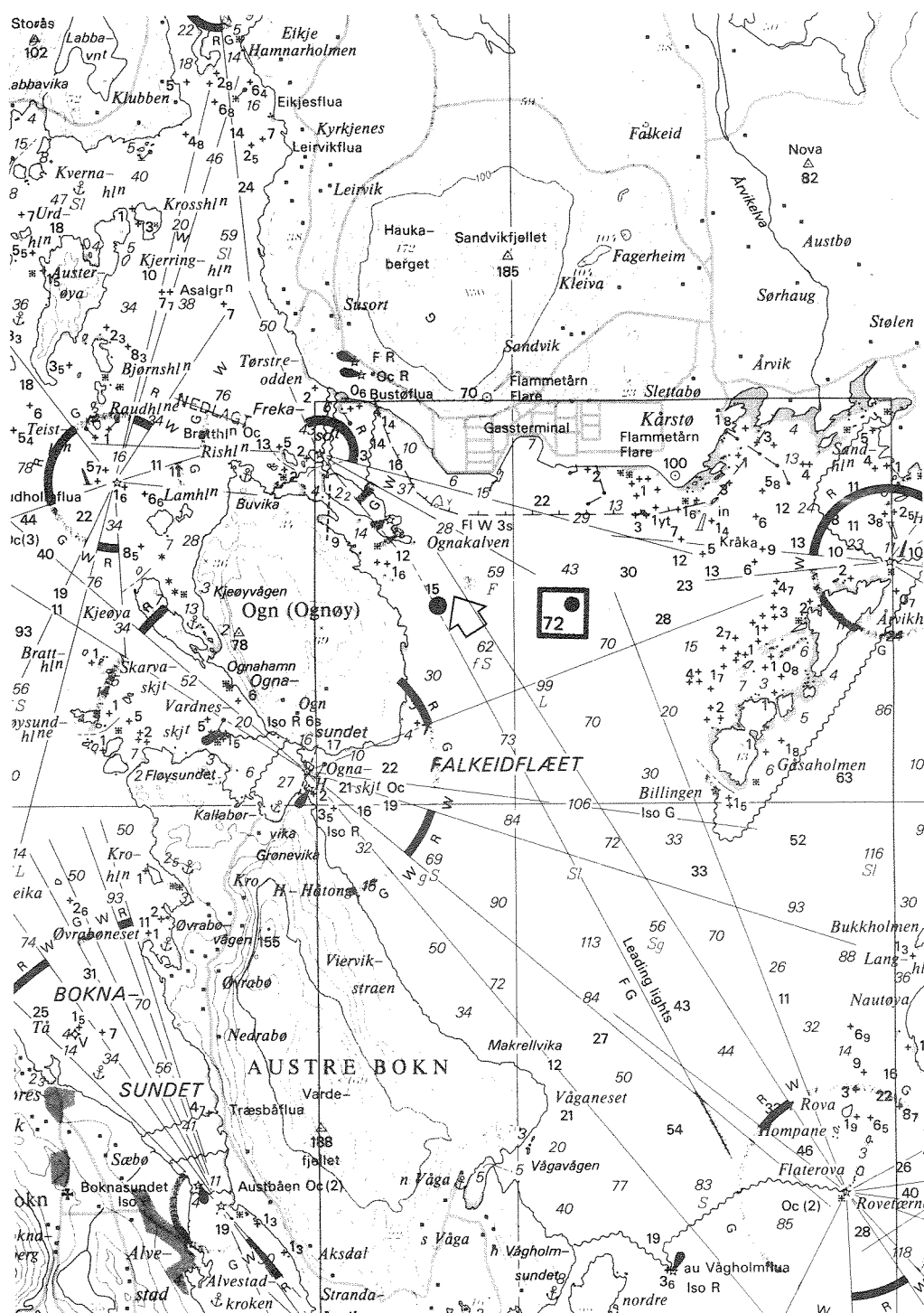


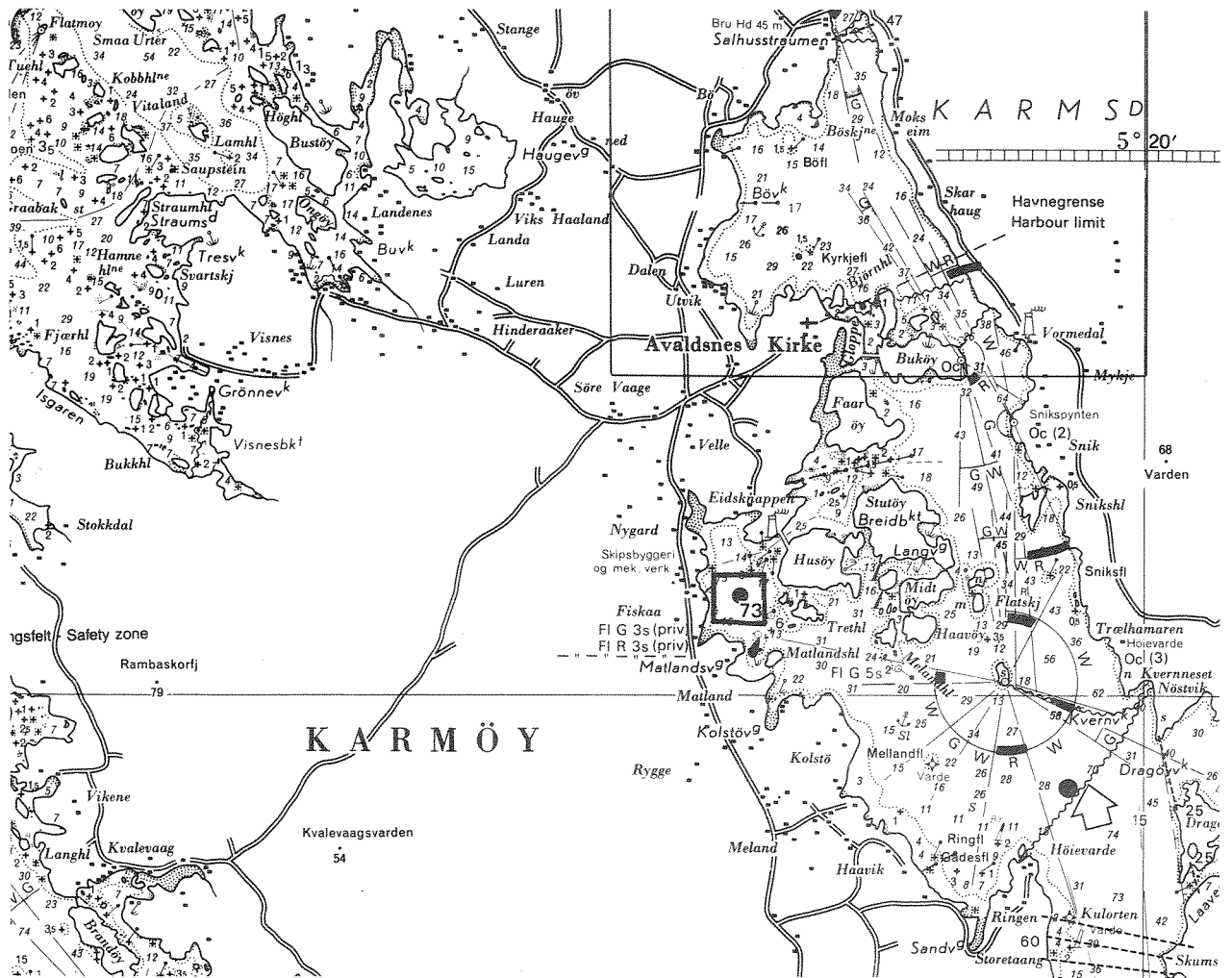


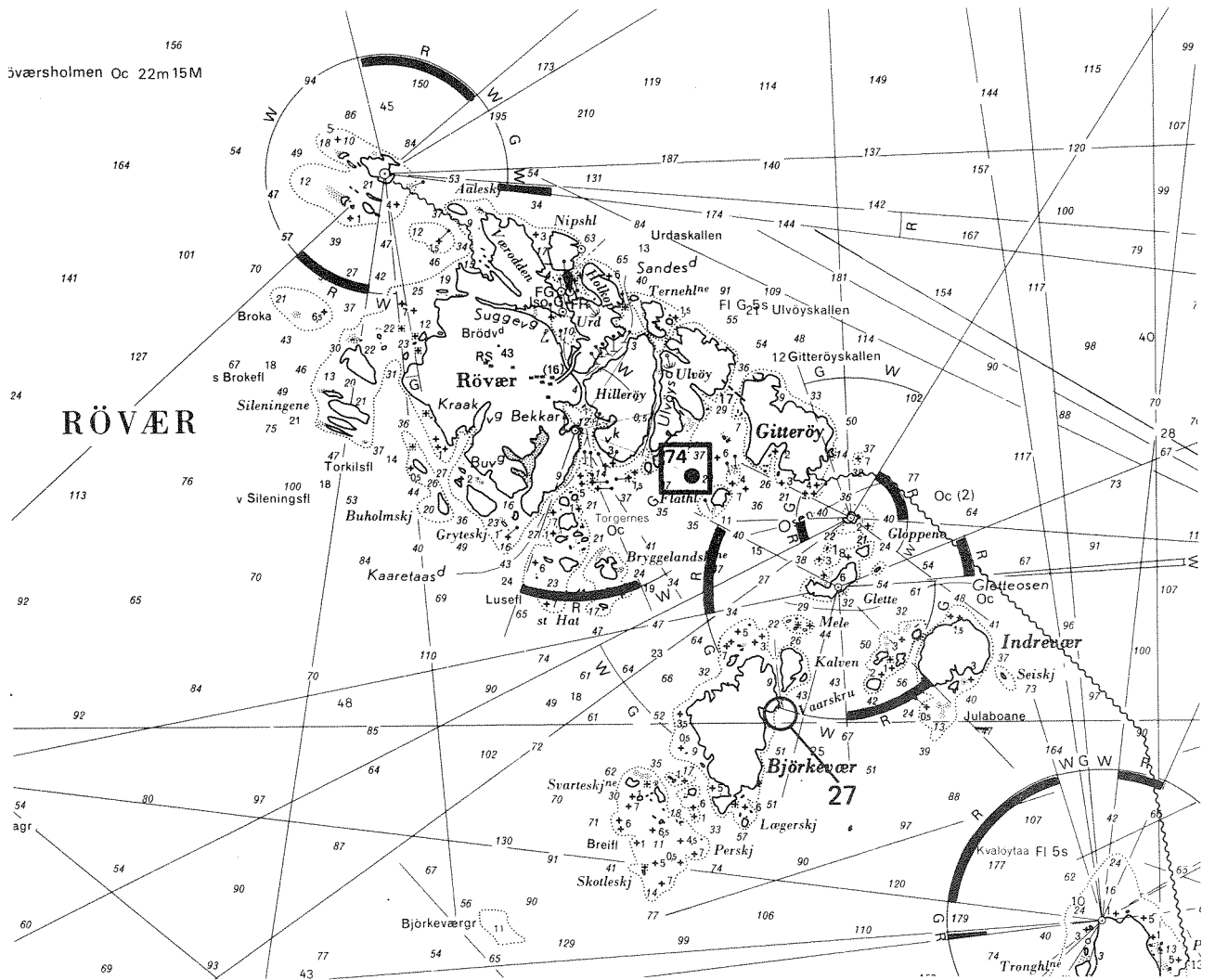


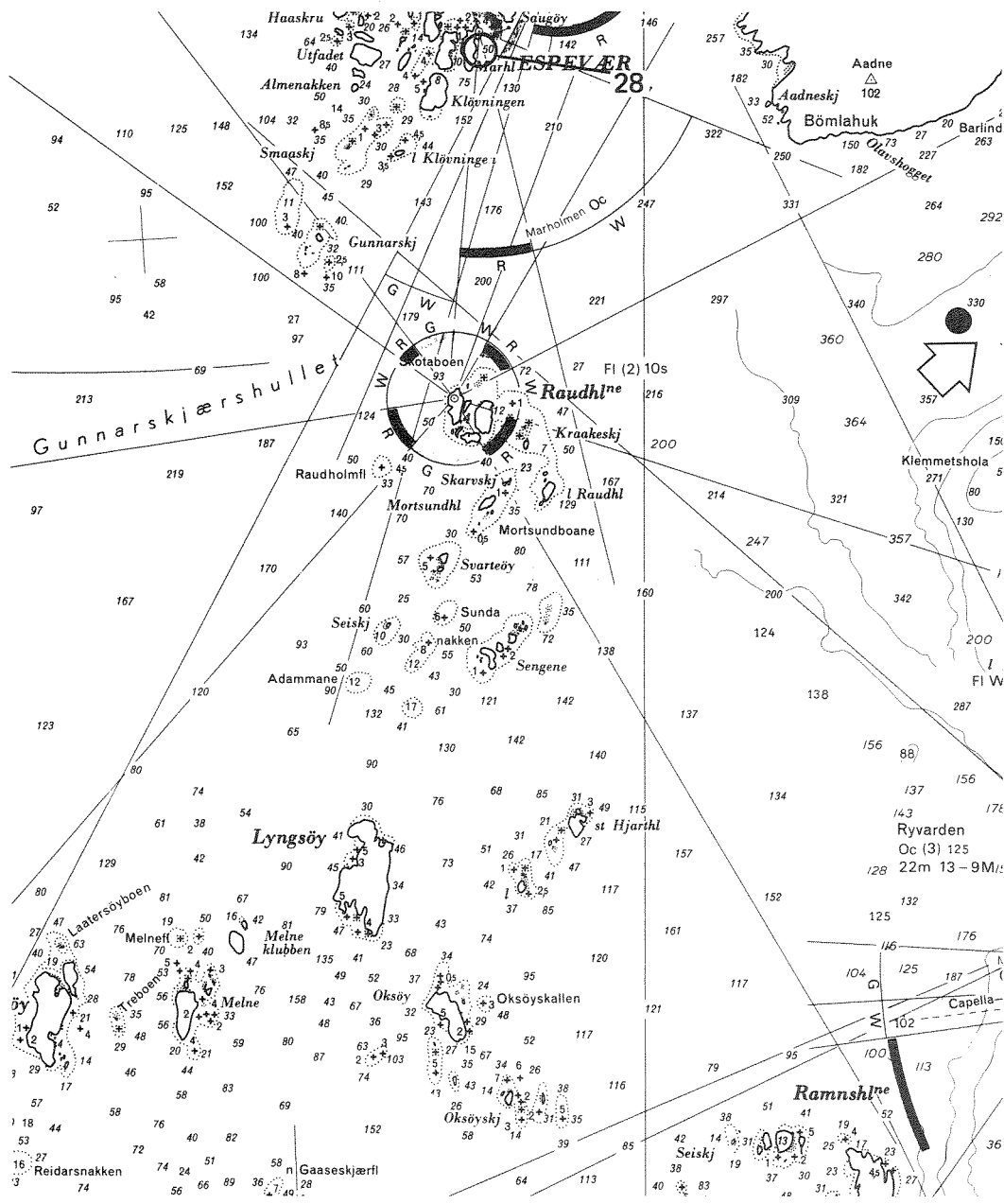


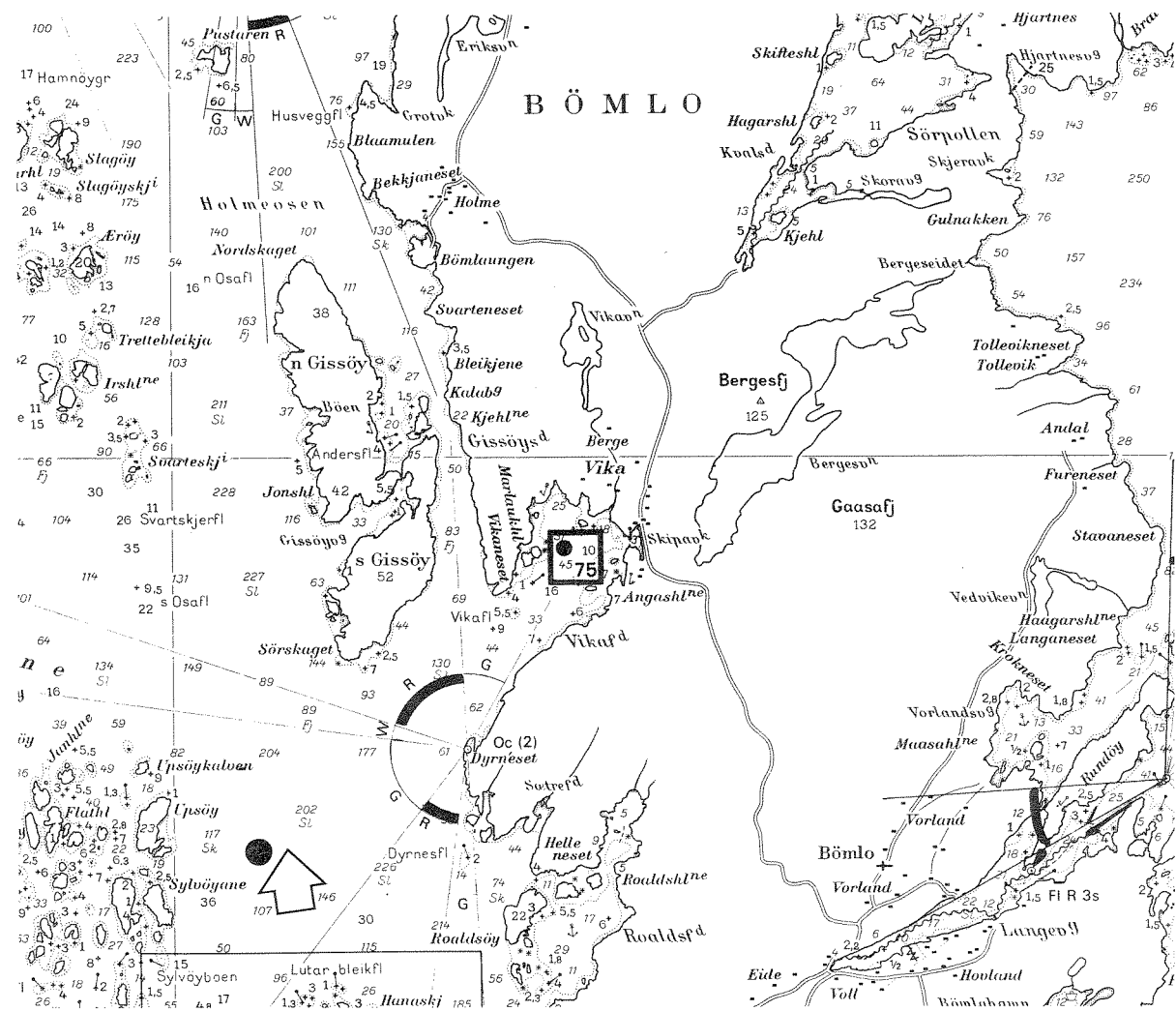










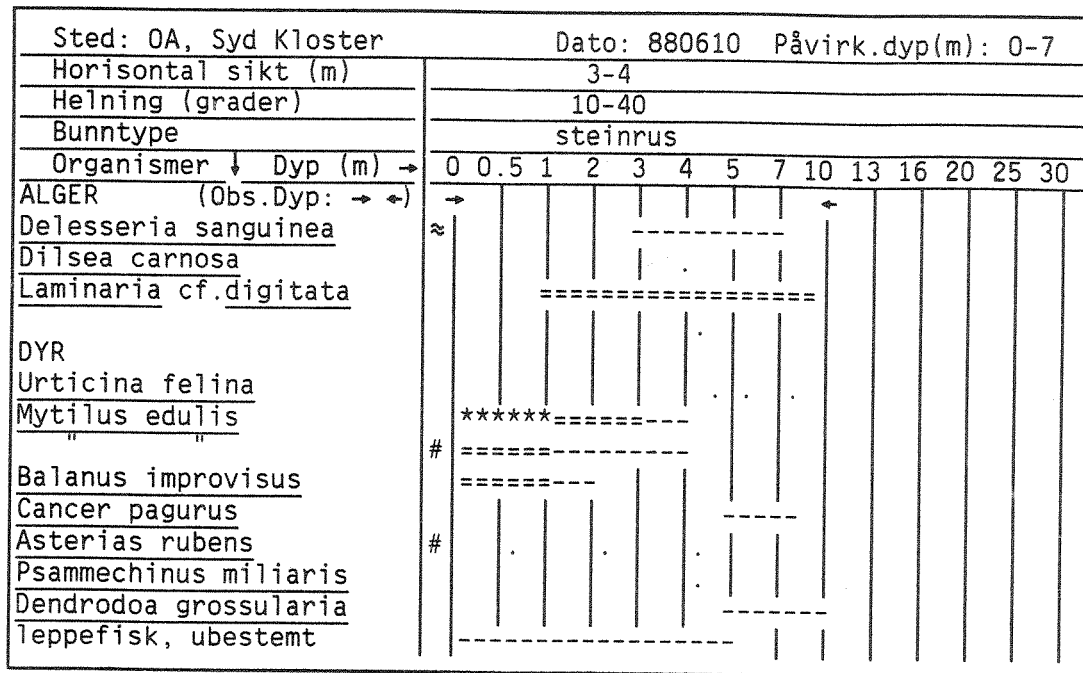


4. VEDLEGG B. Hardbunnsorganismer: vertikalutbredelse



VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende



Kommentarer: forenklet registrering fokusert på skadete organismer

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: OB, Varde på Svartskjær		Dato: 880610 Påvirk.dyp(m):3-6													
Horisontal sikt (m)															
Helning (grader)		10-20													
Bunntype		fjell													
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
ALGER (Obs.Dyp: → ←)															
<u>Corallina officinalis</u>		*****													
<u>Halidrys siliquosa</u>		=====													
<u>Laminaria cf. digitata</u>		=====													
Dyr															
<u>Alcyonium digitatum</u>		#													
cf. <u>Urticina felina</u>															
<u>Nereis sp.</u>															
<u>Littorina littorea</u>		#													
<u>Mytilus edulis</u>		*****=====													
<u>Homarus gammerus</u>															
<u>Asterias rubens</u>		#													
<u>Ciona intestinalis</u>															
Teppefisk, ubestemt															

Kommentarer: forenklet registrering fokusert på skadete organismer
 grunt stasjon, ufullstendig dykker-registreringer

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: OC, Søstrene, stakke ø		Dato: 880610		Påvirk.dyp(m):1-15												
Horisontal sikt (m)		4-5														
Helning (grader)		20-60														
Bunntype		kupertfjell														
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30	
ALGER (Obs.Dyp: → ↔)			→													←
<u>Delesseria sanguinea</u>	+				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<u>Corallina officinalis</u>								=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
<u>Halidrys siliquosa</u>								-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DYR																
<u>Alcyonium digitatum</u>	#									==						
<u>Urticina felina</u>										-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<u>Metridium senile</u>	+									=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
<u>Mytilus edulis</u>					*****	*****										
<u>Balanus improvisus</u>					*****	*****										
<u>Asterias rubens</u>	+									=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
<u>Marthasterias glacialis</u>																
<u>Echinus esculentus</u>	+															
<u>Psammechinus miliaris</u>																
<u>Ascidiella spp.</u>																
<u>Ciona intestinalis</u>																
<u>Corella parallelogramma</u>	#															
fisk, ubestemt	#															
leppefisk, ubestemt																

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: OD, Brotta, v f. Leira	Dato: 880612	Påvirk.dyp(m):2-6													
Horizontal sikt (m)	2	5													
Helning (grader)	10-50														
Bunntype	kupert fjell														
Organismer ↓ Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30	
ALGER (Obs.Dyp: → ←)	→														←
<u>Delesseria sanguinea</u>															
"	≈														
DYR															
<u>Alcyonium digitatum</u>															
<u>Anthozoa indetn.</u>															
<u>Littorina littorea</u>															
<u>Mytilus edulis</u>															
<u>Asterias rubens</u>															
"	#														
<u>Marthasterias glacialis</u>															
<u>Ophiura albida</u>															
<u>Echinus acutus</u>															
<u>Ascidella spp.</u>															
"	#														
<u>Ciona intestinalis</u>															
<u>Centrolabrus rupestris</u>															
<u>Mircrostomus kitt</u>															
kutling, ubestemt															
leppefisk, ubestemt															

