



Statlig program for
forurensningsovervåking

Rapport 403B | 90

Oppdragsgiver

SFT

Deltakende institusjon

NIVA

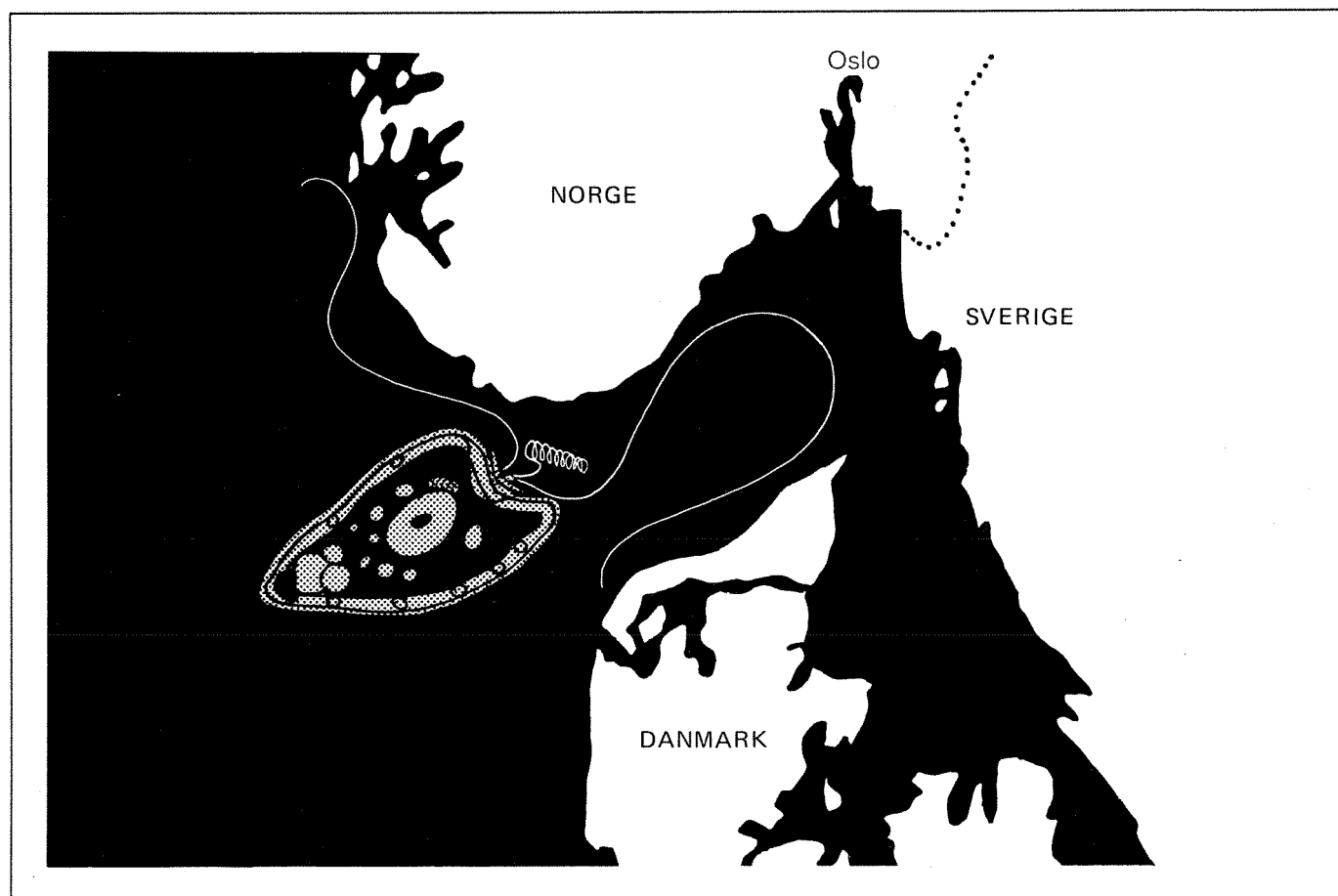
Oppblomstring av planktonalgen

Chrysochromulina polylepis

Gjenvekst av organismesamfunn langs kysten

NIVAs undersøkelser i juni 1989

VEDLEGGSRAPPORT





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.

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

Resultater fra de enkelte overvåkingsprosjekter publiseres i årlige rapporter.

Henvendelser vedrørende programmet kan i tillegg til de aktuelle institutter rettes til Statens forurensningstilsyn, Postboks 8100 Dep, 0032 Oslo 1, tlf. 02 - 65 98 10.

NIVA – RAPPORT

Norsk institutt for vannforskning



NIVA

Hovedkontor Postboks 69, Korsvoll
0808 Oslo 8
Telefon (02) 23 52 80
Telefax (02) 39 41 89

Sørlandsavdelingen Televeien 1
4890 Grimstad
Telefon (041) 43 033
Telefax (041) 43 033

Østlandsavdelingen Rute 866
2312 Ottestad
Telefon (065) 76 752
Telefax (065) 78 402

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

Rapportnummer:

0 - 89113

Undernummer:

Løpenummer: 2396

Begrenset distribusjon:

Rapportens tittel: <i>Oppblomstring av planktonalgen <u>Chrysochromulina polylepis</u>. Gjenvekst av organismesamfunn langs kysten. Niva's undersøkelser i juni 1989. VEDLEGGSRAPPORT (Overvåkningsrapp. 403b/90)</i>	Dato: 18.12.89
	Prosjektnummer: 0 - 89113- 01/02
Forfatter(e): Are Pedersen Eivind Oug Norman Green	Faggruppe: Marinøkologisk
	Geografisk område: Sør-Norge
	Antall sider: 228

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn (SFT)	Oppdragsg.ref.:
--	------------------------

Ekstrakt:

På hardbunn har rekrutteringen av fastsittende alger vært vellykket langs hele kysten, unntatt i Lista/Egersundområdet, hvor vegetasjonen fremdeles synes fattig. De fleste ettårige rød- og brunalger som ikke ble registrert i 1988, ble gjenfunnet i 1989. Det har også skjedd en gjenoppbygging av dyresamfunnene på hardbunn. Bestanden av purpursnegl var fremdeles lav, spesielt på ytre strøk. På bløtbunn var det svak eller unormal rekruttering i områdene ved Grimstad og Lillesand, muligens også i dypområdene langs kysten. Ved Farsund/Flekkefjord var samfunnene normale eller i gjenoppbygging. Ingen steder var ettervirkningene så store at bløtbunnssamfunnene hadde endret karakter.

4 emneord, norske:
1. <u>Chrysochromulina</u> 2. Giftvirkninger 3. Benthosamfunn 4. Sør-Norge

4 emneord, engelske:
1. <u>Chrysochromulina</u> 2. Toxic effects 3. Benthic biota 4. Southern Norway

Prosjektleder:

Are Pedersen

Are Pedersen

For administrasjonen:

Tor Bokn

Tor Bokn

ISBN 82-577-1701-0



Statlig program for forurensningsovervåking

0-89113

403B/90

OPPBLOMSTRING AV PLANKTONALGEN CHRYSOCHROMULINA POLYLEPIS

GJENVEKST AV ORGANISMESAMFUNN LANGS KYSTEN

NIVA'S UNDERSØKELSER I JUNI 1989

VEDLEGGSRAPPORT - VEDLEGG A-F

Prosjektleder: Are Pedersen
Medarbeidere: Bodil Ekstrøm
Norman W. Green
Aud Helland
Wenche Knudsen
Roger Konieczny
Mats Walday
Eivind Oug
Randi Romstad
Brage Rygg
Pirkko Rygg
Per Bie Wikander

F O R O R D

Foreliggende vedlegg hører til rapporten:

Pedersen, A., Oug, E., Green, N.W., 1989. Oppblomstring av planktonalgen Chrysochromulina polylepis. Gjenvekst av organisesamfunn langs kysten. NIVA's undersøkelser i juni 1989. HOVEDRAPPORT. Norsk institutt for vannforskning. Rapport O-89113. 228s.

Are Pedersen

I N N H O L D S F O R T E G N E L S E

<u>Seksjon</u>	<u>Side</u>
1. Konklusjoner	1
2. Sammendrag	3
3. Innledning og formål	8
3.1 Bakgrunn for undersøkelsen	8
3.2 Målsetning	9
4. Undersøkelser på hardbunn	10
4.1 Undersøkelsesområder og stasjonsvalg	10
4.2 Materiale og metoder	12
4.2.1 Dykkerundersøkelser	12
4.2.2 Stereostasjoner	12
4.2.3 Analyser	13
4.3 Resultater og diskusjon	14
4.3.1 Skader påvist på hardbunn i 1988	14
4.3.2 Registreringer i 1989	19
4.3.3 Samfunnsanalyser juni 1989.	30
4.3.3.1 Likhetsanalyser	30
4.3.3.2 Karaktertrekk for hardbunnssamfunn i 1989	40
4.3.4 Stereofotoregistreringer	47
4.3.5 Utvikling på stasjonene fra juni 1988	50
5. Undersøkelser på bløtbunn	57
5.1 Område og stasjonsvalg	57
5.2 Metodikk	58
5.2.1 Innsamling	58
5.2.2 Laboratoriarbeid	58
5.2.3 Tallbehandling	58
5.3 Resultater	60
5.3.1 Innsamlet og bearbeidet materiale	60
5.3.2 Likhets mellom parallellprøvene	60
5.3.3 De enkelte stasjonene	62
5.3.4 Utvikling på stasjonene ved Grimstad og Lillesand	79
5.3.5 Utvikling i hele undersøkelsesområdet	81
5.3.6 Forandringer for arter	85
6. Sammenfattende diskusjon	87
7. Referanser	90

I N N H O L D S F O R T E G N E L S E

<u>Seksjon</u>	<u>VEDLEGGSRAPPORT</u>	<u>Side</u>
1. VEDLEGG A.	Stasjonskart	93
2. VEDLEGG B.	Vertikalprofiler - hardbunn	111
3. VEDLEGG C.	Artsoversikt m/egenskaper - hardbunn	145
4. VEDLEGG D.	Stereofotoregistreringer	155
5. VEDLEGG E.	Artsoversikt, samtlige tokt - hardbunn	161
6. VEDLEGG F.	Bløtbunn	169

1. VEDLEGG A. Stasjonskart

V E D L E G G A

STASJONSKART

H = HARDBUNNSTASJONER
B = BLØTBUNNSTASJONER

- Grabbprøve
- Trekantskrap
- Markering av bløtbunnstasjon
- Dykkerstasjon
m/dykkets retning fra land

I – VII, 1 – 75 Bløtbunnstasjoner

0 – 28 Dykkerstasjoner

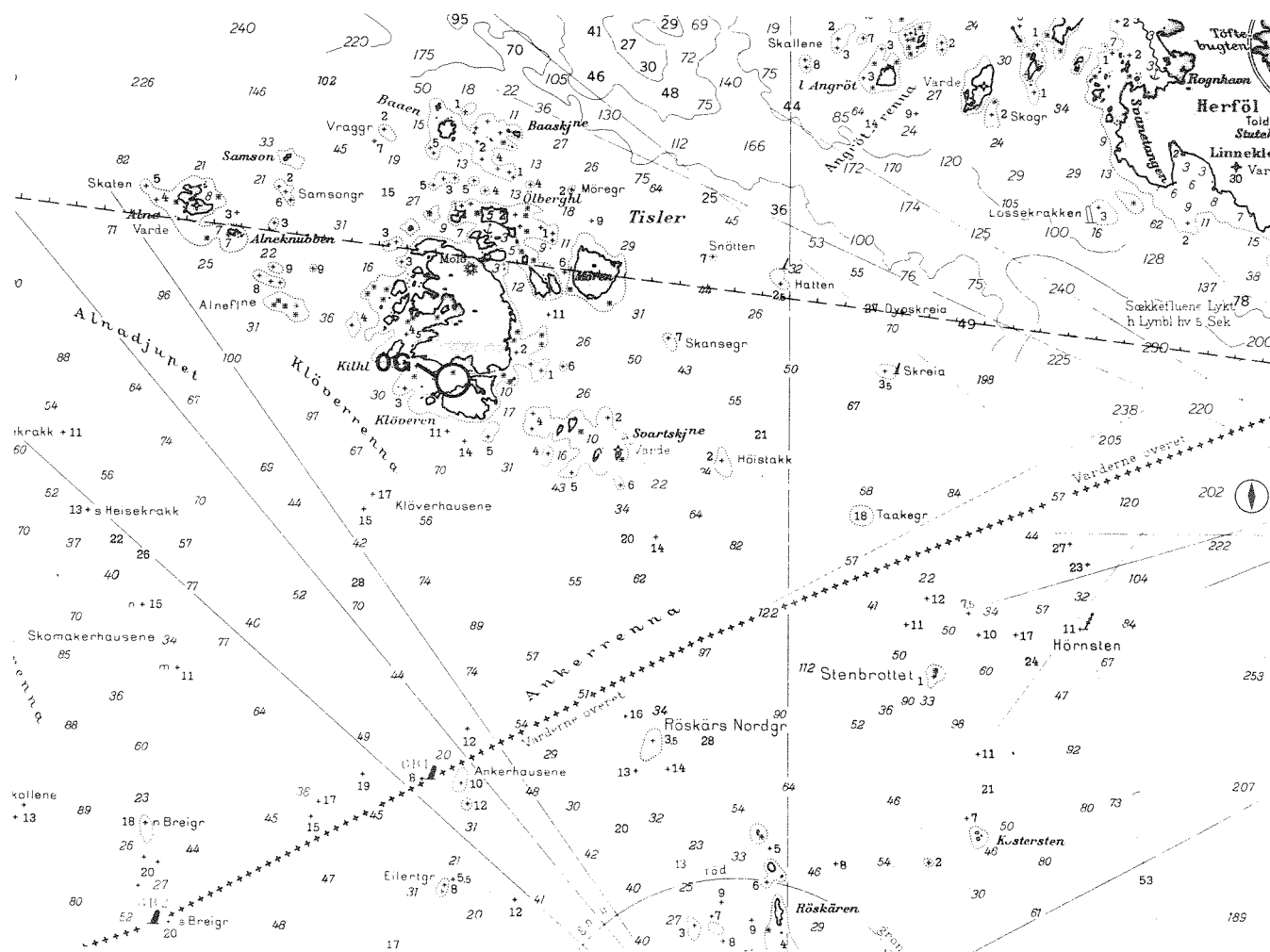


Fig.1. Stasjon OG (H) Tisler i Hvalerområdet.

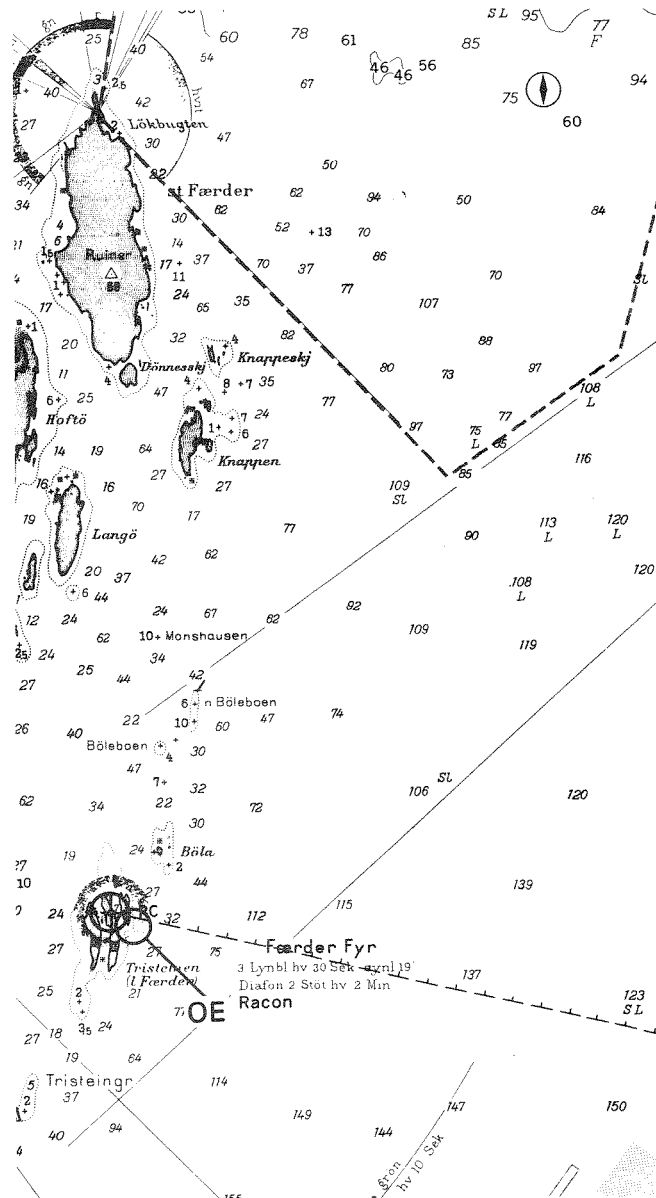


Fig.2. Stasjon OE (H) Færder i Ytre Oslofjord.

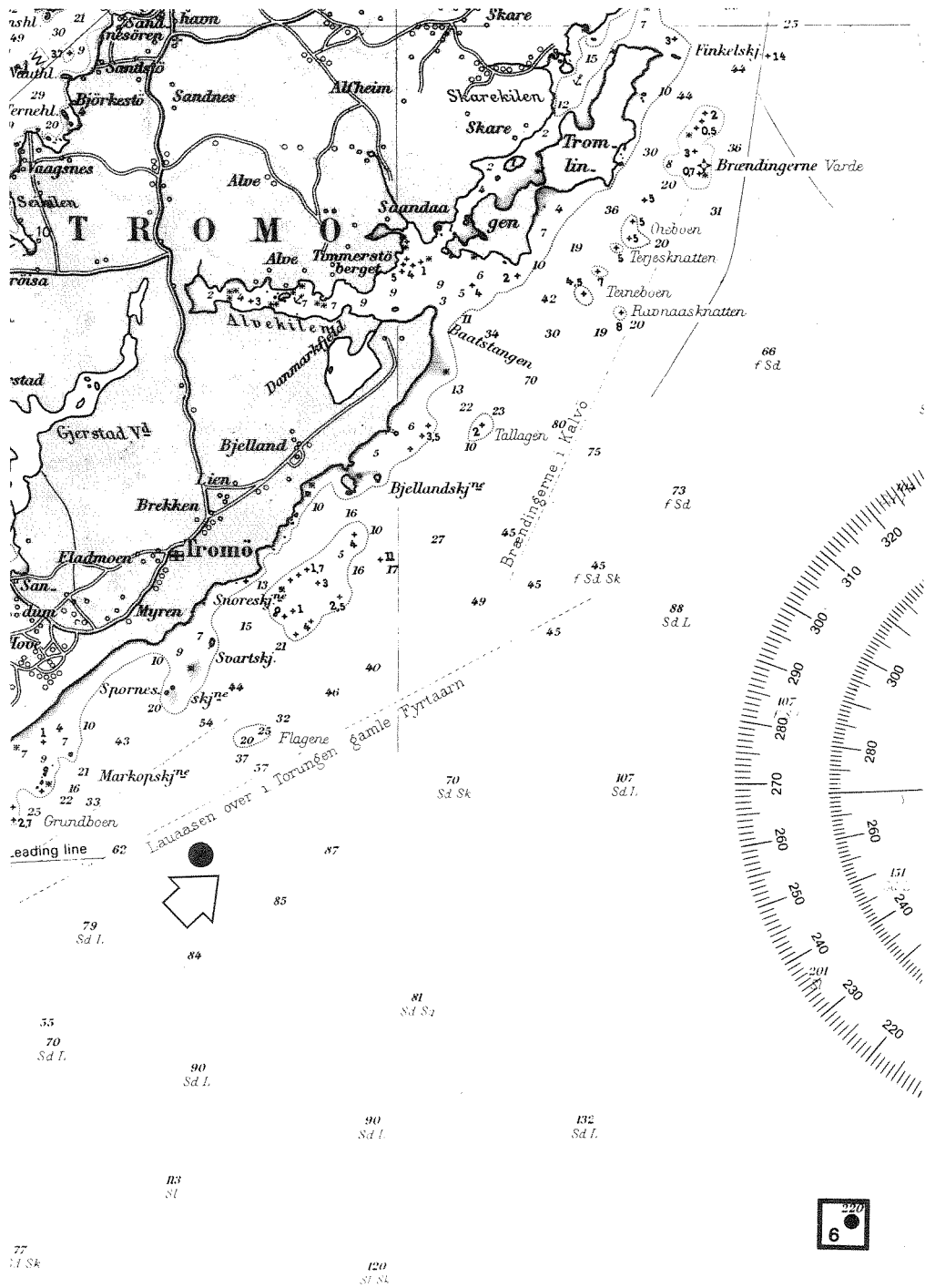


Fig.5. Stasjon 6 (B) Tromø.

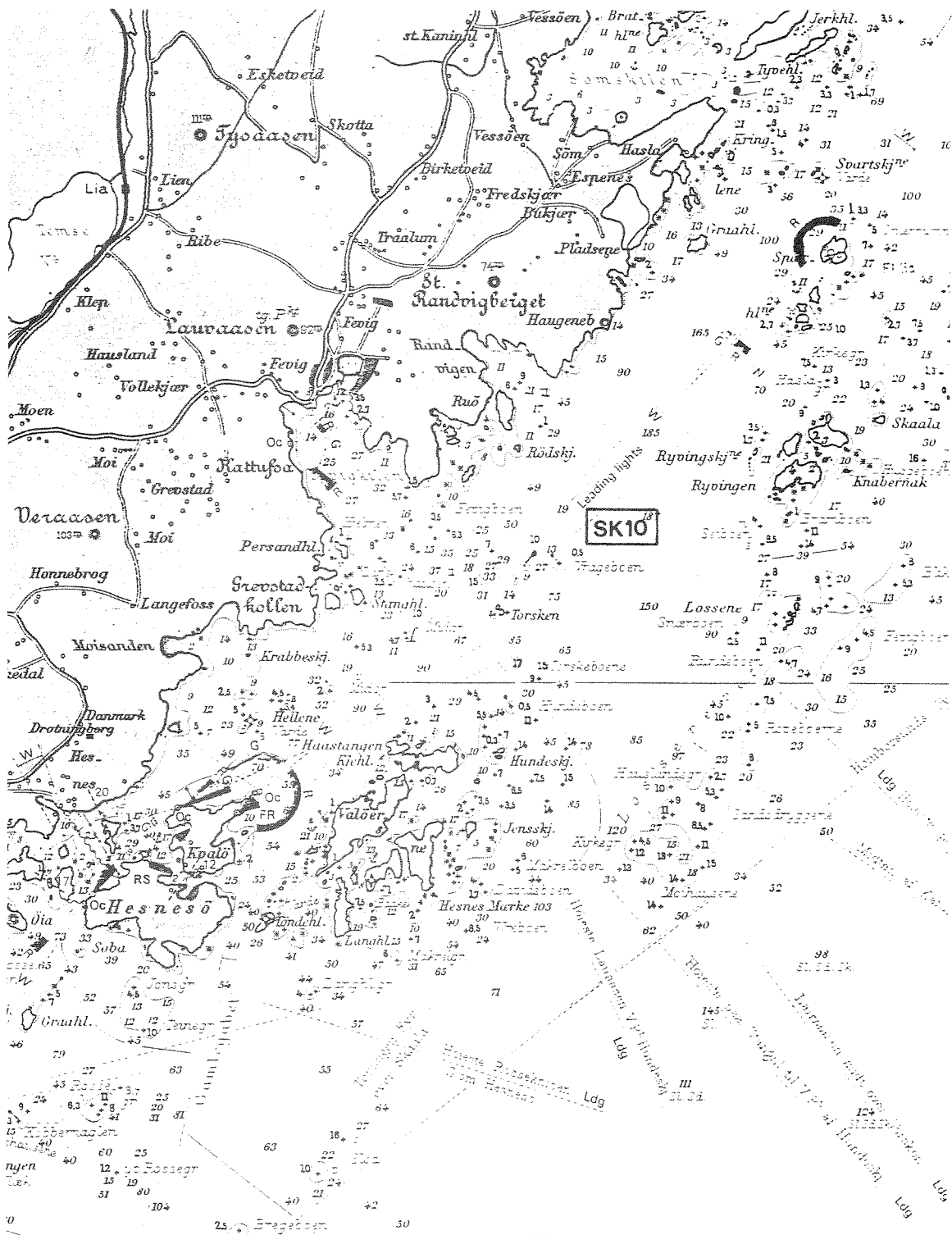


Fig.6. Stasjon SK10 (B) Ryvingen ved Grimstad.