Kommentarer: forenklet registrering fokusert på skadete organismer

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: OE, Færderfyr, sø		Dato: 880605 Påvirk.dyp(m):2-16													
Horisontal sikt (m)		ca.5													
Helning (grader)		10-20													
Bunntype		fjell						/ sand og stein							
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
ALGER (Obs.Dyp: → ←)		→													←
<u>cf.Chondrus crispus</u>					---										
<u>Delesseria sanguinea</u>															
"	≈														
<u>Dilsea carnosa</u>	≈														
<u>Phycodrys rubens</u>															
<u>Halidrys siliquosa</u>															
<u>Laminaria hyperborea</u>															
<u>Laminaria saccharina</u>															
DYR															
<u>Alcyonium digitatum</u>	#														
<u>Buccinum undatum</u>	#														
<u>Gibbula cinerea</u>	#														
<u>Littorina littorea</u>															
<u>Mytilus edulis</u>															
" " ,nydøde	#														
<u>Hyas areneus</u>															
<u>Pagurus cf.bernhardus</u>															
<u>Asterias rubens</u>															
" "	#														
<u>Marthasterias glacialis</u>															
<u>Ophiura albida</u>															
<u>Echinus esculentus</u>	#														
fisk, ubestemt	#														
leppefisk, ubestemt	#														
<u>Labrus bimaculatus</u>	≈														

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 1, Graaholmen		Dato: 880530 Påvirk.dyp(m):1-20													
Horizontal sikt (m)		5													
Helning (grader)		50-70													
Bunntype		kupert fjell / sand													
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
ALGER (Obs.Dyp: → ←)		→ ←													
<u>Delesseria sanguinea</u>		+							---	---	---	---	---	---	---
<u>Dilsea carnosa</u>		+											====		
DYR															
<u>Alcyonium digitatum</u>		#							---					--	
cf. <u>Cerianthus lloydi</u>		≈												.	
<u>Urticina felina</u>		≈							---					--	
<u>Polychaeta indet.</u>		≈							--						
<u>Mytilus edulis</u>		****	=====												
" "		#				--									
<u>Balanus improvisus</u>		****	=====												
" "		#				--									
<u>Asterias rubens</u>		#								==					
<u>Marthasterias glacialis</u>		#													
<u>Ascidella spp.</u>										.				==	
<u>Dendrodoa grossularia</u>										--					
fisk, ubestemt		#								====					
<u>Labrus bergylte</u>															

Kommentarer: ufullstendig registrering pga. dårlig lydbånd opptak
Mytilus og Balanus var nydøde

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 1, Graaholmen		Dato: 880615 Påvirk.dyp(m):2-20													
Horizontal sikt (m)															
Helning (grader)		60-70										/ 20			
Bunntype		kupert fjell										/sand			
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
ALGER (Obs.Dyp: → ←)		→ ←													
<u>Ceramium rubrum avbleket</u>		-----													
<u>Corallina officinalis</u>		*****													
<u>Delesseria sanguinea</u>		=====													
" "		-----													
<u>Dilsea carnosa</u>		+													
" "		+													
<u>Lithothamnion spp.</u>		=====													
<u>Phycodrys rubens</u>		-----													
cf. <u>Chordaria frageliformis</u>		*****													
<u>Halidrys siliquosa</u>		-----													
<u>Laminaria hyperborea</u>		*****													
<u>Chaetomorpha sp.</u>		=====													

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 1, Graaholmen		Dato: 880615 Påvirk.dyp(m):2-20													
Horisontal sikt (m)		60-70 / 20													
Helning (grader)		kupert fjell / sand													
Bunntype															
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
DYR	(Obs.Dyp: → ←)	→													←
<u>cf. Polymastia robusta</u>														===	
<u>Alcyonium digitatum</u>													===		
"		#											===		
<u>Pomatoceros triqueter</u>							=====								
<u>Aplysia punctata, egg</u>															
<u>Gibbula cinerea</u>															
<u>cf. Anomia squamula</u>							-----								
<u>Mytilus edulis</u>						=====									
"		#													
<u>Balanus balanus</u>															
<u>Balanus improvisus</u>						*****									
<u>Electra pilosa</u>															
<u>Flustra cf. foliacea</u>													*****		
<u>Membranipora membranacea</u>							=====								
<u>Asterias rubens</u>							=====								
<u>Marthasterias glacialis</u>														==	
<u>Porania pulvillus</u>															
<u>Ophiura albida</u>														=====	
<u>Asciidiella spp.</u>														=====	
<u>Ascidia mentula</u>														=====	
<u>Ciona intestinalis</u>		#												=====	
<u>Corella parallelogramma</u>														=====	
<u>Dendrodoa grossularia</u>							-----								
<u>Centrolabrus rupestris</u>							-----								
<u>Gadus morhua</u>															
Råtne bunn m/ red. bakt.														=====	

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 1B, Vigkilen, n f Egelian Dato: 880530 Påvirk.dyp(m): 0-12	
Horisontal sikt (m)	1/10
Helning (grader)	20/10
Bunntype	kupert fjell / leire
Organismer ↓ Dyp (m) →	0 0.5 1 2 3 4 5 7 10 13 16 20 25 30
ALGER (Obs.Dyp: → ←)	
<u>Delesseria sanguinea</u>	+ → ←
<u>Laminaria saccharina</u>	
DYR	
<u>Alcyonium digitatum</u>	#
<u>Polychaeta indet.</u>	+
<u>Nereis sp.</u>	≈
<u>Pomatoceros triqueter</u>	
<u>Apporhais pespelicanii</u>	
<u>Buccinum undatum</u>	
<u>Littorina Littorea</u>	+
<u>Modiolus modiolus</u>	
<u>Mya sp.</u>	
<u>Mytilus edulis</u>	
<u>Balanus balanus</u>	
<u>Balanus improvisus</u>	
<u>Pagurus cf. bernhardus</u>	
<u>Asterias rubens</u>	
Ascidiella spp.	≈
<u>Styela rustica</u>	+
fisk, ubestemt	≈
hvit belegg m/red. bakt.	#

Kommentarer: ufullstendig registrering pga. dårlig lydband opptak.

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 1C, Smøresund, sv f Svart.Dato: 880530 Påvirk.dyp(m): 6-11														
Horisontal sikt (m)	10													
Helning (grader)	50-70 / 0													
Bunntype	fjell / skjell-sand													
Organismer ↓ Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
ALGER (Obs.Dyp: → ←)								→		←				
cf. <u>Phyllophora</u> sp.									===					
<u>Delesseria sanguinea</u>	+								=====					
<u>Dilsea carnosa</u>	+								=====					
<u>Laminaria saccharina</u>									==					
<u>L. cf. hyperborea</u>									*****					
DYR														
<u>Urticina felina</u>									.					
" "	≈													
<u>Arenicola marina</u>									==					
<u>Pomatoceros triqueter</u>									=====					
<u>Buccinum undatum</u>														
<u>Littorina littorea</u>	#								.					
<u>Arctica islandica</u>									.					
<u>Hyas</u> sp.									..					
<u>Pagurus</u> cf. <u>bernhardus</u>									**					
" " "	#								----					
<u>Asterias rubens</u>									.					
" "	+								=====					
<u>Ascidella aspersa</u>									.					
fisk, ubestemt	#								----					
kutling, ubestemt														
leppefisk, ubestemt	#								----					
<u>Labrus bergylte</u>	+													
<u>Myoxocephalus scorpius</u>									.					
<u>Pholis gunnellus</u>	#								.					

Kommentarer: fantes merkelig få Littorina littorea
 Vegetasjonen lite begrodd

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

NB! ufullstendig registrering pga. dårlig lydbånd opptakk

Sted: 2, Maløysund		Dato: 880530 Påvirk.dyp(m): 3-7													
Horizontal sikt (m)		3-5													
Helning (grader)		70-80 / 0													
Bunntype		fjell / skjell-sand													
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
ALGER (Obs.Dyp: → ←)															
<u>Lithothamnion gracialis</u>							**								
<u>Laminaria saccharina</u>							---								
<u>Zostera sp.</u>									--						
DYR															
<u>Urticina felina</u>							--								
<u>Arenicola marina</u>									==						
cf. <u>Nereis sp.</u>							.								
<u>Polyplacophora indet.</u>							.								
<u>Buccinum undatum</u>									..						
" "									..						
<u>Littorina littorea</u>							..								
<u>Arctica islandica</u>									-----						
<u>Hyas areneus</u>									..						
<u>Pagurus cf. bernhardus</u>							-----								
" "															
<u>Asterias rubens</u>											--				
<u>cf. Ophiura albida</u>									-----						
fisk, ubestemt											---				
kutling, ubestemt											====				
<u>cf. Platichthys flesus</u>									-----						
" "							.	.		.					

Kommentarer: få dyr som beitet på døde dyr på bunnen

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 2, Maløysund		Dato: 880615 Påvirk.dyp(m):4-9													
Horisontal sikt (m)		20-30						/ 10							
Helning (grader)		fjell						/ skjell-sand							
Bunntype															
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
ALGER (Obs.Dyp: → ←)		→ ←													
<u>Trailliella intricata</u>		=====													
<u>Ceramium rubrum</u> , b1ek		=====													
<u>Chondrus crispus</u>		-----													
cf. <u>Pilayella</u> sp.		=====													
<u>Desmarestia viridis</u>		-----													
" "		-----													
<u>Fucus serratus</u>		=====													
<u>Furcellaria fastigiata</u>		-----													
<u>Laminaria hyperborea</u>		=====													
<u>Laminaria saccharina</u>		*****-----													
<u>Ulva lactuca</u>		-----													
DYR															
Porifera, gul skorpe		.													
<u>Arenicola marina</u>		-----													
<u>Littorina saxatilis</u>		-----													
<u>Arctica islandica</u>		# -----													
<u>Mytilus edulis</u>		****													
<u>Venus</u> sp.		# -----													
<u>Toredo</u> sp.		.													
<u>Balanus improvisus</u>		=====													
<u>Idothea</u> sp.		-----													
<u>Carcinus maenas</u>		.													
<u>Pagurus</u> cf. <u>bernhardus</u>		=====													
<u>Membranipora membranacea</u>		=====													
<u>Myoxocephalus scropius</u>		..													

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 3, Mostrand		Dato: 880531 Påvirk.dyp(m):4-7													
Horizontal sikt (m)		2-3													
Helning (grader)		5-10													
Bunntype		fjell						/ skjell-sand							
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
ALGER (Obs.Dyp: → ←)							→		←						
<u>cf.Chondrus crispus</u>							---		---						
<u>Corallina officinalis</u>							---		---						
<u>Delesseria sanguinea</u>	≈								---						
<u>Lithothamnion spp.</u>							=====								
<u>cf.Furcellaria fastigiata</u>							---		---						
<u>cf.Halidrys siliquosa</u>							---		---						
<u>Laminaria hyperborea</u>							**								
<u>Laminaria saccharina</u>							=====								
DYR															
<u>Arenicola marina</u>	≈						=====***								
<u>cf.Placostegus tridentatus</u>									.						
<u>Polyplacophora indet.</u>	≈								.						
" "	#								.						
<u>Buccinum undatum</u>									---						
" "	#								---						
<u>Crepidula fornicata</u>									..						
<u>Nassarius reticulatus</u>	#								.						
<u>Littorina littorea</u>									---						
" "	+								---						
" "	#								=====						
<u>Gibbula cinerea</u>	#								.						
<u>Modiolus modiolus</u>									.						
<u>Teredo sp.</u>									.						
<u>Carcinus maenas</u>									.						
<u>Hyas sp.</u>									.						
<u>Pagurus cf.bernhardus</u>									=====						
" "	#								---						
<u>Asterias rubens</u>									.						
" "	#								---						
fisk, ubestemt	#								=====						
råtne bunn m/red. bakt.	#								---						

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 3, Moistrand		Dato: 880615 Påvirk.dyp(m):3-9													
Horisontal sikt (m)		3-4													
Helning (grader)		5-10													
Bunntype		fjell						/ skjell-sand							
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
ALGER (Obs.Dyp: → ←)		→													←
<u>Ceramium rubrum</u>				====											
<u>Corallina officinalis</u>		====													
<u>Delesseria sanguinea</u>		≈					===								
<u>Dilsea carnosa</u>								.							
<u>Lithothamnion spp.</u>										==					
<u>Trailliella intricata</u>			====												
<u>Fucus vesiculosus</u>		*****													
<u>Fucus serratus</u>				====											
<u>Laminaria hyperborea</u>						=====									
<u>Laminaria saccharina</u>						*****=====									
<u>Cladophora sp., blek</u>					=====										
<u>Zostera sp.</u>						=====	---								
DYR															
Hydrozoa indet.															
<u>Arenicola marina</u>								====****							
<u>Pomatoceros triqueter</u>									----						
<u>Apporhais pespelecani</u>									===						
<u>Littorina littorea</u>									=====						
" "									-----						
<u>Balanus improvisus</u>		#	****												
<u>Carcinus maenas</u>															
<u>Hyas areneus</u>															
<u>Pagurus cf. bernhardus</u>								====****							
" "		#							-----						
<u>Echinus esculentus</u>															
fisk, ubestemt		#													
kutling, ubestemt															
cf. <u>Limanda limanda</u>															
råtne bunn m/red. bakt.		#													

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 4, Y. Torungen, i havn		Dato: 880601		Påvirk.dyp(m):2-7												
Horisontal sikt (m)		10		/		15										
Helning (grader)		40		/		20		/		70						
Bunntype		fjell														
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30	
ALGER (Obs.Dyp: → ↔)		→								←						
DYR																
<u>Cancer pagurus</u>		≈					.									
<u>Asterias rubens</u>		#			-----											
ubestemt fisk		#			=====											
<u>Labrus spp.</u>		#			=====											
<u>Psetta maxima</u>		≈					.									

Kommentarer: ufullstendig registrering
 ingen lydbånd opptak eller notater, orienterings dykk
 for representanter for regjeringen og pressen.

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 4, Y. Torungen, u f havn Dato: 880615 Påvirk.dyp(m):	
Horizontal sikt (m)	10 / 15
Helning (grader)	40 / 20 / 70
Bunntype	fjell
Organismer ↓ Dyp (m) →	0 0.5 1 2 3 4 5 7 10 13 16 20 25 30
ALGER (Obs.Dyp: → ←)	→ ←
cf. <i>Phyllophora</i> sp.	---
<i>Corallina officinalis</i>	=====
<i>Delesseria sanguinea</i>	=====
" "	
<i>Dilsea carnosa</i>	#####
" "	-----
<i>Lithothamnion</i> spp.	*****=====
<i>Furcellaria lumbricalis</i>	=====
<i>Halidrys siliquosa</i>	-----
<i>Laminaria hyperborea</i>	***=====
<i>Laminaria saccharina</i>	-----
cf. <i>Cladophora</i> sp.	=====
DYR	
Hydrozoa indet.	
<i>Halichondria panicea</i>	
<i>Sycon</i> sp.	
<i>Alcyonium digitatum</i>	=====
<i>Metridium senile</i>	===
<i>Urticina felina</i>	---
<i>Mytilus edulis</i>	---
<i>Balanus improvisus</i>	===
<i>Electra pilosa</i>	---
<i>Flustra</i> cf. <i>foliacea</i>	-----
<i>Antedon</i> sp.	-----
<i>Asterias rubens</i>	-----
<i>Henricia sanguinolenta</i>	
<i>Marthasterias glacialis</i>	
<i>Porania pulvillus</i>	
<i>Ophiura albida</i>	
<i>Echinus acutus</i>	
<i>Ascidrella</i> spp.	-----
" "	
<i>Corella parallelogramma</i>	=====
<i>Gadus morhua</i>	

Kommentarer: lite undervegetasjon

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

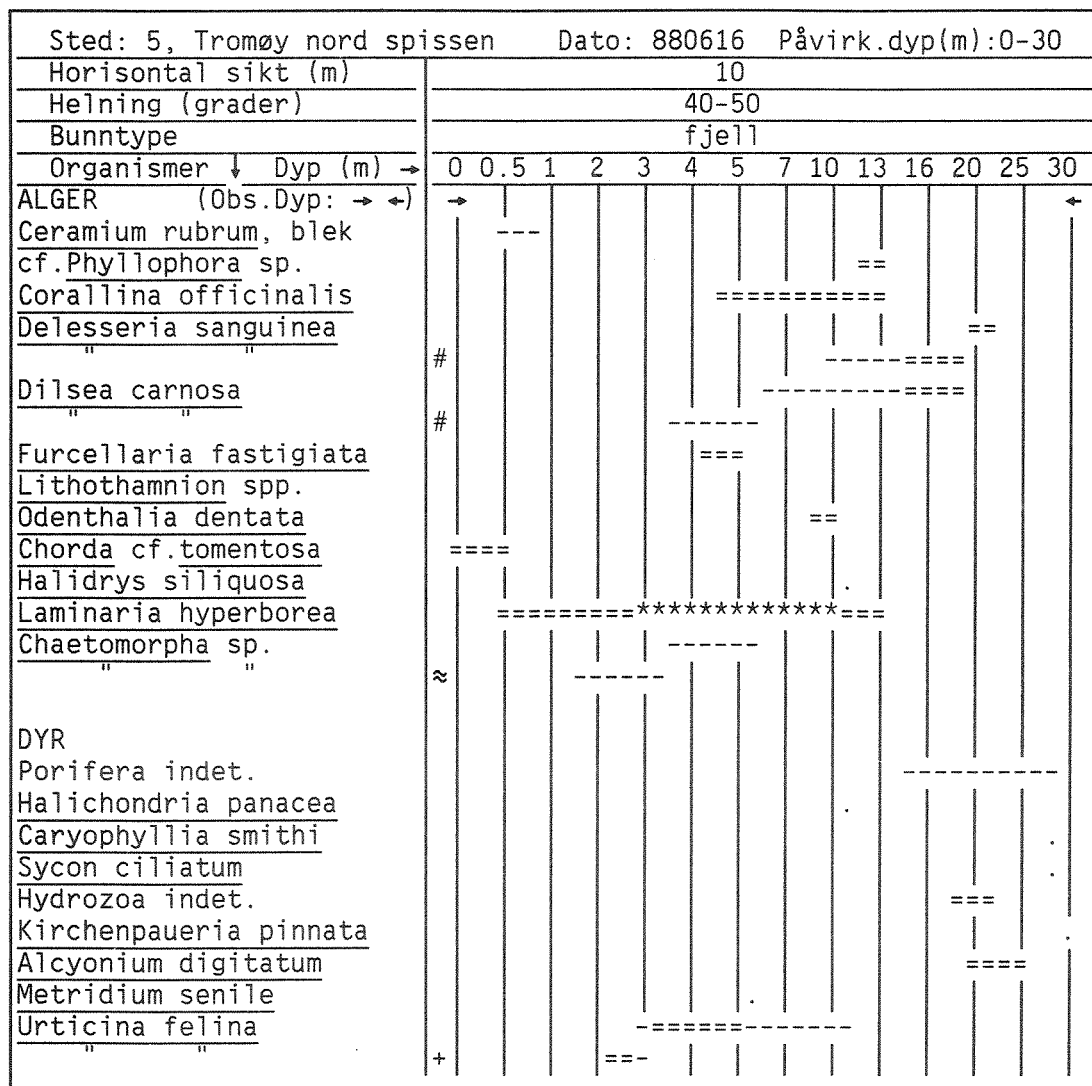
Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 4B, Arøy, nordøst spissen Dato: 880601 Påvirk.dyp(m): 2-18	
Horisontal sikt (m)	10
Helning (grader)	30-40 / 0-10
Bunntype	fjell /sk.sand
Organismer ↓ Dyp (m) →	0 0.5 1 2 3 4 5 7 10 13 16 20 25 30
ALGER (Obs.Dyp: → ←)	
<u>Delesseria sanguinea</u>	+ -----
<u>Dilsea carnosa</u>	+ =====
<u>Laminaria spp.</u>	*****-----
cf. <u>Phyllophora</u> sp.	-----
<u>Lithothamnion</u> spp.	=====
DYR	
<u>Sycon</u> sp.	-----
<u>Alcyonium digitatum</u>	-----
<u>Urticina felina</u>	-----
<u>Pomatoceros triqueter</u>	-----
<u>Sabella penicillus</u>	-----
<u>Polyplacophora</u> indet.	~
<u>Buccinum undatum</u>	.
<u>Gibbula cinerea</u>	.
<u>Hyas araneus</u>	.
<u>Pagurus</u> cf.bernhardus	-----
<u>Flustra foliacea</u>	-----
<u>Asterias rubens</u>	-----
" "	+
<u>Crossaster papposus</u>	-----
<u>Ophiura albida</u>	-----
<u>Echinoidea</u> indet.	#
<u>Psammechinus miliaris</u>	.
<u>Ascidia</u> spp.	-----
<u>Ascidia mentula</u>	-----
<u>Corella parallelogramma</u>	-----*****
fisk, ubestemt	#
cf. <u>Platichthys flesus</u>	-----
<u>Gadus morhua</u>	.
leppefisk, ubestemt	#

Kommentarer: ikke registrert Littorina littorea eller Mytilus edulis

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende



Kommentarer: 1-3m sterkest synlig påvirket

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 5, Tromøy nord spissen		Dato: 880616 Påvirk.dyp(m):0-30													
Horizontal sikt (m)		10													
Helning (grader)		40-50													
Bunntype		fjell													
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
DYR (forts.)															
<u>Pomatoceros triqueter</u>													=====		
<u>Sabella penicillus</u>														-----	
<u>Facelina auriculata</u>															.
<u>Gibbula cinerea</u>															
" "	#														
<u>Thais lapillus</u>	#	=====													
<u>Chlamys varia</u>															.
<u>Mytilus edulis</u>		=====													
" "	#							=====							
<u>Balanus balanus</u>													-----	=====	
<u>Balanus improvisus</u>		****													
<u>Hyas coarctatus</u>									.						.
<u>Pagurus cf. bernhardus</u>															
<u>Crania anomala</u>															****
<u>Electra pilosa</u>	#									=====					-----
<u>Flustra foliacea</u>														==	
<u>Membranipora membranacea</u>															
<u>Asterias rubens</u>															
" "	#							==							
<u>Marthasterias glacialis</u>															.
<u>Porania pulvillus</u>															.
<u>Ophiothrix fragilis</u>															.
<u>Ophiura albida</u>															.
<u>Asciella spp.</u>														=====	
<u>Ascidia mentula</u>															
<u>Corella parallelogramma</u>														=====	
<u>Dendrodoa grossularia</u>										=====					
<u>Platichthys flesus</u>															

Kommentarer: 1-3m sterkest synlig påvirket

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 6, Prestholmen, sv	Dato: 880531		Påvirk.dyp(m):7-20											
Horisontal sikt (m)	40-70		2 /	10-15										
Helning (grader)	/		70-80											
Bunntype	fjell													
Organismer ↓ Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
ALGER (Obs.Dyp: → ←)	→													←
cf. <i>Trailliella intricata</i>						---								
cf. <i>Ceramium rubrum</i>			---											
<i>Corallina officinalis</i>										===				
<i>Delesseria sanguinea</i>	≈													
<i>Dilsea carnosa</i>														
"	≈													
<i>Lithothamnion</i> spp.														
cf. <i>Chordaria fragilliformis</i>			===									===	===	
<i>Halidrys siliquosa</i>							===							
<i>Laminaria</i> cf. <i>hyperborea</i>														
<i>Laminaria saccharina</i>														

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 6, Prestholmen, sv	Dato: 880531		Påvirk.dyp(m):7-20											
Horisontal sikt (m)	40-70		2 / 10-15											
Helning (grader)	/		70-80											
Bunntype	fjell													
Organismer ↓ Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
DYR (Obs.Dyp: → ←)	→													←
Hydroida indet.													====	
cf.Halichondria panacea													-----	
cf.Hymedesmia mammillaris													=====	
Polymastia robusta													-----	
Alcyonium digitatum													-----	
" "	≈												-----	
Urticina felina	≈												-----	
" "	≈												-----	
Pomatoceros triqueter													-----	
Mytilus edulis							*****	===						
Balanus balanus													---	
Balanus improvisus							===****							
Flustra cf.foliacea													-----	
Antedon cf.petatus													-----	
Asterias rubens													=====	
" "	#												-----	
Marthasterias glacialis													-----	
Porania pulvillus														
Solaster endeca														
Ascidia spp.													=====	
" "	≈												-----	
" scabra													=====	
Ascidia mentula													=====	
Corella parallelogramma													=====	
Ubestemt fisk	#												-----	
Belone belone	#													
Cyclopterus lumpus														

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 6, Prestholmen, sv		Dato: 880616 Påvirk.dyp(m):2-14													
Horisontal sikt (m)		10-15													
Helning (grader)		40-70				/			70-80						
Bunntype		fjell													
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
ALGER (Obs.Dyp: → ←)		→													←
cf. <i>Phyllophora</i> sp.											===				
<i>Corallina officinalis</i>		≈			=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	
cf. <i>Cruoria pellita</i>											=====	=====	=====	=====	
<i>Delesseria sanguinea</i>											=====				
" "		≈									=====				
<i>Dilsea carnosa</i>											=====		=====		
" "		≈									=====		=====		
<i>Furcellaria fastigiata</i>										-----					
<i>Lithothamnion</i> spp.					=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	
<i>Odenthalia dentata</i>									=====						
Phaeophyceae, tråd form.		=====													
<i>Chordaria fragilliformis</i>				-----											
<i>Halidrys siliquosa</i>								=====							
<i>Laminaria hyperborea</i>										-----					
<i>Laminaria saccharina</i>										=====					
<i>Chaetomorpha</i> sp.					=====	-----									

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 6, Prestholmen, sv		Dato: 880616 Påvirk.dyp(m):2-14													
Horizontal sikt (m)		10-15													
Helning (grader)		40-70						/ 70-80							
Bunntype		fjell													
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
DYR (Obs.Dyp: → ←)		→ ←													
Porifera indet, skorpe															
<u>Halichondria panacea</u>															
<u>Polymastia robusta</u>															
<u>Alcyonium digitatum</u>															
" "		#													
<u>Urticina felina</u>															
<u>Pomatoceros triqueter</u>															
<u>Mytilus edulis</u>		*****-----													
<u>Balanus balanus</u>															
<u>Balanus improvisus</u>		=====													
<u>Flustra sp.</u>															
<u>Crania anomala</u>															
<u>Terebratulina retusa</u>															
<u>Antedon cf.petatus</u>															
" cf.bifida															
<u>Asterias rubens</u>															
<u>Marthasterias glacialis</u>															
<u>Porania pulvillus</u>															
<u>Ascidiella spp.</u>															
" "		#													
<u>Ascidia mentula</u>															
<u>Corella parallelogramma</u>															

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 7, Haaøya, sv	Dato: 880616 Påvirk.dyp(m):3-16													
Horisontal sikt (m)	10-15			/			15-20							
Helning (grader)	10-30			/			50-80							
Bunntype	kupert fjell													
Organismer ↓ Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
ALGER (Obs.Dyp: → ←)	→													←
cf. <i>Trailliella intricata</i>				=====										
<i>Ceramium rubrum</i>			=====											
<i>Corallina officinalis</i>				-----										
cf. <i>Cruoria pellita</i>							-----							
<i>Delesseria sanguinea</i>												-----		
<i>Dilsea carnosa</i>												=====		
" "														
" "														
<i>Lithothamnion</i> spp.							=====							
<i>Phycodryis rubens</i>														
<i>Chordaria fragilliformis</i>														
<i>Halidryis siliquosa</i>														
<i>Himathalia elongata</i>														
<i>Laminaria hyperborea</i>							*****							
<i>Laminaria saccharina</i>														
<i>Chaetomorpha</i> sp.														
<i>Enteromorpha</i> sp.														