VEDLEGG A. Stasjonskart
STASJON I VIKKILEN OG ST. III GRÅHOLMEN

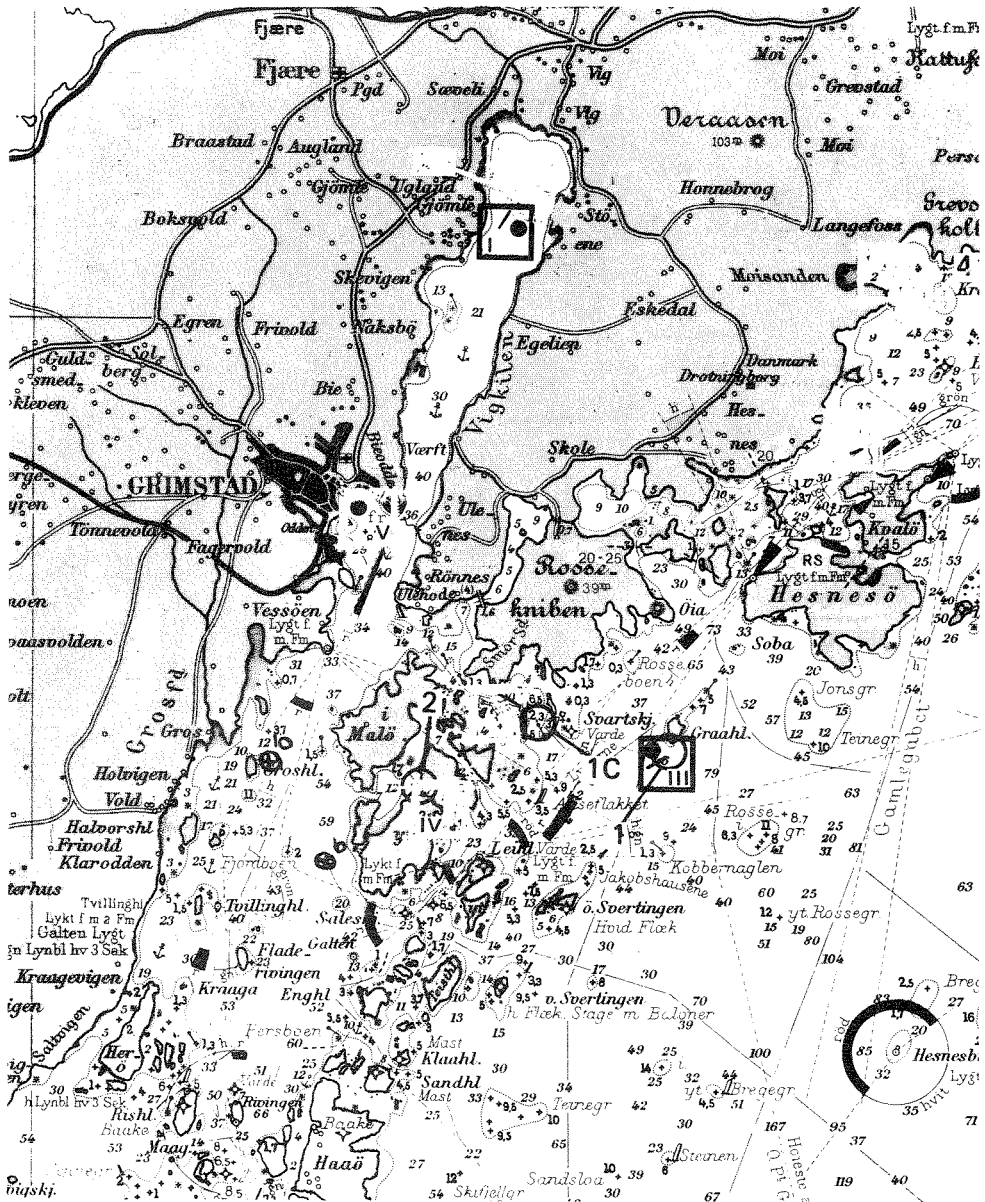


Fig.7. Stasjon I (B) Vikkilen og St. III (B) Gråholmen utenfor Grimstad.

ISKE SJØKART
REGIAN CHARTS

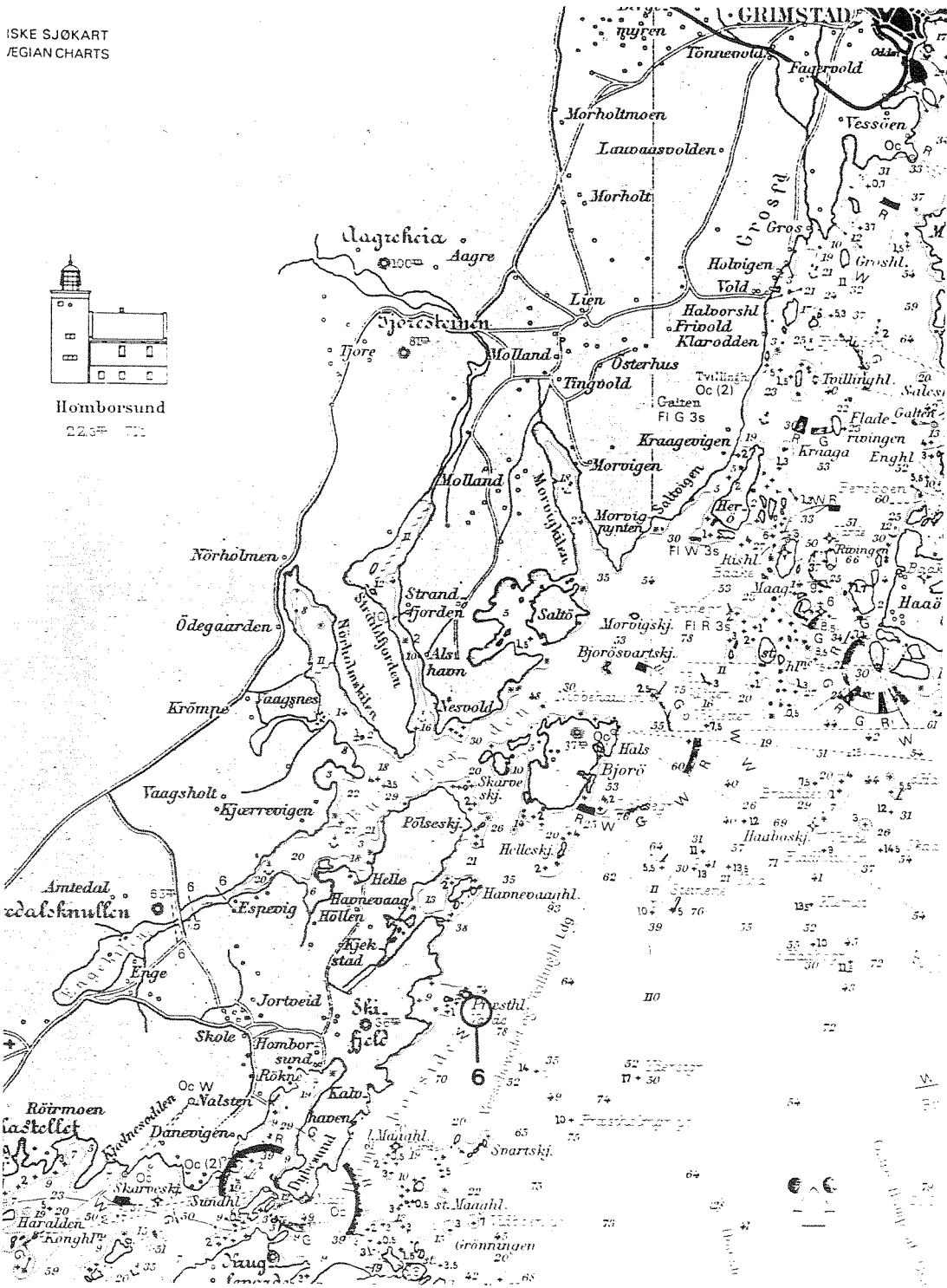


Fig.8. Stasjon 6 (H) Prestholmen mellom Grimstad og Lillesand.

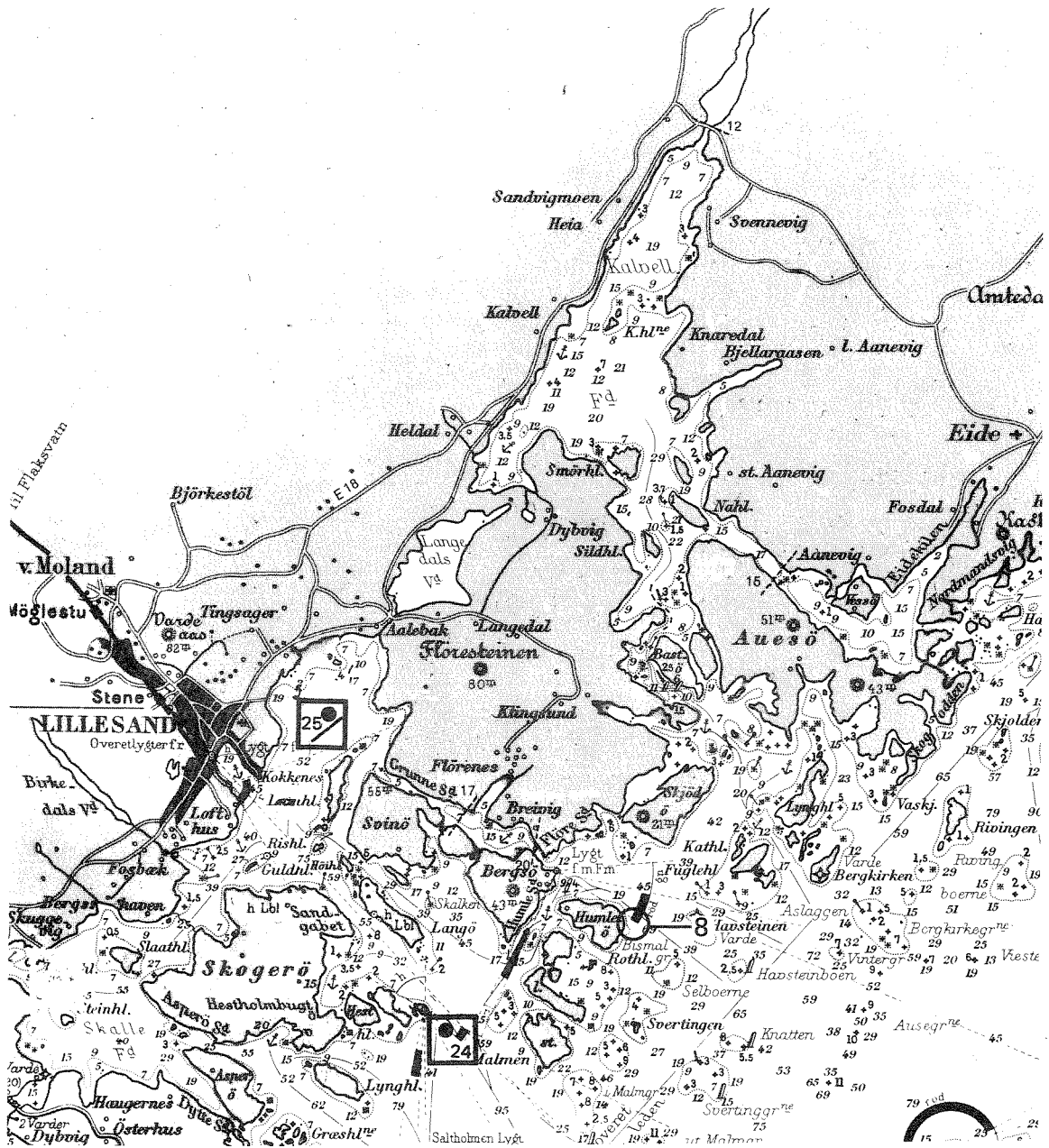


Fig.9. Stasjon 8 (H) Humla, St. 24 (B) Saltholmrenna og St. 25 (B) Tingsakerfjorden ved Lillesand.

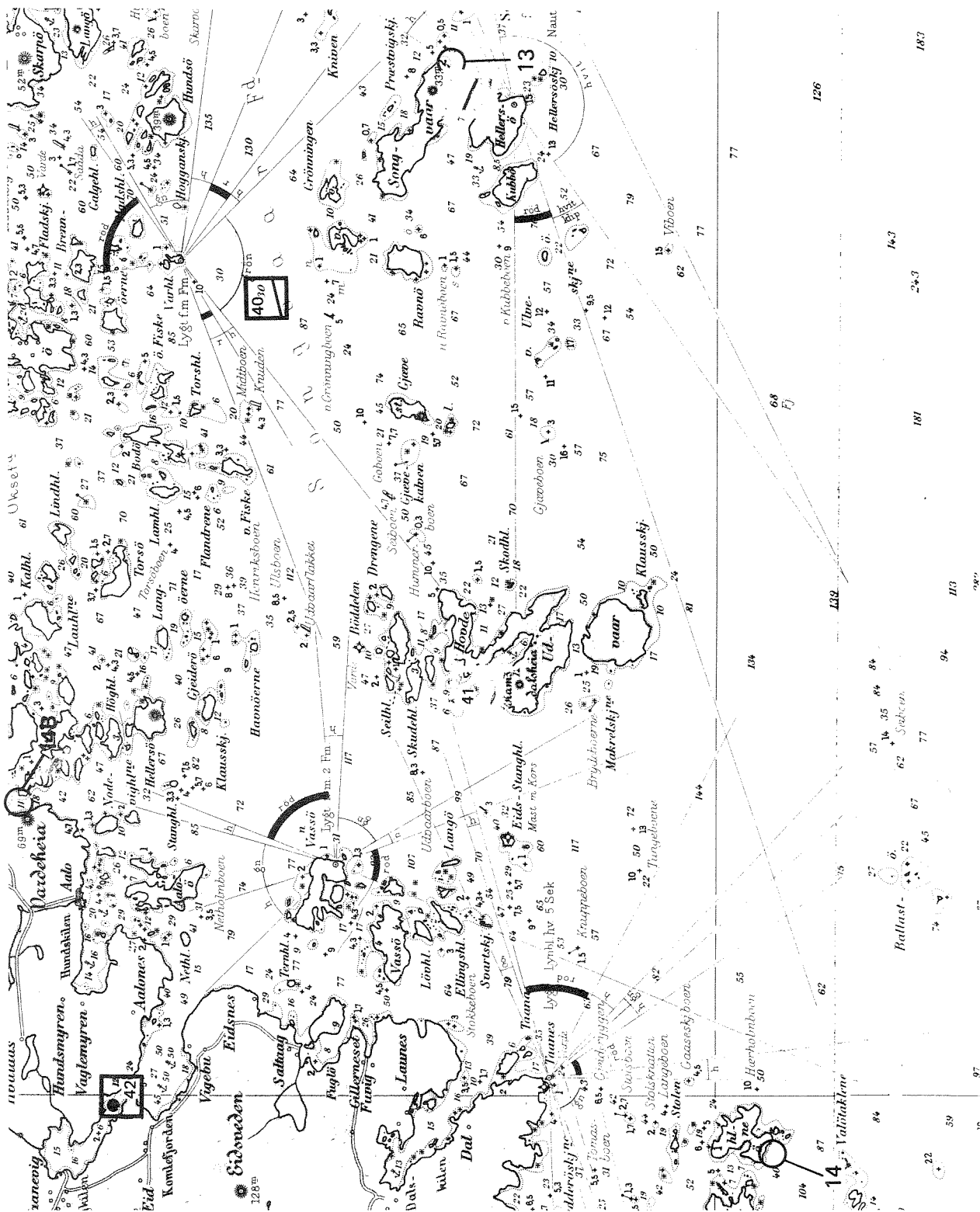


Fig.10. Stasjon 14 (H) Hærholmene, St. 14B (H) Lastad, Trysfjord, St. 40 (B) Songvår fjorden og St. 42 (B) Tånevikkilen i Søgne.

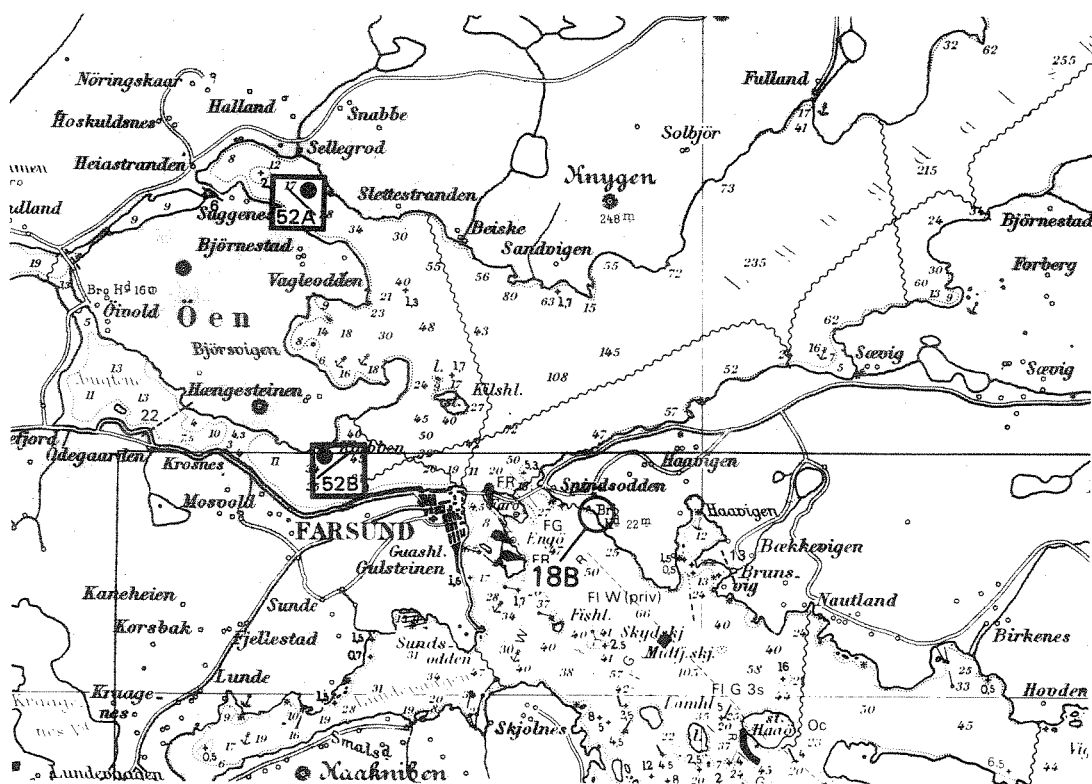


Fig.11. Stasjon 18B (H) Spindsodden ved Farsund, St. 52A (B) Sellegrod i Lyngdalsfjorden og St. 52B (B) Klubben ved Farsund.

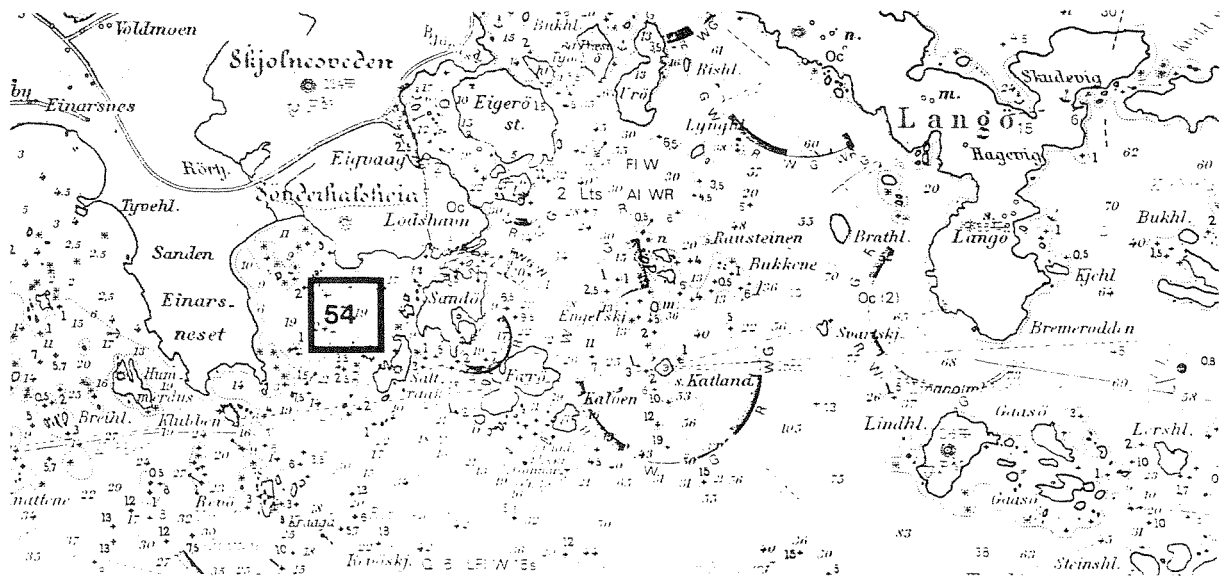


Fig.12. Stasjon 54 (B) Loshavn utenfor Farsund.

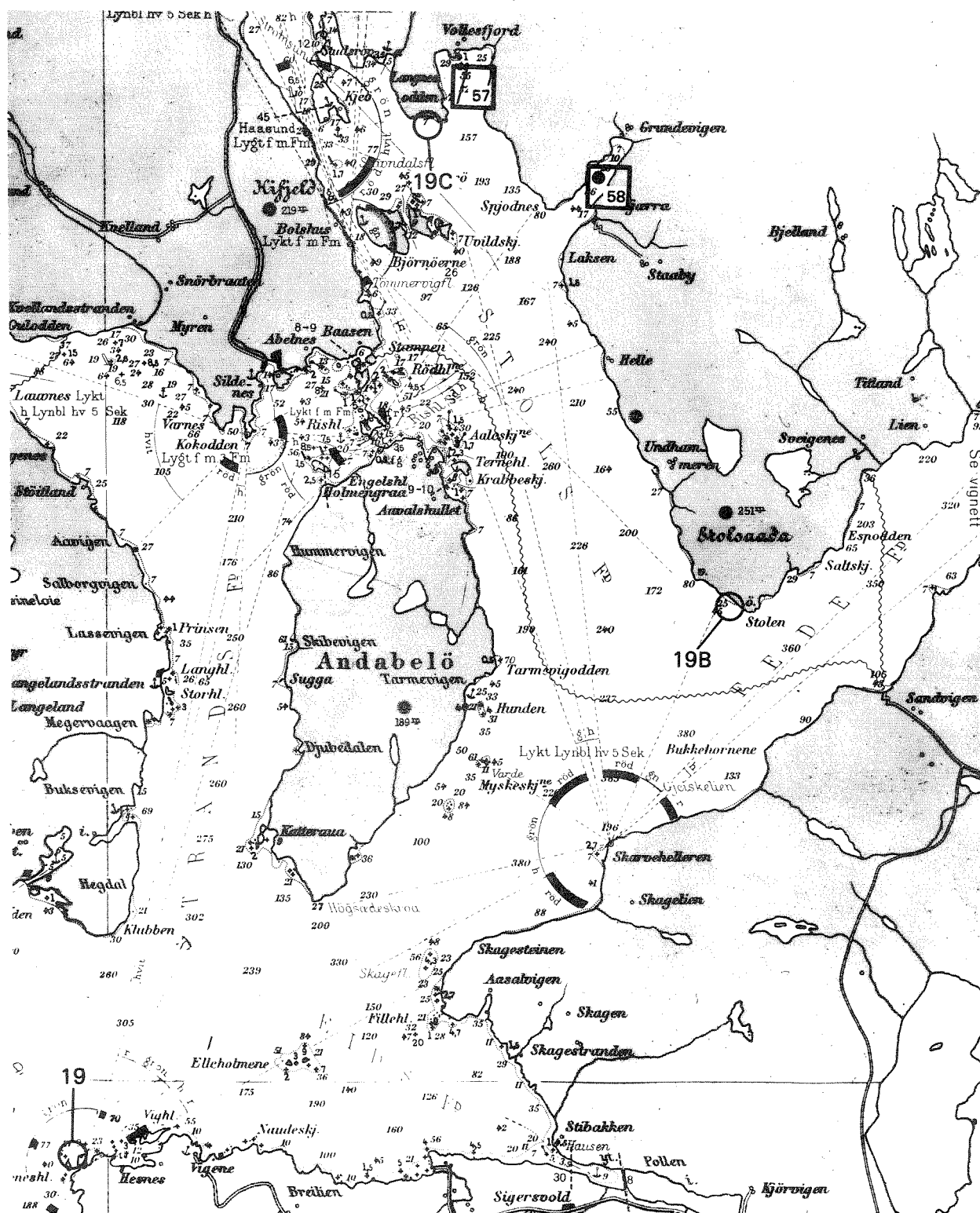


Fig.13. Stasjon 19 (H) Vårnes Lykt, St. 19B (H) Stolen,
St. 57 (B) Vollesfjord og St. 58 (B) Grunnevik.

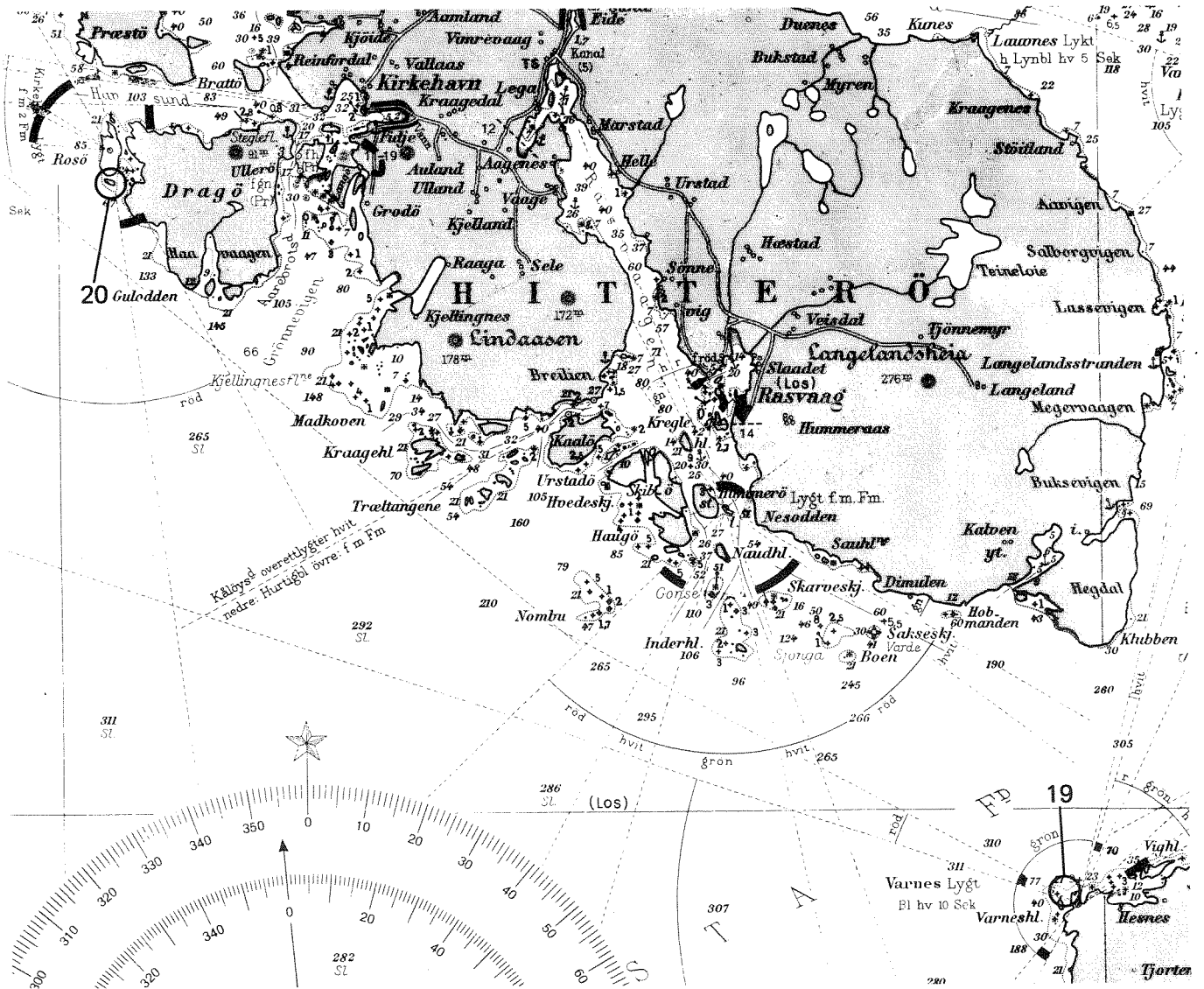


Fig.14. Stasjon 20 (H) Rosø Lykt på nordvestspissen av Hiderø.

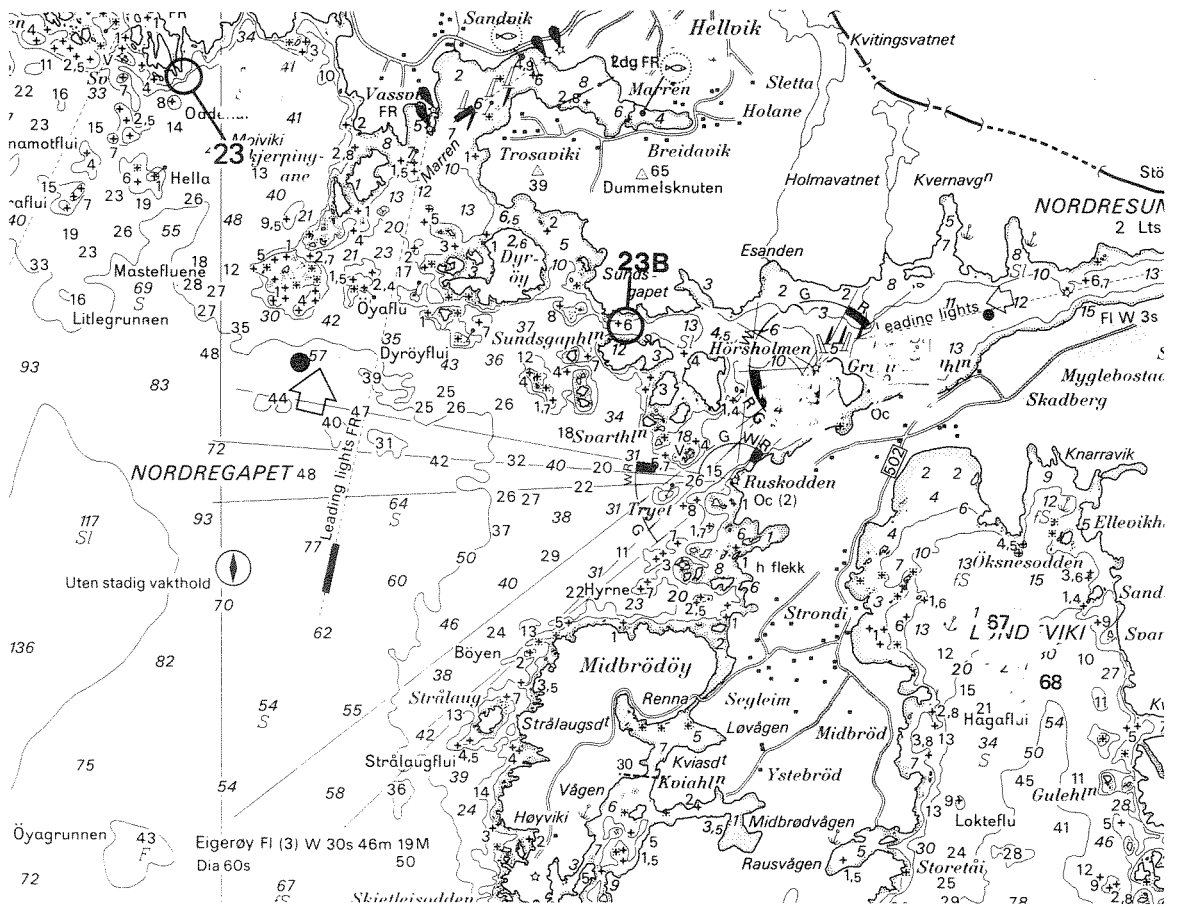


Fig.15. Stasjon 23 (H) Oddeflui og St. 23B (H) Sundsgapholmen ved Egersund.

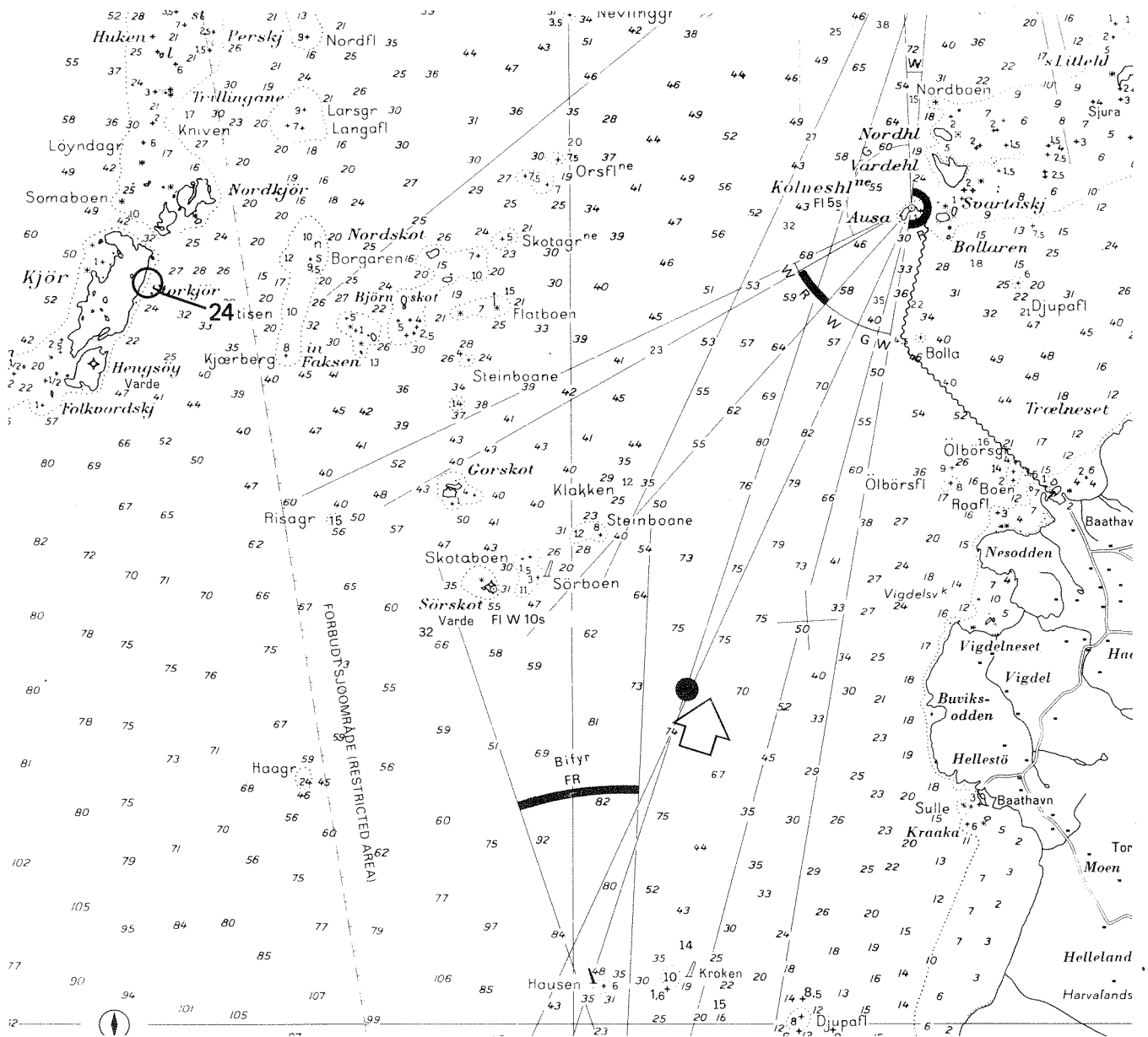


Fig.16. Stasjon 24 (H) Kjør vest for Stavangerhalvøya.

2. VEDLEGG B. Vertikalprofiler - hardbunn

V E D L E G G B

VERTIKALPROFILER FOR HARDBUNNSREGISTRERINGER

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: ARE
Skriver : NOG

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver
 ● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

Død
*** Dominerende

Sted: OG Tisler		Dato: 890612 Påvirk.dyp(m): -														
Horisontal sikt (m)		2														
Helning (grader)		20-30							70-90							
Bunntype		Sedimentert fjell							skjellsand							
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30	
(Obs.Dyp: → ←)		→									←					
ALGER																
<i>Pterothamnion plumulae</i>																-----
<i>Cystoclonium purpureum</i>						----										
<i>Enteromorpha intestinalis</i>				----												---
<i>Laminaria hyperborea</i>					●											
<i>Sphacelaria plumosa</i>																=====
<i>Membranoptera alata</i>				---												
<i>Hildenbrandia prototypus</i>																=====*****
<i>Fucus serratus</i>		***														
<i>Delesseria sanguinea</i>																=====***
<i>Callithamnion byssioides</i>																●
<i>Phycodrys rubens</i>																=====-----
<i>Audoniella sp.</i>				--												
<i>Polysiphonia urceolata</i>																---
<i>Ahnfeltia plicata</i>				---												
<i>Polysiphonia elongata</i>																=====
<i>Phyllophora truncata</i>																=====
<i>Brongniartella byssioides</i>																=====
<i>Trailliella intricata</i>																=====
<i>Cruoria pellita</i>																-----
<i>Lithothamnion cf. glaciale</i>																=====
<i>Laminaria saccharina</i>																-----*****-----
<i>Bryopsis plumosa</i>																=====
<i>Corallina officinalis</i>																=====
<i>Polysiphonia nigrescens</i>																---
<i>Callithamnion corymbosum</i>																---
<i>Ectocarpus fasciculatus</i>																-----
<i>Dilsea carnosa</i>																-----
<i>Odonthalia dentata</i>																-----
<i>Ceramium rubrum</i>																*****-----
<i>Furcellaria fastigata</i>																=====
<i>Ulva lactuca</i>																-----
<i>Chondrus crispus</i>																=====
<i>Halidrys siliquosa</i>																-----
<i>Sphacelaria bipinnata</i>																-----
<i>Desmarestia viridis</i>																-----
<i>Sphacelaria cirrosa</i>																●
<i>Laminaria digitata</i>																=====
<i>Phorphyopsis coccineum</i>																●
<i>Chaetomorpha melagonium</i>																=====
<i>Cladophora rupestris</i>																=====
<i>Melobesia membranacea</i>																-----
<i>Cladophora sp.</i>																-----
<i>Spongomorpha pallida</i>																=====

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: NOG

Skriver : ARE

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver

Død

● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

*** Dominerende

Sted: OG Tisler		Dato: 890612 Påvirk.dyp(m): -														
Horisontal sikt (m)		2														
Helning (grader)		20-30							70-90							
Bunntype		Sedimentert fjell							skjellsand							
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30	
	(Obs.Dyp: → ←)	→									←					
DYR																
<i>Pomatoceros triqueter</i>																
<i>cf. Actinaria indet.</i>															●	
<i>Botryllus schlosseri</i>															●	
<i>Dendrodoa grossularia</i> ¹															-----	
<i>Urticina felina</i>										●					●	
<i>Ascidiella scraba</i>															----	
<i>Alcyonium digitatum</i>															----	
<i>Asterias rubens</i>															-----	
<i>Metridium senile</i>										●					●	
<i>cf. Sagartiidae indet.</i> ¹															--	
<i>Ascidiella aspersa</i>															--	
<i>Hya araneus</i>															●	
<i>Ascidia mentula</i>															--	
<i>Laomedea longissima</i>															--	
<i>Leucosolenia complicata</i>															-----	
<i>Halichondria panicea</i>															-----	
<i>Carcinus maenas</i>															●	
<i>Ophiura albida</i>															-----	
<i>Polyplacophora indet.</i>															●	
<i>Membranipora membranacea</i>															----	
<i>Electra pilosa</i>															-----	
<i>Mytilus edulis</i>															****--	
<i>Laomedea geniculata</i>															--	

Kommentarer: 1) funnet på skrapet området på "stereo"dyp

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: ARE

Skriver : NOG

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver

Død

● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

*** Dominerende

Sted: OE Færder - kanalen		Dato: 890612		Påvirk.dyp(m): -											
Horisontal sikt (m)		2													
Helning (grader)		40-60		\ 80-90		\ 0-10									
Bunntype		Fjell						\ sand							
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ↔)		→													
ALGER															
<i>Lithothamnion cf. glaciale</i>		=====													
<i>Cruoria pellita</i>		=====**=====													
<i>Delesseria sanguinea</i>		-----													
<i>Dilsea carnosa</i>		-----													
<i>Phycodrys rubens</i>		=====													
<i>Corallina officinalis</i>		=====**--													
<i>Ptilota plumosa</i>		---													
<i>Rhodomela confervoides</i>		--													
<i>Ceramium rubrum</i>		=====****-----													
<i>Chondrus crispus</i>		---													
<i>Laminaria saccharina</i>		---													
<i>Desmarestia aculeata</i>		-----													
<i>Ulva lactuca</i>		--													
<i>Chorda tomentosa</i>		--													
<i>Ectocarpus fasciculatus</i>		---													
<i>Lomentaria clavellosa</i>		-----													
<i>Polysiphonia elongata</i>		--													
<i>P. violacea</i>		---													
<i>Trailliella intricata</i>		---													
<i>Enteromorpha intestinalis</i>		-----													
<i>Laminaria juv.</i>		---													
<i>Furcellaria fastigata</i>		--													
<i>Polysiphonia brodiaei</i>		●													
<i>Halidrys siliquosa</i>		---													
<i>Chaetomorpha melagonium</i>		=====													

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: NOG

Skriver : ARE

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver

Død

● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

*** Dominerende

Sted: OE Færder - østsiden		Dato: 890612		Påvirk.dyp(m): -											
Horisontal sikt (m)		2													
Helning (grader)		40-60			\ 80-90			\ 0-10							
Bunntype		Fjell													
Organismer ↓ Dyp (m) →		\ sand													
(Obs.Dyp: → ←)		0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
DYR															
<i>Caryophyllia smithii</i>														--	
<i>Ascidia mentula</i>														=====	
<i>Balanus balanus</i>														-----	
<i>Urticina felina</i>												●		--	
<i>Marthasterias glacialis</i>												=====		-----	
<i>Sycon sp.</i>														--	
<i>Hydroida indet. buskf.</i>														●	
<i>Securiflustra securifrons</i> ≈														---	
<i>Ascidiella cf.aspersa</i>														---	
<i>Alcyonium digitatum</i>														=====	
<i>Flustra foliacea</i>														=====	
<i>Asterias rubens</i>		-----										-----			
<i>Pomatoceros triqueter</i>		=====							*****						
<i>Laomedea sp.</i>														-----	
<i>Halecium halecinum</i> ≈														-----	
<i>Boltenia echinata</i> ≈														●	
cf. Porifera indet. skorpf.														--	
<i>Hiatella arctica</i>												●			
<i>Macropodia rostrata</i> ≈												●			
<i>Caprella linearis</i> ≈		-----										-----			
<i>Limacina clavigera</i>												●			
<i>Celleporina hassallii</i> ≈												●			
<i>Mytilus edulis</i>		*****													
<i>Balanus improvisus</i>		=====													
cf. <i>Sagartiidae</i> indet.		●													

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: ARE

Skriver : NOG

Tegnforklaring: ~ bestemt fra prøver

Død

● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

*** Dominerende

Sted: 5 Tromø nord		Dato: 890614 Påvirk.dyp(m): -													
Horizontal sikt (m)		2-3													
Helning (grader)		Nedslammet 30-70 20													
Bunntype		Fjell m/hyller av skjellsand sand													
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→													←
ALGER															
<i>Hildenbrandia prototypus</i>															*****
<i>Lithothamnion cf. glaciale</i>															=====
<i>Delesseria sangiunea</i>															=====
<i>Phycodrys rubens</i>															=====
<i>Bonnemaisonia asparagoides</i>															=====
<i>Pterosiphonia parasitica</i>															=====
<i>Odonthalia dentata</i>															=====
<i>Polysiphonia urceolata</i>															=====
<i>Phyllophora pseudoceranooides</i>															=====
<i>Sphacelaria radicans</i>															=====
<i>Ectocarpus fasciculatus</i>															=====
<i>Cystoclonium purpureum</i>															=====
<i>Laminaria saccharina</i>															=====
<i>Trailliella intricata</i>															=====
<i>Phyllophora truncata</i>															=====
<i>Dilsea carnosa</i>															=====
<i>Chorda tomentosa</i>															=====
<i>Lomentaria clavellosa</i>															=====
<i>Ceramium rubrum</i>															=====
<i>Callophyllis cristata</i>															=====
<i>Phorphyra miniata</i>															=====
<i>Chondrus crispus</i>															=====
<i>Furcellaria fastigata</i>															=====
<i>Callithamnion corymbosum</i>															=====
<i>Brongniartella byssioides</i>															=====
<i>Polysiphonia elongata</i>															=====
<i>Laminaria hyperborea</i>															=====
<i>Bryopsis plumosa</i>															●
<i>Corallina officinalis</i>															=====
<i>Halidrys siliquosa</i>															=====
<i>Spongomorpha cf. aeruginosa</i>															=====
<i>Chordaria flagelliformis</i>															=====
<i>Laminaria digitata</i>															=====
<i>Desmarestia aculeata</i>															=====
<i>Ulva lactuca</i>															●
<i>Cruoria pellita</i>															=====
<i>Sphacelaria cirrosa</i>															=====
<i>Chaetomorpha melagonium</i>															=====
<i>Palmaria palmata</i>															=====

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: NOG
Skriver : ARE

Tegnforklaring: ~ bestemt fra prøver
 • Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

Død
*** Dominerende

Sted: 5 Tromø nord		Dato: 890614		Påvirk.dyp(m): -											
Horisontal sikt (m)		2-3													
Helning (grader)		Nedslammet		30-70											
Bunntype		Fjell m/hyller av skjellsand		sand											
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
	(Obs.Dyp: → ←)	→													←
DYR															
<i>Ascidia virgenia</i>															----
<i>Serpula vermicularis</i>															----
<i>Terebratulina retusa</i>															=====
<i>Crania anomala</i>															=====
<i>Kirchenpaueria pinnata</i>															----
<i>Caryophyllia smithii</i>															----
<i>Chaetopterus variopedatus</i>															----
<i>Balanus balanus</i>															-----
cf. <i>Hymedesmia mammillaris</i>															•
<i>Pomatoceros triqueter</i>															=====
<i>Securiflustra securifrons</i> ~															--
<i>Sabella penicillus</i>															-----
<i>Ascidia mentula</i>															----
<i>Asterias rubens</i>															-----
<i>Scrupocellaria cf.scabra</i> ~															--
<i>Halecium cf.halecinum</i>															-----
<i>Ophiura albida</i>															-----
<i>Marthasterias glacialis</i>															•
cf. <i>Parasmittina trispinosa</i> ~															•
<i>Alcyonium digitatum</i>															-----
<i>Membranipora membranacea</i>															--
<i>Gibbula cinerea</i>															•
<i>Nucella lapillus</i>															•
<i>Dendrodoa grossularia</i>															•
<i>Buccinum undatum</i>															•
<i>Mytilus edulis</i>															*****=====
<i>Pagurus cf.bernhardus</i>															•
<i>Littorina littorea</i>															----
<i>Balanus cf.improvisus</i>															=====
<i>Antedon cf.petatus</i>															-----
<i>Sertularia cf.tenaria</i> ~															•

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: ARE
Skriver : NOG

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver
● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

Død
*** Dominerende

Sted: 5B Buø		Dato: 890614 Påvirk.dyp(m): -													
Horisontal sikt (m)		1-2													
Helning (grader)		40-90 \ 20													
Bunntype		Fjell sand													
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
	(Obs.Dyp: → ←)	→												←	
ALGER															
<i>Lithothamnion cf. glaciale</i>		=====*****													
<i>Laminaria saccharina</i>		-----=====													
<i>Hildenbrandia prototypus</i>		=====													
<i>Delesseria sanguinea</i>		-----=====													
<i>Phycodryis rubens</i>		-----													
<i>Bonnemaisonia asparagoides</i>		---													
<i>Trailliella intricata</i>		=====													
<i>Ceramium cf. deslongchampssi</i>		=**=====													
<i>Cystoclonium purpureum</i>		-----=====													
<i>Sphacelaria cirrosa</i>		---													
<i>Laminaria juv.</i>		---													
<i>Pterothamnion plumula</i>		=====													
<i>Brongniartella byssioides</i>		==													
<i>Phyllophora crispa</i>		---													
<i>Ectocarpus sp.</i>		=====													
<i>Desmarestia viridis</i>		--													
<i>Corallina officinale</i>		-----													
<i>Chondrus crispus</i>		=====													
<i>Furcellaria fastigata</i>		=====													
<i>Cruoria pellita</i>		-----													
<i>Fucus serratus</i>		***													
<i>Spermatoxus paradoxus</i>		=====													
<i>Polysiphonia nigrescens</i>		=====													
<i>Ascophyllum nodosum</i>		=====													
<i>Polyides rotundus</i>		--													
<i>Derbesia marina</i>		---													
<i>Fucus vesiculosus</i>		=====													
<i>Ulva lactuca</i>		---													