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

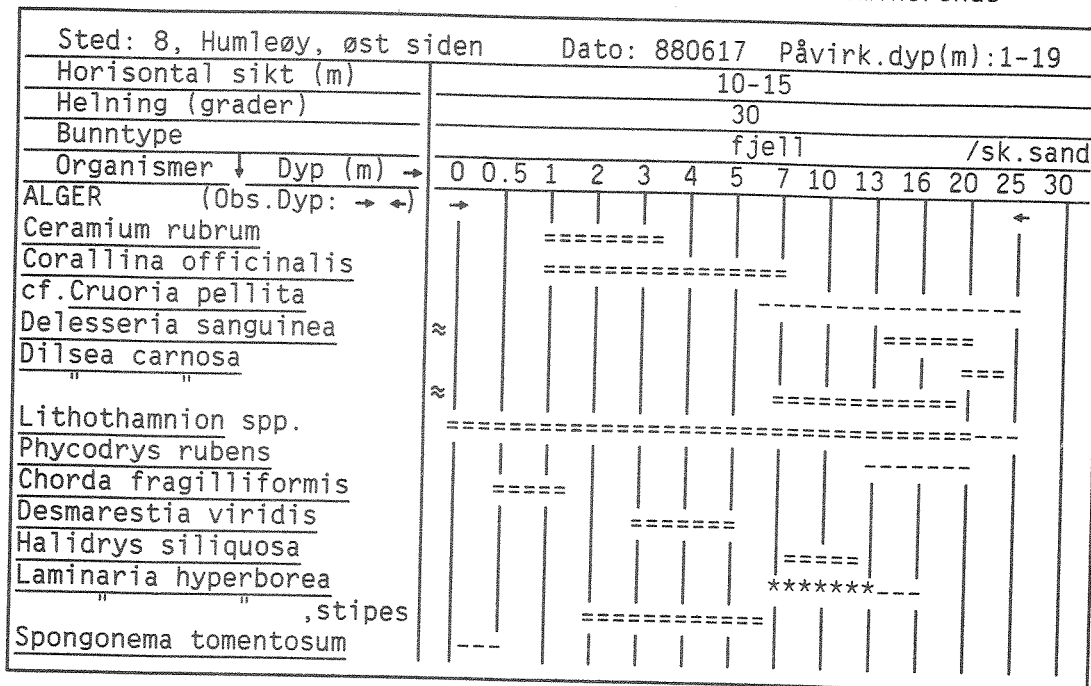
Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 7, Haaøya, sv	Dato: 880616 Påvirk.dyp(m):3-16													
Horisontal sikt (m)	10-15					/			15-20					
Helning (grader)	10-30					/			50-80					
Bunntype	kupert fjell													
Organismer ↓ Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
DYR														
<u>Polymastia robusta</u>														===
<u>Sycon sp.</u>													.	
<u>Hydrozoa indet.</u>														-----
<u>Alcyonium digitatum</u>														-----
" "	#	.												-----
<u>Urticina felina</u>														-----
<u>Pomatoceros triqueter</u>														-----
<u>Sabella penicillus</u>														-----
<u>Facelina auriculata</u>														.
<u>Nucella lapillus</u>														.
<u>Mytilus edulis</u>	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
<u>Balanus balanus</u>	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<u>Balanus improvisus</u>	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<u>Pagurus cf. bernhardus</u>														.
<u>Flustra foliacea</u>														=====
<u>Membranacea membranipora</u>														-----
<u>Asterias rubens</u>														-----
<u>Crossaster papposus</u>													.	.
<u>Marthasterias glacialis</u>													.	.
<u>Porania pulvillus</u>													.	.
<u>Echinus acutus</u>													.	.
<u>Ascidiella spp.</u>														-----
" "	#													-----
<u>Ascidia mentula</u>														-----
<u>Ciona intestinalis</u>														=====
<u>Labrus spp.</u>														-----
råtne bunn m/red. bakt.														-----

Kommentarer: meget eksponert området. Chordaria og Membranacea bekreftet ved innsamleteprøver.

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende



Kommentarer: bunnen fra 15-25m dyp nedslammet, 1-6m sterk påvirket

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 8, Humleøy, øst siden		Dato: 880617 Påvirk.dyp(m):1-19													
Horizontal sikt (m)		10-15													
Helning (grader)		30													
Bunntype		fjell /sk.sand													
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
DYR															
Porifera, skorpe form.															
<u>Halichondria panacea</u>														---	
<u>Polymastia robusta</u>														---	
<u>Alcyonium digitatum</u>											=				
<u>Pomatoceros triqueter</u>											-----				
" (usikker #)															
<u>Nucella lapillus</u>						---									
<u>Gibbula cinerea</u>														==	
" "	#													====	
<u>Chlamys varia</u>															
<u>Mytilus edulis</u>		*****													
" "	#														
<u>Balanus improvisus</u>		===													
<u>Pagurus cf. bernhardus</u>															
<u>Electra pilosa</u>	#										=====				
<u>Membranipora membranacea</u>											=====				
<u>Asterias rubens</u>														=====	
<u>Marthasterias glacialis</u>														-----	
<u>Ophiura albida</u>														---	
<u>Psammechinus miliaris</u>														---	
<u>Ascidieella spp.</u>														=====	
" "	#													=====	
<u>Ascidia mentula</u>														---	
<u>Myxocephalus scorpius</u>															
<u>Pollachius virens</u>															
råtne alger m/red. bakt.															

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 9, Manholmen, vestsiden		Dato: 880617		Påvirk.dyp(m):0-20											
Horisontal sikt (m)		10													
Helning (grader)		30		/ 90 /10											
Bunntype		fjell													
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
ALGER (Obs.Dyp: → ↔)		→ ←													
<u>Ceramium rubrum</u>		=====													
<u>cf. Phyllophora sp.</u>		-----													
<u>Corallina officinalis</u>		-----													
" "		=====													
cf. <u>Cruoria pellita</u>		-----													
<u>Delesseria sanguinea</u>		=====													
<u>Dilsea carnosa</u>		=====													
<u>Dumontia incrassata</u>		=====													
<u>Lithothamnion spp.</u>		=====													
<u>Odenthalia dentata</u>		-----													
<u>Chordaria fragilliformis</u>		=====													
<u>Desmarestia viridis</u>		-----													
<u>Furcellaria fastigiata</u>		-----													
<u>Halidrys siliquosa</u>		=====***-----													
<u>Himanthalia elongata</u>		=====													
<u>Laminaria hyperborea</u>		=====													
<u>Laminaria saccharina</u>		-----													
<u>Spongonema tomentosum</u>		-----													

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 9, Manholmen, vestsiden		Dato: 880617		Påvirk.dyp(m):0-20											
Horizontal sikt (m)		10													
Helning (grader)		30		/ 90 /10											
Bunntype		fjell													
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
Dyr															
Hydroida indet.															---
Tubularia indivisa															---
cf.Halichondria panacea															.
Tethya aurantia															---
Kirchenpaueria pinnata															===
Alcyonium digitatum													---		
" "															
Gonactinia prolifera															=====
Metridium senile															---
Chaetopterus variopedatus															---
Pomatoceros triqueter															=====
" "															=====
Sabella penicillus															---
" "															---
Serpula vermicularis															---
Cadlina laevis															
Gibbula cinerea															---
Nucella lapillus															---
Anomidae indet.															---
" "															---
Mytilus edulis															*****
Balanus balanus															-----
Balanus improvisus															=====
Pagurus cf. bernhardus															=====

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

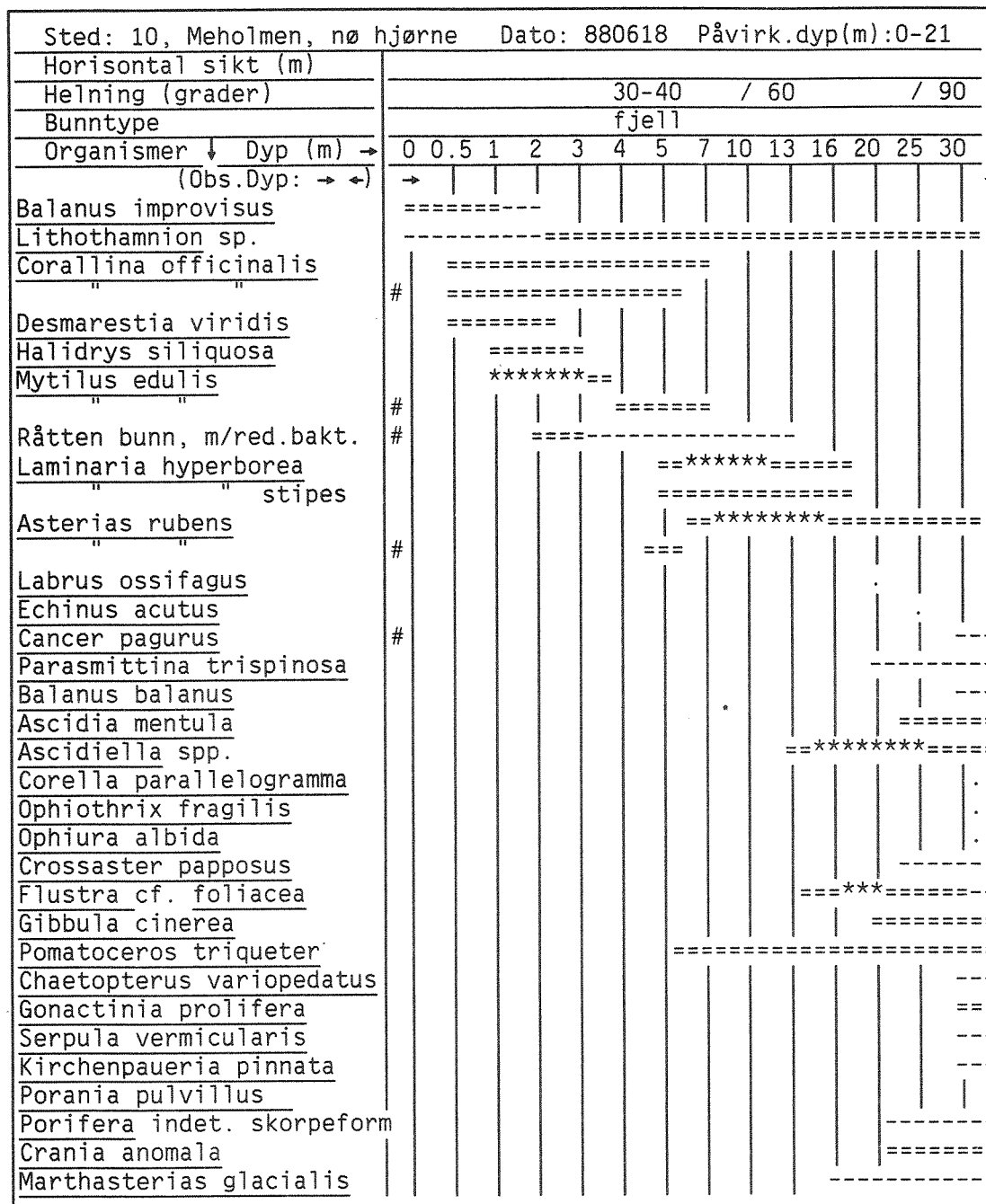
Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 9, Manholmen, vestsiden		Dato: 880617		Påvirk.dyp(m):0-20												
Horizontal sikt (m)		10														
Helning (grader)		30				/				90				/10		
Bunntype		fjell														
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30	
DYR (forts.)																
<u>Sertilla beaniana</u>																
<u>Crania anomala</u>																
<u>Terebratulina retusa</u>																
<u>Asterias rubens</u>																
<u>Marthasterias glacialis</u>																
<u>Echinus esculentus</u>																
#																
<u>Ascidiella spp.</u>																
" "																
#																
<u>Ascidia mentula</u>																
<u>Ciona intestinalis</u>																
<u>Corella parallelogramma</u>																
<u>Gadus morhua</u>																
#																

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

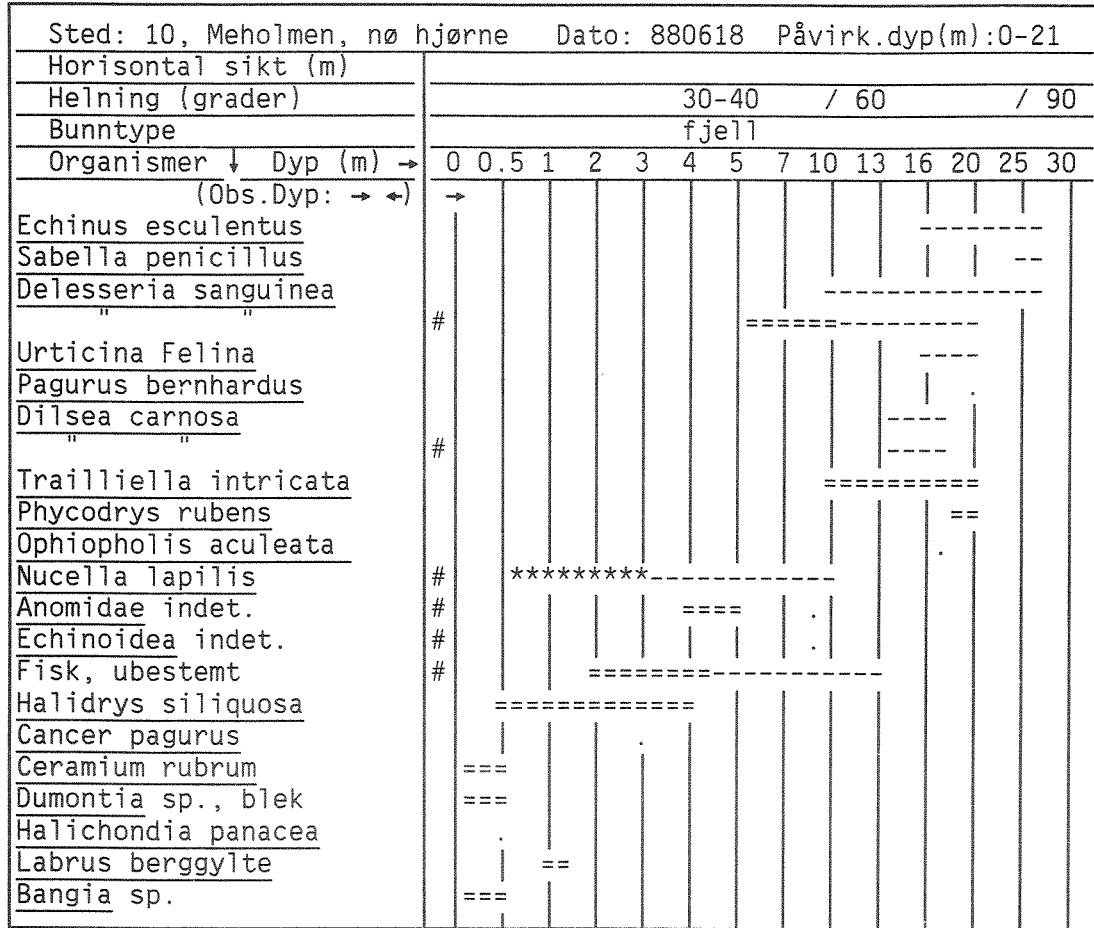
Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt == Vanlig *** Dominerende



Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

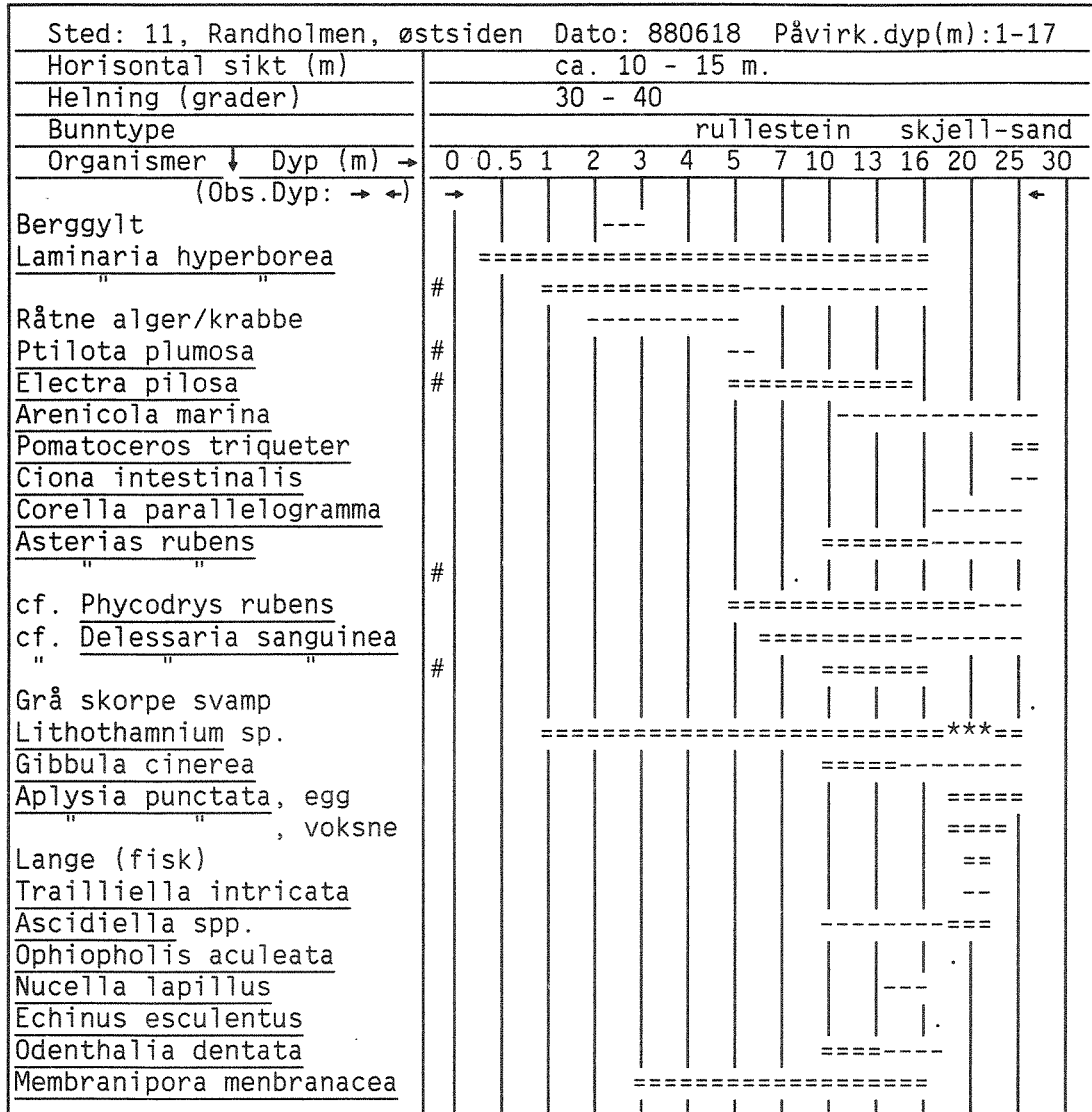
Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende



Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende



Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 11, Randholmen, østsiden		Dato: 880618												Påvirk.dyp(m):1-17	
Horisontal sikt (m)		ca. 10 - 15 m.													
Helning (grader)		30 - 40													
Bunntype		rullestein												skjell-sand	
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→													←
<u>Alcyonium digitatum</u>															
<u>Dendrodoa grossularia</u>															
<u>Dilsea carnosa</u>															
<u>Urticina felina</u>															
<u>Corallina officinalis</u>															
<u>Buccinum undatum</u>															
<u>Patina pellucida</u>															
cf. <u>Beggiatoa</u> spp.															
<u>Ceramium rubrum</u> (avbleket)															
<u>Chaetomorpha melagonium</u>															
<u>Mytilus edulis</u>															
<u>Halidrys siliquosa</u>															
<u>Dumontia incrassata</u>															
<u>Spongonema tomentosum</u>															
<u>Chondrus crispus</u>															
<u>Laminaria digitata</u>															
<u>Balanus improvisus</u>															
Grasgylt															
<u>Fucus serratus</u>															
<u>Bangia</u> sp.															