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: NOG

Skriver : ARE

Tegnforklaring: ~ bestemt fra prøver

Død

● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

*** Dominerende

Sted: 5B Buø		Dato: 890614		Påvirk.dyp(m): -											
Horizontal sikt (m)		1-2													
Helning (grader)		40-90 \ 20													
Bunntype		Fjell sand													
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
	(Obs.Dyp: → ↔)	→													←
DYR															
<i>Bryozoa indet. buskf.</i>															--
<i>Kirchenpaueria pinnata</i>	~														--
<i>Corella paralellogramma</i>															--
<i>Ascidia virgenia</i>															--
<i>Leucosolenia complicata</i>												-----			
<i>Dendrodoa grossularia</i>												-----			
<i>Balanus balanus</i>											-----	=====			
<i>Pomatoceros triqueter</i>												=====			
<i>cf.Porifera indet. skorpf.</i>															---
<i>cf.Ascidiacea indet. skorpf.</i>															---
<i>cf.Gonactinia prolifera</i>															●
<i>Crania anomala</i>															---
<i>Ascidia mentula</i>													-----		
<i>Styela rustica</i>												●			●
<i>Sycon sp.</i>															---
<i>Terebratulina retusa</i>															●●
<i>Echinus esculentus</i>															●
<i>Sabella penicillus</i>															---
<i>Alcyonium digitatum</i>															---
<i>cf.Scrupocellaria spp.</i>															●
<i>cf.Cerianthus lloydii</i>															●
<i>Ophiura albida</i>												-----			
<i>Asterias rubens</i>															●
<i>Clavelina lepadiformis</i>															●
<i>Balanus improvisus</i>	**														
<i>Balanus balanoides</i>	**														
<i>Littorina littorea</i>	--														
<i>Monia patelliformis</i>															●
<i>Bugula cf.stolonifera</i>	~												-----		
<i>Bittium reticulatum</i>	~												=====		
<i>Rissoidae indet.</i>	~												-----		
<i>Chlamys striata</i>	~														●
<i>Pyrua tessellata</i>	~														●

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: ARE

Skriver : NOG

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver
● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig# Død
*** Dominerende

Sted: 6 Prestholmen		Dato: 890615		Påvirk.dyp(m): -												
Horisontal sikt (m)		2		70-80												
Helning (grader)		Fjell														
Bunntype																
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30	
(Obs.Dyp: → ←)		→													←	
ALGER																
<i>Hildenbrandia prototypus</i>		=====														
<i>Lithothamnion cf. glaciale</i>		-----														
<i>Delesseria sanguinea</i>		-----														
<i>Trailliella intricata</i>		-----***-----														
<i>Pterothamnion plumula</i>		=====***-----														
<i>Phycodrys rubens</i>		=====														
<i>Cystoclonium purpureum</i>		-----														
<i>Palmaria palmata</i>		-----														
<i>Lomentaria clavellosa</i>		-----														
<i>Sphacelaria plumosa</i>		-----														
<i>Phyllophora truncata</i>		-----														
<i>Bonnemaisonia asparagoides</i>		-----														
<i>Brongniartella byssioides</i>		-----														
<i>Callithamnion corymbosum</i>		-----														
<i>Laminaria saccharina</i>		-----														
<i>Dilsea carnosa</i>		-----														
<i>Desmarestia viridis</i>		-----														
<i>Chorda tomentosa</i>		-----														
<i>Polysiphonia urceolata</i>		-----														
<i>Chondrus crispus</i>		-----														
<i>Laminaria hyperborea</i>		-----														
<i>Halidrys siliquosa</i>		-----****-----														
<i>Corallina officinalis</i>		=====*****=====														
<i>Bryopsis plumosa</i>		=====														
<i>Ptilota plumosa</i>		-----														
<i>Laurentia pinnatifida</i>		==														
<i>Enteromorpha intestinalis</i>		==														
<i>Ulva lactuca</i>		--														
<i>Cladophora spp.</i>		=====														
<i>Petalonia fascia</i>		-----														
<i>Scytosiphon lomentaria</i>		-														
<i>Dumontia contorta</i>		=====														
<i>Ceramium rubrum</i>		=====														
<i>Porphyra umbilicalis</i>		=														
<i>Furcellaria fastigata</i>		--														
<i>Melobesia membranacea</i>		--														
<i>Ectocarpus sp.</i>		=====														
<i>Cruoria pellita</i>		-----														
<i>Heterosiphonia plumosa</i>		-----														
<i>Derbesia marina</i>		-----														
<i>Apoglossum ruscifolium</i>		●														
<i>Porphyra miniata</i>		---														
<i>Chylocladia verticillata</i>		●														
<i>Chaetomorpha melagonium</i>		-----														
<i>Spongomorpha cf. aeruginosa</i>		-----														
<i>Dilsea carnosa</i>		--														
<i>Chordaria flagelliformis</i>		-----														
<i>Giffordia ovata</i>		-----														

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: NOG

Skriver : ARE

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver

Død

● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

*** Dominerende

Sted: 6 Prestholmen		Dato: 890615		Påvirk.dyp(m): -											
Horisontal sikt (m)		2													
Helning (grader)		70-80													
Bunntype		Fjell													
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→												←	
DYR															
<i>Pomatoceros triqueter</i>									---	==*	=====				
<i>Ascidia mentula</i>															---
<i>Kirchenpaueria pinnata</i>	≈														--
<i>Securiflustra securifrons</i>															--
<i>Sertularella polyzonias</i>	≈														---
<i>Polymastia robusta</i>	≈														●
<i>Asterias rubens</i>									---	-----					
<i>Antedon cf. petatus</i> (rød og svart)	≈														---
<i>Marthasterias glacialis</i>															--
<i>Hydroida indet. buskf.</i>															--
<i>Leucosolenia complicata</i>	≈														---
<i>Alcyonium digitatum</i>															---
<i>Urticina felina</i>															●
<i>Dorididae indet.</i>															●
<i>Ophiura albida</i>															--
<i>Halichondria panicea</i>															--
<i>Mytilus edulis</i>									-----	*****	-----				
<i>Dendrodoa grossularia</i>															●●
<i>cf. Sagartiidae indet.</i>															●
<i>Electra pilosa</i>															--
<i>Littorina littorea</i>															-----
<i>Balanus improvisus</i>		***	-----												
<i>cf. Buccinidae indet.</i>		●													
<i>Porania pulvillus</i>															●
<i>Cancer pagurus</i>															●
<i>Dendrodoa grossularia</i>															●
<i>Nemertea indet.</i>															●
<i>Membranipora membranacea</i>															=====
<i>Bugula purpurotincta</i>	≈														--

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: ARE

Skriver : NOG

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver
● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig# Død
*** Dominerende

Sted: 8 Humløy		Dato: 890615 Påvirk.dyp(m): -														
Horisontal sikt (m)		2-3														
Helning (grader)		Kupert 60-90														
Bunntype		Fjell														
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30	
(Obs.Dyp: → ←)		→													←	
ALGER																
<i>Lithothamnion cf. glaciale</i>															*****	
<i>Hildenbrandia prototypus</i>															*****	
<i>Delesseria sanguinea</i>															-----***-----	
<i>Phycodrys rubens</i>															-----	
<i>Cystoclonium purpureum</i>															-----	
<i>Bonnemaisonia asparagoides</i>															-----	
<i>Sphacelaria plumosa</i>															--	
<i>S. radicans</i>															=====	
<i>Trailliella intricata</i>															---***-----	
<i>Pterothamnion plumula</i>															-----	
<i>Brongniartella byssioides</i>															-----	
<i>Pterosiphonia parasitica</i>															=====	
<i>Laminaria saccharina</i>															-----	
<i>Odonthalia dentata</i>															-----	
<i>Dilsea carnosa</i>															---	
<i>Polysiphonia urceolata</i>															--	
<i>Callithamnion corymbosum</i>															-----	
<i>Furcellaria fastigata</i>															-----	
<i>Heterosiphonia plumosa</i>															●	
<i>Desmarestia viridis</i>															-----	
<i>Phyllophora truncata</i>															---	
<i>Corallina officinalis</i>															-----	
<i>Ceramium rubrum</i>															*****-----	
<i>Ectocarpus sp.</i>															-----	
<i>Chondrus crispus</i>															-----	
<i>Cladophora sp.</i>															--	
<i>Lomentaria clavellosa</i>															-----	
<i>Chorda tomentosa</i>															-----	
<i>Laminaria hyperborea</i>															-----	
<i>Sphacelaria cirrosa</i>															--	
<i>Palmaria palmata</i>															--	
<i>Chaetomorpha melagonium</i>															-----	
<i>Bryopsis plumosa</i>															-----	
<i>Mesogloea vermicularis</i>															-----	
<i>Halidrys siliquosa</i>															=====	
<i>Spongomorpha cf. aeruginosa</i>															---	
<i>Chordaria flagelliformis</i>															-----	
<i>Scytosiphon lomentaria</i>															---	
<i>Dumontia contorta</i>															=====	
<i>Ulva lactuca</i>															---	

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: NOG
 Skriver : ARE

Tegnforklaring: ~ bestemt fra prøver
 ● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

Død
 *** Dominerende

Sted: 8 Humløy		Dato: 890615 Påvirk.dyp(m): -													
Horizontal sikt (m)		2-3													
Helning (grader)		Kupert 60-90													
Bunntype		Fjell													
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
	(Obs.Dyp: → ←)	→													←
DYR															
<i>Porifera indet.</i>															--
<i>cf.Porifera indet. skorpf.</i>								---							--
<i>Crania anomala</i>															===
<i>Terebratulina retusa</i>															--
<i>Ascidiella aspersa</i>															-----
<i>Ascidiella scabra</i>															-----
<i>Ascidia mentula</i>															-----
<i>Sycon sp.</i>									●						--
<i>Pagurus cf.bernhardus</i>										●					●
<i>Kirchenpaueria pinnata</i>															●
<i>Balanus balanus</i>															--
<i>Hydroides norvegica</i>															-----
<i>Serpula vermicularis</i>															●
<i>cf.Ophiothrix fragilis</i>													●		●
<i>Caryophyllia smithii</i>															-----
<i>Marthasterias glacialis</i>													●		●
<i>Laomedea gelatinosa</i>	~												●		
<i>Pomatoceros triqueter</i>	~														-----
<i>Psammechinus miliaris</i>	~														●
<i>Ophiura albida</i>															-----
<i>Corella parallelogramma</i>															-----
<i>Porania pulvillus</i>														●●	
<i>Halichondria panicea</i>															--
<i>Leucosolenia complicata</i>															-----
<i>Scrupocellaria cf.scruposa</i>															---
<i>Asterias rubens</i>															====*****=====
<i>cf.Sargartia sp.</i>															●
<i>Gibbula cinerea</i>															●
<i>Sertularella polyzonias</i>															-----
<i>Alcyonium digitatum</i>															●
<i>Echinus esculentus</i>															●
<i>Membranipora membranacea</i>															-----
<i>Electra pilosa</i>															--
<i>Botryllus schlosseri</i>															●
<i>cf.Ascidiacea indet. skorpf.</i>															●
<i>Mytilus edulis</i>															====*****=====
<i>Balanus improvisus</i>															====***
<i>Balanus balanoides</i>															**
<i>Ascidia virginia</i>															--
<i>Dendrodoa grossularia</i>															---
<i>Littorina littorea</i>															----
<i>cf.Actinaria indet.</i>															----

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: ARE

Skriver : NOG

Tegnforklaring: ~ bestemt fra prøver
● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig# Død
*** Dominerende

Sted: 14 Hærøyholmene		Dato: 890616		Påvirk.dyp(m): -											
Horisontal sikt (m)		2													
Helning (grader)		10-40													
Bunntype		Fjell													
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
	(Obs.Dyp: → ←)	→												←	
ALGER															
<i>Dilsea carnosa</i>													===		
<i>Delesseria sanguinea</i>							-----						=====		
<i>Trailliella intricata</i>					=====	-----									
<i>Lithothamnion cf. glaciale</i>						-----	=====								
<i>Lomentaria clavellosa</i>													---		
<i>Odonthalia dentata</i>													-----	=====	
<i>Laminaria saccharina</i>										*****	=====				
<i>Heterosiphonia plumosa</i>													---		
<i>Cystoclonium purpureum</i>													--		
<i>Phyllophora pseudoceranooides</i>							=====	-----							
<i>Bryopsis plumosa</i>						-----							---		
<i>Pterothamnion plumula</i>							--						=====		
<i>Desmarestia viridis</i>										-----					
<i>Phyllophora crispa</i>													=====		
<i>Sphacelaria plumosa</i>													-----		
<i>Polysiphonia urceolata</i>										-----					
<i>Callithamnion corymbosum</i>													---		
<i>Phyllophora truncata</i>													-----		
<i>Chorda tomentosa</i>													---		
<i>Palmaria palmata</i>										=====					
<i>Chylocladia verticillata</i>													---		
<i>Halidrys siliquosa</i>										=====					
<i>Callophyllis cristata</i>										-----					
<i>Derbesia marina</i>							-----	=====							
<i>Audoniella sp.</i>										-----					
<i>Corallina officinalis</i>										-----					
<i>Apoglossum ruscifolium</i>													●		
<i>Ptilota plumosa</i>										-----					
<i>Chaetomorpha melagonium</i>										-----					
<i>Halicystis ovata</i>													--		
<i>Membranoptera alata</i>										-----					
<i>Laminaria hyperborea</i>										*****	---				
<i>Phycodrys rubens</i>										-----	=====	-----			
<i>Ectocarpus sp.</i>										=====					
<i>Chordaria flagelliformis</i>						***	---			-----	=====				
<i>Desmarestia aculeata</i>													--		
<i>Callophyllis divaricata</i>													●		
<i>Chondrus crispus</i>										-----					
<i>Membranoptera alata</i>										-----					
<i>Ulva lactuca</i>										---					
<i>Ceramium rubrum</i>										***	=====				
<i>Codium fragile</i>										-----					
<i>Porphyra umbilicalis</i>										**					
<i>Furcellaria fastigata</i>										-----					
<i>Melobesia membranacea</i>										-----					
<i>Polysiphonia brodiaei</i>										=====	---				

Kommentarer: Rik flora på tarestilker

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: NOG
 Skriver : ARE

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver
 ● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

Død
 *** Dominerende

Sted: 14 Hærøyholmene		Dato: 890616 Påvirk.dyp(m): -													
Horizontal sikt (m)		2													
Helning (grader)		10-40													
Bunntype		Fjell													
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
	(Obs.Dyp: → ←)	→											←		
DYR															
<i>Cancer pagurus</i>													●		
<i>Pomatoceros triqueter</i>													-----		
<i>Asteria rubens</i>				-----											
<i>Bugula purpurotincta</i>	≈						-----								
<i>Ophiura albida</i>													-----		
cf. <i>Buccinidae</i> indet.														●	
<i>Kirchenpaueria pinnata</i>														--	
<i>Sertularella polyzonias</i>	≈													-----	
<i>Sycon</i> sp.	≈													-----	
cf. <i>Aplidium nordmanii</i>														-----	
<i>Halichondria panicea</i>							---								
<i>Alcyonium digitatum</i>													● ●		
<i>Gibbula cinerea</i>														-----	
<i>Membranipora membranacea</i>														-----	
<i>Leucosolenia complicata</i>	≈				--									=====	
<i>Echinus esculentus</i>								●							
<i>Laomedea longissima</i>														---	
<i>Electra pilosa</i>	≈													-----	
cf. <i>Porifera</i> indet. skorpf.														-----	
<i>Balanus balanoides</i>														--	
cf. <i>Asciadiacea</i> indet. skorpf. (gul)															●
<i>Laomedea geniculata</i>														-----	
<i>Dendrodoa grossularia</i>									--						
<i>Botryllus schlosseri</i>								●							
<i>Mytilus edulis</i>														-----	
<i>Littorina littorea</i>					--										
<i>Nucella lapillus</i>					=====										
<i>Bougainvilla ramosa</i>	≈			●											
<i>Balanus improvisus</i>					=====										
<i>Balanus balanus</i>					●										
<i>Sertella beaniana</i>	≈													●	--
<i>Ophiothrix fragilis</i>	≈													●	

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: ARE

Skriver : NOG

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver

Død

● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

*** Dominerende

Sted: 14B Trysfjord		Dato: 890616 Påvirk.dyp(m):-													
Horizontal sikt (m)		2						3							
Helning (grader)		kupert 30-90													
Bunntype		Fjellm/skjellsand ~15°C\9°C													
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→												←	
ALGER															
<i>Lithothamnion cf. glaciale</i>															=====****
<i>Hildenbrandia prototypus</i>															=====
<i>Phycodrys rubens</i>															=====
<i>Polysiphonia urceolata</i>															-----
<i>Cystoclonium purpureum</i>															-----
<i>Callithamnion corymbosum</i>															-----
<i>Dilsea carnosa</i>															-----
<i>Callophyllis cristata</i>															-----
<i>Odonthalia dentata</i>															-----
<i>Pterothamnion plumula</i>															-----
<i>Trailliella intricata</i>															-----
<i>Brongniartella byssioides</i>															---
<i>Cruoria pellita</i>															=====
<i>Laminaria hyperborea</i>															-----
<i>L. saccharina</i>															=====*****-----
<i>Ectocarpus sp.</i>															-----
<i>Chondrus crispus</i>															-----
<i>Desmarestia viridis</i>															-----
<i>Phyllophora truncata</i>															-----
<i>Palmaria palmata</i>															---
<i>Chorda filum</i>															=====
<i>Delesseria sanguinea</i>															=====
<i>Asperococcus tunerii</i>															-----
<i>Stictyosiphon tortilis</i>															---
<i>Lomentaria clavellosa</i>															-----
<i>Ulva lactuca</i>															-----
<i>Corallina officinalis</i>															=====
<i>Ceramium strictum</i>															-----
<i>Cladophora sp.</i>															---
<i>Spermatoxus paradoxus</i>															=====
<i>Ceramium rubrum</i>															-----
<i>Sphacelaria cirrosa</i>															-----
<i>Polyides rotundus</i>															--
<i>Halidrys siliquosa</i>															--
<i>Ahnfeltia plicata</i>															-----
<i>Enteromorpha intestinalis</i>															-----
<i>Audoniella sp.</i>															-----
<i>Cladophora rupestris</i>															---
<i>Fucus vesiculosus</i>															**-

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: NOG

Skriver : ARE

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver # Død

● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

*** Dominerende

Sted: 14B Trysfjord		Dato: 890616 Påvirk.dyp(m):-													
Horisontal sikt (m)		2						3							
Helning (grader)		kupert 30-90													
Bunntype		Fjellm/skjellsand ~15°C\9°C													
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
	(Obs.Dyp: → ←)	→													←
DYR															
<i>Ophiodromus flexuosus</i>															---
<i>Henricia sanguinolenta</i>															●
<i>Pagurus bernhardus</i>	≈														-----
<i>Hydractinia echinata</i>	≈														-----
<i>Ophiuria albida</i>															-----
cf. <i>Facelina</i> sp.															●
<i>Arctica islandica</i>															●
<i>Alcyonium digitatum</i>															-----
<i>Acanthocardia aculeata</i>	≈														●
<i>Asterias rubens</i>															-----
<i>Astropecten irregularis</i>	≈														●
<i>Crossaster papposus</i>															●
<i>Ascidia mentula</i>															-- --
<i>Terebratulina retusa</i>															====
<i>Crania anomala</i>															-- --
<i>Halichondria panicea</i>															-- --
<i>Scrupocellaria scabra</i>	≈														=====
<i>Gibbula cinerea</i>															●
<i>Balanus balanus</i>															●
<i>Pagurus</i> sp.															●
<i>Laomedea gelatinosa</i>	≈														-- --
<i>Sabella penicillus</i>															●
<i>Chaetopterus variopedatus</i>															●
<i>Dendrodoa grossularia</i>															====
<i>Ascidia virginea</i>															●
<i>Caryophyllia smithii</i>															-- --
<i>Polymastia robusta</i>															----- ●
<i>Porania pulvillus</i>															●
<i>Dendrobeatia murrayana</i>	≈														-----
cf. <i>Parasmittina trispinosa</i>															-----
<i>Marthasterias glacialis</i>															-----
<i>Corella parallelogramma</i>															=====
<i>Leucosolenia complicata</i>															-----**-----
<i>Sycon</i> sp.															-----
<i>Pomatoceros triqueter</i>															--- **=====
Bryozoa indet. skorpf.															-----
<i>Ascidiella aspersa</i>															-----
<i>Laomedea longissima</i>	≈														=====
cf. <i>Ascidia</i> indet. skorpf.															-- --
<i>Crisiidae</i> indet.	≈														---
<i>Cryptosula pallasiana</i>	≈														-----
<i>Membranipora membranacea</i>															=====
<i>Acmaea tessulata</i>	≈														●
<i>Psammechinus miliaris</i>	≈														●
<i>Metridium senile</i>															●
<i>Bittium reticulatum</i>	≈														●

Kommentarer: Skal funnet av *Echinocardium cordatum*, *Dosinia lupinus*

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: ARE
Skriver : NOG

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver # Død
 ● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

Sted: 18 Kraaga		Dato: 890618 Påvirk.dyp(m): -													
Horisontal sikt (m)		8													
Helning (grader)		10-20													
Bunntype		Fjell						Steinblokker							
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→												←	
ALGER															
<i>Trailliella intricata</i>														*****	=====
<i>Sphacelaria plumosa</i>														-----	-----
<i>Delesseria sanguinea</i>										s				=====	=====
<i>Phycodryis rubens</i>														-----	-----
<i>Dilsea carnosa</i>														-----	-----
<i>Lithothamnion cf. glaciale</i>										s				-----	-----
<i>Chaetomorpha melagonium</i>										s				-----	-----
<i>Gallophyllis cristata</i>										s				-----	-----
<i>Laminaria hyperborea</i>										****s*****				-----	-----
<i>Laminaria saccharina</i>														-----	-----
<i>Ptilota plumosa</i>										s				=====	=====
<i>Cystoclonium purpureum</i>														-----	-----
<i>Desmarestia viridis</i>										-s				-----	-----
<i>Desmarestia aculeata</i>														---	---
<i>Gallophyllis laciniata</i>														● ●	● ●
<i>Sphacelaria bipinnata</i>														-----	-----
<i>Halidryis siliquosa</i>														-----	-----
<i>Polysiphonia urceolata</i>										s				=====	=====
<i>Corallina officinalis</i>										s				=====	=====
<i>Odonthalia dentata</i>														-----	-----
<i>Brongniartella byssioides</i>														-----	-----
<i>Melobesia membranacea</i>										-s				-----	-----
<i>Pterothamnion plumula</i>														---	---
<i>Derbesia marina</i>										=s				=====	=====
<i>Chondrus crispus</i>														-----	-----
<i>Palmaria palmata</i>										=====				s	-----
<i>Audoniella sp.</i>										s				-----	-----
<i>Membranoptera alata</i>														---	---
<i>Porphyra miniata</i>										-s				-----	-----
<i>Phyllophora truncata</i>										--s				---	---
<i>Cruoria pellita</i>										--s				---	---
<i>Alaria esculenta</i>										-----				*****	=====
<i>Enteromorpha intestinalis</i>														---	---
<i>Rhodochorton purpureum</i>										-----				---	---
<i>Ahnfeltia plicata</i>										---				---	---
<i>Ceramium rubrum</i>										=====				-----	-----
<i>Giffordia ovata</i>										-----				-----	-----
<i>Laminaria digitata</i>										-----				-----	-----
<i>Scytosiphon lomentaria</i>														●	●
<i>Mastocarpus stellata</i>										-----				-----	-----

Kommentarer: Velutviklet tareskog. S = funnet i stereofotostasjonen

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: NOG

Skriver : ARE

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver
 ● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

Død
 *** Dominerende

Sted: 18 Kraaga		Dato: 890618 Påvirk.dyp(m): -													
Horisontal sikt (m)		8													
Helning (grader)		10-20													
Bunntype		Fjell						Steinblokker							
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→											←		
DYR															
<i>Laomedea geniculata</i> ¹	≈							---	---	---	---	---	---	---	---
<i>Electra pilosa</i> ¹								---	---	---	---	---	---	---	---
<i>Asterias rubens</i>		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	●●	
<i>Pomatoceros triqueter</i>		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<i>Pagurus cf. bernhardus</i>														●	
<i>Leucosolenia complicata</i>							---	---	---	---	---	---	---	---	---
<i>Marthasterias glacialis</i>														●	
<i>Balanus balanus</i>														●	
<i>Gibbula cinerea</i>											---	---	---	---	---
<i>Sycon sp.</i>													●		
<i>cf. Aplidium pallidum</i>	≈												---	---	---
<i>cf. Sidnyum turbinatum</i>	≈												---	---	---
<i>Metridium senile</i>														●	
<i>Dendrodoa grossularia</i>												---	---	---	---
<i>Scrupocellaria scruposa</i>	≈													---	---
<i>Membranipora membranacea</i> ¹														---	---
<i>Botrylloides leachi</i>									●	---	---	---	---	---	---
<i>cf. Didemnum candidum (gul og grå form)</i>									●	---	---	---	---	---	---
<i>Mytilus edulis</i>									*****	---	---	---	---	---	---
<i>Balanus balanoides</i>		****	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<i>Aplysia punctata</i>		--													
<i>Crisiidae indet.</i> ¹									---	---	---	---	---	---	---
<i>cf. Poridera indet. skorp.</i> ²													---	---	---
<i>Nucella lapillus</i>		--													
<i>Littorina sp.</i>		--													
<i>cf. Actinaria indet.</i>									---	---	---	---	---	---	---