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt == Vanlig *** Dominerende

Sted: 12, Ryvingen, østsiden		Dato: 880618		Påvirk.dyp(m):2-16											
Horisontal sikt (m)		ca. 5 m													
Helning (grader)		70-80		90 /<20											
Bunntype		fjell		/sand											
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→ ←													
<u>Chordaria flagelliformis</u>		=====													
<u>Mytilus edulis</u>		*****													
<u>Laminaria digitata</u>		=====													
<u>Laminaria hyperborea</u>		-----*****-----													
" bare stipes		-----													
<u>Lithothamnion sp.</u>		-----													
<u>Halidrys siliquosa</u>		-----													
Flekker av heterotrof vekst		-----													
<u>Corella parallelogramma</u>		-----													
Skorpeformet svamp		-----													
<u>Flustra sp.</u>		-----													
<u>Ascidiella spp-. (aspersa)</u>		=====***=====													
<u>Sertilla beaniana</u>		-----													
cf. <u>Sycon</u>		-----													
<u>Asterias rubens</u>		-----													
<u>Porania pulvillus</u>		-----													
<u>Gibbula cinerea</u>		-----													
<u>Pomatoceros triqueter</u>		-----													
Ukjent hydroide		-----													
Buskformet bryozoer		-----													
Vorteformet svamp		-----													
<u>Ascidia mentula</u>		-----													
<u>Balanus balanus</u>		-----													
<u>Alcyonium digitatum</u>		-----													
" "		#													
<u>Aplysia punctata</u>		-----													
<u>Kirchenpaueria pinnata</u>		-----													
<u>Phycodrys rubens</u>		-----													
<u>Marthasterias glacialis</u>		-----													
<u>Dilsea carnosa</u>		-----													
<u>Trailliella intricata</u>		-----													
<u>Odonthalia dentata</u>		=====													
<u>Ciona intestinalis</u>		-----													

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredd === Vanlig *** Dominerende

Sted: 12, Ryvingen, østsiden		Dato: 880618		Påvirk.dyp(m):2-16											
Horisontal sikt (m)		ca. 5 m													
Helning (grader)		70-80		90 /<20											
Bunntype		fjell		/sand											
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→ ←													
<u>Corallina officinalis</u>		-----													
<u>Delesseria sanguinea</u>		≈ -----													
<u>Dilsea carnosa</u>		≈ -----													
<u>Urticina felina</u>		-----													
<u>Sagartiogeton sp.</u>		-----													
cf. <u>Phyllophora sp.</u>		-----													
<u>Chaetomorpha melagonium</u>		-----													
<u>Electra pilosa</u>		# -----													
<u>Desmarestia viridis</u>		=====													
<u>Laomedea sp.</u>		-----													
<u>Dumontia incrassata</u>		=====													
<u>Balanus improvisus</u>		=====													
<u>Bangia umbilicalis</u>		==													
<u>Ectocarpus sp.</u>		=====													
Nedslitt rødalge		-----													

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredd === Vanlig *** Dominerende

Sted: 12B (R3), Dybingen, nø	Dato: 880618	Påvirk.dyp(m):10-30													
Horisontal sikt (m)	2-3m	ca. 5 m													
Helning (grader)	40°	90°													
Bunntype	fjell														
Organismer ↓ Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30	
(Obs.Dyp: → ←)	→														←
<u>Balanus improvisus</u>	=====														
<u>Chordia flagelliformis</u>	=====														
<u>Monia</u> sp.	#														
<u>Pomatoceros triqueter</u>										=====					
<u>Ascidiella</u> cf. <u>aspersa</u>										=====***					
<u>Laminaria saccharina</u>									=====						
cf. <u>Phyllophora</u> sp.										-----					
<u>Delesseria</u> , skadet										=====					
<u>Urticina felina</u>										-----					
<u>Sabella penicillus</u>	#									-----					
<u>Balanus balanus</u>										-----					
<u>Lithothamnion</u>										****=====					
cf. <u>Cruoria pellita</u>										-----					
<u>Corella parallelogramma</u>													=====		
<u>Ascidiella</u> sp.	#													==	
<u>Asterias rubens</u>														-----	
<u>Alcyonium digitatum</u>														-----	
Sjøanemone m/grenete tentakler														-----	
Svamp cf. <u>Sycon</u>														-----	
<u>Sertilla beaniana</u>														-----	
cf. <u>Laomedea</u>														-----	
<u>Flustra</u> sp.														-----	
<u>Psammechinus miliaris</u>														-----	
<u>Styela rustica</u>														-----	
<u>Cancer pagurus</u>														-----	
<u>Alcyonium digitatum</u>	#													-----	
<u>Spirulina</u> sp.										-----					
<u>Littorina littorea</u>														-----	
<u>Chaetomorpha melagonium</u>										-----					
<u>Dendrodoa grossularia</u>										-----					

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 12B (R3), Dybingen, nø		Dato: 880618		Påvirk.dyp(m):10-30										
Horisontal sikt (m)	2-3m		ca. 5 m											
Helning (grader)	40°		90°											
Bunntype	fjell													
Organismer ↓ Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)	→													←
<i>Laminaria hyperborea</i>			=====											
<i>Gonactinia prolifera</i>														
<i>Fucus vesiculosus</i>		-----												
<i>Ectocarpus siliculosus</i>		=====												
cf. <i>Ahnfeltia plicata</i>			-----											
<i>Henricia sanguinolenta</i>														

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 13, Songvaar øst, sv		Dato: 880619		Påvirk.dyp(m):5-25												
Horisontal sikt (m)		ca. 15		20												
Helning (grader)		90		/ 30												
Bunntype		steinrøys		sand/skjel												
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30	
(Obs.Dyp: → ←)		→												←		
Død flyndre	#															
Asterias rubens																==---
Laminaria hyperborea blad																====*
" " stipes																----
Pomatoceros triqueter																-----
Psammechinus miliaris																----
Rødalger bladformet																.
Alcyonium digitatum	#															-----
Ascidiella spp.																====***
Balanus balanus																----
Pagurus sp.																.
Delesseria sanguinea																-----
Rovsnegl																.
Nucella lapillus																-----
Dilsea carnosa	#															-----
Botryllus schlosseri																.
Gibbula cinerea																-----
Bryozoa koloni																.
Echinus esculentus	#															-----
Trailliella intricata																.
Porania pulvillus																-----
Aplysia punctata, egg																.
Marthasterias glacialis																-----
Odenthalia dentata																-----
cf. Phyllophora sp.																-----
Spirulina sp.																.
Lithothamnion																=====
cf. Cruoria pellita																----

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 13, Songvaar øst, sv		Dato: 880619 Påvirk.dyp(m):5-25													
Horisontal sikt (m)		ca. 15						20							
Helning (grader)		90 / 30													
Bunntype		steinrøys						sand/skjel							
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→ ←													
<u>Electra pilosa</u>	#														
<u>Laminaria saccharina</u>															
<u>Ptilota plumosa</u>	≈														
Råtten bunn, bl.a. død fisk															
<u>Laminaria spp.</u>															
<u>Halidrys siliquosa</u>															
Rød/brun reke															
<u>Ciona intestinalis</u>	#														
<u>Corallina officinalis</u>															
<u>Chaetomorpha sp.</u>															
<u>Urticina felina</u>															
"	≈														
<u>Dendrodoa grossularia</u>															
<u>Mytilus edulis</u>															
<u>Membranipora membranacea</u>															
<u>Laminaria digitata</u>															
<u>Chordaria fragelliformis</u>															
<u>Palmaria palmata</u>															
<u>Balanus improvisus</u>															
<u>Hydroida indet.</u>															
<u>Desmarestia viridis</u>															
<u>Chaetomorpha sp.</u>															
<u>Cancer pagurus</u>															
<u>Ectocarpus sp.</u>															

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt == Vanlig *** Dominerende

Sted: 14, Hærøyene øst, syd	Dato: 880619	Påvirk.dyp(m):3-16										
Horisontal sikt (m)	5 / 10											
Helning (grader)	20-30											
Bunntype	rullestein	sand /skj.										
Organismer ↓ Dyp (m) →	0 0.5 1 2 3 4 5 7 10 13 16 20 25 30											
(Obs.Dyp: → ←)	→	←										
<u>Laminaria hyperborea</u>	=====*****-----											
<u>Laminaria saccharina</u>	-----***-----											
<u>Dilsea carnosa</u>	-----											
#												
Død fisk/råtten bunn	-----											
<u>Asterias rubens</u>	-----											
<u>Urticina felina</u>	-----											
<u>Arenicola marina</u>	=====											
<u>Spirulina sp.</u>	=====											
<u>Astropecten irregularis</u>	=====											
<u>Delesseria sanguinea</u>	-----											
<u>Marthasterias glacialis</u>	-----											
<u>Corymorpha nutans</u>	=====											
<u>Facelina sp.</u>	-----											
<u>Pagurus bernhardus</u>	-----											
<u>Macropipus sp.</u>	-----											
<u>Arctica islandica</u>	-----											
<u>Alcyonium digitatum</u>	-----											
<u>Ophiura albida</u>	=====											
<u>Cyprina islandica</u>	=====											
<u>Astarte sp.</u>	-----											
cf. <u>Phyllophora sp.</u>	-----											
<u>Trailliella intricata</u>	=====											
<u>Corella parallelogramma</u>	=====											
<u>Odenthalia dentata</u>	-----											
<u>Gibbula cinerea</u>	=====											
<u>Nucella lapillus</u>	=====											
#												
<u>Membranipora membranacea</u>	=====											
#												
<u>Electra pilosa</u>	=====											
≈												
<u>Ptilota plumosa</u>	=====											

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 14, Hærøyene øst, syd	Dato: 880619	Påvirk.dyp(m):3-16
Horisontal sikt (m)	5	/ 10
Helning (grader)	20-30	
Bunntype	rullestein	sand /skj.
Organismer ↓ Dyp (m) →	0	0.5 1 2 3 4 5 7 10 13 16 20 25 30
(Obs.Dyp: → ←)	→	←
<u>Pomatoceros triqueter</u>		-----
<u>Pilayella littoralis</u>		=====
<u>Ceramium rubrum avbleket</u>		-----
<u>Berggytter</u>		-----
<u>Laminaria saccharina</u>		****---
<u>Spongonema tomentosum</u>		-----
<u>Phycodrys rubens</u>		=====
<u>Ahnfeltia plicata</u>		-----
<u>Desmarestia viridis</u>		=====
<u>Chordaria fragelliformis</u>	=====	
<u>Mytilus edulis</u>	**=====	
<u>Chaetomorpha melagonium</u>	=====	
<u>Nassarius reticulatus</u>		-----
<u>Ulva lactuca</u>		-----
<u>Corallina officinalis</u>	=====	
<u>Gobius (fisk)</u>		
<u>Spongomorpha pallida</u>		-----
<u>Scytosiphon lomentaria</u>		-----
<u>Dumontia incrassata</u>	=====	

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 15, Færø, nv		Dato: 880619 Påvirk.dyp(m):3-20													
Horisontal sikt (m)		10 m						10 m							
Helning (grader)		40-90° (70°)													
Bunntype		fjell						steinrøys							
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→ ←													
<u>Bangia sp., vissen</u>	===														
<u>Alaria esculenta</u>	=====														
<u>Laminaria hyperborea "slitt"</u>	-----									*****					
<u>Laminaria saccharina</u>															
<u>Echinus esculentus</u>														----	
<u>Asterias rubens</u>														-----	
<u>Flustra sp.</u>														-----	
<u>Sertilla beaniana</u>														-----	
<u>Pomatoceros triqueter</u>														-----	
<u>Skorpeformet vortesvamp</u>														----	
<u>Halichondria panicea</u>														-----	
<u>Ascidiella sp.</u>														=====	
<u>Phycodrys rubens</u>														-----	
<u>Corella parallelogramma</u>														-----	
<u>Godus morhua</u>															
<u>Aplysia punctata, egg</u>														-----	
<u>Spirulina subsalsa</u>														-----	
<u>Marthasterias glacialis</u>														-----	
cf. <u>Henricia</u>															
<u>Cancer pagurus</u>															
cf. <u>Laomedea</u>															
cf. <u>Phyllophora sp.</u>														-----	
<u>Crossaster papposus</u>														-----	
<u>Dilsea carnosa</u>	#														
<u>Ciona intestinalis</u>														-----	
<u>Delesseria sanguinea</u>														-----	
<u>Trailliella intricata</u>	≈													=====	
<u>Bergnebb</u>														=====	

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 15, Færø, nv		Dato: 880619		Påvirk.dyp(m):3-20											
Horisontal sikt (m)		10 m		10 m											
Helning (grader)		40-90° (70°)													
Bunntype		fjell		steinrøys											
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→ ←													
<u>Botryllus schlosseri</u>															
<u>Porania pulvillus</u>															
<u>Chaetomorpha sp.</u>															
<u>Halidrys siliquosa</u>															
<u>Electra pilosa</u>		#													
cf. <u>Cruoria pellita</u>															
<u>Lithothamnion sp.</u>		=====													
<u>Corallina officinalis</u>															
cf. <u>Calliophyllis</u>															
<u>Urticina felina</u>															
<u>Laomedea cf. flexuosa</u>															
cf. <u>Gonactinia</u>															
<u>Mytilus edulis</u>		=====													
<u>Desmarestia viridis</u>		-----													
<u>Balanus improvisus</u>		===													
<u>Laminaria digitata</u>		-----													
<u>Dumontia incrassata</u>		-----													

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 16, Aasgård, syd	Dato: 880619 Påvirk.dyp(m):5-18													
Horisontal sikt (m)	ca. 10 m.													
Helning (grader)	svak småkupert 10 - 70.													
Bunntype	fjell.													
Organismer ↓ Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)	→													←
<u>Laminaria hyperborea</u>					*****									
" " stipes					=====									
<u>Lithothamnion</u>					=====									
<u>Corallina officinalis</u>					=====*****									
Rester av <u>Echinus</u>							===							
<u>Dilsea carnosa</u>														
" " , misfarget														
<u>Asterias rubens</u>													==***	
Bakterievekst														
<u>Metridium senile</u>														
<u>Corella parallelogramma</u>														
<u>Kirchenpaueria pinnata</u>														
<u>Flustra sp.</u>														
<u>Pomatoceros triqueter</u>														
<u>Asciadiella spp.</u>														
<u>Porania pulvillus</u>														
<u>Corella parallelogramma</u>														
<u>Ciona intestinalis</u>														
<u>Hydroida indet.</u>														
Vorteformet svamp														
<u>Phycodrys rubens</u>														
<u>Delesseria sanguinea</u>														
" " "														
<u>Chaetomorpha sp.</u>														
<u>Urticina felina</u>														
<u>Aplysia punctata</u> , egg														
cf. <u>Phyllophora sp.</u>														
<u>Buskformete bryozoeer</u>														

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

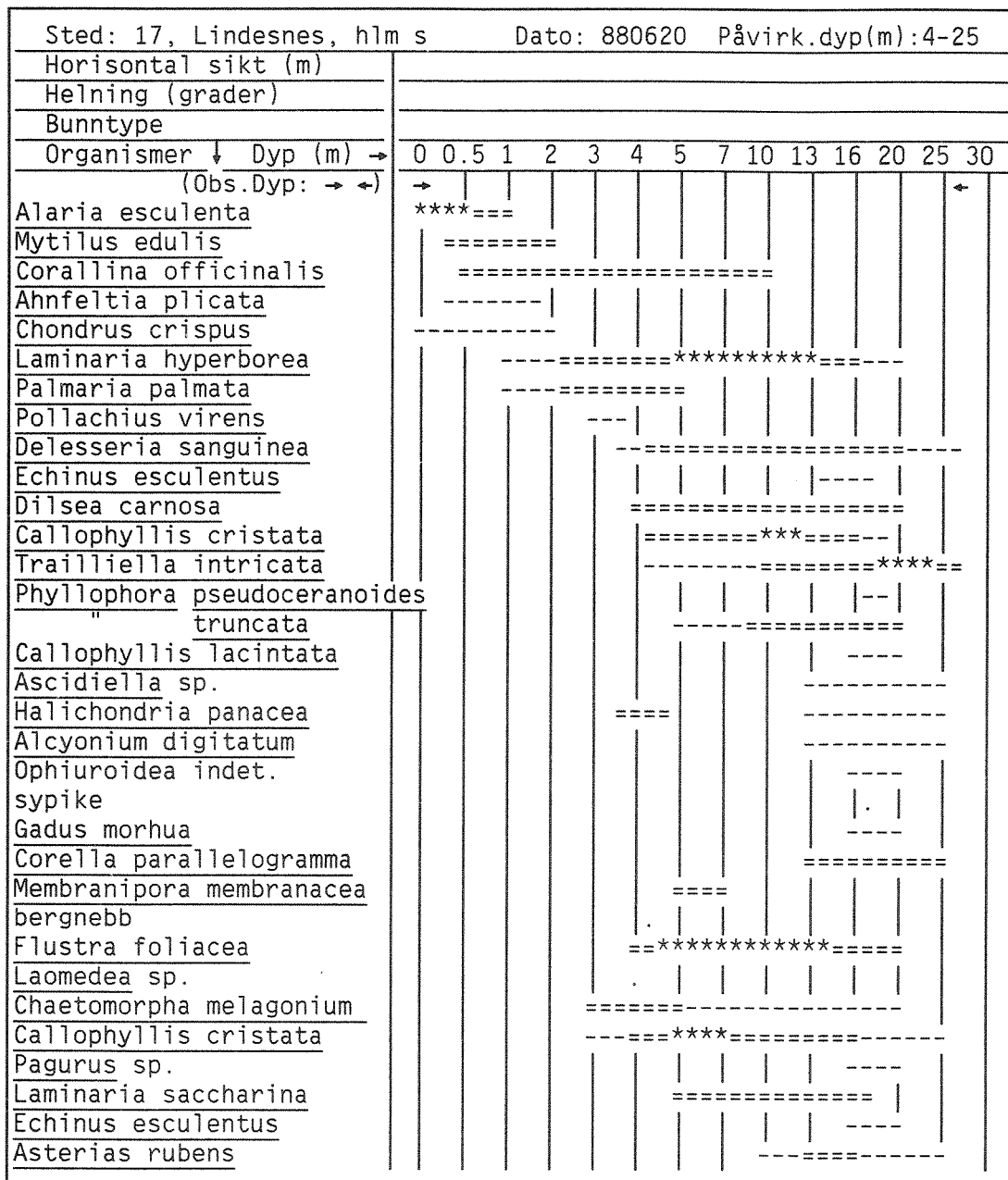
Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 16, Aasgård, syd		Dato: 880619 Påvirk.dyp(m):5-18													
Horisontal sikt (m)		ca. 10 m.													
Helning (grader)		svak småkupert 10 - 70.													
Bunntype		fjell.													
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ↔)		→ ←													
<u>Trailliella intricata</u>															
<u>Pagurus bernhardus</u>															
cf. <u>Polysiphonia</u>															
<u>Electra pilosa</u>	#														
<u>Sycon sp.</u>															
<u>Laminaria saccharina</u>															
<u>Balanus balanus</u>															
<u>Halichondria panacea</u>															
<u>Halidrys siliquosa</u>															
<u>Spirulina subsalsa</u>															
cf. <u>Phyllophora sp.</u>															
<u>Cancer pagurus</u>															
<u>Laminaria digitata</u>															
<u>Alaria esculenta</u>															
<u>Mytilus edulis</u>															
<u>Balanus improvisus</u>															
<u>Ectocarpus sp.</u>															

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

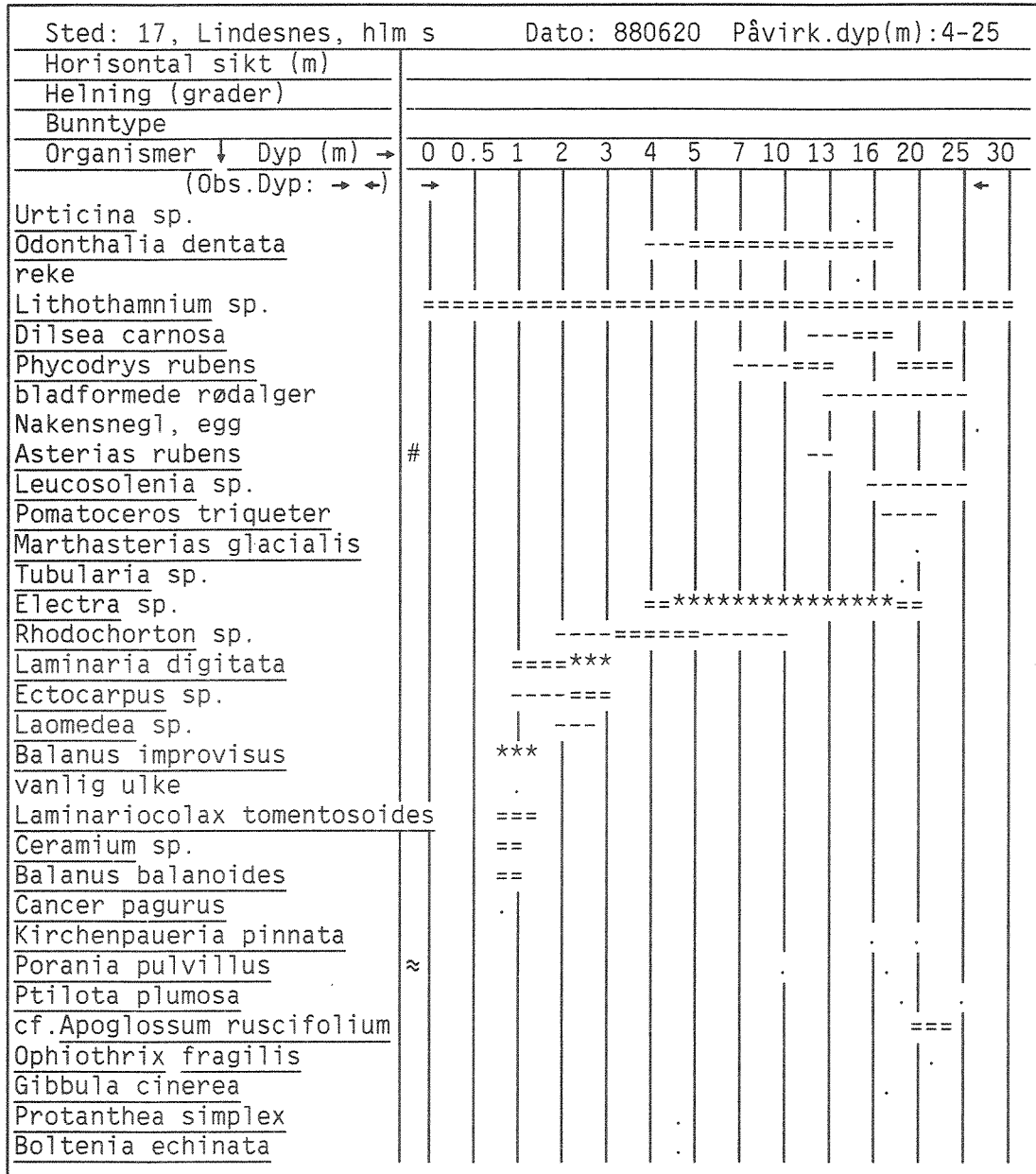
Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende



Kommentarer: Delesseria sanguinea: 90-100% av planten er ødelagt.