Kommentarer: 1) på *Laminaria stipes*

2) på *Laminaria* blad

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: ARE

Skriver : NOG

Tegnforklaring: ~ bestemt fra prøver
● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig# Død
*** Dominerende

Sted: 18B Spinsodden		Dato: 890618		Påvirk.dyp(m): -												
Horizontal sikt (m)		8														
Helning (grader)		10														
Bunntype		fjell + store stein / sand														
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30	
(Obs.Dyp: → ←)		→ ←														
ALGER																
<i>Lithothamnion cf. glaciale</i>										=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
<i>Phycodrys rubens</i>										=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
<i>Hildenbrandia prototypus</i>		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<i>Odonthalia dentata</i>											=====	=====	=====	=====	=====	=====
<i>Trailliella intricata</i>										-----	=====	=====	=====	=====	=====	=====
<i>Callophyllis laciniata</i>																-----
<i>Anthithamnion plumula</i>																-----
<i>Polysiphonia urceolata</i>										-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<i>Cystoclonium purpureum</i>		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<i>Callophyllis cristata</i>																=====
<i>Laminaria saccharina</i>										*****	=====	=====	=====	=====	=====	=====
<i>Sphacelaria plumosa</i>												-----	-----	-----	-----	-----
<i>Ectocarpus sp.</i>		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<i>Sphacelaria radicans</i>												-----	-----	-----	-----	-----
<i>Brongniartella byssioides</i>										-----	=====	=====	=====	=====	=====	=====
<i>Phyllophora truncata</i>										-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<i>Callithamnion corymbosum</i>																-----
<i>Ceramium strictum</i>																●
<i>Desmarestia aculeata</i>																-----
<i>Bryopsis plumosa</i>																-----
<i>Chorda tomentosa</i>																-----
<i>Dictyosiphon foeniculaceus</i>																=====
<i>Porphyra miniata</i>																-----
<i>Giffitshia Corallinoides</i>																●
<i>Eudesme vermicularis</i>																-----
<i>Derbesia marina</i>																-----
<i>Chondrus crispus</i>		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<i>Ceramium rubrum</i>		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
<i>Chorda filum</i>																-----
<i>Cutleria multifida</i>																-----
<i>Halidrys siliquosa</i>																-----
<i>Striaria attenuata</i>																-----
<i>Cladophora sp.</i>																-----
<i>Cruoria pellita</i>																-----
<i>Dumontia contorta</i>																-----
<i>Ulva lactuca</i>																-----
<i>Asperococcus tunerii</i>																-----
<i>Spongomorpha aeruginosa</i>																-----
<i>Codium fragile</i>																-----
<i>Enteromorpha sp.</i>																-----
<i>Ahnfeltia plicata</i>																-----
<i>Laminaria digitata</i>		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<i>Giffordia ovata</i>																-----
<i>Furcellaria fastigata</i>																-----
<i>Cladophora rupestris</i>		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<i>Palmaria palmata</i>																-----
<i>Fucus serratus</i>		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
<i>Elachista fucicola</i>																-----
<i>Spongonema tomentosa</i>																-----
<i>Fucus vesiculosus</i>		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
<i>Ascophyllum nodosum</i>																-----

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: NOG
Skriver : ARE

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver
● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

Død
*** Dominerende

Sted: 18B Spinsodden		Dato: 890618		Påvirk.dyp(m): -											
Horisontal sikt (m)		8													
Helning (grader)		10													
Bunntype		fjell + store stein / sand													
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→													←
DYR															
<i>Munida rugosa</i>															●
<i>Porania pulvillus</i>															●
<i>Cyprina islandica</i>															●
<i>Corymorpha nutans</i>															●
<i>Sertella beaniana</i>															●
<i>Clavelina lepadiformis</i>															●
<i>Asterias rubens</i>							-----			●		●			-----
<i>Terebratulina retusa</i>															-----
<i>Ascidia mentula</i>															-----
<i>Corella parallelogramma</i>										●					=====
cf. <i>Securiflustra securifrons</i>										●					-----
<i>Cladocarpus integer</i>	≈														-----
<i>Dendrobeatia murrayana</i>	≈														-----
cf. <i>Bugula</i> spp. ¹															●
<i>Crania anomala</i>															-----
cf. <i>Tethya aurantia</i> ²															---
cf. <i>Porifera</i> indet. skorpf.															●
<i>Marthasterias rubens</i>															●
<i>Balanus balanus</i>															●
<i>Schizotricha catharina</i>	≈														-----
<i>Scrupocellaria sruposa</i>	≈														-----
<i>Pomatoceros triqueter</i>															=====
<i>Halichondria panicea</i>															-----
<i>Parasmittinia trispinosa</i>	≈														-----
<i>Callopora craticula</i>	≈									●					-----
<i>Leucosolenia complicata</i>															-----
<i>Urticina felina</i>															●
<i>Gibbula cinerea</i>															-----
cf. <i>Actinaria</i> indet.															-----
<i>Dendrodoa grossularia</i>															-----
<i>Mytilus edulis</i>															-----
<i>Membranipora membranacea</i>															-----
<i>Littorina littorea</i>															---
<i>Balanus improvisus</i>															---
<i>Electra pilosa</i>	≈														-----
<i>Sabella penicillus</i>															-----
<i>Laomedea geniculata</i>	≈														-----
(på <i>Laminaria</i> blad)															
<i>Laomedea longissima</i>	≈														-----
<i>Monia patelliformis</i>															---
<i>Ophiura albida</i>															-----
cf. <i>Gonactinia prolifera</i>										●					-----
cf. <i>Ascidia</i> intet. skorpf.															-----
<i>Dynamela pumula</i>	≈														-----

Kommentarer: 1) bl.a. *Dendrobeatia murrayana* og muligens også *Scrupocellaria*
2) muligens *Polyclinum aurantium*

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: NOG

Skriver : ARE

Tegnforklaring: ~ bestemt fra prøver
 . Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig# Død
*** Dominerende

Sted: 19 Vårnes lykt		Dato: 890619		Påvirk.dyp(m): -												
Horisontal sikt (m)		6														
Helning (grader)		20-30														
Bunntype		Fjell/ Steinrøys														
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30	
	(Obs.Dyp: → ↔)	→									←					
ALGER																
<i>Lithothamnion cf. glaciale</i>		=====														
<i>Laminaria hyperborea</i>		-----*****														
<i>Cystoclonium purpureum</i>		-----=====														
<i>Hildenbrandia prototypus</i>		=====														
<i>Desmaretia viridis</i>		=====														
<i>Odonthalia dentata</i>		=====														
<i>Polysiphonia urceolata</i>		=====														
<i>Phycodryis rubens</i>		=====****														
<i>Delesseria sanguinea</i>		-----														
<i>Phyllophora truncata</i>		-----														
<i>Ptilota plumosa</i>		=====														
<i>Palmaria palmata</i>		=====														
<i>Corallina officinalis</i>		=====														
<i>Trailliella intricata</i>		=====														
<i>Dilsea carnosa</i>		-----														
<i>Chaetomorpha melagonium</i>		-----														
<i>Callophyllis cristata</i>		-----														
<i>Membranoptera alata</i>		-----														
<i>Laminaria saccharina</i>		-----														
<i>Cruoria pellita</i>		-----														
<i>Alaria esculenta</i>		*****--														
<i>Ahnfeltia plicata</i>		-----														
<i>Giffordia ovata</i>		-----														
<i>Chondrus crispus</i>		-----														
<i>Laminaria digitata</i>		**--														
<i>Ceramium rubrum</i>		**-----														
<i>Mastocarpus stellata</i>		=====														
<i>Enteromorpha sp.</i>		--														
<i>Porphyra umbilicalis</i>		**														

Kommentarer: Stasjonen var adskillig mer artsrik og frodig enn i november. Den meget dominerende undervegetasjonen av *Phycodryis rubens* var påfallende.

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: ARE
 Skriver : NOG

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver
 ● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

Død
 *** Dominerende

Sted: 19 Vårnes lykt		Dato: 890619		Påvirk.dyp(m): -											
Horisontal sikt (m)		6													
Helning (grader)		20-30													
Bunntype		Fjell/ Steinrøys													
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→									←				
DYR															
<i>Ophiothrix fragilis</i>															●
<i>Pomatoceros triqueter</i>															-----
<i>Electra pilosa</i>	≈				---										==
(på <i>L.stipes</i> og <i>Chondrus</i>)															
<i>Laomedea cf.geniculata</i>	≈														●
<i>Membranipora membranacea</i>															==
cf. <i>Scrupocellaria</i> spp. (under overheng)															==
cf. <i>Aplidium pallidium</i>															-----
<i>Asterias rubens</i>															-----*****-----
<i>Gibbula cinerea</i>															-----
cf. <i>Ascidia</i> indet. skorpf.															-----
<i>Botryllus schlosseri</i>															-----
<i>Urticina felina</i>															=====
<i>Leucosolenia complicata</i>															-----
<i>Celleporina hassallii</i>	≈														(på <i>Corallina</i>) -----
cf. <i>Sagartiidae</i> indet.															=====
<i>Dendrodoa grossularia</i> (ulke)															●
<i>Ascidia</i> indet.															--
<i>Limacina clavigera</i>															-----
<i>Clava squamata</i>	≈														--
cf. <i>Actinaria</i> indet.															●
<i>Dynamena pumula</i>	≈														●
<i>Cancer pagurus</i>															*****
<i>Mytilus edulis</i>															*****--
<i>Balanus balanus</i>															●
<i>Balanus improvisus</i>															-----*****-----
<i>Alcyonium digitatum</i>															●
<i>Nucella lapillus</i>															--
<i>Patella vulgata</i>															--
<i>Littorina saxatilis</i>															--
<i>Tubularia larynx</i>	≈														●
<i>Doto coronata</i>	≈														●
<i>Halichondria panicea</i>	≈														●

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: ARE

Skriver : NOG

Tegnforklaring: ~ bestemt fra prøver
● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig# Død
*** Dominerende

Sted: 19B Stolen		Dato: 890619		Påvirk.dyp(m): -											
Horisontal sikt (m)		3-4													
Helning (grader)		30													
Bunntype		Fjell						Stein/Ur							
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ↔)		→												←	
ALGER															
<i>Lithothamnion cf. glaciale</i>															
<i>Dilsea carnosa</i>															
<i>Trailliella intricata</i>															
<i>Phycodrys rubens</i>															
<i>Bonnemaisonia asparagoides</i>															
<i>Sphacelaria plumosa</i>															
<i>Pterothamnion plumula</i>															
<i>Cystoclonium purpureum</i>															
<i>Chondrus crispus</i>															
<i>Cruoria pellita</i>															
<i>Chorda tomentosa</i>															
<i>Desmarestia viridis</i>															
<i>Polysiphonia urceolata</i>															
<i>Porphyra miniata</i>															
<i>Laminaria saccharina</i>															
<i>Spongomorpha cf. aeruginosa</i>															
<i>Sphacelaria cirrosa</i>															
<i>Odonthalia dentata</i>															
<i>Palmaria palmata</i>															
<i>Laminaria hyperborea</i>															
<i>Ectocarpus sp.</i>															
<i>Ptilota plumosa</i>															
<i>Sphacelaria radicans</i>															
<i>Phyllophora pseudoceranoioides</i>															●
<i>Delesseria sanguinea</i>															
<i>Ceramium rubrum</i>															
<i>Audoniella sp.</i>															
<i>Phyllophora truncata</i>															
<i>Halidrys siliquosa</i>															
<i>Chaetomorpha melagonium</i>															
<i>Corallina officinalis</i>															
<i>Cladophora rupestris</i>															
<i>Ulva lactuca</i>															
<i>Melobesia membranacea</i>															
<i>Furcellaria fastigata</i>															
<i>Dictyosiphon foeniculaceus</i>															
<i>Enteromorpha sp.</i>															
<i>Giffordia ovata</i>															
<i>Ahnfeltia plicata</i>															
<i>Laminaria digitata</i>															
<i>Mastocarpus stellata</i>															
<i>Porpyra umbilicalis</i>															**
<i>Hildenbrandia prototypus</i>															
<i>Fucus vesiculosus</i>															

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: NOG
 Skriver : ARE

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver
 ● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

Død
 *** Dominerende

Sted: 19B Stolen		Dato: 890619		Påvirk.dyp(m): -											
Horisontal sikt (m)		3-4													
Helning (grader)		30													
Bunntype		Fjell			Stein/Ur										
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
	(Obs.Dyp: → ←)	→											←		
DYR															
<i>Sertularella polyzonias</i>	≈					---									
cf. <i>Buccinidae</i> indet.													●		
cf. <i>Parasmittina tripinosa</i>												---			
cf. <i>Aplidium pallidium</i>															●
<i>Gibbula cinerea</i>						●									==
<i>Ophiura albida</i>															●
<i>Pomatoceros triqueter</i>															---
<i>Leucosolenia complicata</i>															---
cf. <i>Sagartiidae</i> indet.															---
<i>Scrupocellaria scruposa</i>	≈														---
<i>Scrupocellaria reptans</i>	≈														==
<i>Sycon</i> sp.															---
<i>Dendrodoa grossularia</i>															---
<i>Ascidiella scabra</i>															●
<i>Marthasterias glacialis</i>															●
<i>Membranipora membranacea</i>															---
Hydroidae indet. buskf.															●
<i>Electra pilosa</i> (på stipes)															---
<i>Asterias rubens</i>															---
cf. <i>Ascidiacea</i> indet. skorpf. gul															●
cf. <i>Porifera</i> indet. skorpf.															---
<i>Urticina felina</i>															---
<i>Cancer pagurus</i>															●
<i>Mytilus edulis</i>															****--
<i>Balanus balanoides</i>	**														●
(breiflab)															

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: ARE

Skriver : NOG

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver # Død

● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig *** Dominerende

*** Dominerende

ktd: 20 Rosø lykt		Dato: 890619 Påvirk.dyp(m): 15-20													
Horizontal sikt (m)		3													
Helning (grader)		90\						10							
Bunntype		Fjell \ Steiner													
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→													←
ALGER															
<i>Trailliella intricata</i>															=====
<i>Callophyllis laciniata</i>															-----
<i>Phyllophora crista</i>															-----
<i>Sphacelaria plumosa</i>															-----
<i>S. radicans</i>															=====
<i>Lithothamnion cf. glaciale</i>															***-----***
<i>Dilsea carnosa</i>															=====
<i>Phyllophora truncata</i>															-----
<i>Phycodrys rubens</i>															-----
<i>Polysiphonia urceolata</i>															-----
<i>Callophyllis cristata</i>															-----
<i>Brongniartella byssioides</i>															-----
<i>Delèsseria sanguinea</i>															=====
<i>Chaetomorpha melagonium</i>															=====
<i>Corallina officinalis</i>															=====
<i>Laminaria hyperborea</i>															-----
<i>Porphyra miniata</i>															-----
<i>Halidrys siliquosa</i>															-----
<i>Cruoria pellita</i>															-----
<i>Chondrus crispus</i>															-----
<i>Ceramium rubrum</i>															=====
<i>Alaria esculenta</i>															=====
<i>Ahnfeltia plicata</i>															-----
<i>Cystoclonium purpureum</i>															-----
<i>Palmaria palmata</i>															=====
<i>Membranoptera alata</i>															●●
<i>Polysiphonia brodiaei</i>															-----
<i>Dictyosiphon laminariae</i>															=====
<i>Laminaria digitata</i>															=====
<i>Mastocarpus stellata</i>															=====
<i>Porphyra umbilicalis</i>															=====

Kommentarer: Noe fattig på ca. 15-20m. temp= 11 grader.
Mange døde krabber, men også mange levende.

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: NOG
 Skriver : ARE

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver
 ● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

Død
 *** Dominerende

Sted: 20 Rosø lykt		Dato: 890619 Påvirk.dyp(m): 15-20													
Horisontal sikt (m)		3													
Helning (grader)		90\ 10													
Bunntype		Fjell \ Steiner													
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→													←
DYR															
<i>Alcyonium digitatum</i>										-----		-----			
<i>Cancer pagurus</i> (mye døde)		****	=====	-----											
<i>Asterias rubens</i>								=====	-----						
<i>Marthasterias glacialis</i>									●			-----			
<i>cf. Leucosolenia coriacea</i> (under overhang)												***			
<i>Ascidiella scabra</i>															---
<i>cf. Securiflustra securifrons</i>														● ●	
<i>Pomatoceros triqueter</i>								=====	-----						
<i>Dendrodoa grossularia</i>										-----	=====				
<i>Corella parallelogramma</i>												--	=====		
<i>Kirchenpaueria pinnata</i> ≈														--	
<i>cf. Parasmittina tripinosa</i>														-----	
<i>Halecium halecinum</i> ≈														-----	
<i>cf. Aplidium pallidum</i>												-----	=====		
<i>Limacina clavigera</i>														●	
<i>Porania pulvillus</i>														● ● ●	
<i>Solaster endeca</i>														●	
<i>cf. Actinaria indet.</i>									---						
<i>Botryllus schlosseri</i>												-----	=====		
<i>Urticina felina</i> (50% dø)										-----					
<i>Laomedea</i> sp.														-----	
<i>cf. Bryozoa indet. skorp.</i>														●	
<i>Balanus balanus</i>														● ●	
<i>Hydroidae indet. buskf.</i>														-----	
<i>cf. Ascidiacea indet. skorp. (bl.a. gulf.)</i>									-----					● ●	
<i>Metridium senile</i>														● ●	
<i>Scrupocellaria reptans</i> ≈														-----	
<i>Crisiidae indet.</i> ≈														-----	
<i>Patella intermedia</i>		●													
<i>cf. Sagartiidae indet.</i>									=====	-----					
<i>Nudibranchia indet.</i>										● ●					
<i>cf. Clava squamata</i>									-----	=====	●				
<i>Mytilus edulis</i>									=====	-----					
<i>cf. Sidnyum turbinatum</i>									-----	-----					
<i>Scrupocellaria scruposa</i>														=====	
<i>Balanus improvisus</i>														-----	
<i>Dynemena pumila</i>														=====	
<i>Patella vulgata</i>		● ●													
<i>Nucella lapillus</i>		●													

Kommentarer: Mye døde Mytilus, Cancer (på større enn 10m dyp) og Urticina (på 10-13m dyp; Cancer ikke aggressive.

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: ARE

Skriver : NOG

Tegnforklaring: ~ bestemt fra prøver
● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig# Død
*** Dominerende

Sted: 23 Tuva		Dato: 890620 Påvirk.dyp(m): -													
Horisontal sikt (m)		8-10													
Helning (grader)		20-90							20						
Bunntype		fjell- fjellblokker							stein ur						
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
	(Obs.Dyp: → ←)	→													
ALGER															
<i>Laminaria saccharina</i>															-----
<i>Lithothamnium cf. glaciale</i>															-----S-----*****
<i>Corallina officinalis</i>															-----
<i>Dilsea carnosa</i>															=====
<i>Sphacelaria plumosa</i>															=====
<i>Sphacelaria radicans</i>															-----
<i>Polysiphonia urceolata</i>															-S-----
<i>Laminaria hyperborea</i>															-*****-----
<i>Membranoptera alata</i>															==S-----
<i>Chaetomorpha melagonium</i>															-----
<i>Cruoria pellita</i>															---S-----
<i>Phycodrys rubens</i>															=====
<i>Delesseria sanguinea</i>															==S-----
<i>Ptilota plumosa</i>															==S-----
<i>Phyllophora crispa</i>															---
<i>Trailliella intricata</i>															S-----
<i>Callophyllis laciniata</i>															●
<i>Bonnemaisonia asparagoides</i>															---
<i>Sphacelaria cirrosa</i>															--
<i>Callophyllis cristata</i>															---S---
<i>Desmarestia viridis</i>															●
<i>Derbesia marina</i>															---
<i>Phyllophora truncata</i>															--S
<i>Audoniella sp.</i>															==S=====
<i>Halystis ovata</i>															--S
<i>Membranoptera alata</i>															--
<i>Palmaria palmata</i>															-----
<i>Laminaria digitata</i>															-----
<i>Alaria esculenta</i>															***
<i>Ceramium rubrum</i>															=====
<i>Porphyra umbilicalis</i>															=====
<i>Hildenbrandia prototypus</i>															=====

Kommentarer: S-merket betyr at algerne er registrert innen stereofoto-stasjonen.

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: NOG

Skriver : ARE

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver # Død

Død

● Enkeltfunn --- Spredt == Vanlig

*** Dominerende

Sted: 23 Tuva		Dato: 890620 Påvirk.dyp(m): -													
Horisontal sikt (m)		8-10													
Helning (grader)		20-90						20							
Bunntype		fjell- fjellblokker stein ur													
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ←)		→												←	
DYR															
<i>Pomatoceros triqueter</i>															
<i>Calliostoma zizyphinum</i>														●	
<i>Pagurus cf. bernhardus</i>														●	
<i>Asterias rubens</i>															
<i>Balanus balanoides</i>		---													
<i>Botryllus schlosseri</i>										●	●				
<i>Leucosolenia complicata</i>															
cf. <i>Asciacea</i> indet. skorp.								●						●	
cf. <i>Aplidium pallidium</i>														●	
<i>Sycon</i> sp.														--	
<i>Laomedea geniculata</i> ¹														--	
Porifera indet.														--	
Hydroida indet. fjærf.														--	
<i>Mytilus edulis</i>															
<i>Electra pilosa</i> ¹	≈														
<i>Dendrodoa grossularia</i>															
cf. <i>Sagartiidae</i> indet.									--						
<i>Sertularella rugosa</i>	≈														
<i>Dynamena pumila</i>	≈														
<i>Scrupocellaria reptans</i> ¹	≈														
<i>Crisiidae</i> indet. ¹	≈														
cf. <i>Polyclinium aurantium</i>	≈														
<i>Membranipora membranacea</i> ¹	≈														
<i>Halichondria panicea</i> ¹	≈														
<i>Eudendrium ramosum</i> ¹	≈														
<i>Turbicellepora avicularis</i>															●

Kommentarer: ¹) funnet hovedsakelig på *Laminaria stipes*
 Dybde intervallet 0-2m ikke fullstendig dekket.

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: ARE

Skriver : NOG

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver

Død

● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

*** Dominerende

Sted: 23B Sundsgapholmen		Dato: 890620		Påvirk.dyp(m): 7												
Horisontal sikt (m)		5														
Helning (grader)		90														
Bunntype		Tykk tareskog			fjell/sand											
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30	
	(Obs.Dyp: → ←)	→							←							
ALGER																
<i>Desmarestia viridis</i>																
<i>Dictyosiphon foeniculaceus</i>																
<i>Ectocarpus siliquulosus</i>		***														
<i>Chorda filum</i>		-----														
<i>Spermatoxus paradoxus</i>																
<i>Laminaria saccharina</i>																
<i>Cladophora sp.</i>																
<i>Ulva lactuca</i>		-----														
<i>Ceramium rubrum</i>																
<i>Traiella intricata</i>																
<i>Lithothamnion cf. glaciale</i>																
<i>Delesseria sanguinea</i>																
<i>Chaetomorpha melagonium</i>																
<i>Polysiphonia urceolata</i>																
<i>Laminaria digitata</i>																
<i>Halidris siliquulosa</i>																
<i>Sphacelaria bipinnata</i>																
<i>Palmaria palmata</i>																
<i>Alaria esculenta</i>																
<i>Spongonmorpha pallida</i>																
<i>Chondrus crispus</i>																
<i>Ahnfeltia plicata</i>																
<i>Fucus serratus</i>																

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: NOG

Skriver : ARE

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver

Død

● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

*** Dominerende

Sted: 23B Sundsgapholmen		Dato: 890620		Påvirk.dyp(m): 7												
Horisontal sikt (m)		5														
Helning (grader)		90														
Bunntype		Tykk taeskog			fjell/sand											
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30	
(Obs.Dyp: → ←)		→							←							
DYR																
<i>Asterias rubens</i>		-----														
<i>Asteropecten irregularis</i>		●														
<i>Gibbula cinerea</i>		● ●														
<i>Urticina felina</i>		● ●														
<i>cf. Ascidiacea indet. skorp.</i>		--														
<i>Leucosolenia complicata</i>		--														
<i>Halichondria panicea</i>		--														
<i>Membranipora membranacea</i>		----														
<i>Marthasterias glacialis</i>		●														
<i>cf. Scrupocellaria spp.</i>		---														
<i>Metridium senile</i>		●														
<i>Balanus balanus</i>		●														
<i>Polyplacophora indet.</i>		●														
<i>Tubularia sp.</i>		●														
<i>Laomedea sp.</i>		--														
<i>Mytilus edulis</i>		*****														

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: ARE

Skriver : NOG

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver
● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig# Død
*** Dominerende

Sted: 24 Kjør		Dato: 890621		Påvirk.dyp(m): -											
Horisontal sikt (m)		8-10													
Helning (grader)		5-20													
Bunntype		Store steiner			skjellsand										
Organismer	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
(Obs.Dyp: → ↔)		→												←	
ALGER															
<i>Sacchorhizza polyschides</i>															
<i>Trailliella intricata</i>															
<i>Lithothamnion cf. glaciale</i>															
<i>Lomentaria clavellosa</i>															
<i>Brongniartella byssioides</i>															
<i>Porphyropsis coccinea</i>															
<i>Delesseria sanguinea</i>															
<i>Dilsea carnosa</i>															
<i>Sphacelaria radicans</i>															
<i>Laminaria saccharina</i>															
<i>Desmarestia viridis</i>															
<i>Callophyllis cristata</i>															
<i>Phyllophora truncata</i>															
<i>Phycodryis rubens</i>															
<i>Pterothamnion plumula</i>															
<i>Chorda tomentosa</i>															
<i>Polysiphonia urceolata</i>															
<i>Chaetomorpha melagonium</i>															
<i>Cruoria pellita</i>															
<i>Halidryis siliquosa</i>															
<i>Dictyosiphon foeniculaceus</i>															
<i>Laminaria hyperborea</i>															
<i>Ptilota plumosa</i>															
<i>Porphyra purpurea</i>															
<i>Ectocarpus siliquulosus</i>															
<i>Ulva lactuca</i>															
<i>Palmaria palmata</i>															
<i>Membranoptera alata</i>															
<i>Corallina officinalis</i>															
<i>Audoniella sp.</i>															
<i>Juv. Alaria esculenta</i>															
<i>Alaria esculenta</i>															
<i>Laminaria digitata</i>															
<i>Mastocarpus stellata</i>															
<i>Fucus serratus</i>															
<i>Enteromorpha sp.</i>															
<i>Porphyra umbilicalis</i>															
<i>Ceramium rubrum</i>															

Kommentarer:

VERTIKALUTBREDELSE FOR GRUNTVANNSORGANISMER

Observatør: NOG

Skriver : ARE

Tegnforklaring: ≈ bestemt fra prøver
 ● Enkeltfunn --- Spredt === Vanlig

Død
*** Dominerende

Sted: 24 Kjør		Dato: 890621 Påvirk.dyp(m): -													
Horizontal sikt (m)		8-10													
Helning (grader)		5-20													
Bunntype		Store steiner						skjellsand							
Organismer ↓	Dyp (m) →	0	0.5	1	2	3	4	5	7	10	13	16	20	25	30
	(Obs.Dyp: → ←)	→												←	
DYR															
<i>Pomatoceros triqueter</i>															=====
<i>Asteria rubens</i>						=====									-----
<i>Pagurus sp.</i>															●
<i>cf.Parasmittina tripinosa</i>															=====
<i>Gibbula cinerea</i>															=====
<i>Calliostoma zizyphinum</i>															●
<i>Donidae indet.</i>															●
<i>Ophiura albida</i>															-----
<i>Monia patelliformis</i>															●
<i>Asciacea indet. brun skorp.</i>															●
<i>Cancer pagurus</i>															● ●
<i>Membranipora membranacea</i>															-----
<i>Scrupocellaria reptans</i> ≈															=====
<i>Scrupocellaria scruposa</i> ≈															-----
<i>Electra pilosa</i> ≈															-----
<i>Nassarius pygmaceus</i> ≈															●
<i>cf.Sidnyum turbinatum</i>															●
<i>Clavelina lepadiformis</i>															--
<i>cf.Gonactinia prolifera</i>															●
<i>Aplysia punctata</i>															●
<i>Sertularella polyzonias</i> ≈															**
<i>cf.Aplidium pallidum</i>															●
<i>Hyas araneus</i>															--●
<i>Botryllus schlosseri</i>															--
<i>Leucosolenia complicata</i>															--
<i>cf.Asciacea indet. skorp.</i>															--
<i>cf.Limacia clavigera</i>															●●
<i>Bryozoa indet. skorp.</i>															--
<i>cf.Jassa falcata</i>															=====
<i>Dynamena pumula</i>															=====
<i>Mytilus edulis</i>															-----
<i>Tubularia sp.</i>															●
<i>Anomiidae indet.</i>															== --
<i>Balanus balanoides</i>															--
<i>Patella vulgata</i>															●
<i>Littorina saxatilis</i>															●

Kommentarer:

3. VEDLEGG C. Artsoversikt m/egenskaper - hardbunn

V E D L E G G C

TOTAL ARTSOVERSIKT OVER ALLE ARTER

SOM ER FUNNET PÅ SAMTLIGE TOKT.

HARDBUNN.

Vedlegg C Alle artene er inndelt etter egenskaper. De deles i følgende egenskapskategorier (? = usikkert status):

TAXA takson kode, til grov inndeling (f.eks. rød, brun, grønn alger).

RØD = Rødalger
BRU = Brunalger
GRØ = Grønnalger

3 tall = systematisk inndeling for dyr høyere enn familienivå.
Kodenummer for RUBIN-system (NIVA liste).

S = Stamme (Phylum)
K = Klasse
O = Orden

300	S	PROTOZOA	478	K	AMPHINEURA
340	S	PORIFERA	482	O	POLYPLACOPHORA
347	K	HYDROZOA	484	K	CAUDOFOVEATA
349	O	HYDRINA	489	K	BIVALVIA
351	O	LEPTOLINA	500	K	SCAPHOPODA
352	UO	ATHECATA	504	K	CEPHALIPODA
356	UO	THECAPHORA	510	UK	XIPHOSURA
360	O	TRACHYLINA	512	K	ARACHNIDA
363	O	SIPHONOPHORA	524	K	PYCNOGONIDA
366	S	SCYPHOZOA	527	UK	CEPHALOCARIDA
373	K	ANTHOZOA	529	UK	BRANCHIPODA
378	S	CTENOPHORA	534	UK	OSTRACODA
385	K	TURBELLARIA	540	UK	COPEPODA
390	K	TREMATODA	549	UK	MYSTACOCARIDA
394	K	CESTODA	551	UK	BRANCHIURA
398	S	MESOZOA	553	UK	CIRRIPIEDIA
400	S	NEMERTINEA	559	O	NEBALIACEA
405	S	ROTIFERA	561	OO	SYNCARIDA
411	S	GASTROTRICHA	565	O	STOMATOPODA
415	S	KINORHYNCHA	567	O	THERMOSBAENACEA
417	S	NEMATODA	569	O	SPELAEOGRIPHACEA
420	S	NEMATOMORPHA	571	O	MYSIDACEA
422	S	ACANTHOCEPHALA	573	O	CUMACEA
424	S	ENTOPROCTA	575	O	TANAIDACEA
426	K	POLYCHAETA	577	O	ISOPODA
436	K	ARCHIANNELIDA	579	O	AMPHIPODA
438	K	OLIGOCHAETA	581	O	EUPHAUSIACEA
445	K	HIRUDINEA	583	O	DECAPODA
449	K	GASTROPODA	591	O	PROTURA
451	UK	PROSOBRANCHIA	594	O	THYSANURA
461	UK	OPISTHOBANCHIA	597	O	COLLEMBOLA
465	OO	TECTIBRANCHIA	600	O	EPHEMEROPTERA
474	UK	PULMONATA	603	O	ODONATA

TAXA kode (forts.)

606	O	ORTHOPTERA	695	S	ONYCHOPHORA
609	O	ISOPTERA	697	S	SIPUNCULIDA
612	O	PLECOPTERA	700	S	ECHIURIDA
615	O	DERMAPTERA	703	S	PRIAPULIDA
618	O	EMBIOPTERA	706	S	TARDIGRADA
621	O	PSOCOPTERA	709	S	PENTASTOMIDA
624	O	ZORAPTERA	711	S	PHORONIDA
627	O	MALLOPHAGA	713	S	BRYOZOA
630	O	ANOPLURA	715	O	CYCLOSTOMATA
633	O	THYSANOPTERA	716	O	CTENOSTOMATA
636	OO	HEMIPTERA	717	UO	CHEILOSTOMATA ANASCA
638	O	HETEROPTERA	719	UO	CHEILOSTOMATA ASCOPHO
640	O	HOMOPTERA	720	S	BRACHIOPODA
642	O	MEGALOPTERA	725	K	ASTEROIDEA
644	O	NEUROPTERA	730	K	OPHIUROIDEA
647	O	COLEOPTERA	735	K	ECHINNOIDEA
650	O	STREPSIPTERA	745	K	HOLOTHUROIDEA
653	O	MECOPTERA	752	K	CRINOIDEA
656	O	TRICHOPTERA	757	K	ENTEROPNEUSTA
659	O	LEPIDOPTERA	762	K	PTEROBRANCHIA
662	O	DIPTERA	765	S	POGONOPHORA
665	O	HYMENOPTERA	770	S	CHAETOGNATHA
668	O	SIPHONAPTERA	775	K	ASCIDIACEA
675	K	DIPLOPODA	780	K	THALIACEA
684	K	PAUROPODA	785	K	LARVACEA
686	K	SYMPHYLA	787	O	AMPHIOXUS
688	K	CHILOPODA	790	K	PISCES

MORP morfologisk karakteristik

2 bokstaver:

EE	Encrusting - Skorpeformete
ES	E.-Solitary
EC	E.-Colonial
FF	Filamentous
FL	Filamentous - avflatet, bladformed
FP	Filamentous - Polysiphon
FM	Filamentous - Monosiphon
FS	F.-Solitary
FC	F.-Colonial
LL	Leaf-like - bladformete
LU	Leaf-like - bladformete uten betydelig stilk
LM	Leaf-like - bladformete med betydelig stilk
LS	L.-Solitary
LC	L.-Colonial
GG	Globuler/cylindrical - globular/sylindrisk
GS	G.-Solitary
GC	G.-Colonial
SS	Solitary
CC	Colonial
RR	Radial symetri
RS	R.-Solitary
RC	R.-Colonial
BB	Bilateral symetri
BS	B.-Solitary
BC	B.-Colonial

REPR Reproduksjons type

2 bokstaver:

AA	Asexual
HH	Hermaphrodite
GG	Asexual - sexual generation alteration - Generasjon veksling
DD	Diocious
DB	D.-Brooder
DP	D.-Plankton fase

GENT Generasjons tid

2 bokstaver:

EE	Ephemeral - ettårige (EE dersom både EE og YY) tilsvare for alger: Ephemeroephyceae (hele året)
YY	"Hypnoeral" - ettårig men bare en del av året tilsvare for alger: Hypnophyceae (endel av året)
PP	Perennial - flereårige tilsvare for alger både: Phanerophyceae (thallus opprett) og Chamaephyceae (thallus skorpeformet)
II	"Heminerall" - flereårige men bare en del av organism tilsvare for alger: Hemiphanerophyceae

NUTR Nærings opptakk

2 bokstaver:

AA	Autotroph
EE	Heterotroph
MM	Chemotroph
PP	Photosynthesis
SS	Suspension feeder
FF	Filter feeder (active)
DD	Deposit feeder (=detritovore)
HH	Herbivore
HS	H.-Selective
HG	H.-Generalist/grazer
HP	H.-Parasitic
CC	Carnivore
CS	C.-Selective/seizer
CG	C.-Generalist/grazer
HP	H.-Parasitic
OO	Omnivore
OG	O.-Generalist/grazer

Egenskapskategorier → (se tekst)	MORP TAXA	GENT		
		REPR	NUTR	
ALGER				
Ahnfeltia plicata	RØD	FP	GG	PP PP
Alaria esculenta	BRU	LM	GG	PP PP
Alaria esculenta Juv.	BRU	LM	GG	PP PP
Apoglossum ruscifolium	RØD	LL	GG	EE PP
Ascophyllum nodosum	BRU	FP	GG	PP PP
Asperococcus tunerii	BRU	GG	GG	PP PP
Audoniella sp.	RØD	FM	GG	EE PP
Bonnemaisonia asparagoides	RØD	FP	GG	PP PP
Brongniartella byssioides	RØD	FP	GG	EE PP
Bryopsis plumosa	GRØ	FM	GG	EE PP
Callithamnion byssioides	RØD	FM	GG	EE PP
Callithamnion corymbosum	RØD	FM	GG	EE PP
Callophyllis cristata	RØD	LL	GG	PP PP
Callophyllis laciniata	RØD	LL	GG	EE PP
Ceramium cf. deslongchampssi	RØD	FM	GG	PP PP
Ceramium rubrum	RØD	FM	GG	PP PP
Ceramium strictum	RØD	FM	GG	PP PP
Chaetomorpha melagonium	GRØ	FM	GG	PP PP
Chondrus crispus	RØD	FL	GG	PP PP
Chorda filum	BRU	FP	GG	EE PP
Chorda tomentosa	BRU	FP	GG	EE PP
Chordaria flagelliformis	BRU	FP	GG	EE PP
Chylocladia verticillata	RØD	FP	GG	EE PP
Cladophora rupestris	GRØ	FM	GG	PP PP
Cladophora spp.	GRØ	FM	GG	EE PP
Codium fragile	GRØ	FP	GG	PP PP
Corallina officinalis	RØD	FP	GG	PP PP
Cruoria pellita	RØD	EE	GG	PP PP
Cutleria multifida	BRU	FL	GG	II PP
Cystoclonium purpureum	RØD	FP	GG	EE PP
Delesseria sanguinea	RØD	LL	GG	PP PP
Derbesia marina	GRØ	FM	GG	PP PP
Desmarestia aculeata	BRU	FP	GG	EE PP
Desmarestia viridis	BRU	FP	GG	EE PP
Dictyosiphon foeniculaceus	BRU	FP	GG	EE PP
Dictyosiphon laminariae	BRU	FP	GG	EE PP
Dilsea carnosa	RØD	LL	GG	PP PP
Dumontia contorta	RØD	FP	GG	II PP
Ectocarpus fasciculatus	BRU	FM	GG	EE PP
Ectocarpus siliquulosus	BRU	FM	GG	EE PP
Ectocarpus sp.	BRU	FM	GG	EE PP
Elachista fucicola	BRU	FM	GG	EE PP
Enteromorpha intestinalis	GRØ	GG	GG	EE PP
Enteromorpha sp.	GRØ	GG	GG	EE PP
Eudesme vermicularis	BRU	FP	GG	EE PP
Fucus serratus	BRU	FP	GG	PP PP
Fucus vesiculosus	BRU	FP	GG	PP PP
Furcellaria fastigata	RØD	FP	GG	PP PP

Egenskapskategorier → (se tekst)	MORP		GENT	
	TAXA	REPR	NUTR	
ALGER (forts.)				
<i>Giffitshia corralinoides</i>	RØD	FM	GG	EE PP
<i>Giffordia ovata</i>	BRU	FM	GG	EE PP
<i>Halicystis ovata</i>	GRØ	GG	GG	EE PP
<i>Halidrys siliquosa</i>	BRU	FP	GG	PP PP
<i>Heterosiphonia plumosa</i>	RØD	FP	GG	PP PP
<i>Hildenbrandia prototypus</i>	RØD	EE	GG	PP PP
<i>Laminaria digitata</i>	BRU	LM	GG	PP PP
<i>Laminaria hyperborea</i>	BRU	LM	GG	PP PP
<i>Laminaria juv.</i>	BRU	LM	GG	PP PP
<i>Laminaria saccharina</i>	BRU	LM	GG	PP PP
<i>Laurencia pinnatifida</i>	RØD	FP	GG	PP PP
<i>Lithothamnion cf. glaciale</i>	RØD	EE	GG	PP PP
<i>Lomentaria clavellosa</i>	RØD	FP	GG	EE PP
<i>Mastocarpus stellata</i>	RØD	FP	GG	PP PP
<i>Melobesia membranacea</i>	RØD	EE	GG	PP PP
<i>Membranoptera alata</i>	RØD	FL	GG	PP PP
<i>Mesogloea vermicularis</i>	BRU	FP	GG	EE PP
<i>Odonthalia dentata</i>	RØD	FL	GG	PP PP
<i>Palmaria palmata</i>	RØD	LL	GG	PP PP
<i>Petalonia fascia</i>	BRU	GG	GG	PP PP
<i>Phycodrys rubens</i>	RØD	LL	GG	PP PP
<i>Phyllophora crispa</i>	RØD	FL	GG	PP PP
<i>Phyllophora pseudoceranoïdes</i>	RØD	FL	GG	PP PP
<i>Phyllophora truncata</i>	RØD	FL	GG	PP PP
<i>Polyides rotundus</i>	RØD	FP	GG	PP PP
<i>Polysiphonia brodiaei</i>	RØD	FP	GG	EE PP
<i>Polysiphonia elongata</i>	RØD	FP	GG	PP PP
<i>Polysiphonia nigrescens</i>	RØD	FP	GG	PP PP
<i>Polysiphonia urceolata</i>	RØD	FP	GG	PP PP
<i>Polysiphonia violacea</i>	RØD	FP	GG	EE PP
<i>Porphyra miniata</i>	RØD	LL	GG	EE PP
<i>Porphyra purpurea</i>	RØD	LL	GG	EE PP
<i>Porphyra umbilicalis</i>	RØD	LL	GG	EE PP
<i>Porphyropsis coccinea</i>	RØD	LL	GG	EE PP
<i>Pterosiphonia parasitica</i>	RØD	FP	GG	EE PP
<i>Pterothamnion plumula</i>	RØD	FM	GG	EE PP
<i>Ptilota plumosa</i>	RØD	FL	GG	PP PP
<i>Rhodochorton purpureum</i>	RØD	FM	GG	PP PP
<i>Rhodomela confervoides</i>	RØD	FP	GG	PP PP
<i>Rhodophyllis divaricata</i>	RØD	LL	GG	PP PP
<i>Sacchorhizza polyschides</i>	BRU	LM	GG	PP PP
<i>Scytosiphon lomentaria</i>	BRU	FP	GG	PP PP
<i>Spermatoxus paradoxus</i>	BRU	FP	GG	EE PP
<i>Sphacelaria cirrosa</i>	BRU	FM	GG	PP PP
<i>Sphacelaria plumosa</i>	BRU	FM	GG	PP PP
<i>Sphacelaria radicans</i>	BRU	FM	GG	PP PP
<i>Spongomorpha cf. aeruginosa</i>	GRØ	FM	GG	PP PP
<i>Spongomorpha pallida</i>	GRØ	FM	GG	EE PP
<i>Spongonema tomentosa</i>	BRU	FM	GG	EE PP
<i>Stictyosiphon tortilis</i>	BRU	FP	GG	EE PP
<i>Striaria attenuata</i>	BRU	FP	GG	EE PP
<i>Trailliella intricata</i>	RØD	FM	GG	PP PP
<i>Ulva lactuca</i>	GRØ	LL	GG	EE PP

Egenskapskategorier → (se tekst)		MORP		GENT		
		TAXA	REPR	NUTR		
DYR						
<i>Ascidia virginea</i>	775	BS	DP	*	FF	
<i>Ascidia mentula</i>	775	BS	DP	*	FF	
<i>Ascidiella cf.scabra</i>	775	BS	DP	*	FF	
<i>Ascidiella scabra</i>	775	BS	DP	*	FF	
<i>Ascidiella aspersa</i>	775	BS	DP	*	FF	
<i>Ascidiella sp.</i>	775	BS	DP	*	FF	
<i>Aplysia punctata</i>	461	BS	DP	*	CS	
cf. <i>Aplidium nordmanii</i>	775	GC	DP	*	FF	
cf. <i>Aplidium pallidum</i>	775	GC	DP	*	FF	
cf. <i>Ascidacea indet. skorp.</i>	775	EC	DP	*	FF	
<i>Ascidiella cf.aspersa</i>	775	BS	DP	*	FF	
cf. <i>Acmaea sp.</i>	451	BS	DP	*	HG	
cf. <i>Actinaria indet.</i>	373	RS	DP	*	SS	
<i>Asteropecten irregularis</i>	725	RS	DP	*	CS	
<i>Ascidacea indet. brun skorp.</i>	775	EC	DP	*	FF	
<i>Anomiidae indet.</i>	489	BS	DP	*	FF	
<i>Ascidacea indet.</i>	775	BS	DP	*	FF	
<i>Anomia ephippium</i>	489	BS	DP	*	FF	
<i>Antedon cf.petatus</i>	752	RS	DP	*	SS	
<i>Alcyonium digitatum</i>	373	GC	DP	*	SS	
<i>Acmaea tessulata</i>	451	BS	DP	*	HG	
<i>Astarte sp.</i>	489	BS	DP	*	FF	
<i>Asterias rubens</i>	725	RS	DP	*	CS	
<i>Anthozoa indet.</i>	373	RS	DP	*	SS	
<i>Arctica islandica</i>	489	BS	DP	*	FF	
<i>Acanthocardia aculeata</i>	489	BS	DP	*	FF	
<i>Arenicula marina</i>	426	BS	DP	*	DD	
<i>Bugula cf.stolonifera</i>	719	FC	GG	*	SS	
<i>Botryllus schlosseri</i>	775	EC	DP	*	FF	
<i>Bugula purpurotincta</i>	719	FC	GG	*	SS	
cf. <i>Bryozoa indet. skorp.</i>	717	EC	GG	*	SS	
cf. <i>Buccinidae indet.</i>	451	BS	DP	*	*	
cf. <i>Bugula spp.</i>	719	FC	GG	*	SS	
<i>Bittium reticulatum</i>	451	BS	DP	*	HG	
<i>Balanus cf.improvisus</i>	553	BS	DP	*	SS	
<i>Bryozoa indet. buskf.</i>	719	FC	GG	*	SS	
<i>Balanus balanus</i>	553	BS	DP	*	SS	
<i>Balanus sp.</i>	553	BS	DP	*	SS	
<i>Balanus balanoides</i>	553	BS	DP	*	SS	
<i>Botrylloides leachi</i>	775	EC	DP	*	FF	
<i>Boltenia echinata</i>	775	EC	DP	*	FF	
<i>Bryozoa indet. skorpf.</i>	719	EC	GG	*	SS	
<i>Bougainvilla ramosa</i>	352	FC	GG	*	SS	
<i>Buccinum undatum</i>	451	BS	DB	*	DD	
<i>Balanus improvisus</i>	553	BS	DP	*	SS	
<i>Campanularia integra</i>	356	FC	GG	*	SS	
<i>Cladocarpus integer</i>	356	FC	GG	*	SS	
<i>Campanularia sp.</i>	356	FC	GG	*	SS	
<i>Corymorpha nutans</i>	352	FC	GG	*	SS	
cf. <i>Cerianthus lloydii</i>	373	RS	DP	*	SS	
cf. <i>Clava squamata</i>	352	FC	GG	*	SS	
<i>Chaetopterus variopedatus</i>	426	BS	DP	*	FF	

Egenskapskategorier → (se tekst)	MORP		GENT	
	TAXA	REPR	NUTR	
DYR (forts.)				
<i>Calliostoma zizyphinum</i>	451	BS DP	* HG	
<i>Caryophyllia smithii</i>	373	RS DP	* SS	
<i>Crania anomala</i>	720	BS DP	* FF	
<i>Chlamys nivea</i>	489	BS DP	* FF	
<i>Corella parallelogramma</i>	775	BS DP	* FF	
<i>Crossaster papposus</i>	725	RS DP	* CS	
<i>Cancer pagurus</i>	583	BS DP	* CG	
<i>Caprella linearis</i>	579	BS DP	* CS	
<i>Chlamys striata</i>	489	BS DP	* FF	
<i>Chlamys varia</i>	489	BS DP	* FF	
<i>Crisia ramosa</i>	715	FC GG	* SS	
<i>Crisiidae indet.</i>	715	FC GG	* SS	
<i>Clava squamata</i>	352	FC GG	* SS	
<i>Callopora craticula</i>	719	EC GG	* SS	
<i>Carcinus maenas</i>	583	BS DP	* CG	
<i>Clavelina lepadiformis</i>	775	FC DP	* FF	
<i>Cryptosula pallasiana</i>	717	EC GG	* SS	
<i>Celleporina hassallii</i>	717	EC GG	* SS	
<i>Dynamena pumula</i>	356	FC GG	* SS	
<i>Dendrodoa grossularia</i>	775	BS DP	* FF	
<i>Dendronotus frondosus</i>	461	BS DP	* CS	
<i>Dorididae indet.</i>	461	BS DP	* CS	
<i>Doto coronata</i>	461	BS DP	* CS	
<i>Dendrobeania murrayana</i>	719	FC GG	* SS	
cf. <i>Didemnum candidum</i>	775	EC DP	* FF	
<i>Electra pilosa</i>	719	EC GG	* SS	
<i>Echinus esculentus</i>	735	RS DP	* HG	
<i>Eudendrium ramosum</i>	352	FC GG	* SS	
<i>Echinus acutus</i>	735	RS DP	* HG	
cf. <i>Flustra foliacea</i>	719	LC GG	* SS	
cf. <i>Facelina sp.</i>	461	BS DP	* CS	
<i>Flustra foliacea</i>	719	LC GG	* SS	
cf. <i>Gonactinia prolifera</i>	373	RS DP	* SS	
<i>Gibbula cinerea</i>	451	BS DP	* HG	
<i>Galathea strigosa</i>	583	BS DP	* DD	
<i>Hyas araneus</i>	583	BS DP	* CG	
<i>Halichondria panicea</i>	340	EC DP	* FF	
<i>Hydroida indet. fjærf.</i>	351	FC GG	* SS	
<i>Hyas coarctatus</i>	583	BS DP	* CG	
<i>Henricia sanguinolenta</i>	725	RS DP	* CS	
<i>Halecium cf. halecinum</i>	356	FC GG	* SS	
<i>Hiatella arctica</i>	489	BS DP	* FF	
<i>Hydroides norvegica</i>	426	BS DP	* SS	
<i>Homarus gammarus</i>	583	BS DP	* CS	
<i>Hydroida indet. buskf.</i>	351	FC GG	* SS	
<i>Hydractinia echinata</i>	352	FC GG	* SS	
<i>Halecium halecinum</i>	356	FC GG	* SS	
cf. <i>Hymedesmia mammillaris</i>	340	EC DP	* FF	
cf. <i>Jassa falcata</i>	579	BS DP	* ?CS	
<i>Kirchenpaueria pinnata</i>	356	FC GG	* SS	
<i>Laomedea gelatinosa</i>	356	FC GG	* SS	
<i>Limacina clavigera</i>	461	BS DP	* CS	
<i>Laomedea sp.</i>	356	FC GG	* SS	
<i>Laomedea cf. geniculata</i>	356	FC GG	* SS	