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende



Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredd === Vanlig *** Dominerende

Sted: 18, Kraaga, s		Dato: 880620 Påvirk.dyp(m):5-25													
Horisontal sikt (m)		ca. 10 m (under 15 m)													
Helning (grader)		10 - 70													
Bunntype		fjell/kløft						sand/berg							
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→													←
<u>Lithothamnium sp.</u>		=====													
<u>Spirulina subsalsa</u>									---		===		---		
<u>Delesseria sanguinea</u>		#													
<u>Sycon sp.</u>															
<u>Asterias rubens</u>															=====
<u>Phyllophora truncata</u>															=====
<u>Odonthalia dentata</u>															-----
<u>Dilsea carnosia</u>															-----
<u>Derbesia marina</u>															=====
<u>Laminaria hyperborea</u>															-----
<u>Electra pilosa</u>															=====
<u>Corallina officinalis</u>															=====
<u>Halicystis ovalis</u>															=====
<u>Ptilota plumosa</u>															=====
<u>Dendrodoa grossularia</u>															=====
<u>Palmaria palmata</u>															=====
<u>Chaetomorpha melagonium</u>															=====
<u>Rhodochorton purpureum</u>															=====
<u>Pagurus bernhardus</u>															=====
<u>Phycodryas rubens</u>															=====
<u>Gadus morhua</u>															=====
<u>Trailliella intricata</u>															=====
<u>Nakensnegl</u>															=====
<u>Rhodomela confervoides</u>															=====
<u>cf. Apoglossum ruscifolium</u>															=====
kutling															=====
<u>Buccinum undatum</u>															=====
<u>Hyas araneus</u>															=====
<u>Marthasterias glacialis</u>															=====
<u>Membranipora membranacea</u>															=====
<u>Desmarestia aculeata</u>															=====
<u>Echinus esculentus</u>		#													=====
<u>Halichondria panicea</u>															=====
<u>Boltenia echinata</u>															=====

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

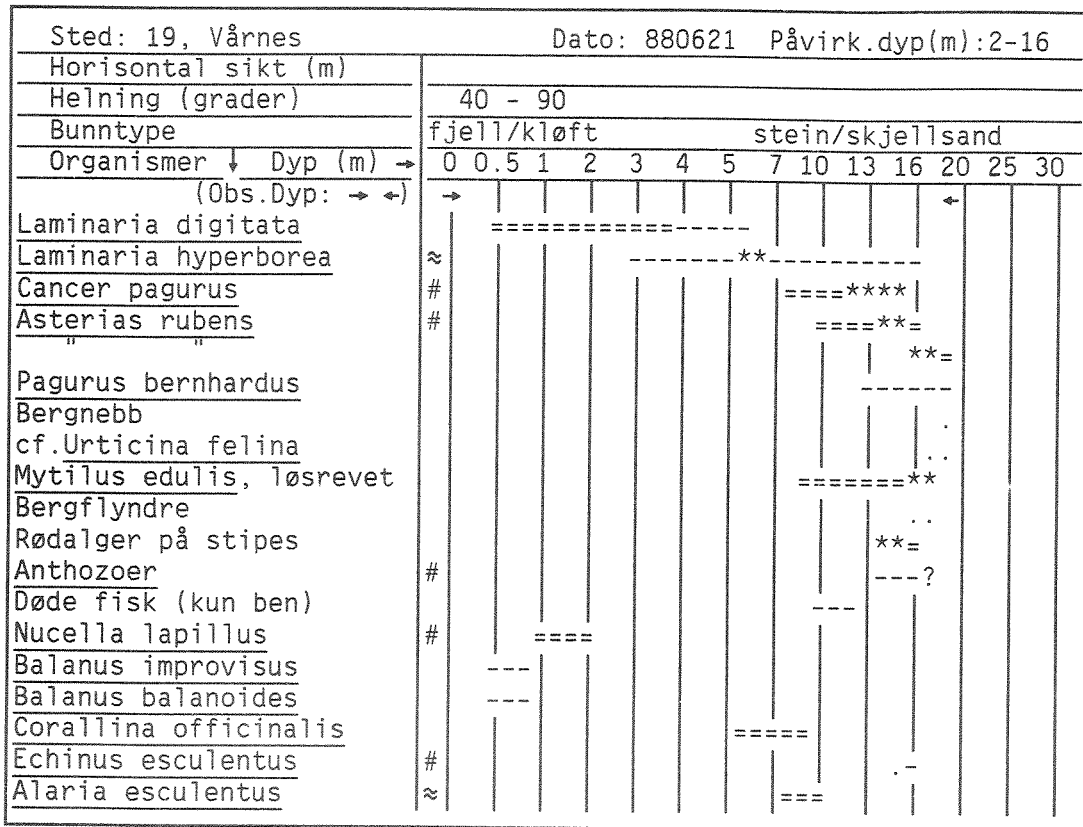
Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 18, Kraaga, s		Dato: 880620 Påvirk.dyp(m):5-25													
Horisontal sikt (m)		ca. 10 m (under 15 m)													
Helning (grader)		10 - 70													
Bunntype		fjell/kløft						sand/berg							
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
	(Obs.Dyp: → ←)	→ ←													
<i>Ascidiella</i> sp.														---	
<i>Laminaria saccharina</i>															
<i>Phycodrys rubens</i>															
<i>Callophyllis cristata</i>										===	---				
<i>Dendrodoa grossularia</i>										==					
<i>Pomatoceros triqueter</i>										-----					
<i>Rhodochorton</i> sp.										=====					
<i>Leucosolenia</i> sp.										==					
<i>Flustra</i> sp.										==					
<i>Mytilus edulis</i>										==				===	
<i>Dictyosiphon foeniculaceus</i>										---					
<i>Flustra foliacea</i>										=====	===				
<i>Phyllophora pseudoceranoides</i>										==	---			===	
<i>Audouinella</i> sp.										===					
<i>Cystoclonium purpureum</i>										=					
<i>Laminariocolax tomentosoides</i>										-----					
<i>Gibbula cinerea</i>															
<i>Alaria esculenta</i>										-----					
<i>Pagurus</i> sp.															
<i>Ahnfeltia plicata</i>										===					
<i>Urticina felina</i>										-----					
<i>Laminaria digitata</i>										-****-					
<i>Chondrus crispus</i>										-----					
<i>Balanus improvisus</i>										===					
" <i>balanoides</i>										===					
cf. <i>Prorhynchia implexa</i>															
Lommre															
<i>Corella paralellogramma</i>														=====	
cf. <i>Cruoria pellita</i>														-----	
<i>Bryopsis plumosa</i>															
<i>Ophiothrix fragilis</i>															
<i>Furcellaria lumbricalis</i>															

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt == Vanlig *** Dominerende



Kommentarer: Ufullstendig registrering fra 0 - 10 m da dykket ble avsluttet.

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

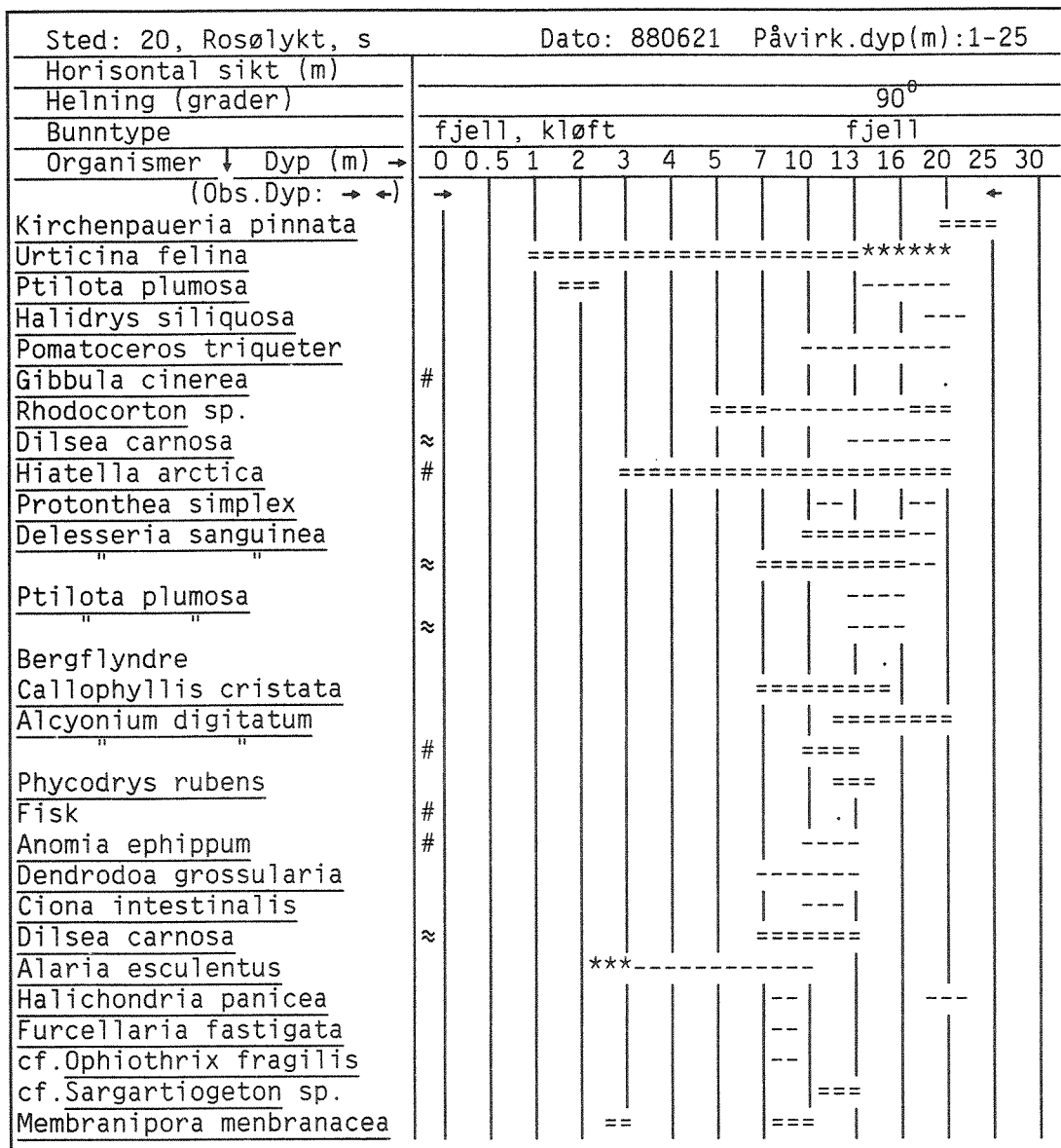
Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 20, Rosølykt, s		Dato: 880621 Påvirk.dyp(m):1-22													
Horizontal sikt (m)															
Helning (grader)		90°													
Bunntype		fjell, kløft						fjell							
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ↔)		→ ←													
Laminaria hyperborea	#								===						
Alaria esculentus	#								===						
cf.Psammechinus miliaris									===						
Bergnebb									.						
Mytilus edulis	#								***			===			
Alcyonium digitatum	#								===	--			==		
Arthozo	≈								===						
Beggiatoa sp.												===			
Asterias rubens	#								-----			===			
Bergflyndre												==			
Død fisk (bein)	#														
Laminaria (hvite flekker)														..	
Echinus esculentus														==	
Marthasterias glacialis														-----	
Flustra foliacea														=====	
Hvitting cf.														-----	
Sypike														=====	
cf.Cruoria pellita														=====	
Phycodryes rubens														-----	
Anthozoa indet.														=	
Dilsea carnosa														=====	
Electra pilosa														=====	
Spirulina subsalsa														-----	
Asterias rubens	≈													-----	
Phycodryes rubens														-----	
"	≈													===	
Corella parallelogramma														-----	
Phyllophora truncata														=====	
Laminaria hyperborea														=====	
Trailliella intricata														-----	
Corallina officinalis														=====	
Asterias rubens														-----	
Lithothamnion sp.														=====	

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende



Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 20, Rosølykt, s		Dato: 880621 Påvirk.dyp(m):1-25														
Horisontal sikt (m)																
Helning (grader)		90°														
Bunntype		fjell, kløft						fjell								
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30	
(Obs.Dyp: → ←)		→ ←														
<u>Polysiphonia sp.</u>																
<u>Mytilus edulis</u>				=====				=====					=====			
<u>Balanus sp.</u>																
<u>Callophyllis cristata</u>		≈														
<u>Chaetomorpha melagonium</u>																
<u>Odonthalia dentata</u>																
<u>Rhodomela confervoides</u>																
" "		≈														
<u>Laminaria sp., små ind.</u>																
<u>Laminariocolax tomentosoides</u>																
<u>Palmaria palmata</u>																
<u>Dictyosiphon foeniculaceus</u>																
<u>Chondrus crispus</u>																
<u>Bergnebb</u>																
<u>Ceramium rubens</u>																
<u>Balanus improvisus</u>																
<u>Cancer pagurus</u>		#														
" "																
<u>Berggylt</u>																
<u>cf. Sargartiogeton sp.</u>																
<u>Ahnfeltia plicata</u>																
<u>Halichondria panicea</u>		#														
<u>Nucella lapillus</u>		#														
<u>Ophiothrix fragilis</u>																

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

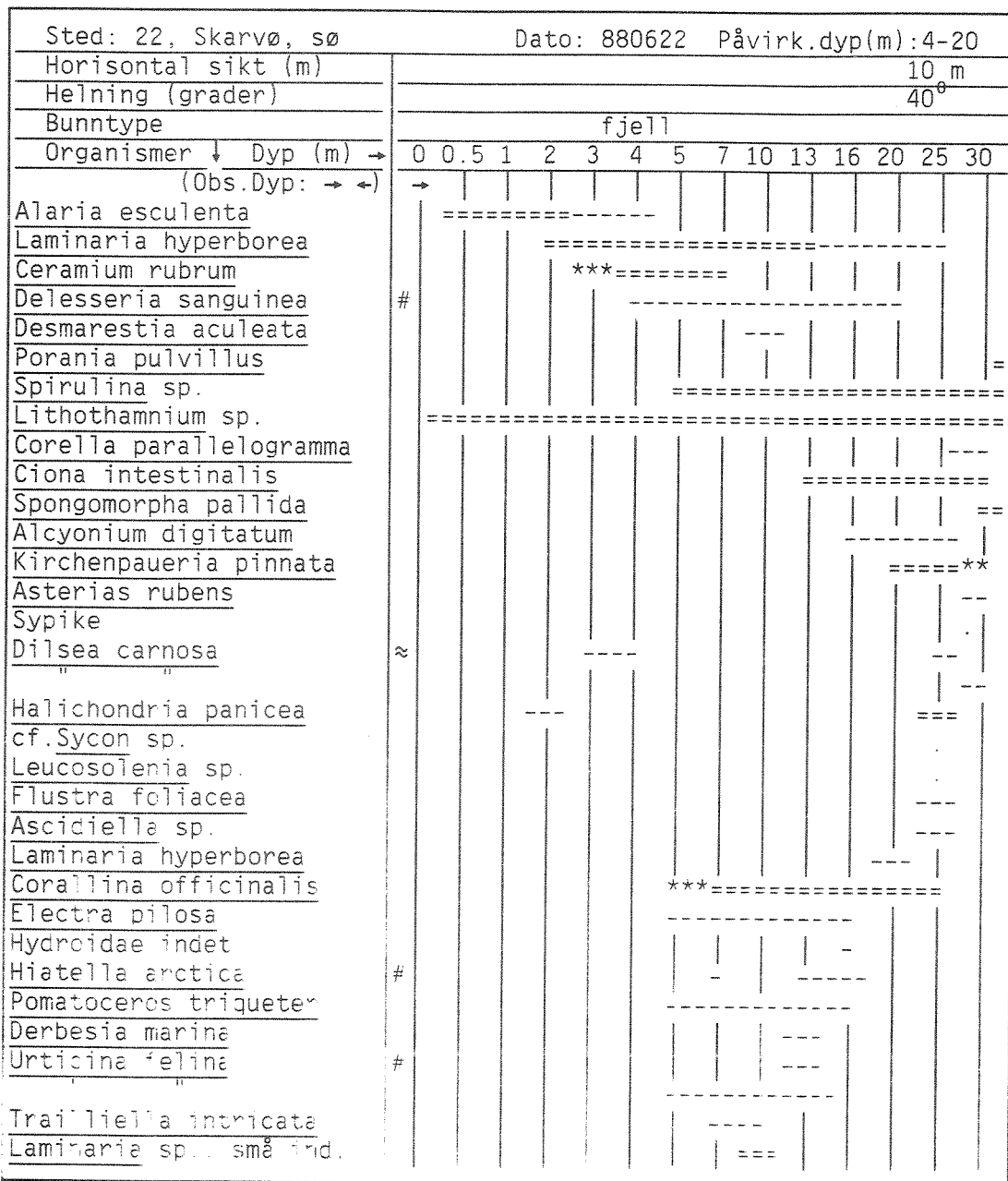
Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 21, Folksteinen, nø		Dato: 880621		Påvirk.dyp(m):10-24											
Horisontal sikt (m)		3 - 7 m													
Helning (grader)		10 - 40°													
Bunntype		fjell rullestein		sand nedslammet											
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)															
<u>Laminaria saccharina</u>	***											=====			←
<u>Laminaria hyperborea</u>									=====						
<u>Corella parallelogramma</u>															
<u>Asciidiella sp.</u>														=====	
<u>Fucus sp.</u>	==														
<u>Hydroidae indet.</u>															==
<u>Asterias rubens</u>														-----	
<u>Delesseria sanguinea</u>	#												-----		
<u>Metridium senile</u>															
<u>Rødalge indet.</u>															
<u>Død fisk (rester)</u>	#														
<u>Lithothamnion sp.</u>													=====		
<u>Arenicola marina</u>															
<u>Spirorbis sp.</u>															
<u>Echinus esculentus</u>	#														
<u>Spirulina sp.</u>															
<u>Corallina officinalis</u>															
<u>Electra pilosa</u>															
<u>Flustra foliacea</u>															
<u>Pomatoceros triqueter</u>															

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende



Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

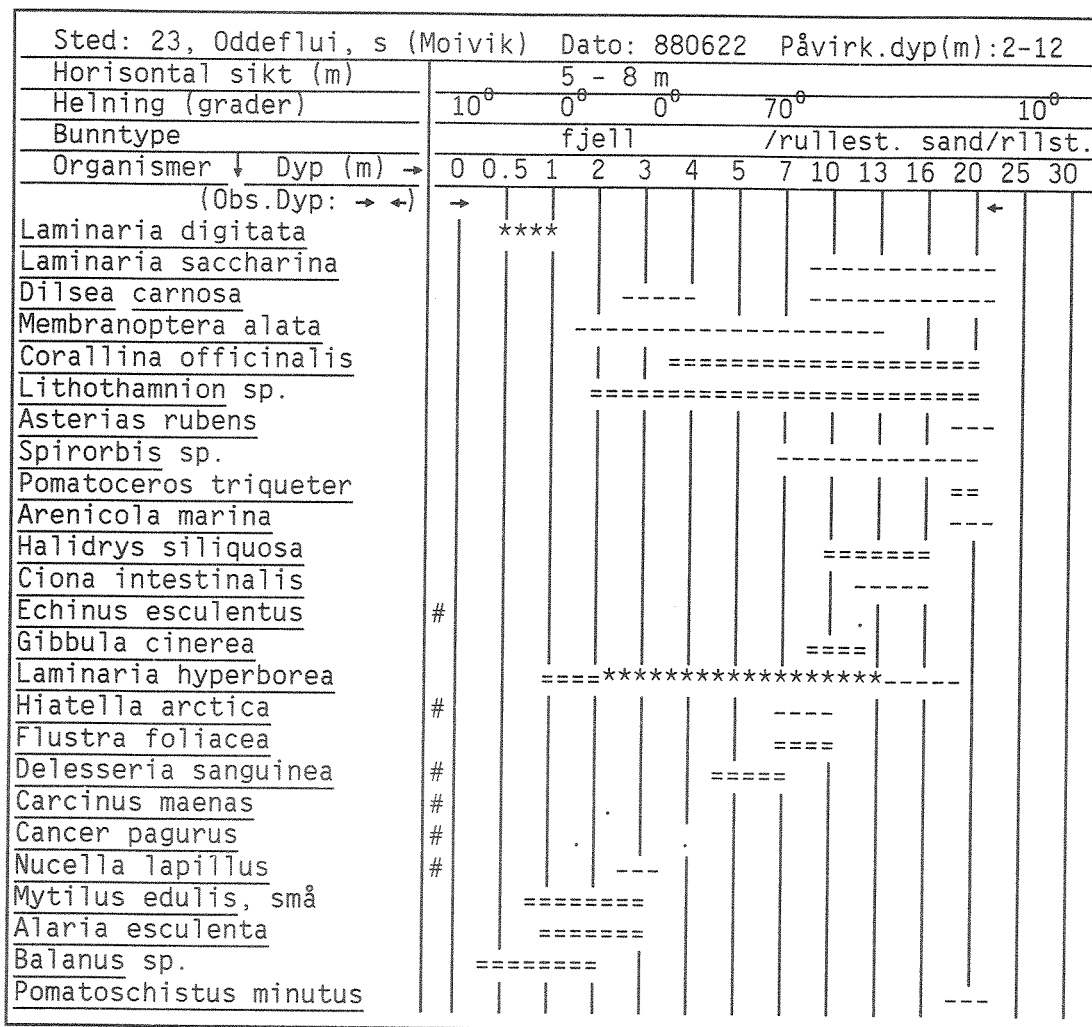
Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 22, Skarvø, sø		Dato: 880622 Påvirk.dyp(m):4-20													
Horisontal sikt (m)		10 m													
Helning (grader)		40°													
Bunntype		fjell													
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		←													
<u>Psammechinus miliaris</u>	#									.					
<u>Desmarestia viridis</u>									---						
<u>Sei (P.virens)</u>										.					
<u>Laminaria saccharina</u>					=====										
<u>Chaetomorpha melagonium</u>										.					
<u>Dictyosiphon foeniculaceus</u>									---						
<u>Chorda tomentosa</u>									.						
<u>Callophyllis cristata</u>									---						
<u>Laminaria hyperborea</u>									===			---			
<u>Ceramium rubrum</u>									--						
<u>Spirulina sp.</u>									---						
<u>Ptilota plumosa</u>									--						
<u>Cancer pagurus</u>										.					
<u>Ectocarpus sp.</u>									---						
<u>Phyllophora sp.</u>						--									
<u>Mytilus edulis</u>					=====										
" "	#				=====										
<u>Patella sp.</u>	#				.										
<u>Balanus sp.</u>					===										
<u>Rhodomela confervoides</u>					---										
<u>Palmaria palmata</u>					---										

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende



Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 24, Kjør, ø		Dato: 880623		Påvirk.dyp(m): 3-18											
Horizontal sikt (m)		5 - 10													
Helning (grader)		40°		0 - 20°											
Bunntype		Fjell med innslag av skjellsand (10%)													
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ↔)		→													←
<i>Nucella lapillus</i>		====													
<i>Littorina littorea</i>		===													
<i>Patella vulgata</i>		====													
<i>Dilsea carnosa</i>															
<i>Echinus esculentus</i>		#													
<i>Cyclopterus lumpus</i> rognkjeks															
<i>Delesseria sanguinea</i>															
<i>Buccinum undatum</i>		#													
<i>Ulva lactuca</i>															
<i>Cancer pagurus</i>															
<i>Asterias rubens</i>															
<i>Laminaria saccharina</i>															
" <i>hyperborea</i>															
" <i>digitata</i>		*****													
<i>Spongomorpha</i> sp.		--													
<i>Acrosiphonia</i>		--													
<i>Sphacelaria cirrosa</i>															
<i>Trailliella intricata</i>															
<i>Phycodrys rubens</i>															
<i>Ptilota plumosa</i>															
<i>Pomatoceros triqueter</i>															
<i>Odonthalia dentata</i>															
<i>Phyllophora pseudoceranooides</i>															
Gammaridae indet.															
<i>Halidrys siliquosa</i>															
" "															
<i>Gibbula</i> sp.															
cf. <i>Sycon</i> sp.															
<i>Cyprina islandica</i>															
<i>Halicondria panicea</i>															
<i>Desmarestia aculeata</i>															
<i>Anomia</i> sp.															
<i>Polysiphonia</i> sp.															
cf. <i>Ophiothrix fragilis</i>															

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 24, Kjør, ø	Dato: 880623 Påvirk.dyp(m):3-18													
Horisontal sikt (m)	5 - 10													
Helning (grader)	40°						0 - 20°							
Bunntype	Fjell med innslag av skjellsand (10%)													
Organismer ↓ Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)	→ ←													
<u>Membranipora membranacea</u>														
<u>Pagurus bernhardus</u>														
<u>Hyas araneus</u>														
<u>cf. Cruoria pellita</u>														
<u>Spirulina subsalsa</u>														
<u>Callophyllis cristata</u>														
<u>Chaetomorpha melagonium</u>														
<u>Flustra foliacea</u>														
<u>Galathea strigosa</u>														
<u>Electra pilosa</u>														
<u>Halidrys siliquosa</u>														
<u>Lineus longissimus</u>														
<u>Corella parallelogramma</u>														
<u>Protanthea simplex</u>														
<u>Callistoma zizyphinum</u>														
<u>Alaria esculenta</u>														
<u>Lithothamnion sp.</u>														
<u>Ptilota plumosa</u>														
<u>Dictyosiphon sp.</u>														
<u>Halychondria panicea</u>														
<u>Alcyonium digitatum</u>														
<u>Balanus balanus</u>														
<u>Chondrus crispus</u>														
<u>Palmaria palmata</u>														
<u>Mytilus edulis</u>														
<u>Balanus balanoides</u>														
<u>Ahnfeltia plicata</u>														

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 25, Kvitsøy, sø		Dato: 880623		Påvirk.dyp(m): 2-13											
Horisontal sikt (m)		6 - 10 m													
Helning (grader)															
Bunntype		fjell			sand										
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→										←			
<u>Ceramium strictum</u>		==													
" cf. <u>rubrum</u>		==													
" sp.		==													
<u>Polysiphonia</u> sp.		==													
<u>Enteromorpha</u> sp.		==													
<u>Spongomorpha pallida</u>		==													
<u>Ulva lactuca</u>		==													
<u>Dictyosiphon</u> sp.		==													
<u>Petalonia</u> sp.		==													
<u>Corallina officinalis</u>		==													
<u>Scytosiphon lomentaria</u>		==													
<u>Chondrus crispus</u>		==													
<u>Gigartina stellata</u>		==													
<u>Laminaria hyperborea</u>			=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
<u>Alaria esculentus</u>			=====												
<u>Saccorhiza polyschides</u>															
<u>Delesseria sanguinea</u>															
<u>Echinus esculentus</u>		#													
<u>Pomatoschistus minutus</u>															
<u>Gobiusculus flavescens</u>															
<u>Halidrys siliquosa</u>															
<u>Ascophyllum nodosum</u>															
<u>Gibbula cinerea</u>															
<u>Asterias rubens</u>															
<u>Hyas araneus</u>															

Kommentarer: Dybdeintervall fra 0 - 14 m.