Egenskapskategorier → (se tekst)		MORP		GENT		
		TAXA	REPR	NUTR		
Dyr (forts.)						
cf. <i>Leucosolenia coriacea</i>	340	EC	DP	*	FF	
<i>Littorina littorea</i>	451	BS	DP	*	HG	
cf. <i>Limacia clavigera</i>	461	BS	DP	*	CS	
<i>Leucosolenia complicata</i>	340	EC	DP	*	FF	
<i>Laomedea longissima</i>	356	FC	GG	*	SS	
<i>Laomedea geniculata</i>	356	FC	GG	*	SS	
<i>Littorina saxatilis</i>	451	BS	DP	*	HG	
<i>Littorina</i> sp.	451	BS	DP	*	HG	
<i>Monia patelliformis</i>	489	BS	DP	*	FF	
<i>Marthasterias glacialis</i>	725	RS	DP	*	CS	
<i>Mytilus edulis</i>	489	BS	DP	*	FF	
<i>Munida rugosa</i>	583	BS	DP	*	DD	
<i>Membranipora membranacea</i>	719	EC	GG	*	SS	
<i>Macropodia rostrata</i>	583	BS	DP	*	?CS	
<i>Metridium senile</i>	373	RS	DP	*	SS	
cf. <i>Mya truncata</i>	489	BS	DP	*	FF	
<i>Nudiabranhia indet.</i>	461	BS	DP	*	CS	
<i>Nassarius pygmaeus</i>	451	BS	DP	*	CG	
<i>Nethrops norvegicus</i>	583	BS	DP	*	?DD	
<i>Nassarius reticulatus</i>	451	BS	DP	*	CG	
<i>Nucella lapillus</i>	451	BS	DB	*	CS	
<i>Nemertinea indet.</i>	400	BS	DP	*	DD	
<i>Ophiothrix fragilis</i>	730	RS	DP	*	DD	
cf. <i>Ophiothrix fragilis</i>	730	RS	DP	*	DD	
<i>Ophiodromus flexuosus</i>	426	BS	DP	*	DD	
<i>Ophiura albida</i>	730	RS	DP	*	DD	
<i>Psammechinus miliaris</i>	735	RS	DP	*	HG	
<i>Placostegus tridentatus</i>	426	BS	DP	*	SS	
<i>Parasmittinia trispinosa</i>	717	EC	GG	*	SS	
<i>Patella intermedia</i>	451	BS	DP	*	HG	
<i>Pagurus</i> sp.	583	BS	DP	*	DD	
<i>Porania pulvillus</i>	725	RS	DP	*	CS	
<i>Pagurus bernhardus</i>	583	BS	DP	*	DD	
<i>Polymastia robusta</i>	340	EC	DP	*	FF	
<i>Pagurus</i> cf. <i>bernhardus</i>	583	BS	DP	*	DD	
<i>Pyrva tessellata</i>	775	BS	DP	*	FF	
<i>Patella vulgata</i>	451	BS	DP	*	HG	
Porifera indet.	340	EC	DP	*	FF	
<i>Pomatoceros triqueter</i>	426	BS	DP	*	SS	
cf. <i>Polyclinium aurantium</i>	775	GC	DP	*	FF	
cf. Porifera indet. skorpf.	340	EC	DP	*	FF	
cf. <i>Psammechinus miliaris</i>	735	RS	DP	*	HG	
<i>Prosobranchia indet.</i>	451	BS	DP	*	HG	
<i>Polyplacophora indet.</i>	*449	BS	DP	*	HG	
cf. <i>Parasmittinia trispinosa</i>	717	EC	GG	*	SS	
Rissoidae indet.	451	BS	DP	*	HG	
<i>Scrupocellaria</i> cf. <i>scabra</i>	719	FC	GG	*	SS	
<i>Scrupocellaria</i> <i>scruposa</i>	719	FC	GG	*	SS	
<i>Solaster endeca</i>	725	RS	DP	*	CS	
<i>Sycon</i> sp. (<i>Haliclona</i> sp.?)	340	FC	DP	*	FF	
<i>Sertularella rugosa</i>	356	FC	GG	*	SS	
<i>Scrupocellaria scabra</i>	719	FC	GG	*	SS	

Egenskapskategorier → (se tekst)		MORP		GENT	
		TAXA	REPR	NUTR	
Dyr (forts.)					
<i>Scrupocellaria cf. scruposa</i>	719	FC	GG	*	SS
<i>Styela rustica</i>	775	BS	DP	*	FF
<i>Schizotricha catharina</i>	356	FC	GG	*	SS
<i>Sabella penicillus</i>	426	BS	DP	*	SS
<i>Scrupocellaria reptans</i>	719	FC	GG	*	SS
<i>Serpula vermicularis</i>	426	BS	DP	*	SS
<i>Spirorbidae</i> indet.	426	BS	DP	*	SS
cf. <i>Sertularella tricuspidata</i>	356	FC	GG	*	SS
cf. <i>Sidnyum turbinatum</i>	775	GC	DP	*	FF
<i>Sertella beaniana</i>	719	LC	GG	*	SS
cf. <i>Sagartiidae</i> indet.	373	RS	DP	*	SS
cf. <i>Scrupocellaria</i> spp.	719	FC	GG	*	SS
cf. <i>Securiflustra securifrons</i>	719	LC	GG	*	SS
<i>Sertularella polyzonias</i>	356	FC	GG	*	SS
<i>Sertularella</i> sp.	356	FC	GG	*	SS
<i>Sertularella tricuspidata</i>	356	FC	GG	*	SS
<i>Securiflustra securifrons</i>	719	LC	GG	*	SS
<i>Scyphozoa</i> indet. bunnstadium	366	FC	GG	*	SS
<i>Sertularia cf. tenaria</i>	356	FC	GG	*	SS
<i>Terebratulina retusa</i>	720	BS	DP	*	FF
<i>Turbicellepora avicularis</i>	717	EC	GG	*	SS
<i>Tubularia</i> sp.	352	FC	GG	*	SS
<i>Tubularia cf. indivisa</i>	352	FC	GG	*	SS
cf. <i>Tethya aurantia</i>	340	GC	DP	*	FF
<i>Tubularia larnyx</i>	352	FC	GG	*	SS
<i>Tubularia indivisa</i>	352	FC	GG	*	SS
<i>Urticina felina</i>	373	RS	DP	*	SS

4. VEDLEGG D. Stereofotoregistreringer

V E D L E G G D

**DOMINERENDE OG VANLIGE ARTER REGISTRERT PÅ
RENSKRAPTE AREALER SAMT KONTROLLFLATER.**

Tabell over de mest dominerende artene som forekom i juni 1988 på de områdene som ble renskrapet i nov 1988. Skorpeformete alger er ikke inkludert.

Stasjon 24

Forekomst	Rang av arter innen forekomstgrupper		
	Før skraping	Etter 1/2år	Kontrol 1/2år
40-100 %	HALSI	DESVI	HALSI TRAIN
5-40 %	cf. OBELZ LAMHY LAMSA DILSA MYTED LAMIZ MEMME	TRAIN DELSA CERAX	LAMSA CERAX DESVI
<5 %	cf. PARTR POMTR TUBUZ LACVI BALBA ASTRU CHAME BRYOX DENGR		SPIRZ BRYOX MEMME POMTR COROF ASTRU GIBCI CALSC

Stasjon 23B

Forekomst	Rang av arter innen forekomstgrupper		
	Før skraping	Etter 1/2år	Kontrol 1/2år
40-100 %	LAMSA BRYOX	CERAX ECTOX	LAMSA
5-40 %	ASTRU HALSI POMTR	DESVI DELSA ULVLA LAMSA	HYDRX BRYOX LAMHY TRAIN CERAX
<5 %	BALBA PORIX MYTED	SPIRX	CHAME DELSA POMTR PHYRU PORIX TEAFE ALCDI MEMME COROF BOTSC

Stasjon 19B

Forekomst	Rang av arter innen forekomstgrupper		
	Før skraping	Etter 1/2år	Kontroll 1/2år
40-100 %	LAMHY	TRAIN PUNPU	LAMHY HYDRX LEUCO
5-40 %	MEMME cf. OBELZ ASTRU METSE SAGAX MYTED TRAIN DENGR TUBLX	LAMDI DELSA PHYRU LAMIX cf. HALPA DESMX CERAX	TRAIN BOTSC BRYOX CERAX cf. MEMME
<5 %	BALBA PORIX POMTR ANOMX HIAAR CHAVA	HYDRX ECTOX	DENGR PROIX cf. HALPA ANTHX SPIRZ CHAME POMTR

Stasjon 18B

Forekomst	Rang av arter innen forekomstgrupper		
	Før skraping	Etter 1/2år	Kontroll 1/2år
40-100 %		HYDRX cf. LEUCO	HYDRX cf. LEUCO
5-40 %	HYDRX POMTR	TRAIN CERAX	TRAIN TUBUZ CERAX
<5 %	cf. BOTSC ELEPI METSE ASTRU cf. LEUCO cf. HALPA DENGR	LAMSA ALCDI	POMTR ASTRU LAMSA DESVI cf. HALPA DENGR

Stasjon 14

Forekomst	Rang av arter innen forekomstgrupper		
	Før skraping	Etter 1/2år	Kontrol 1/2år
40-100 %	LAMHY		LAMHY
5-40 %	BRYOX HALSI HYDRX	OPHFR HYDRX DESVI CERAX	HALSI TRAIN DESVI HYDRX
<5 %	cf. HALPA cf. ELEPI MEMME CHAME POMTR COROF TEAFE MYTED	ALCDI	cf. ELEPI ASTRU SPIRZ HALPA ANTHX POMTR MEMME BRYOX

Stasjon 14B

Forekomst	Rang av arter innen forekomstgrupper		
	Før skraping	Etter 1/2år	Kontrol 1/2år
40-100 %			
5-40 %	MYTED POMTR	OPHFR HYDRX CERAX DESMZ	HYDRX BRYOX CERAX POMTR
<5 %	PORIX(gul) PORIX(rød) BALBA ANOMX HYDRX CERAX LAMSA TUNIX GOBIX ALCDI OPHFR	POMTR LAMSA OPHFR cf. HALPA DELSA BRYOX PHYRU TRAIN	LAMSA PORIX(gul) PORIX(rød) SPIRZ ASTRU CORPA CHOCR SPIOZ

Stasjon 8

Forekomst	Rang av arter innen forekomstgrupper		
	Før skraping	Etter 1/2år	Kontrol 1/2år
40-100 %	POMTR	DESMZ	POMTR
5-40 %	HYDRX TUBUZ	CERAX HYDRX LAMIZ TRAIN	HYDRX LAMSA BRYOX CERAX PORIX(gul)
<5 %	COROF BALBA	POMTR ASTRU	cf. ELEPI TUNIX

Stasjon 5

Forekomst	Rang av arter innen forekomstgrupper		
	Før skraping	Etter 1/2år	Kontrol 1/2år
40-100 %	POMTR	DESMZ	POMTR
5-40 %	HYDRX TEAFE ALCDI	LAMIZ DELEX CERAX	ANOMX TEAFE DENGR CERAX
<5 %	DENGR ASTRU MYTED GIBCI PORIX LAMSA MEMME CHAME cf. PHYTR BALBA	PORIX POMTR	DENGR TUNIX MYTED ASTRU PORIX LAMSA MEMME CHAME cf. PHYTR HYDRX

Stasjon 5B

Forekomst	Rang av arter innen forekomstgrupper		
	Før skraping	Etter 1/2år	Kontrol 1/2år
40-100 %	HYDRX	cf:SPEPA HYDRX	HYDRX
5-40 %	POMTR		POMTR
<5 %	BALBA ASTRU	ASTRU POMTR	ASTRU CERAX LAMSA DENGR

Stasjon 0G

Forekomst	Rang av arter innen forekomstgrupper		
	Før skraping	Etter 1/2år	Kontrol 1/2år
40-100 %			
5-40 %		CERAX	HYDRX CERAX
<5 %	POMTR BROBY TRAIN SPIRZ HYDRX	PHYRU	LAMSA MEMME TRAIN SPIRZ POMTR DELSA BROBY

5. VEDLEGG E. Artsoversikt, samtlige tokt - hardbunn

V E D L E G G E

REGISTRERTE ARTER PÅ HARDBUNN

**JUNI 1988
NOV. 1988
JUNI 1989**

Tabell A7. Oversikt over alle alger som er registrert under toktene i juni 1988, november 1988 og juni 1989. Arter merket med stjerne ble registrert utenfor influensområdet for *Chrysochromulina polylepis* i juni 1988 - På Vestlandet.

ALGER	Registrert i		
	1988		1989
	Juni	Nov.	Juni
<i>Ahnfeltia plicata</i>	X	X	X
<i>Alaria esculenta</i>	X	X	X
<i>Alaria esculenta</i> Juv.			X
<i>Apoglossum ruscifolium</i>	X		X
<i>Ascophyllum nodosum</i>		X	X
<i>Asperococcus tunerii</i>			X
<i>Audoniella</i> sp.			X
<i>Bonnemaisonia asparagoides</i>	X*		X
<i>Brongniartella byssioides</i>		X	X
<i>Bryopsis plumosa</i>	X		X
<i>Callithamnion arbuscula</i>	X*		
<i>Callithamnion byssioides</i>			X
<i>Callithamnion corymbosum</i>	X*	X	X
<i>Callophyllis cristata</i>	X	X	X
<i>Callophyllis laciniata</i>	X	X	X
<i>Ceramium cf. deslongchampssi</i>			X
<i>Ceramium rubrum</i>	X	X	X
<i>Ceramium strictum</i>	X*		X
<i>Chaetomorpha melagonium</i>	X	X	X
<i>Chondrus crispus</i>	X	X	X
<i>Chorda filum</i>			X
<i>Chorda tomentosa</i>	X		X
<i>Chordaria flagelliformis</i>	X	X	X
<i>Chylocladia verticillata</i>			X
<i>Cladophora rupestris</i>		X	X
<i>Cladophora</i> spp.	X		X
<i>Codium fragile</i>		X	X
<i>Corallina officinalis</i>	X	X	X
<i>Cruoria pellita</i>	X	X	X
<i>Cutleria multifida</i>			X
<i>Cystoclonium purpureum</i>	X	X	X
<i>Delesseria sanguinea</i>	X	X	X
<i>Derbesia marina</i>	X		X
<i>Desmarestia aculeata</i>	X	X	X
<i>Desmarestia viridis</i>	X		X
<i>Dictyosiphon foeniculaceus</i>	X		X
<i>Dictyosiphon laminariae</i>			X

ALGER	Registrert i		
	1988		1989
	Juni	Nov.	Juni

<i>Dictyota dichotoma</i>	X*		
<i>Dilsea carnosa</i>	X	X	X
<i>Dumontia contorta</i>	X	X	X
<i>Ectocarpus fasciculatus</i>			X
<i>Ectocarpus siliquosus</i>	X		X
<i>Ectocarpus sp.</i>	X		X
<i>Elachista fucicola</i>	X*	X	X
<i>Enteromorpha intestinalis</i>		X	X
<i>Enteromorpha sp.</i>	X	X	X
<i>Eudesme vermicularis</i>			X
<i>Fucus serratus</i>	X	X	X
<i>Fucus vesiculosus</i>	X	X	X
<i>Furcellaria fastigata</i>	X	X	X
<i>Giffitshia corralinoides</i>			X
<i>Giffordia ovata</i>			X
<i>Halicystis ovata</i>	X		X
<i>Halidrys siliquosa</i>	X	X	X
<i>Heterosiphonia plumosa</i>			X
<i>Hildenbrandia prototypus</i>	X	X	X
<i>Himanthalia elongata</i>	X		
<i>Laminaria digitata</i>	X	X	X
<i>Laminaria hyperborea</i>	X	X	X
<i>Laminaria juv.</i>			X
<i>Laminaria saccharina</i>	X	X	X
<i>Laminariocolax tomentosoides</i>	X		
<i>Laurencia pinnatifida</i>		X	X
<i>Lithothamnion cf. glaciale</i>	X	X	X
<i>Lomentaria clavellosa</i>	X*		X
<i>Lomentaria orcadensis</i>	X*		
<i>Mastocarpus stellata</i>	X	X	X
<i>Melobesia membranacea</i>			X
<i>Membranoptera alata</i>	X	X	X
<i>Mesogloea vermicularis</i>			X
<i>Odonthalia dentata</i>	X	X	X
<i>Palmaria palmata</i>	X	X	X
<i>Petalonia fascia</i>			X
<i>Phycodrys rubens</i>	X	X	X
<i>Phyllophora crispa</i>		X	X
<i>Phyllophora pseudoceranoides</i>	X	X	X
<i>Phyllophora truncata</i>	X	X	X
<i>Pilayella littoralis</i>	X	X	
<i>Polyides rotundus</i>		X	X
<i>Polysiphonia brodiaei</i>			X
<i>Polysiphonia elongata</i>		X	X
<i>Polysiphonia nigrescens</i>		X	X
<i>Polysiphonia urceolata</i>	X*		X
<i>Polysiphonia violacea</i>			X

forts.

ALGER	Registrert i		
	1988		1989
	Juni	Nov.	Juni

<i>Porphyra miniata</i>			X
<i>Porphyra purpurea</i>			X
<i>Porphyra umbilicalis</i>	X	X	X
<i>Porphyropsis coccinea</i>			X
<i>Pterosiphonia parasitica</i>			X
<i>Pterothamnion plumula</i>		X	X
<i>Ptilota plumosa</i>	X	X	X
<i>Rhizoclonium implexum</i>		X	
<i>Rhodochorton purpureum</i>	X	X	X
<i>Rhodomela confervoides</i>	X	X	X
<i>Rhodophyllis divaricata</i>			X
<i>Sacchorhizza polyschides</i>	X		X
<i>Scytosiphon lomentaria</i>	X		X
<i>Spermatoxus paradoxus</i>			X
<i>Sphacelaria cirrosa</i>	X	X	X
<i>Sphacelaria plumosa</i>	X*	X	X
<i>Sphacelaria radicans</i>			X
<i>Spongomorpha cf. aeruginosa</i>	X		X
<i>Spongomorpha pallida</i>	X		X
<i>Spongonema tomentosa</i>	X		X
<i>Stictyosiphon tortilis</i>			X
<i>Striaria attenuata</i>			X
<i>Trailliella intricata</i>	X	X	X
<i>Ulva lactuca</i>	X	X	X

Vedlegg E. Samlete oversikt over dyr registrert ved dykking på stasjoner undersøkt i juni 1989 (c) samt tilsvarende stasjoner undersøkt i juni 1988 (a) og november 1988 (b). Kun fastsittende eller krypende organismer tatt med. Kun maksimum forekomst av en organisme (i normal tilstand eller påvirket av *Chrysochromulina polylepsis*) over flere meters dyp tatt med ellers registrering betraktet som enkelt funn. (f.eks. dominerende forekomst registrert på et lite dybde areal og begrenset horisontal spredning betraktet som enkelt funn). **Knøkkel:**

	normal	påvirket
stasjon ikke undersøkt	-	-
ikke registrert	0	0
enkeltpunn	+	%
spredt forekomst	1	4
vanlig forekomst	2	5
dominerende forekomst	3	6

DYR	← vest		STASJON										øst →				
	2	2 ¹	2	2	1 ¹	1	1	1	1	1	1	8	6	5	5	0 ¹	0
	4	3	3	0	9	9	8	8	4	4	8	8	6	5	5	0 ¹	0
	abc		B		B		B		B		B		B		B	E	G

Nedre grense (m)	122	--2	-00	2-2	-21	-21	2-1	-22	221	-22	233	3-2	-22	323	--2	--1
	830	--2	-87	5-6	-22	-78	5-8	-58	429	-24	500	0-0	-55	070	--5	--2

Filteretere og suspensjoneteter - kolonidannede dyr

Porifera indet.	000	--1	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	001	0-0	-00	100	--0	--0
Leucosolenia complicata	011	--1	-01	0-0	-01	-01	2-1	-01	-13	002	001	0-1	-01	000	--0	--1
cf.Porifera indet. skorpf.	000	--0	-00	0-0	-00	-01	0-1	-0+	-00	001	+01	1-0	-01	000	--1	--0
cf.Leucosolenia coriacea	000	--0	-00	0-3	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
cf.Hymedesmia mammillaris	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-10	010	010	0-0	-20	01+	--0	--0
Polymastia robusta	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	++	000	120	2+	-00	0+0	--0	--0
cf.Tethya aurantia	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-01	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Sycon sp. (Haliciona sp.?)	+00	--1	-00	0-0	-00	-02	++	-00	-01	001	001	0-0	++1	+00	--1	--0
Halichondria panicea	100	--1	-11	5-0	-0+	-00	2-0	-01	-11	011	101	2-1	-00	+00	--0	--1
cf.Didemnum candidum	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-1	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Ascidacea indet. brun skorpf.	00+	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
cf.Ascidiacea indet. skorpf.	001	--0	-01	0-1	-01	-01	0-0	-01	-01	001	00+	0-0	-01	000	--0	--0
Clavelina lepadiformis	001	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-0+	-10	000	000	0-0	-0+	000	--0	--0
cf.Polyclinium aurantium	000	--1	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
cf.Sidnyum turbinatum	00+	--0	-00	0-1	-00	-00	0-1	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
cf.Aplidium pallidum	00+	++	-00	0-2	-01	-0+	0-1	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
cf.Aplidium nordmannii	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	001	000	0-0	-00	000	--0	--0
Botryllus schlosseri	001	++	-00	0-2	-21	-10	0-0	-00	++0	00+	00+	0-0	++0	000	--0	++
Botrylloides leachi	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-2	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Boltenia echinata	000	--0	-00	0-0	-00	-00	+0	-00	-00	0+0	000	0-0	-00	000	++	--0
Hydroida indet. fjærf.	000	--1	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Hydroida indet. buskf.	000	--0	-00	0-1	-00	-0+	0-0	-00	-00	000	000	0-1	-00	200	++	--0
Tubularia sp.	00+	++	-0+	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Tubularia indivisa	000	--0	-00	0-0	-00	-20	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Tubularia cf.indivisa	000	--0	-00	0-0	-20	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Tubularia lamyx	010	--0	-00	0-0	-0+	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Clava squamata	000	--0	-00	0-0	-01	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
cf.Clava squamata	000	--0	-00	0-2	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Hydractinia echinata	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-11	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Bougainvillea ramosa	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	00+	000	0-0	-00	000	--0	--0
Eudendrium ramosum	000	--1	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Scyphozoa indet. bunnstadium	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-10	000	--0	--0
Campanularia sp.	000	--0	-10	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Campanularia integra	000	--0	-00	0-0	-00	-10	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Laomedea sp.	010	--0	-01	0-1	-00	-20	0-0	-10	-00	000	000	0-0	++0	000	--1	--0
Laomedea cf.geniculata	000	--0	-00	0-0	-0+	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Laomedea geniculata	000	--1	-00	0-0	-10	-00	0-2	-00	-00	001	020	0-0	-00	020	--0	--1
Laomedea longissima	+00	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-01	-01	001	000	0-0	-00	0+0	--0	--1