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 26, Geitungane, s		Dato: 880623 Påvirk.dyp(m):2-21													
Horisontal sikt (m)		2		3-4		4-5		7-8							
Helning (grader)															
Bunntype		fjell													
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→													←
<u>Porphyra umbilicalis</u>		---													
<u>Mytilus edulis</u>		-----													
<u>Gigartina stellata</u>		-----													
<u>Balanus sp.</u>		---													
<u>Alaria esculenta</u>			=====												
<u>Spongomorpha sp.</u>		=====													
<u>Corallina officinalis</u>			=====									=====			
<u>Ceramium indet.</u>		===													
<u>Gadus mörhua</u>															
<u>Asterias rubens</u>									-----						
<u>Solaster sp.</u>												-----			
<u>Botryllus schlosseri</u>													=====		
<u>Delesseria sanguinea</u>		≈											-----		
<u>Trilliella intricata</u>													=====***		
<u>Ophiothrix fragilis</u>															
cf. <u>Boltenia echinata</u>													=====		
<u>Pomatoceros triqueter</u>															
cf. <u>Flustra</u>															
<u>Corella parallelogramma</u>													=====		
<u>Echinus esculentus</u>													-----		
<u>Alcyonium digitatum</u>															
cf. <u>Cruoria pellita</u>															
<u>Anomia ephippium</u>		#													
<u>Porania pulvillus</u>															
<u>Lithothamnium sp.</u>													-----		
<u>Aurelia aurita</u>															
<u>Porania pulvillus</u>															
<u>Kirchenpaueria pinnata</u>															
<u>Galathea strigosa</u>															
<u>Ophiuroidea indet.</u>													-----		
<u>Pagurus bernhardus</u>															
<u>Lange (Molva molva)</u>															

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 26, Geitungane, s		Dato: 880623		Påvirk.dyp(m):2-21											
Horizontal sikt (m)		2	3-4	4-5	7-8										
Helning (grader)															
Bunntype		fjell													
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→ ←													
<u>Laminaria hyperborea</u>				=====											
<u>Halidrys siliquosa</u>														----	
<u>Phycodrys rubens</u>														-----	
<u>Hiatella arctica</u>	#													====	
<u>Halicondria panicea</u>					====									-----	
<u>Henricia sanguinolenta</u>															
<u>Buccinum undatum</u>															
<u>Dilsea carnosa</u>														-----	
<u>Bergnebb (Cterolabrus rupestris)</u>															
<u>Cancer pagurus</u>				=====										--	
<u>Asterias rubens</u>														--	
<u>Gråsteinbit (Anarchichas lupus)</u>															
<u>Rødnebb (Labrus bimaculatus)</u>															
<u>Callophyllis cristata</u>														-----	
<u>Urticina felina</u>															
cf. <u>Sycon sp.</u>															
<u>Asciidiella sp.</u>														-----	
<u>Derbesia marina</u>															
<u>Balanus sp.</u>														----	
<u>Chaetomorpha sp.</u>														-----	
<u>Polysiphonia</u>														=====	
<u>Ptilota plumosa</u>														====	
<u>Electra pilosa</u>														====	
<u>Flustra foliacea</u>														----	
<u>Laminaria saccharina</u>														=====	
Vanlig ulke															
<u>Dictyosiphon sp.</u>														====	
<u>Ascidadea indet.</u>														=====	
<u>Hydrozoa indet.</u>														=====	
<u>Bryozoa indet.</u>														=====	
<u>Rhodomela confervoides</u>															

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 27, Bjørkevær, nø		Dato: 880624 Påvirk.dyp(m):1-17													
Horisontal sikt (m)		2 - 3 m						8 - 10 m							
Helning (grader)		60°													
Bunntype		fjell, kløft				fjell				steinur					
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→ ←													
<u>Nucella lapillus</u>		===													
<u>Patella vulgata</u>		---													
<u>Callithamnion arbuscula</u>		***													
<u>Ceramium strictum</u>		---													
<u>Polysiphonia urceolata</u>		---						---							
<u>Porphyra umbilicalis</u>		---													
<u>Chaetomorpha melagonium</u>		---													
<u>Balanus balanoides</u>		===													
<u>Mytilus edulis</u>		=====													
<u>Gigartina stellata</u>		=====													
<u>Fucus vesiculosus</u>		=====													
<u>Lithothamnion sp.</u>		=====													
<u>Hildenbrandia sp.</u>		=====													
<u>Corallina officinalis</u>		=====													
<u>Polysiphonia sp.</u>		=====													
<u>Laminaria digitata</u>		=====													
<u>Ulva lactuca</u>		---													
<u>Enteromorpha sp.</u>		---													
<u>Cladophora sp.</u>		---													
<u>Alaria esculenta</u>		=====													
<u>Urticina felina</u>		---													
<u>Actinea equina</u>		---													
<u>Bergylte (Labrus bergylta)</u>															
<u>Laminaria hyperborea</u>								=====	*****	=====					
<u>Saccorhiza polyschides</u>										=====					
<u>Echinus esculentus</u>											=====				
<u>Asterias rubens</u>												-----			
<u>Delessaria sanguinea</u>								=====	-----						
<u>Laminaria saccharina</u>										=====	-----				
<u>Marthasterias glacialis</u>															
<u>Porania pulvillus</u>										-----	-----				
<u>Cancer pagurus</u>	#														

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 27, Bjørkevær, nø		Dato: 880624		Påvirk.dyp(m):1-17											
Horisontal sikt (m)		2 - 3 m		8 - 10 m											
Helning (grader)		60°													
Bunntype		fjell, kløft		fjell steinur											
Organismer ↓ Dyp (m) →		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→													←
<u>Dilsea carnosa</u>															
<u>Gibbula cinerea</u>															
<u>Ophiuroidea indet.</u>															
<u>Halidrys siliquosa</u>															
<u>Pomatoceros triqueter</u>															
<u>Blåstål (Labrus bimaculatus)</u>															
<u>Membranipora membranacea</u>															
<u>Botryllus schlosseri</u>															
<u>Echinus esculentus</u>															
<u>Halicondria panicea</u>															
<u>Ptilota plumosa</u>															
<u>Electra pilosa</u>															
<u>Phycodrys rubens</u>															
cf. <u>Sycon</u> sp.															

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 28, Marholmen, ø	Dato: 880624 Påvirk.dyp(m):10-20													
Horisontal sikt (m)	2 - 3 m						7 - 8 m							
Helning (grader)	40°													
Bunntype	fjell						sand/stein							
Organismer ↓ Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)	→													←
<u>Nucella lapillus</u>	**=													
<u>Patella vulgata</u>	==													
<u>Balanus balanoides</u>	==													
<u>Callithamnion arbuscula</u>	===													
<u>Ceramium strictum</u>	===													
<u>Porphyra umbilicalis</u>	====													
<u>Gigartina stellata</u>	===													
<u>Ulva lactuca</u>	==													
<u>Polysiphonia urceolata</u>	==													
<u>Lithothamnion sp.</u>	=====													
<u>Corallina officinalis</u>	==													
<u>Hildenbrandia sp.</u>	===													
<u>Spongomorpha sp.</u>	===													
<u>Fucus vesiculosus</u>	===													
<u>Palmaria palmata</u>	====													
<u>Fucus serratus</u>	==													
<u>Condrus crispus</u>	==													
<u>Elachista sp.</u>	--													
<u>Alaria esculenta</u>	===													
<u>Laminaria digitata</u>	*****													
<u>Laminaria hyperborea</u>	=====													
<u>Marthasterias glacialis</u>														
<u>Echinus esculentus</u> ¹														
<u>Dilsea carnosa</u>														
<u>Lithodes maja</u>														
<u>Pecten maximus</u>														
<u>Desmarestia aculeata</u>														
<u>Pomatoschistus minutus</u>														
<u>Trailliella intricata</u>														
<u>Kirchenpaueria pinnata</u>														
<u>Halichondria panicea</u>														
<u>Laminaria saccharina</u>														
<u>Phyllophora pseudoceranoides</u>														

Kommentarer: ¹) Piggene på noen av Echinus lå i unormal stilling

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Tegnforklaring: ≈ "Syk" + "Syk"/død # Død
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 28, Marholmen, ø		Dato: 880624 Påvirk.dyp(m):10-20													
Horisontal sikt (m)		2 - 3 m						7 - 8 m							
Helning (grader)		40°													
Bunnstype		fjell						sand/stein							
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
	(Obs.Dyp: → ←)	→													←
<u>Arenicola marina</u>															---
<u>Asterias rubens</u>															-----
<u>Phycodrys rubens</u>															-----
cf. <u>Lomentaria clavellosa</u>															=====
<u>Bonnemasonia aspargoides</u>															=====
<u>Polysiphonia sp.</u>															-----
<u>Bergnebb (Ctenolabrus rupestris)</u>															.
<u>Callophyllis cristata</u>															-----
<u>Spirulina sp.</u>															-----
<u>Ceramium sp.</u>															.
<u>Delesseria sanguinea</u>															-----
<u>Callionymus lyra (Fløyfisk)</u>															.
<u>Kirchenpaueria pinnata</u>															=====
<u>Desmarestia aculeata</u>															---
<u>Gibbula cinerea</u>															.
<u>Membranipora membranacea</u>															-----
<u>Lomentaria orcadensis</u>															.
<u>Alcyonium digitatum</u>															.
cf. <u>Dictyota dichotoma</u>															.
<u>Porania pulvillus</u>															-----
<u>Callithamnion corymbosum</u>															.
<u>Sphacelaria plumosa</u>															-----
<u>Hyas araneus</u>															.
<u>Cancer pagurus</u>															-----
cf. <u>Sycon sp.</u>															-----
<u>Bollinopsis infundibulum</u>															.
cf. <u>Henricia sanguinolenta</u>															.
<u>Electra pilosa</u>															-----
<u>Flustra foliacea</u>															-----
<u>Dictyosiphon sp.</u>															---
<u>Chaetomorpha sp.</u>															---
<u>Callophyllis sp.</u>															---

Kommentarer:

5. VEDLEGG C. Bløtbunnfauna: arter og individtall



STASJON: CHRYSO I	ÅR	83	84	85	88	88
	MND	06	09	07	05	06
	DAG		07	09	30	15
	DYP	18	18	18	18	18
ANTHOZOA						
Anthozoa indet		-	3	-	-	-
Edwardsiidae indet		-	-	-	4	1
Virgularia mirabilis (Mueller)		-	-	1	-	-
PLATYHELMINTHES						
Platyhelminthes indet		-	-	-	-	1
NEMERTINEA						
Nemertinea indet		10	1	1	10	3
POLYCHAETA						
Ampharete finmarchica (M.Sars 1864)		1	-	-	-	-
Ampharete sp		-	1	-	-	-
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)		-	-	1	1	-
Brada villosa (Rathke 1843)		1	-	1	3	4
Caulleriella sp		-	-	-	7	-
Chaetozone setosa Malmgren 1867		5	9	1	6	1
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)		13	2	-	2	1
Eteone sp		1	1	-	-	-
Euclymene praetermissa (Malmgren 1865)		-	2	-	-	-
Exogone sp		-	-	-	1	-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		6	-	2	4	6
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards		-	-	-	8	-
Glycera sp		3	4	-	-	-
Goniada maculata Oersted 1843		22	-	12	4	9
Goniada sp		3	19	-	-	-
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		-	4	1	5	1
Lanassa venusta (Malm 1874)		-	1	-	-	-
Lumbrineris fragilis (O.F.Mueller 1766)		-	-	1	-	-
Myriochele oculata Zaks 1922		-	1	-	1	-
Nephtys hambergii Savigny 1818		-	-	1	1	3
Nephtys incisa Malmgren 1865		-	-	-	1	-
Nephtys sp		1	1	-	-	-
Notomastus latericeus Sars 1851		2	1	-	-	-
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)		-	-	-	2	1
Paraonis gracilis (Tauber 1879)		1	18	6	4	-
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)		-	-	-	17	2
Pectinaria koreni Malmgren 1865		-	-	-	4	-
Pherusa plumosa (O.F.Mueller 1776)		-	9	-	1	-
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		9	28	2	25	27
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)		-	-	-	-	1
Phyllodoce sp		2	1	-	-	-
Polycirrus sp		-	-	-	1	-
Polyphysia crassa (Oersted 1843)		5	8	17	12	10
Praxillura sp		-	-	-	1	-
Prionospio malmgreni Claparede 1868		4	12	3	90	13
Rhodine gracilior Tauber 1879		9	7	2	-	-
Rhodine loveni Malmgren 1865		3	-	-	-	-
Scalibregma inflatum Rathke 1843		-	2	36	3	1
Sphaerodorum flavum Oersted 1843		6	3	2	1	2
Spio sp		-	-	1	-	-
Spionidae indet		-	-	1	1	-
Terebellomorpha indet		-	1	-	-	-
Trochochaeta multisetosa (Oersted 1843)		-	-	1	-	-
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)		-	1	-	-	-
PROSOBRANCHIA						
Aporrhais pespelecani (Linne)		-	2	-	-	-
Natica alderi Forbes		-	-	1	3	-
Onoba vitrea (Montagu)		-	-	-	-	1
Retusa umbilicata (Montagu)		2	-	-	3	2
Turritella communis Risso		-	-	4	-	-
OPISTHOBANCHIA						
Cylichna cylindracea (Pennant 1777)		2	3	4	9	25
Nudibranchia indet		-	-	-	-	1
Philine aperta (L.)		1	-	2	5	6

Philine scabra (O.F.Mueller 1776)	4	5	2	3	5
POLYPLACOPHORA					
Leptochiton asellus (Spengler)	-	-	-	1	-
CAUDOFOVEATA					
Caudofoveata indet	-	-	-	-	1
Chaetoderma nitidulum Loven 1845	2	-	1	-	-
BIVALVIA					
Abra nitida (Mueller 1789)	2	3	4	13	18
Arctica islandica (Linne 1767)	4	8	4	6	5
Corbula gibba (Olivi 1792)	8	12	5	36	36
Dosinia lincta (Pulteney)	-	-	-	1	-
Dosinia lupinus (L.)	-	-	1	-	-
Macoma calcarea (Gmelin 1790)	-	4	-	-	-
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)	2	2	-	2	-
Mya sp	1	-	-	-	-
Mysella bidentata (Montagu 1803)	33	507	224	176	927
Nucula nitidosa (Winckworth)	2	52	111	68	95
Nuculoma tenuis (Montagu)	-	1	6	2	19
Parvicardium minimum (Philippi 1836)	1	-	-	-	1
Spisula subtruncata (Da Costa)	-	3	-	1	-
Thracia convexa (Wood)	1	1	2	-	-
Thyasira flexuosa/sarsi (Montagu/Philippi)	6	42	55	43	27
Venus striatula (Da Costa)	-	2	-	-	-
CUMACEA					
Diastylis comuta Boeck	-	-	-	-	1
Diastylis lucifera (Kroeyer)	-	-	-	13	5
Diastylis rathkei Kroeyer	-	4	2	-	-
AMPHIPODA					
Ampelisca brevicornis (Costa)	-	-	-	2	2
Ampelisca sp	1	1	1	-	-
Leucothoe incisa Robertson	1	-	-	-	-
Westwoodilla caecula (Sp.Bate)	2	-	-	-	-
SIPUNCULIDA					
Phascolion strombi (Montagu 1804)	1	-	-	-	-
Sipunculida indet	-	-	1	-	1
OPHIUROIDEA					
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)	233	151	191	75	117
Ophiura sp	-	3	2	-	2
ECHINOIDEA					
Echinocardium sp	11	18	15	10	14
HOLOTHUROIDEA					
Cucumaria elongata Dueben & Koren	-	-	1	-	2
Holothuroidea indet	1	-	-	-	-
Labidoplax buski (McIntosh)	35	47	3	12	2

STASJON: CHRYSO II	ÅR	88
	MND	05
	DAG	30
	DYP	9
NEMERTINEA		
Nemertinea indet		6
NEMATODA		
Nematoda indet		1
POLYCHAETA		
Arenicola marina (Linne 1758)		1
Caulleriella sp		2
Chaetozone setosa Malmgren 1867		132
Eteone longa (Fabricius 1780)		3
Eumida sp		1
Heteromastus filiformis (Claparede)		1
Magelona papillicornis F. Mueller		15
Pectinaria koreni Malmgren 1865		1
Polydora socialis (Schmarda 1861)		92
Prionospio malmgreni Claparede 1868		1
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		12
Spio filicornis (O.F.Mueller 1766)		10
Spiophanes bombyx (Claparede 1870)		1
BIVALVIA		
Lucinoma borealis (Linne 1767)		1
Mysella bidentata (Montagu 1803)		28
Nucula nitidosa (Winckworth)		1
Nuculoma tenuis (Montagu)		1
Spisula subtruncata (Da Costa)		1
Tellina fabula Gmelin		58
Thracia phaseolina (Lamarck)		1
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)		1
Venus striatula (Da Costa)		8
CIRRIPIEDIA		
Balanus crenatus Bruguiere		10
AMPHIPODA		
Ampelisca brevicornis (Costa)		1
Bathyporeia elegans Watkin		15
Dulichia sp		1
Lysianassidae indet		4
DECAPODA		
Pagurus bernhardus (L.)		12
PHORONIDA		
Phoronis sp		1
OPHIUROIDEA		
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)		1

STASJON: CHRYSO III	ÅR	83	84	85	88	88
	MND	06	09	07	05	06
	DAG		07	09	30	15
	DYP	55	55	55	55	55
ANTHOZOA						
Edwardsiidae indet		-	-	-	2	-
PLATYHELMINTHES						
Platyhelminthes indet		-	-	-	1	3
NEMERTINEA						
Nemertinea indet		16	2	47	56	5
POLYCHAETA						
Amaeana trilobata (M.Sars 1863)		-	-	1	-	-
Ampharete finmarchica (M.Sars 1864)		9	-	-	-	-
Ampharete sp		-	1	-	-	-
Amphictelis gunneri (M.Sars 1835)		-	-	-	-	1
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)		1	1	3	1	1
Antinoella sarsi (Kinberg 1865)		-	-	-	-	2
Aphrodita aculeata Linne 1758		-	-	-	1	-
Aphroditidae indet		-	-	-	1	-
Apistobranchus tullbergi (Theel 1879)		-	-	-	1	-
Brada villosa (Rathke 1843)		5	-	12	3	3
Capitella capitata (Fabricius 1780)		3	-	-	-	-
Caulleriella killariensis (Southern 1914)		-	-	1	7	-
Ceratocephale loveni Malmgren 1867		-	-	-	1	-
Chaetozone setosa Malmgren 1867		2	-	51	70	21
Cossura longocirrata Webster & Benedict 1		-	-	-	9	-
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)		208	-	28	224	120
Eclysippe vanelli (Fauvel 1936)		-	-	-	11	-
Enipo kinbergi Malmgren 1865		-	-	-	1	1
Eteone longa (Fabricius 1780)		-	-	-	3	1
Eteone sp		-	-	2	-	-
Euclymene praetermissa (Malmgren 1865)		2	1	4	-	5
Euclymene sp		-	-	-	3	-
Eumida sp		-	-	-	5	3
Exogone hebes (Webster & Benedict 1884)		-	-	-	1	-
Exogone sp		-	-	-	1	-
Gattyana cirrosa (Pallas 1766)		-	-	1	-	-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		1	-	1	-	3
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards		2	-	4	12	2
Glycera sp		-	-	1	-	-
Glycinde nordmanni (Malmgren 1865)		-	-	-	2	-
Goniada maculata Oersted 1843		6	-	3	21	8
Goniada sp		4	-	-	-	-
Gyptis rosea (Malm 1874)		-	-	1	-	-
Harmothoe sp		-	-	-	2	1
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		272	5	138	85	53
Lanassa venusta (Malm 1874)		1	1	7	7	10
Laonice cirrata (M.Sars 1851)		-	-	-	3	1
Lumbrineris scoipa Fauchald 1974		-	-	-	5	5
Lumbrineris sp		1	-	1	1	-
Magelona alleni Wilson 1958		2	-	-	-	-
Magelona minuta Eliason 1962		-	-	1	1	-
Maldane sarsi Malmgren 1865		1	3	7	-	-
Mugga wahrbergi Eliason 1955		-	-	1	-	-
Myriochele oculata Zaks 1922		-	1	1	-	-
Nephtys hombergi Savigny 1818		-	-	-	1	-
Nephtys incisa Malmgren 1865		3	-	-	3	7
Nephtys paradoxa Malm 1874		-	1	-	-	-
Nephtys sp		1	-	-	-	-
Nereis longissima Johnston 1840		-	-	1	-	-
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)		2	-	1	1	2
Paramphitrite tetrabranchiata Holthe 1976		-	-	-	1	-
Paraonis gracilis (Tauber 1879)		5	-	5	3	-
Paraonis lyra (Southern 1914)		-	-	-	1	-
Paraonis sp		-	-	-	3	-
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)		4	-	1	-	1
Pectinaria belgica (Pallas 1766)		-	-	-	1	-
Pectinaria koreni Malmgren 1865		1	-	2	-	-

<i>Pholoe minuta</i> (Fabricius 1780)	11	-	8	28	8
<i>Phyllodoce groenlandica</i> (Oersted 1842)	1	-	2	1	1
<i>Phyllodoce</i> sp	3	-	1	-	-
Phyllodocidae indet	-	-	1	-	-
<i>Pilargis</i> sp	-	-	1	-	-
<i>Pista cristata</i> (O.F.Mueller 1776)	-	-	-	4	-
<i>Polycirrus plumosus</i> (Wollebaek 1912)	-	-	2	-	-
<i>Polycirrus</i> sp	4	-	-	11	16
<i>Polyphysia crassa</i> (Oersted 1843)	3	1	8	10	10
<i>Praxillura longissima</i> Arwidsson 1906	-	-	-	1	-
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren 1883	1	-	-	21	-
<i>Prionospio malmgreni</i> Claparede 1868	-	-	9	70	2
<i>Prionospio</i> sp	6	-	8	-	-
<i>Rhodine gracilior</i> Tauber 1879	-	1	1	9	3
<i>Rhodine loveni</i> Malmgren 1865	5	-	3	1	-
Sabellidae indet	-	-	-	1	-
<i>Sabellides octocirrata</i> (M.Sars 1835)	-	-	-	1	-
<i>Scalibregma inflatum</i> Rathke 1843	3	-	-	-	-
<i>Schistomeringos subequalis</i>	-	-	-	1	-
<i>Scoloplos armiger</i> (O.F.Mueller 1776)	-	-	1	2	-
<i>Sosone sulcata</i> Malmgren 1865	-	-	-	2	1
<i>Sphaerodorum flavum</i> Oersted 1843	-	-	-	7	-
<i>Spinther arcticus</i> (M.Sars 1851)	2	-	-	-	-
<i>Spiochaetopterus typicus</i> M.Sars 1856	-	1	-	-	-
Spionidae indet	-	-	-	-	1
<i>Spiophanes kroeyeri</i> Grube 1860	1	1	-	2	2
<i>Synelmis klatti</i> (Friedrich 1950)	1	-	3	1	-
Terebellidae indet	4	-	1	-	-
<i>Terebellides stroemi</i> M.Sars 1835	8	-	-	31	8
<i>Trichobranchus roseus</i> (Malm 1874)	1	-	-	13	2
<i>Typosyllis cornuta</i> (Rathke 1843)	-	-	6	1	2
PROSOBRANCHIA					
<i>Balcis devians</i> (Monterosato)	-	-	-	2	-
<i>Hydrobia ventrosa</i> (Montagu)	2	-	-	-	-
<i>Nassarius pygmaeus</i> (Lamarck)	1	-	-	1	-
<i>Natica alderi</i> Forbes	-	-	1	1	2
<i>Natica montagui</i> Forbes	-	-	-	1	-
<i>Onoba vitrea</i> (Montagu)	3	14	-	-	3
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu)	1	8	-	2	-
<i>Turritella communis</i> Risso	-	1	-	-	1
OPISTHOBANCHIA					
<i>Cylichna cylindracea</i> (Pennant 1777)	6	12	-	18	14
<i>Philine aperta</i> (L.)	-	1	-	-	1
<i>Philine scabra</i> (O.F.Mueller 1776)	2	-	-	4	3
<i>Philine</i> sp	-	1	-	-	-
CAUDOFOVEATA					
<i>Caudofoveata</i> indet	-	-	-	6	6
<i>Chaetoderma nitidulum</i> Loven 1845	6	-	3	-	-
BIVALVIA					
<i>Abra alba</i> (W.Wood 1802)	-	-	2	-	-
<i>Abra nitida</i> (Mueller 1789)	23	34	115	19	36
<i>Arctica islandica</i> (Linne 1767)	1	5	-	-	1
<i>Corbula gibba</i> (Olivi 1792)	6	5	1	5	9
<i>Modiolus phaseolinus</i> (Philippi)	-	-	-	-	1
<i>Montacuta ferruginosa</i> (Montagu 1803)	2	2	-	6	1
Montacutidae indet	-	1	4	-	-
<i>Mya</i> sp	-	2	-	-	-
<i>Myrtea spinifera</i> (Montagu)	6	24	-	5	4
<i>Mysella bidentata</i> (Montagu 1803)	-	21	27	5	10
<i>Mysia undata</i> (Pennant)	1	-	-	-	-
<i>Nucula nitidosa</i> (Winckworth)	-	-	1	-	3
<i>Nucula nucleus</i> (Linnaeus)	4	-	-	-	-
<i>Nucula sulcata</i> (Bronn 1831)	7	6	2	4	3
<i>Nuculoma tenuis</i> (Montagu)	87	178	97	75	185
<i>Parvicardium minimum</i> (Philippi 1836)	3	-	-	-	1
<i>Thracia convexa</i> (Wood)	-	3	1	-	2
<i>Thyasira croulinensis</i> (Jeffreys)	-	-	-	3	2
<i>Thyasira equalis</i> (Verrill & Bush)	1	1	-	-	2
<i>Thyasira flexuosa/sarsi</i> (Montagu/Philippi)	33	9	61	16	23

Thyasira obsoleta (Verrill & Bush)	1	-	-	-	-
Thyasira pygmaea (Verrill & Bush)	1	-	-	-	-
Venus striatula (Da Costa)	-	-	-	-	1
SCAPHOPODA					
Dentalium entale Linne	-	1	-	1	-
Dentalium occidentale (Stimpson)	-	1	-	-	-
CUMACEA					
Diastylis lucifera (Kroeyer)	-	1	-	-	2
Eudorella emarginata Kroeyer	3	3	-	1	-
Eudorella truncatula Sp.Bate	-	-	-	2	2
Leucon nasica (Kroeyer)	-	5	3	-	1
AMPHIPODA					
Ampelisca gibba Sars	1	-	-	-	-
Ampelisca tenuicornis Lilljeborg	-	-	-	7	5
Amphipoda indet	-	1	-	-	-
Bathymedon longimanus (Boeck)	-	-	-	1	-
Eriopisa elongata Bruzelius	1	8	1	-	-
Eusirus sp	-	1	-	-	-
Leucothoe lilljeborgi Boeck	-	-	-	1	-
Parajassa pelagica (Leach 1814)	-	-	-	1	-
Westwoodilla caecula (Sp.Bate)	-	-	-	1	-
DECAPODA					
Calocaris macandreae Bell 1846	-	-	1	-	-
Paguridae indet	-	-	1	-	-
Pagurus bernhardus (L.)	1	-	-	-	1
SIPUNCULIDA					
Phascolion strombi (Montagu 1804)	1	2	-	2	-
Sipunculida indet	-	-	-	6	3
PRIAPULIDA					
Priapulus caudatus Lamarck 1816	1	-	1	1	-
OPHIUROIDEA					
Amphiura chiajei Forbes	66	10	29	29	33
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)	10	2	9	45	-
Ophiura robusta Ayres	-	-	-	-	3
Ophiura sp	-	-	2	8	-
ECHINOIDEA					
Brissopsis lyrifera (Forbes)	4	1	1	1	-
Echinocardium sp	2	2	62	6	2
Echinocyamus pusillus (O.F.Mueller)	-	-	-	2	-
HOLOTHUROIDEA					
Labidoplax buski (McIntosh)	-	-	-	16	4
ASCIDIACEA					
Ascidiacea indet	-	-	-	1	-

STASJON: CHRYSO V	ÅR	88
	MND	05
	DAG	31
	DYP	16
ANTHOZOA		
Edwardsiidae indet		3
NEMERTINEA		
Nemertinea indet		6
POLYCHAETA		
Ampharete balthica Eliason 1955		1
Brada villosa (Rathke 1843)		2
Caulleriella sp		2
Chaetozone setosa Malmgren 1867		7
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)		2
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		1
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards		7
Goniada maculata Oersted 1843		12
Harmothoe sp		3
Nephtys hombergii Savigny 1818		5
Nephtys sp		6
Nereis longissima Johnston 1840		1
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)		1
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)		2
Pectinaria koreni Malmgren 1865		54
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		11
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)		1
Phyllodoce mucosa (Oersted 1843)		2
Polydora sp		1
Prionospio malmgreni Claparede 1868		106
Sabellidae indet		1
PROSOBRANCHIA		
Aporrhais pespelecani (Linne)		1
Nassarius pygmaeus (Lamarck)		1
Natica alderi Forbes		1
OPISTHOBANCHIA		
Philine aperta (L.)		47
Philine scabra (O.F.Mueller 1776)		3
BIVALVIA		
Acanthocardia echinata (Linne 1758)		1
Corbula gibba (Olivi 1792)		15
Cultellus pellucidus (Pennant)		1
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)		1
Mya arenaria Linne 1758		1
Mysella bidentata (Montagu 1803)		3
Nucula nitidosa (Winckworth)		16
Thracia convexa (Wood)		3
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)		64
AMPHIPODA		
Amphipoda indet		1
SIPUNCULIDA		
Sipunculida indet		2
OPHIUROIDEA		
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)		1
ECHINOIDEA		
Echinocardium flavescens (O.F.Mueller)		4
HOLOTHUROIDEA		
Leptosynapta sp		1

STASJON: CHRYSO 5	ÅR	88	88
	MND	02	06
	DAG	26	15
	DYP	23	28
ANTHOZOA			
Edwardsiidae indet		-	2
NEMERTINEA			
Nemertinea indet		-	15
POLYCHAETA			
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)		1	-
Brada villosa (Rathke 1843)		-	2
Caulleriella sp		3	-
Chaetozone setosa Malmgren 1867		29	4
Chone duneri Malmgren 1867		1	-
Cirratulus cirratus (O.F.Mueller 1776)		1	-
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)		33	43
Eteone lactea Claparede 1868		-	1
Eteone sp		10	-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		13	3
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards		-	1
Glycinde nordmanni (Malmgren 1865)		4	-
Goniada maculata Oersted 1843		11	9
Harmothoe sp		1	1
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		6	1
Jasmineira caudata Langerhans 1880		1	-
Laonice cirrata (M.Sars 1851)		1	-
Lumbrineris scopa Fauchald 1974		1	-
Lumbrineris sp		2	-
Magelona alleni Wilson 1958		1	1
Nephtys hombergii Savigny 1818		8	1
Nephtys sp		2	-
Notomastus latericeus Sars 1851		2	3
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)		-	2
Paraonis gracilis (Tauber 1879)		13	12
Paraonis lyra (Southern 1914)		2	-
Paraonis sp		-	2
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)		3	2
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		16	9
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)		2	5
Phyllodoce maculata (Linne 1767)		2	-
Phyllodoce rosea (McIntosh 1877)		1	-
Phyllodocidae indet		1	-
Polycirrus plumosus (Wollebaek 1912)		1	-
Polydora socialis (Schmarda 1861)		-	1
Prionospio cirrifera Wiren 1883		18	2
Prionospio malmgreni Claparede 1868		297	3
Proclea graffii (Langerhans 1884)		2	-
Pseudopolydora antennata (Claparede 1868)		1	-
Rhodine gracilior Tauber 1879		-	3
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		14	-
Sosane sulcata Malmgren 1865		-	2
Sphaerodorum flavum Oersted 1843		1	-
Spio filicornis (O.F.Mueller 1766)		4	-
Spiophanes bombyx (Claparede 1870)		1	-
Spirorbidae indet		1	-
Terebellides stroemi M.Sars 1835		1	1
Trichobranthus roseus (Malm 1874)		2	6
PROSOBRANCHIA			
Natica alderi Forbes		-	1
OPISTHOBANCHIA			
Cylichna cylindracea (Pennant 1777)		8	22
Philine aperta (L.)		4	5
Philine scabra (O.F.Mueller 1776)		2	3
BIVALVIA			
Abra nitida (Mueller 1789)		3	-
Arctica islandica (Linne 1767)		-	1
Corbula gibba (Olivi 1792)		-	3

<i>Cultellus pellucidus</i> (Pennant)	1	-
<i>Myrtea spinifera</i> (Montagu)	-	2
<i>Mysella bidentata</i> (Montagu 1803)	2	12
<i>Nucula nitidosa</i> (Winckworth)	1	16
<i>Thracia convexa</i> (Wood)	-	2
<i>Thyasira flexuosa</i> (Montagu 1803)	16	13
<i>Venus striatula</i> (Da Costa)	1	2
CUMACEA		
<i>Diastylis comuta</i> Boeck	-	1
<i>Diastylis goodsiri</i> (Bell)	-	1
<i>Eudorella truncatula</i> Sp.Bate	9	1
AMPHIPODA		
<i>Ampelisca brevicornis</i> (Costa)	1	-
<i>Ampelisca tenuicornis</i> Lilljeborg	3	2
Amphipoda indet	3	-
<i>Westwoodilla caecula</i> (Sp.Bate)	-	1
DECAPODA		
<i>Pagurus bernhardus</i> (L.)	-	1
OPHIUROIDEA		
<i>Amphiura chiajei</i> Forbes	3	2
<i>Amphiura filiformis</i> (O.F.Mueller)	4	35
<i>Ophiura</i> sp	5	3
ECHINOIDEA		
<i>Echinocardium</i> sp	1	2
HOLOTHUROIDEA		
<i>Cucumaria elongata</i> Dueben & Koren	-	1
<i>Labidoplax buski</i> (McIntosh)	-	4

STASJON: CHRYSO 7	ÅR	88
	MND	06
	DAG	03
	DYP	140
NEMERTINEA		
Nemertinea indet		14
NEMATODA		
Nematoda indet		33
POLYCHAETA		
Ampharetidae indet		6
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)		15
Aphroditidae indet		1
Asychis biceps (M.Sars 1861)		2
Ceratocephale loveni Malmgren 1867		7
Chaetopterus variopedatus (Renier 1804)		1
Chaetozone setosa Malmgren 1867		22
Eclysippe vanelli (Fauvel 1936)		3
Eteone longa (Fabricius 1780)		1
Euclymene sp		1
Exogone hebes (Webster & Benedict 1884)		62
Gattyana cirrosa (Pallas 1766)		1
Glycera capitata Oersted 1843		1
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards		6
Goniada maculata Oersted 1843		2
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		69
Leanira tetragona (Oersted 1844)		3
Lumbrineris scopa Fauchald 1974		12
Maldane sarsi Malmgren 1865		7
Melinna cristata (M.Sars 1851)		20
Myriochele oculata Zaks 1922		1
Nephtys incisa Malmgren 1865		3
Ophelina modesta Stoep-Bowitz 1958		3
Paramphinome jeffreysii (McIntosh 1868)		13
Paraonidae indet		3
Paraonis gracilis (Tauber 1879)		1
Pectinaria belgica (Pallas 1766)		1
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		2
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)		1
Phylo norvegica (M.Sars 1872)		3
Prionospio malmgreni Claparede 1868		2
Proclea graffii (Langerhans 1884)		11
Rhodine gracilior Tauber 1879		8
Spiophanes kroeyeri Grube 1860		7
Terebellides stroemi M.Sars 1835		2
Tharyx/Caulleriella sp		45
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)		3
OLIGOCHAETA		
Oligochaeta indet		1
PROSOBRANCHIA		
Natica montagui Forbes		1
Retusa umbilicata (Montagu)		4
OPISTHOBANCHIA		
Diaphana minuta (Brown 1827)		1
Philine scabra (O.F.Mueller 1776)		1
CAUDOFOVEATA		
Caudofoveata indet		1
BIVALVIA		
Abra nitida (Mueller 1789)		18
Astarte sulcata (Da Costa 1778)		12
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)		3
Nucula sulcata (Bronn 1831)		8
Nucula tumidula (Malm)		20
Nuculana minuta (Mueller 1776)		2
Nuculana permula (Mueller 1776)		1
Nuculoma tenuis (Montagu)		31
Parvicardium minimum (Philippi 1836)		11
Thyasira croulinensis (Jeffreys)		2

Thyasira equalis (Verrill & Bush)	28
Thyasira ferruginea (Forbes)	6
Thyasira obsoleta (Verrill & Bush)	9
Thyasira pygmaea (Verrill & Bush)	1
CUMACEA	
Diastylis cornuta Boeck	6
Diastylodes serrata (Sars 1865)	1
Eudorella emarginata Kroeyer	3
Eudorella truncatula Sp.Bate	6
Hemilamprops sp	3
Leucon nasica (Kroeyer)	6
TANAIDACEA	
Tanaidacea indet	1
ISOPODA	
Isopoda sp a	9
Isopoda sp b	1
Isopoda sp c	2
Isopoda sp d	1
AMPHIPODA	
Ampelisca typica (Bate)	1
Amphipoda indet	2
Eriopisa elongata Bruzelius	8
Harpinia sp	4
Leptostylis longimama G.O.Sars	1
Lysianassidae indet	1
Microdeutopus sp	1
Monoculodes sp	2
Pardalisca tenuipes G.O.Sars	1
Xenodice frauenfeldti Boeck	2
DECAPODA	
Calocaris macandreae Bell 1846	1
OPHIUROIDEA	
Amphiura chiajei Forbes	3
ECHINOIDEA	
Brissopsis lyrifera (Forbes)	3

STASJON: CHRYSO 10	ÅR	88	88
	MND	02	06
	DAG	26	15
	DYP	20	20
ANTHOZOA			
Edwardsiidae indet		1	-
NEMERTINEA			
Nemertinea indet		2	6
POLYCHAETA			
Ampharetidae indet		-	1
Amphitrite cirrata O.F.Mueller 1771		-	1
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)		2	-
Brada villosa (Rathke 1843)		3	-
Caulleriella sp		-	16
Chaetozone setosa Malmgren 1867		5	63
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)		1	3
Eteone lactea Claparede 1868		1	1
Eteone longa (Fabricius 1780)		-	2
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		7	1
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards		-	1
Goniada maculata Oersted 1843		8	8
Hammothoe sp		-	2
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		6	8
Nephtys hombergii Savigny 1818		-	1
Nephtys paradoxa Malm 1874		1	-
Notomastus latericeus Sars 1851		-	1
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)		-	3
Paraonis gracilis (Tauber 1879)		1	14
Paraonis sp		-	2
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		-	19
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)		2	5
Phyllodoce maculata (Linne 1767)		-	1
Polycirrus plumosus (Wollebaek 1912)		2	-
Polydora socialis (Schmarda 1861)		-	12
Prionospio cirrifera Wiren 1883		2	3
Prionospio malmgreni Claparede 1868		58	63
Rhodine gracilior Tauber 1879		-	4
Scalibregma inflatum Rathke 1843		-	3
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		-	1
Sosane sulcata Malmgren 1865		1	-
Terebellides stroemi M.Sars 1835		1	-
Trichobranthus roseus (Malm 1874)		-	1
Trocochaeta multisetosa (Oersted 1843)		-	1
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)		-	3
PROSOBRANCHIA			
Crepidula fornicata (L.)		1	-
Natica alderi Forbes		1	1
OPISTHOBANCHIA			
Cylichna cylindracea (Pennant 1777)		-	4
Philine aperta (L.)		1	6
BIVALVIA			
Abra nitida (Mueller 1789)		-	7
Arctica islandica (Linne 1767)		1	2
Corbula gibba (Olivi 1792)		-	1
Myrtea spinifera (Montagu)		3	-
Mysella bidentata (Montagu 1803)		-	55
Nucula nitidosa (Winckworth)		10	13
Nuculoma tenuis (Montagu)		-	1
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)		8	22
CUMACEA			
Diastylis cornuta Boeck		1	-
Diastylis rostrata Sars		1	-
AMPHIPODA			
Ampelisca brevicornis (Costa)		1	-
Ampelisca tenuicornis Lilljeborg		3	-
SIPUNCULIDA			
Phascolion strombi (Montagu 1804)		1	-

Sipunculida indet	-	1
ECHIURIDA		
Echiurus echiurus (Pallas)	1	-
PRIAPULIDA		
Priapulus caudatus Lamarck 1816	2	2
OPHIUROIDEA		
Amphiura chiajei Forbes	2	-
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)	32	-
Ophiura sp	1	-
ECHINOIDEA		
Echinocardium sp	7	-
HOLOTHUROIDEA		
Cucumaria elongata Dueben & Koren	1	-

STASJON: CHRYSO 26	ÅR	88
	MND	06
	DAG	17
	DYP	30
ANTHOZOA		
Cerianthidae		4
NEMERTINEA		
Nemertinea indet		7
PLOYCHAETA		
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)		6
Chaetozone setosa Malmgren 1867		2
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		2
Glycera capitata Oersted 1843		4
Glycinde nordmanni (Malmgren 1865)		2
Goniada maculata Oersted 1843		5
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		1
Laonice cirrata (M.Sars 1851)		1
Lumbrineris fragilis (O.F.Mueller 1766)		1
Melinna cristata (M.Sars 1851)		4
Nephtys ciliata (O.F.Mueller 1776)		1
Notomastus latericeus Sars 1851		1
Polyphysia crassa (Oersted 1843)		23
Prionospio cirrifera Wiren 1883		3
Prionospio malmgreni Claparede 1868		3
Scalibregma inflatum Rathke 1843		2
Sosane sulcata Malmgren 1865		2
Spiophanes kroeyeri Grube 1860		1
Terebellides stroemi M.Sars 1835		3
Tharyx sp		1
Trichobranchus roseus (Malm 1874)		2
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)		6
PROSOBRANCHIA		
Turritella communis Risso		2
OPISTOBRANCHIA		
Philine scabra (O.F.Mueller 1776)		1
BIVALVIA		
Astarte montagui Dillwyn 1817		1
Corbula gibba (Olivi 1792)		11
Myrtea spinifera (Montagu)		11
Nuculoma tenuis (Montagu)		1
Thracia convexa (Wood)		1
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)		5
Venus ovata Pennant		1
SCAPHOPODA		
Dentalium entale Linne		4
DECAPODA		
Anapagurus chiroacanthus (Liljeborg)		1
Macropipus holsatus (Fabricius)		1
PRIAPULIDA		
Priapulus caudatus Lamarck 1816		1
OPHIUROIDEA		
Amphiura chiajei Forbes		2
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)		6
ECHINOIDEA		
Echinocardium sp		1
Echinocyamus pusillus (O.F.Mueller)		1

STASJON: CHRYSO 28	ÅR	85	88
	MND	07	06
	DAG	05	17
	DYP	40	40
ANTHOZOA			
Cerianthidae	-		1
PLATYHELMINTHES			
Platyhelminthes indet	-		1
NEMERTINEA			
Nemertinea indet	-		4
POLYCHAETA			
Amaeana trilobata (M.Sars 1863)	-		3
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)	-		2
Aphrodita aculeata Linne 1758	-		1
Brada villosa (Rathke 1843)	-		4
Capitella capitata (Fabricius 1780)	9		-
Chaetozone setosa Malmgren 1867	-		3
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)	-		8
Gattyana cirrosa (Pallas 1766)	6		-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)	-		5
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards	-		1
Goniada maculata Oersted 1843	-		5
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)	2		21
Lanassa venusta (Malm 1874)	-		5
Lumbrineris fragilis (O.F.Mueller 1766)	-		1
Maldane sarsi Malmgren 1865	17		5
Melinna cristata (M.Sars 1851)	-		24
Myriochele oculata Zaks 1922	1		1
Ophelina acuminata Oersted 1843	20		-
Ophelina sp	3		-
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)	-		9
Paramphinoe jeffreysii (McIntosh 1868)	-		1
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)	-		2
Phyllodoce sp	1		-
Phyllodocidae indet	3		-
Polycirrus plumosus (Wollebaek 1912)	-		1
Polydora caulleryi Mesnil 1897	2		-
Polyphysia crassa (Oersted 1843)	1		54
Rhodine loveni Malmgren 1865	-		3
Sabellidae indet	1		-
Scalibregma inflatum Rathke 1843	2		-
Terebellides stroemi M.Sars 1835	-		1
Trocochaeta multisetosa (Oersted 1843)	1		-
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)	-		2
BIVALVIA			
Abra alba (W.Wood 1802)	-		1
Abra nitida (Mueller 1789)	2		12
Corbula gibba (Olivi 1792)	16		2
Myrtea spinifera (Montagu)	-		1
Nucula nitidosa (Winckworth)	1		-
Nuculoma tenuis (Montagu)	4		4
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)	17		78
Thyasira sp	1		-
CUMACEA			
Diastylis lucifera (Kroeyer)	41		1
Leucon nasica (Kroeyer)	5		12
SIPUNCULIDA			
Sipunculida indet	1		-
PRIAPULIDA			
Priapulus caudatus Lamarck 1816	6		2
OPHIUROIDEA			
Amphiura chiajei Forbes	1		13
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)	-		29
Ophiura sp	1		-

STASJON: CHRYSO 38	ÅR	88
	MND	06
	DAG	18
	DYP	20
ANTHOZOA		
Cerianthidae		10
NEMERTINEA		
Nemertinea indet		2
POLYCHAETA		
Chone dumeri Malmgren 1867		1
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		1
Goniada maculata Oersted 1843		1
Heteronastus filiformis (Claparede 1864)		63
Paraonis lyra (Southern 1914)		1
Pectinaria koreni Malmgren 1865		1
Polyphysia crassa (Oersted 1843)		2
Pseudopolydora antennata (Claparede 1868)		2
Scalibregma inflatum Rathke 1843		3
CAUDOFOVEATA		
Caudofoveata indet		2
BIVALVIA		
Corbula gibba (Olivi 1792)		2
Nucula nitidosa (Winckworth)		23
Nuculoma tenuis (Montagu)		7
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)		93

STASJON: CHRYSO 42	ÅR	88
	MND	06
	DAG	19
	DYP	18
ANITHOZOA		
Edwardsiidae indet		9
NBEMERTINEA		
Nemertinea indet		4
POLYCHAETA		
Eteone sp		5
Gattyana cirrosa (Pallas 1766)		1
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		1
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)		6
Pectinaria koreni Malmgren 1865		10
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		9
Phyllodocinae indet		1
Polyphysia crassa (Oersted 1843)		1
Scalibregma inflatum Rathke 1843		1
OLIGOCHAETA		
Oligochaeta indet		2
OPISTHOBANCHIA		
Philine aperta (L.)		1
BIVALVIA		
Abra alba (W.Wood 1802)		1
Abra nitida (Mueller 1789)		14
Corbula gibba (Olivi 1792)		2
Dosinia lincta (Pulteney)		1
Nucula nitidosa (Winckworth)		5
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)		11
Venus striatula (Da Costa)		1
AMPHIPODA		
Ampelisca tenuicornis Lilljeborg		9
OPHIUROIDEA		
Amphiura chiajei Forbes		1
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)		17
ECHINOIDEA		
Brissopsis lyrifera (Forbes)		8

STASJON: CHRYSO 48	ÅR	88
	MND	06
	DAG	20
	DYP	6
POLYCHAETA		
Chaetozone setosa Malmgren 1867		1
Nereis sp		1
Protodorvillea kefersteini (McIntosh 1869)		4
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		1
OLIGOCHAETA		
Oligochaeta indet		1
POLYPLACOPHORA		
Lepidochitona cinerea (L.)		6
BIVALVIA		
Modiolus modiolus (L.)		1
Spisula elliptica (Brown)		2
DECAPODA		
Pagurus bernhardus (L.)		2
ECHINOIDEA		
Echinocyamus pusillus (O.F.Mueller)		3

STASJON: CHRYSO 51	ÅR	88
	MND	06
	DAG	20
	DYP	14
NEMERTINEA		
Nemertinea indet		4
POLYCHAETA		
Chaetozone setosa Malmgren 1867		10
Cirratulus cirratus (O.F.Mueller 1776)		1
Eteone sp		1
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		1
Mediomastus fragilis Rasmussen 1973		10
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)		1
Phyllodoce mucosa (Oersted 1843)		6
Platynereis dumerilii (Audouin&Milne-Edwards		4
Protodorvillea kefersteini (McIntosh 1869)		29
Scalibregma inflatum Rathke 1843		7
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		26
Terebellidae indet		1
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)		2
OLIGOCHAETA		
Oligochaeta indet		110
BIVALVIA		
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)		9
CUMACEA		
Diastylis cornuta Boeck		1
AMPHIPODA		
Corophium sp		2
Ischyrocerus anguipes Kroeyer		1
DECAPODA		
Macropipus arcuatus (Leach 1814)		2

STASJON: CHRYSO 53	ÅR	88
	MND	06
	DAG	20
	DYP	20
ANTHOZOA		
Edwardsiidae indet		14
NEMERTINEA		
Nemertinea indet		3
NEMATODA		
Nematoda indet		1
POLYCHAETA		
Caulleriella sp		2
Chaetozone setosa Malmgren 1867		1
Eteone sp		1
Exogoninae indet		1
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		17
Glycinde nordmanni (Malmgren 1865)		1
Goniada maculata Oersted 1843		6
Jasmineira sp		1
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)		6
Pectinaria koreni Malmgren 1865		132
Polycirrus sp		1
Polyphysia crassa (Oersted 1843)		1
Prionospio cirrifera Wiren 1883		14
Prionospio malmgreni Claparede 1868		13
Scalibregma inflatum Rathke 1843		1
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		38
Sosane sulcata Malmgren 1865		1
Travisia forbesi Johnston 1840		12
Typosyllis comuta (Rathke 1843)		6
OLIGOCHAETA		
Oligochaeta indet		2
PROSOBRANCHIA		
Mangelia attenuata (Montagui)		1
Natica alderi Forbes		2
OPISTHOBANCHIA		
Philine aperta (L.)		7
Philine scabra (O.F.Mueller 1776)		1
BIVALVIA		
Abra alba (W.Wood 1802)		1
Corbula gibba (Olivi 1792)		3
Nucula nitidosa (Winckworth)		3
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)		7
Venus fasciata (daCosta)		1
Venus ovata Pennant		1
AMPHIPODA		
Ampelisca tenuicornis Lilljeborg		4
ASTEROIDEA		
Asterias rubens L.		1
Asteroidea indet		1
OPHIUROIDEA		
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)		6
ECHINOIDEA		
Echinocardium sp		8

STASJON: CHRYSO 58	ÅR	88
	MND	06
	DAG	21
	DYP	24
ANTHOZOA		
Edwardsiidae indet		1
NEMERTINEA		
Nemertinea indet		5
POLYCHAETA		
Capitella capitata (Fabricius 1780)		1
Caulleriella sp		1
Chaetozone setosa Malmgren 1867		5
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		1
Glyphanostomum macroglossum (Eliason 1955)		1
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		4
Jasmineira sp		1
Laonice cirrata (M.Sars 1851)		1
Lumbrineris sp		1
Notomastus latericeus Sars 1851		1
Paraonis gracilis (Tauber 1879)		1
Paraonis lyra (Southern 1914)		5
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)		4
Prionospio cirrifer Wiren 1883		5
Rhodine loveni Malmgren 1865		1
Sosane sulcata Malmgren 1865		3
Terebellides stroemi M.Sars 1835		1
Trichobranchus roseus (Malm 1874)		1
PROSOBRANCHIA		
Turritella communis Risso		1
OPISTHOBANCHIA		
Philine scabra (O.F.Mueller 1776)		1
BIVALVIA		
Arctica islandica (Linne 1767)		1
Astarte montagui Dillwyn 1817		1
Venus ovata Pennant		1
Venus striatula (Da Costa)		1
SCAPHOPODA		
Dentalium entale Linne		2
AMPHIPODA		
Westwoodilla caecula (Sp.Bate)		1
ECHINOIDEA		
Echinocardium sp		1
HOLOTHUROIDEA		
Labioplax buski (McIntosh)		1

STASJON: CHRYSO 61	ÅR	88
	MND	06
	DAG	21
	DYP	24
ANTHOZOA		
Anthozoa indet		1
NEMERTINEA		
Nemertinea indet		23
NEMATODA		
Nematoda indet		25
POLYCHAETA		
Chaetozone setosa Malmgren 1867		25
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)		8
Eteone sp		4
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		7
Glycera capitata Oersted 1843		7
Goniada maculata Oersted 1843		13
Hamothoe sp		2
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		1
Lumbrineris fragilis (O.F.Mueller 1766)		1
Nereis sp		3
Ophelina limacina (Rathke 1843)		1
Phyllodoce mucosa (Oersted 1843)		1
Pisone remota (Southern 1914)		38
Polydora ciliata (Johnston 1838)		24
Polyphysia crassa (Oersted 1843)		6
Protodorvillea kefersteini (McIntosh 1869)		116
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		3
Spio sp		6
Terebellidae indet		1
Terebellides stroemi M.Sars 1835		4
OLIGOCHAETA		
Oligochaeta indet		73
PROSOBRANCHIA		
Retusa truncatula (Bruguiere 1792)		1
POLYPLACOPHORA		
Lepidochitona cinerea (L.)		1
CAUDOFOVEATA		
Caudofoveata indet		2
BIVALVIA		
Arctica islandica (Linne 1767)		1
Corbula gibba (Olivi 1792)		28
Modiolus phaseolinus (Philippi)		1
Musculus discors (L.)		2
Mysella bidentata (Montagu 1803)		118
Nuculana minuta (Mueller 1776)		1
Nuculoma tenuis (Montagu)		86
Spisula elliptica (Brown)		6
Thyasira equalis (Verrill & Bush)		1
AMPHIPODA		
Dexamine thea Boeck		2
Ischyrocerus anguipes Kroeyer		12
Phoxocephalus holbolli (Kroeyer)		2
Podocerus falcatus (Mont.)		1
Pontocrates arenarius (Bate)		21
PRIAPULIDA		
Priapulid caudatus Lamarck 1816		1
OPHIUROIDEA		
Amphiura chiajei Forbes		2
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)		255
ECHINOIDEA		
Brissopsis lyrifera (Forbes)		1
Echinocyamus pusillus (O.F.Mueller)		3
HOLOTHUROIDEA		
Cucumaria elongata Dueben & Koren		1

STASJON: CHRYSO 63	ÅR	83	88
	MND	06	06
	DAG	17	22
	DYP	27	38
ANTHOZOA			
Edwardsiidae indet		1	-
NEMERTINEA			
Nemertinea indet		3	11
POLYCHAETA			
Amphitritinae indet		1	-
Chaetozone setosa Malmgren 1867		2	23
Chone sp		-	3
Cirratulidae indet		1	-
Eteone lactea Claparede 1868		-	1
Eteone sp		1	2
Euclymene sp		-	1
Gattyana cirrosa (Pallas 1766)		1	-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		1	4
Glycera capitata Oersted 1843		-	5
Glycera sp		2	-
Jasmineira elegans Saint-Joseph 1894		6	-
Jasmineira sp		-	47
Laonice cirrata (M.Sars 1851)		-	3
Nephtys ciliata (O.F.Mueller 1776)		1	-
Notomastus latericeus Sars 1851		-	1
Oweniidae indet		4	-
Paraonis lyra (Southern 1914)		16	1
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)		-	1
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		-	3
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)		-	1
Phyllodoce sp		1	-
Phyllodocinae indet		-	1
Pista cristata (O.F.Mueller 1776)		-	5
Pista sp		1	-
Polycirrus sp		-	4
Polydora caulleryi Mesnil 1897		1	-
Polydora socialis (Schmarda 1861)		7	-
Prionospio cirrifera Wiren 1883		-	3
Prionospio ockelmanni Pleijel 1985		-	1
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		-	4
Serpula vermicularis Linne 1767		1	-
Spionidae indet		1	-
Spiophanes kroeyeri Grube 1860		6	-
Terebellides stroemi M.Sars 1835		-	5
Trichobranchus roseus (Malm 1874)		-	4
Trichobranchus sp		2	-
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)		1	17
PROSOBRANCHIA			
Mangelia attenuata (Montagui)		1	-
OPISTOBRANCHIA			
Philine quadrata (S.Wood)		-	1
POLYPLACOPHORA			
Leptochiton asellus (Spengler)		1	-
CAUDOFOVEATA			
Caudofoveata indet		-	1
BIVALVIA			
Astarte montagui Dillwyn 1817		6	11
Astarte sulcata (Da Costa 1778)		2	1
Lyonsia norvegica (Gmelin)		-	1
Modiolus phaseolinus (Philippi)		2	-
Nucula nucleus (Linnaeus)		3	-
Nuculana minuta (Mueller 1776)		-	2
Parvicardium ovale (Sowerby)		-	1
Venus ovata Pennant		-	8
SCAPHOPODA			
Dentalium entale Linne		-	1
OSTRACODA			

Ostracoda indet	1	-
CUMACEA		
Eudorella sp	1	-
AMPHIPODA		
Ampelisca sp	7	-
Ampelisca tenuicornis Lilljeborg	-	3
Amphipoda indet	1	-
Atylus vedlomensis (Bate & Westwood)	-	2
Dexamine spinosa (Montagu)	2	-
Podoceroopsis nitida (Stimpson)	1	-
Tryphosites longipes (Bate & Westwood)	-	1
DECAPODA		
Paguridae indet	2	-
ASTEROIDEA		
Asterias rubens L.	-	1
OPHIUROIDEA		
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)	-	5
Ophiacantha bidentata (Retzius)	-	1
Ophiopholis aculeata (O.F.Mueller)	3	-
Ophiothrix fragilis Abildg.	-	1
Ophiura sp	-	1
Ophiuroidea sp a	2	-
Ophiuroidea sp b	2	-
ECHINOIDEA		
Echinocardium sp	-	3
Echinocyamus pusillus (O.F.Mueller)	-	8
HOLOTHUROIDEA		
Labidoplax buski (McIntosh)	-	4
ASCIDIACEA		
Ascidiacea indet	-	7

STASJON: CHRYSO 64	ÅR	83	88
	MND	06	06
	DAG	17	22
	DYP	18	13
NEMERTINEA			
Nemertinea indet		-	3
POLYCHAETA			
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)		-	1
Capitella capitata (Fabricius 1780)		2	-
Chaetozone setosa Malmgren 1867		-	23
Eteone sp		-	1
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		-	17
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		2	-
Nephtys ciliata (O.F.Mueller 1776)		-	2
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)		1	8
Pectinaria koreni Malmgren 1865		24	-
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		1	-
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)		-	1
Pista cristata (O.F.Mueller 1776)		-	1
Polydora caulleryi Mesnil 1897		1	-
Polydora ciliata (Johnston 1838)		-	9
Prionospio malmgreni Claparede 1868		-	8
Scalibregma inflatum Rathke 1843		-	122
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		-	1
OLIGOCHAETA			
Oligochaeta indet		-	31
BIVALVIA			
Abra alba (W.Wood 1802)		-	87
Abra nitida (Mueller 1789)		-	26
Arctica islandica (Linne 1767)		-	2
Corbula gibba (Olivi 1792)		1	2
Cultellus pellucidus (Pennant)		-	2
Macoma calcarea (Gmelin 1790)		-	31
Mysella bidentata (Montagu 1803)		6	-
Mysia undata (Pennant)		-	1
Nucula nitidosa (Winckworth)		1	-
Tellina fabula Gmelin		1	-
Thyasira sarsi (Philippi 1845)		34	-
SCAPHOPODA			
Dentalium entale Linne		-	1
CUMACEA			
Diastylis rostrata Sars		1	-
ISOPODA			
Idotea baltica (Pallas)		1	-
AMPHIPODA			
Dexamine spinosa (Montagu)		1	-
Nototropis swammerdami (Milne-Edwards)		1	-
OPHIUROIDEA			
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)		-	1
Ophiura sp		-	3
ECHINOIDEA			
Echinocardium cordatum (Pennant)		-	111

STASJON: CHRYSO 65	ÅR	83	88
	MND	06	06
	DAG	17	22
	DYP	18	16
ANTHOZOA			
Edwardsiidae indet		-	1
NEMERTINEA			
Nemertinea indet		-	3
POLYCHAETA			
Capitella capitata (Fabricius 1780)		1	-
Cauleriella sp		-	4
Chaetozone setosa Malmgren 1867		4	4
Eumida sp		1	-
Exogone sp		1	-
Flabelligera sp		1	-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		-	3
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		1	1
Kefersteinia cirrata (Keferstein 1862)		1	-
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)		-	1
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		1	-
Polydora socialis (Schmarda 1861)		2	-
Prionospio malmgreni Claparede 1868		-	2
Protodorvillea kefersteini (McIntosh 1869)		2	-
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		5	39
Spio sp		13	-
Trichobranthus sp		1	-
OPISTHOBANCHIA			
Philine aperta (L.)		-	1
Philine scabra (O.F.Mueller 1776)		-	1
AMPHIPODA			
Ampelisca brevicornis (Costa)		-	3
Ampelisca tenuicornis Lilljeborg		-	1
Ampelisca typica (Bate)		-	9
Bathyporeia pelagica (Bate)		-	1
Caprella sp		3	-
Nototropis swammerdami (Milne-Edwards)		4	-
Perioculodes longimanus (Bate & Westwood)		-	1
Phoxocephalus holbolli (Kroeyer)		-	1
OPHIUROIDEA			
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)		-	1
Ophiura albida Forbes		1	-

STASJON: CHRYSO 66	ÅR	88
	MND	06
	DAG	22
	DYP	40
POLYCHAETA		
Chaetozone setosa Malmgren 1867		2
Chone dumeri Malmgren 1867		1
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		1
Glycera capitata Oersted 1843		9
Jasmineira candela (Grube 1863)		1
Prionospio cirrifera Wiren 1883		3
Protodorvillea kefersteini (McIntosh 1869)		2
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		29
AMPHIPODA		
Amphipoda indet		1
OPHIUROIDEA		
Ophiura albida Forbes		2
ECHINOIDEA		
Echinocyamus pusillus (O.F.Mueller)		3

STASJON: CHRYSO 67	ÅR	83	88
	MND	06	06
	DAG	17	23
	DYP	20	21
ANTHOZOA			
Anthozoa indet		-	1
NEMERTINEA			
Nemertinea indet		-	3
POLYCHAETA			
Aonides paucibranchiata Southern 1914		-	5
Chaetozone setosa Malmgren 1867		-	1
Chone sp		-	6
Cirratulidae indet		2	-
Cirratulus cirratus (O.F.Mueller 1776)		-	5
Eteone lactea Claparede 1868		-	1
Eteone sp		1	-
Eumida sp		1	-
Gattyana cirrosa (Pallas 1766)		2	-
Glycera capitata Oersted 1843		-	5
Harmothoe sp		-	1
Jasmineira elegans Saint-Joseph 1894		1	-
Mediomastus fragilis Rasmussen 1973		-	1
Myriochele oculata Zaks 1922		-	1
Nephtys sp		-	1
Ophelina limacina (Rathke 1843)		-	1
Paraonis lyra (Southern 1914)		-	1
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		1	-
Phyllodoce sp		2	-
Pisione remota (Southern 1914)		-	3
Pista cristata (O.F.Mueller 1776)		-	2
Platynereis dumerilii (Audouin&Milne-Edwards)		-	2
Polydora socialis (Schmarda 1861)		1	-
Prionospio cirrifera Wiren 1883		-	1
Prionospio malmgreni Claparede 1868		1	-
Protodorvillea kefersteini (McIntosh 1869)		-	38
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		3	5
Spio multioculata (Rioja 1919)		3	-
Spio sp		1	-
Terebellides stroemi M.Sars 1835		-	2
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)		-	3
Typosyllis hyalina (Grube 1863)		-	1
POLYPLACOPHORA			
Callochiton laevis (Montagu)		-	2
Leptochiton asellus (Spengler)		-	4
Stenosemus exaratus (G.O.Sars)		-	40
BIVALVIA			
Astarte montagui Dillwyn 1817		-	13
Venus fasciata (daCosta)		-	1
ISOPODA			
Idotea viridis (Slabber)		2	-
AMPHIPODA			
Amphithoe rubricata (Montagu)		1	-
Apherusa bispinosa (Bate)		-	1
Gammarus locusta (Linnaeus)		2	-
Phoxocephalus holbolli (Kroeyer)		1	-
DECAPODA			
Anapagurus chiroacanthus (Liljeborg)		-	2
Macropipus holsatus (Fabricius)		-	2
OPHIUROIDEA			
Amphiura chiajei Forbes		-	2
ECHINOIDEA			
Echinocyamus pusillus (O.F.Mueller)		1	7
CEPHALOCHORDATA			
Amphioxus lanceolatus		-	3

STASJON: CHRYSO 69	ÅR	88
	MND	06
	DAG	23
	DYP	20
POLYCHAETA		
Chaetozone setosa Malmgren 1867		24
Chone sp		1
Magelona papillicornis F. Mueller 1858		1
Ophelina limacina (Rathke 1843)		1
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		2
Travisia forbesi Johnston 1840		2
OPISTHOBANCHIA		
Philine aperta (L.)		1
BIVALVIA		
Venus striatula (Da Costa)		1
CUMACEA		
Lamprops fasciata G.O.Sars		2
AMPHIPODA		
Ampelisca brevicornis (Costa)		1
Bathyporeia pelagica (Bate)		25
Hippomedeon denticulatus (Bate)		3
Periciculodes longimanus (Bate & Westwood)		3

STASJON: CHRYSO 70	ÅR	88
	MND	06
	DAG	23
	DYP	20
NEMERTINEA		
Nemertinea indet		1
POLYCHAETA		
Chaetozone setosa Malmgren 1867		1
Eteone lactea Claparede 1868		2
Glycinde nordmanni (Malmgren 1865)		1
Prionospio malmgreni Claparede 1868		7
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		32
Spio sp		1
OLIGOCHAETA		
Oligochaeta indet		1
PROSOBRANCHIA		
Balcis devians (Monterosato)		1
Natica alderi Forbes		2
OPISTHOBANCHIA		
Philine scabra (O.F.Mueller 1776)		1
BIVALVIA		
Dosinia lincta (Pulteney)		4
Venus striatula (Da Costa)		4
AMPHIPODA		
Ampelisca tenuicornis Lilljeborg		2
OPHIUROIDEA		
Ophiura sp		12

STASJON: CHRYSO 71	ÅR	88
	MND	06
	DAG	23
	DYP	47
NEMERTINEA		
Nemertinea indet		5
POLYCHAETA		
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)		1
Euclymene sp		1
Gattyana cirrosa (Pallas 1766)		1
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		6
Goniada maculata Oersted 1843		3
Melinna cristata (M.Sars 1851)		1
Myriochele oculata Zaks 1922		1
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)		2
Phyllodocinae indet		1
Pista cristata (O.F.Mueller 1776)		11
Prionospio cirrifera Wiren 1883		4
Prionospio malmgreni Claparede 1868		1
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		12
Terebellides stroemi M.Sars 1835		11
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)		1
OPISTHOBANCHIA		
Philine quadrata (S.Wood)		1
BIVALVIA		
Corbula gibba (Olivi 1792)		1
Myrtea spinifera (Montagu)		1
Nuculana minuta (Mueller 1776)		5
CUMACEA		
Diastylis cornuta Boeck		1
AMPHIPODA		
Lysianassidae indet		1
Westwoodilla caecula (Sp.Bate)		1
OPHIUROIDEA		
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)		1
Ophiura sp		4
ECHINOIDEA		
Echinocardium sp		2
Echinocyamus pusillus (O.F.Mueller)		2
HOLOTHUROIDEA		
Labidoplax buski (McIntosh)		9

STASJON: CHRYSO 72	ÅR	88
	MND	06
	DAG	24
	DYP	56
POLYCHAETA		
Chaetozone setosa Malmgren 1867		14
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)		4
Eclysippe vanelli (Fauvel 1936)		2
Euclymene sp		12
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		5
Goniada maculata Oersted 1843		1
Jasmineira sp		1
Melinna cristata (M.Sars 1851)		1
Myriochele oculata Zaks 1922		1
Nephtys hombergii Savigny 1818		1
Prionospio cirrifera Wiren 1883		1
Prionospio malmgreni Claparede 1868		2
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		14
Spionidae indet		1
Spiophanes kroeyeri Grube 1860		1
Terebellides stroemi M.Sars 1835		4
Trichobranchus roseus (Malm 1874)		2
OPISTHOBRANCHIA		
Cyllichna cylindracea (Pennant 1777)		1
BIVALVIA		
Cultellus pellucidus (Pennant)		1
Nuculoma tenuis (Montagu)		2
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)		5
AMPHIPODA		
Ampelisca tenuicornis Lilljeborg		2
Westwoodilla caecula (Sp.Bate)		5
OPHIUROIDEA		
Amphiura chiajei Forbes		1
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)		1
ECHINOIDEA		
Echinocardium sp		4
HOLOTHUROIDEA		
Labidoplax buski (McIntosh)		4
ASCIDIACEA		
Ascidiacea indet		1

STASJON: CHRYSO 73	ÅR	88
	MND	06
	DAG	24
	DYP	20

OLIGOCHAETA		
Oligochaeta indet		4

påvirket av forurensninger fra land

STASJON: CHRYSO 74	ÅR	88
	MND	06
	DAG	24
	DYP	30
ANTHOZOA		
Anthozoa indet		1
NEMERTINEA		
Nemertinea indet		1
POLYCHAETA		
Aonides paucibranchiata Southern 1914		1
Chaetozone setosa Malmgren 1867		1
Gattyana cirrosa (Pallas 1766)		2
Glycera capitata Oersted 1843		7
Gyptis rosea (Malm 1874)		1
Harmothoe sp		11
Hydroides norvegica Gunnerus 1768		1
Jasmineira caudata Langerhans 1880		5
Kefersteinia cirrata (Keferstein 1862)		2
Lumbrineris gracilis (Ehlers 1868)		3
Nephtys ciliata (O.F.Mueller 1776)		1
Nereis sp		1
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		1
Phyllodocidae indet		1
Pista cristata (O.F.Mueller 1776)		1
Polycirrus sp		1
Pomatoceros triqueter (Linne)		1
Protodorvillea kefersteini (McIntosh 1869)		2
Sphaerodorum flavum Oersted 1843		4
Trichobranthus glacialis Malmgren 1865		4
Typosyllis hyalina (Grube 1863)		3
OPISTHOBANCHIA		
Cylichna alba (Brown)		1
POLYPLACOPHORA		
Leptochiton asellus (Spengler)		6
Stenosemus albus (L.)		2
BIVALVIA		
Astarte sulcata (Da Costa 1778)		2
Modiolus modiolus (L.)		2
Venus ovata Pennant		5
NEBALIACEA		
Nebalia bipes Fabricius		1
AMPHIPODA		
Acidostoma sarsi (Lincoln)		1
Ampelisca spinipes Boeck		1
Atylus vedlicomensis (Bate & Westwood)		2
Gammarellus angulosus (Rathke)		1
Hippomedeon denticulatus (Bate)		1
Ichnopus spinicornis Boeck		1
Lepidepecreum longicorne (Bate & Westwood)		1
Photis longicaudata (Bate & Westwood)		1
Tryphosites longipes (Bate & Westwood 1861)		1
DECAPODA		
Galathea sp		1
ASTEROIDEA		
Asterias rubens L.		1
Astropecten irregularis (Pennant)		1
OPHIUROIDEA		
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)		1
Ophiacantha bidentata (Retzius)		8
Ophiura sp		42
ECHINOIDEA		
Echinocardium sp		3
Echinocyamus pusillus (O.F.Mueller)		37
Psammechinus miliaris (Gmelin)		10

STASJON: CHRYSO 75	ÅR	88
	MND	06
	DAG	24
	DYP	22

POLYCHAETA

Chaetozone setosa Malmgren 1867	6
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)	3
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)	1

POLYPLACOPHORA

Leptochiton asellus (Spengler)	5
--------------------------------	---

BIVALVIA

Astarte montagui Dillwyn 1817	7
Lima loscombi (G.B.Sowerby)	2
Modiolus phaseolinus (Philippi)	1
Myrtea spinifera (Montagu)	1
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)	3
Venus ovata Pennant	1

SIPUNCULIDA

Phascolion strombi (Montagu 1804)	1
-----------------------------------	---

ECHINOIDEA

Echinocyamus pusillus (O.F.Mueller)	2
-------------------------------------	---