1) stasjon ufullstendig registrert

Vedlegg E (forts., kol.dyr)	STASJON													øst -->			
	-- vest		2	2	1 ¹	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 ¹
	2	2 ¹	2	2	1 ¹	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 ¹	0
	4	3	3	0	9	9	8	8	4	4	8	6	5	5	0 ¹	0	
	abc		B		B		B	B	B		B		B		E	G	
Laomedea gelatinosa	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-01	000	00+	0-0	-00	000	--0	--0	
Halecium cf.halecinum	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	001	--0	--0	
Halecium halecinum	000	--0	-00	0-1	-10	-00	0-0	-+0	-00	000	000	0-0	-00	000	--1	--0	
Kirchenpaueria pinnata	000	--0	-00	2-1	-00	-00	0-0	-00	-00	001	02+	0-1	-21	+11	--0	--0	
Schizotricha catharina	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-01	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0	
Cladocarpus integer	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-01	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0	
Sertularella sp.	000	--0	-00	0-0	-10	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0	
Sertularella polyzonias	003	--0	-00	0-0	-00	-02	0-0	-00	-00	001	001	0-2	-00	000	--0	--0	
Sertularella rugosa	000	--1	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0	
Sertularella tricuspidata	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	020	0-0	-00	000	--0	--0	
cf.Sertularella tricuspidata	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	010	000	0-0	-00	000	--0	--0	
Dynamena pumila	002	--0	-00	0-2	-1+	-00	0-0	-01	-20	000	000	0-0	-00	000	--0	--0	
Sertularia cf.tenaria	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	00+	--0	--0	
Alcyonium digitatum	+20	--0	-00	5-1	-1+	-00	0-0	-00	-21	+1+	+++	5-1	-21	211	4-2	--1	
Crisiidae indet.	000	--1	-00	0-1	-00	-00	0-1	-00	-01	000	000	0-0	-00	000	--0	--0	
Cryptosula pallasiana	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-01	000	000	0-0	-00	000	--0	--0	
Parasmittinia trispinosa	010	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-11	-00	000	000	0-0	-00	0+0	--0	--0	
cf.Parasmittinia trispinosa	002	--0	-00	0-1	-00	-01	0-0	-00	-01	000	000	0-0	-00	00+	--0	--0	
Celleporina hassallii	000	--0	-00	0-0	-11	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--+	--0	
Turbicellepora avicularis	000	--+	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0	
cf.Bryozoa indet. skorp.	000	--0	-00	0+	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0	
Crisia ramosa	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-20	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0	
Bryozoa indet. skorp.	001	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	+0	-01	000	000	0-0	-00	000	--0	--0	
Bryozoa indet. buskf.	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-01	000	--0	--0	
Membranipora membranacea	111	--2	-11	2-0	-22	-22	+2	-21	-12	221	211	0-2	-10	111	--0	--1	
Electra pilosa	111	--1	-00	2-0	-22	-21	2-2	-21	-00	511	521	0+	-00	520	--0	--1	
Flustra foliacea	1+0	--0	-00	2-0	-00	-00	2-0	-10	-00	000	000	0-0	-00	210	--2	--0	
cf.Flustra foliacea	000	--0	-00	0-0	-00	+0	2-0	-00	-00	000	000	2-0	-00	000	--0	--0	
cf.Securiflustra securifrons	000	--0	-00	0+	-00	-00	0-0	-01	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0	
Sercuriflustra securifrons	000	--0	-00	0-0	-00	-20	0-0	-00	-00	000	000	0-1	-00	001	--1	--0	
Callopora craticula	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-0+	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0	
cf.Scrupocellaria spp.	010	--0	-01	0-0	-02	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-01	000	--0	--0	
Scrupocellaria reptans	002	--2	-00	0-1	-00	-02	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0	
Scrupocellaria scabra	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-02	000	000	0-0	-00	000	--0	--0	
Scrupocellaria cf.scabra	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	001	--0	--0	
Scrupocellaria scruposa	002	--0	-00	0-2	-20	-02	0-1	-01	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0	
Scrupocellaria cf.scruposa	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	001	0-0	-00	000	--0	--0	
cf.Bugula spp.	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-0+	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0	
Sertella beaniana	000	--0	-00	0-0	-00	-10	0-0	-0+	-00	001	000	0-0	-00	000	--0	--0	
Bugula purpurotincta	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	001	000	0-1	-00	000	--0	--0	
Bugula cf.stolonifera	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-01	000	--0	--0	
Dendrobeatia murrayana	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-01	-01	000	001	0+	-00	000	--0	--0	

Algeetere og dyr som gnager på fjellbunn - solitæredyre

Polyplacophora indet.	000	--0	-0+	0-0	-00	+0	0-0	-00	-10	000	020	0-0	-20	010	--0	--+
Prosobranchia indet.	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	0+0	--0	--0
cf.Amaea sp.	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	0+0	--0	--0
Amaea tessulata	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-0+	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Littorina sp.	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-1	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Patella vulgata	20+	--0	-00	0+	-01	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Patella intermedia	000	--0	-00	0+	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Gibbula cinerea	222	2-0	-0+	%-0	+1	+2	+1	-11	++	2+1	212	0-0	-10	+1+	4-0	--0
Calliostoma zizyphinum	22+	++	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Littorina saxatilis	00+	--0	-00	0-0	-01	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Littorina littorea	200	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-01	-00	000	011	0-2	+1	201	--0	--0
Rissoidae indet.	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-01	000	--0	--0
Bittium reticulatum	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-0+	000	000	0-0	-02	000	--0	--0
cf.Psammechinus miliaris	000	--0	-00	2-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Psammechinus miliaris	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-0+	000	112	0-0	-00	000	--0	--0
Echinus esculentus	400	%-0	-00	1-0	%00	-00	4-0	-00	-10	0++	01+	0-0	++	010	4-0	--0
Echinus acutus	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	+0	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0

¹) stasjon ufullstendig registrert

VEDLEGG E. Artsoversikt, samtlige tokt - hardbunn
Dyr - maksimum forekomst 0-30m

167

Vedlegg E (forts., kol.dyr)	<-- vest	STASJON										øst -->				
	2	2 ¹	2	2	1 ¹	1	1	1	1	1						
	4	3	3	0	9	9	8	8	4	4	8	6	5	5	0 ¹	0
	abc		B			B		B		B			B		E	G

Filteretere og suspensjoneteter - solitæredyr

Anthozoa indet.	500	--0	--0	+0	--0	--0	0-0	--0	-20	000	000	0-0	-10	000	--0	--0
cf.Gonactinia prolifera	+0+	--0	--0	1-0	--0	--0	+0	++	--0	000	000	0-0	-0+	000	--0	--0
cf.Actinaria indet.	000	--0	--0	0-1	-0+	--0	0-1	-01	--0	000	001	0-0	-20	000	--0	++
Urticina felina	010	--0	-1+	3-1	-22	-22	2-0	-0+	-20	220	000	+1	--0	2+0	--1	++
Metridium senile	000	--0	-0+	0+	--0	-20	0+	--0	-1+	000	0+0	0-0	--0	++0	--0	++
cf.Sagartiidae indet.	000	--1	--0	2-2	-02	-21	0-0	--0	+0	000	000	0+	--0	000	--0	--1
Caryophyllia smithii	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	-01	000	001	0-0	-10	+11	--1	--0
Chaetopterus variopedatus	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	+0	-0+	000	000	0-0	--0	001	--0	--0
Sabella penicillus	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	-21	-0+	000	000	0-0	-21	111	--0	--0
Hydroides norvegica	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	001	0-0	--0	000	--0	--0
Placostegus tridentatus	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	000	0-0	--0	000	--0	--0
Pomatoceros triqueter	112	2-1	-10	1-2	-11	-22	1-1	-32	-33	221	122	1-3	-22	222	--3	--1
Serpula vermicularis	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	00+	0-0	--0	010	--0	--0
Spirobridae indet.	000	--0	-10	0-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	000	0-0	--0	000	--0	--0
Anomiidae indet.	+02	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	010	0-0	+0	0+0	--0	--0
Anomia ephippium	000	--0	--0	4-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	000	0-0	--0	000	--0	--0
Monia patelliformis	01+	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	-21	-10	000	000	0-0	-0+	000	--0	--0
Mytilus edulis	122	2-3	-23	6-2	333	-23	2-3	-01	-20	303	333	3-3	-30	533	5-3	--3
Chlamys varia	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	+00	0-0	--0	+00	--0	--0
Chlamys nivea	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	-20	--0	000	000	0-0	--0	000	--0	--0
Chlamys striata	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	000	0-0	-0+	000	--0	--0
cf.Mya truncata	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	-20	000	000	0-0	--0	010	++	--0
Hiatella arctica	000	--0	--0	5-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	000	0-0	--0	010	++	--0
Balanus sp.	000	2-0	--0	2-0	--0	+0	0-0	--0	--0	000	000	2-0	--0	000	--0	--0
Balanus balanoides	201	--?	-20	0-0	100	-03	2-3	-2?	-2?	021	033	0-0	-03	000	--0	--0
Balanus balanus	010	--0	-1+	0+	-2+	--0	0+	-21	-2+	01+	021	0-0	-22	222	--1	--0
Balanus improvisus	000	--0	--0	1-1	103	--0	2-0	-11	--0	002	203	2-3	-03	300	--2	--0
Balanus cf.improvisus	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	000	0-0	-30	032	--0	--0
Crania anomala	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	-01	-11	000	022	1-0	-21	322	--0	--0
Terebratulina retusa	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	-11	-12	000	021	1-0	-2+	012	--0	--0
Antedon cf.petatus	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	020	2-1	--0	001	--0	--0
Styela rustica	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	000	0-0	-0+	000	--0	--0
Asciacea indet.	000	--0	+0	0-0	-01	--0	0-0	--0	--0	000	000	0-0	--0	000	--0	--0
Corella parallelogramma	+00	--0	--0	1-2	--0	--0	2-0	-22	-02	200	001	2-0	-01	200	--0	--0
Asciella cf.aspersa	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	-20	--0	000	020	0-0	--0	000	--1	--0
Asciella aspersa	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	-21	000	001	0-0	--0	000	--0	--1
Ascidia mentula	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	-01	-21	010	121	2-1	-21	121	--2	--1
Asciella cf.scabra	0+0	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	000	0-0	--0	000	++	--0
Asciella sp.	000	--0	--0	0-0	--0	--0	1-0	--0	--0	000	200	2-0	--0	200	++	--0
Asciella scabra	000	--0	--0	0-1	--0	-2+	0-0	--0	--0	000	001	0-0	--0	000	--0	--1
Ascidia virginea	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	-0+	000	001	0-0	-21	021	--0	--0
Ciona intestinalis	000	1-0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	000	0-0	--0	000	--0	--0
Dendroba grossularia	000	--1	--0	1-2	-22	-21	2-1	-01	-12	001	010	0+	-21	201	--0	--1
Pyrva tessellata	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	000	0-0	-0+	000	--0	--0

Rovdyr, åtselsetere, sedimentetere - solitæredyr

Nemertinea indet.	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	000	0+	--0	000	--0	--0
cf.Buccinidae indet.	000	--0	--0	0-0	--0	-0+	0-0	--0	--0	00+	000	0+	--0	000	--0	--0
Nucella lapillus	200	--0	--0	5+	-01	--0	0-1	--0	--0	502	100	0-0	+0	50+	--0	--0
Buccinum undatum	%00	--0	--0	0-0	--0	--0	+0	--0	--0	000	000	0-0	--0	00+	--0	--0
Nassarius reticulatus	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	--0	200	000	0-0	--0	000	--0	--0
Nassarius pygmaeus	00+	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	000	0-0	--0	000	--0	--0
Nudiabanchia indet.	000	--0	--0	0+	--0	--0	+0	--0	--0	000	000	0-0	--0	000	--0	--0
Aplysia punctata	00+	--0	--0	0-0	--0	--0	0-1	--0	--0	000	000	0-0	--0	000	--0	--0
Dendronotus frondosus	000	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	+0	000	000	0-0	--0	000	--0	--0
Limacina clavigera	000	--0	--0	0+	-01	--0	0-0	--0	--0	000	0+0	0-0	--0	000	++	--0
cf.Limacina clavigera	00+	--0	--0	0-0	--0	--0	0-0	--0	--0	000	000	0-0	--0	000	--0	--0

¹) stasjon ufullstendig registrert

VEDLEGG E. Artsoversikt, samtlige tokt - hardbunn
Dyr - maksimum forekomst 0-30m

Vedlegg E (forts., kol.dyr)

	<-- vest ----- STASJON ----- øst -->															
	2	2 ¹	2	2	1 ¹	1	1	1	1	1						
	4	3	3	0	9	9	8	8	4	4	8	6	5	5	0 ¹	0
	abc		B		B		B		B		B		B		E	G
Dorididae indet.	00+	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-+	-00	000	--0	--0
Doto coronata	000	--0	-00	0-0	-0+	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
cf.Facelina sp.	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-0+	+00	000	0-0	-00	+00	--0	--0
cf.Jassa falcata	002	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Caprella linearis	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--2	--0
Homarus gammarus	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	+0	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Galathea cf.strigosa	010	--0	-00	0-0	-00	+0	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Munida rugosa	+00	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-0+	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Pagurus sp.	+2+	--0	-00	0-0	+0	+0	1-0	-00	-0+	0+0	010	0-0	-00	010	--0	--0
Pagurus bernhardus	000	--0	-00	0-0	-00	-00	1-0	-00	-11	100	000	0-0	-00	000	--0	--0
Pagurus cf.bernhardus	000	--+	-00	0-0	100	-00	0+	-00	-00	000	+0+	0-0	-00	10+	--0	--0
Macropodia rostrata	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--+	--0
Cancer pagurus	11+	%-0	-00	2-3	613	-0+	0-0	+0	-00	00+	000	0-+	-00	000	--0	--0
Carcinus maenas	000	%-0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	000	--0	--+
Hyas araneus	1+1	4-0	-00	0-0	500	-00	+0	-00	+0	000	000	0-0	-00	000	--0	--+
Hyas coarctatus	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	+00	--0	--0
Porania pulvillus	000	--0	-00	0+	-00	-00	0-0	-0+	-0+	000	01+	1+	-00	+0	--0	--0
Henricia sanguinolenta	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	+0	+0	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Crossaster papposus	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-0+	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Solaster endeca	000	--0	-00	0+	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-00	0+0	--0	--0
Asterias rubens	322	1-1	-11	5-2	633	-21	2-2	-11	-21	212	233	3-2	-2+	522	2-2	--1
Marthasterias glacialis	000	--0	-0+	1-1	+0	+0	1+	+0	-11	110	11+	1-1	-00	+1	1-2	--0
cf.Ophiothrix fragilis	+00	--0	-00	1-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	00+	0-0	-00	010	--0	--0
Ophiothrix fragilis	000	--0	-00	2-0	-0+	-00	+0	-00	-00	00+	000	0-0	-00	+00	--0	--0
Ophiura albida	001	--0	-00	0-0	-00	-1+	0-0	-11	-21	201	131	0-1	-21	+21	--0	--1

Andre dyr normal knyttet til sand/mudder bunn

Corymorpha nutans	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-0+	-00	200	000	0-0	-00	000	--0	--0
cf.Cerianthus lloydii	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	000	000	0-0	-0+	000	--0	--0
Ophiodromus flexuosus	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-01	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Arenicola marina	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	200	000	0-0	-00	000	--0	--0
Astarte sp.	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-00	100	000	0-0	-00	000	--0	--0
Arctica islandica	+20	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-0+	+0	200	000	0-0	-00	000	--0	--0
Acanthocardia aculeata	000	--0	-00	0-0	-00	-00	0-0	-00	-0+	000	000	0-0	-00	000	--0	--0
Asteropecten irregularis	000	--0	-0+	0-0	-00	-00	0-0	-00	-0+	200	000	0-0	-00	000	--0	--0

1) stasjon ufullstendig registrert

1. VEDLEGG F. Bløtbunn

V E D L E G G F

NUMERISKE METODER - BLØTBUNN

OG

ARTSLISTER FOR BLØTBUNN

Artsmangfold

Artsmangfold eller diversitet er et begrep som søker å uttrykke struktur og mangfold i samfunn av arter. Jo flere arter det finnes i samfunnet og jo jevnere individfordelingen mellom artene er, jo høyere er diversiteten. Mål for diversitet beregnes ved relasjoner mellom antall arter og antall individer for artene. Målene tar ikke hensyn til hvilke arter som finnes, men opererer utelukkende på tallmessige forhold.

Høy diversitet preger samfunn som finnes i stabile og upåvirkede miljøer. Ved enkelte former for forurensning som organisk overbelastning reduseres antallet arter samtidig som individmengden av tolerante arter kan øke kraftig. Dette kommer til uttrykk ved lavere verdier på diversitetsmålene. Bruk av diversitetsmål må betraktes som standard ved miljøundersøkelser.

Shannon-Wiener indeks (H')

Indeksen er gitt ved formelen:

$$H' = - \sum_{i=1}^s \frac{n_i}{N} \log_2 \left(\frac{n_i}{N} \right)$$

hvor n_i er antall individer av art i , N er totalt antall individer og s er antall arter. For normale samfunn får indeksten verdier > 3.1 . Minimumsverdi er null som inntrer når bare en art er tilstede.

Grenseverdier for artsamangfold ved Shannon-Wiener's indeks H' .
Klassifikasjonen er tidligere anvendt av bl.a. Wikander (1988).

H'	Klassifikasjon
$<1,3$	Svært lavt
1,3-2,1	Lavt
2,1-3,1	Moderat
3,1-4,3	Normalt
4,3-4,8	Høyt
$>4,8$	Svært høyt

Jevnhet

Jevnheten = J beregnes fra H' ved å sette $J = H'/\ln s$ (Pielou 1969). $\ln s$ er maksimumsverdien for H' når alle arter finnes med samme antall individer (maksimum jevnhet). Verdiene for J ligger mellom 0 og 1.

Hurlbert's funksjon

Dette er en metode hvor diversiteten uttrykkes grafisk som en funksjon mellom antall arter og antall individer. Med utgangspunkt i totaltallet arter og individer i en prøve beregnes hvor mange arter man ville vente å finne i delprøver med færre individer. Forventet artsantall plottes så (ordinat) mot individantall (abscisse). Diversiteten vises derved ved kurvens form og plassering i diagrammet, høy diversitet gir kurver som stiger bratt. Diversitetsmålet er uavhengig av prøvestørrelse og er derfor godt egnet for sammenligning av ulike lokaliteter. Beregningene bygger på sannsynlighetsregning og utføres etter formelen:

$$E(s) = \sum_{i=1}^s \left[1 - \frac{\binom{N-n_i}{N_d}}{\binom{N}{N_d}} \right]$$

der $E(s)$ er forventet antall arter i en delprøve på N_d individer, og hele prøven består av N individer, s arter og n_i individer av hver art. Metoden er også beskrevet av Rygg (1984).

Artsantall (S), individantall (N), beregnet individantall pr. m² (N/M²), jevnhet i fordelingen av individantall blant arter (E) og artsmangfold (H).

STA	DATO	DYP	AREAL	S	N	N/M ²	E	H log ²
SK20	890614	70	0.4	40	457	1142	0.27	3.55
6	881106	224	0.1	35	242	2420	0.31	3.54
6	890614	224	0.4	73	574	1435	0.34	4.69
SK10	890615	187	0.4	36	316	790	0.36	3.78
I	880530	18	0.3	49	704	2346	0.32	4.02
I	880615	18	0.4	42	1402	3505	0.09	2.22
I	881106	18	0.4	19	87	217	0.64	3.65
I	890615	18	0.4	40	949	2372	0.09	2.19
III	880530	55	0.3	95	1078	3593	0.29	4.83
III	880615	55	0.4	68	685	1712	0.26	4.21
III	881106	55	0.4	46	285	712	0.41	4.28
III	890615	55	0.4	38	211	527	0.52	4.34
24	880617	74	0.4	67	385	962	0.48	5.04
24	881107	74	0.4	49	275	687	0.65	5.01
24	890616	74	0.4	56	305	762	0.49	4.81
25	880617	50	0.4	52	643	1607	0.24	3.70
25	881107	42	0.4	24	262	655	0.27	2.85
25	890616	50	0.4	34	703	1757	0.09	2.04
40	881108	130	0.4	46	366	915	0.47	4.46
40	890616	130	0.4	35	188	470	0.49	4.13
52A	881109	25	0.4	28	75	187	0.64	4.20
52A	890618	25	0.4	48	152	380	0.62	4.91
52B	881109	37	0.4	58	669	1672	0.40	4.58
52B	890618	37	0.4	98	767	1917	0.43	5.43
54	880620	20	0.4	38	322	805	0.28	3.52
54	890619	17	0.4	86	1695	4237	0.16	3.86
57	881110	82	0.4	43	130	325	0.38	4.07
57	890619	89	0.4	58	218	545	0.45	4.75
58	880621	24	0.4	30	55	137	0.76	4.52
58	881110	24	0.4	34	99	247	0.61	4.40
58	890619	24	0.2	77	770	3850	0.11	3.22

Fullstendig fortegnelse over stasjoner som er blitt innsamlet i forbindelse med bløtbunnsundersøkelsene. Bløtbunnfaunastasjonenes posisjoner og evt. tidligere prøvetaking (før *Chrysochromulina*-oppblomstringen). G=grabb, Δ=trekantskrape, S=slede

STASJON	POSISJON		REDSKAP JUNI 1989	TIDLIGERE UNDERSØKT 1983-1988	
	NORD	ØST			
SK10	58°21.75'	08°43.3'	G	G	S
SK20	58°48.8'	09°25.4'	G	G	
I	58°21.1'	08°37.1'	G	G	Δ S
II	58°19.7'	08°37.2'		G	Δ
III	58°19.4'	08°38.1'	G	G	Δ S
IV	58°19.3'	08°36.8'			Δ
V	58°20.3'	08°36.2'		G	
VI	58°20.1'	08°39.9'		G	Δ
1	58°16.6'	08°33.0'		G	S
2	58°16.9'	08°31.1'		G	S
3	58°18.3'	08°33.4'		G	S
4	58°17.8'	08°33.7'		G	Δ S
5	58°22.0'	08°40.0'		G	S
6	58°24.3'	08°57.4'	G	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	
11	58°25.9'	08°49.6'			S
12	58°23.75'	08°43.3'		G	S
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	
19	58°27.5'	08°46.7'		G	
20	58°28.3'	08°49.9'		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	G	Δ
26	58°14.0'	08°22.0'		G	
27	58°11.7'	08°17.1'		G	
28	58°12.2'	08°18.6'		G	Δ
29	58°08.5'	08°15.9'		G	
30	58°08.2'	08°11.93'		G	
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

(forts.)

STASJON	POSISJON		REDSKAP	TIDLIGERE
	NORD	ØST	JUNI	UNDERSØKT
			1989	1983-1988
38	58°04.1'	07°51.2'		G
39	58°01.0'	07°49.1'		Δ
40	58°02.0'	07°47.0'	G	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
52A	58°06.8'	06°47.2'	G	
52B	58°05.85'	06°47.4'	G	
53	58°03.45'	06°48.4'		G
54	58°03.65'	06°49.0'	G	S
55	ikke tatt prøver			
56	58°04.35'	06°36.0'		Δ
57	58°15.7'	06°40.9'	G	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
63	58°24.8'	05°59.6'		G
64	58°27.8'	05°54.5'		G
65	58°27.6'	05°53.8'		G
66	58°28.75'	05°50.2'		G
67	58°26.7'	05°55.4'		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
73	59°20.4'	05°17.0'		G
74	59°25.95'	05°06.6'		G
75	59°37.65'	05°10.8'		G

St. SK20 DYP 70 DATO 890614	GRABB NR			
	1	2	3	4
<hr/>				
ANTHOZOA				
Anthozoa indet	-	-	-	1
NEMERTINEA				
Nemertinea indet	3	-	-	-
POLYCHAETA				
Amphicteis gunneri (M.Sars 1835)	-	1	-	-
Anaitides sp	-	-	2	-
Artacama proboscidea Malmgren 1865	-	1	-	-
Chaetozone setosa Malmgren 1867	11	14	5	5
Cossura longocirrata Webster & Benedict	1	-	1	-
Euchone papillosa (M.Sars 1851)	1	-	-	-
Exogone sp	1	-	-	-
Gattyana cirrosa (Pallas 1766)	-	-	1	-
Harmothoe sp	1	2	-	-
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)	72	14	20	28
Lanassa venusta (Malm 1874)	-	1	-	-
Lumbrineris cf. fragilis (O.F.Mueller 1766)	3	1	-	-
Maldane sarsi Malmgren 1865	3	6	7	2
Melinna cristata (M.Sars 1851)	13	15	22	14
Myriochele oculata Zaks 1922	1	-	-	-
Neoamphitrite grayi (Malmgren 1865)	-	3	2	2
Nephtys ciliata (O.F.Mueller 1776)	5	-	7	4
Nereimyra punctata (O.F.Mueller 1788)	3	-	6	-
Paramphinome jeffreysii (McIntosh 1868)	2	-	-	-
Pholoe minuta (Fabricius 1780)	1	-	-	-
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)	-	2	-	-
Phyllodoce rosea (McIntosh 1877)	1	2	-	-
Polydora antennata Claparede 1868	36	-	-	-
Polydora sp	-	1	-	-
Pseudopolydora antennata (Claparede 1868)	-	-	2	-
Sabellidae indet	1	-	-	-
Spiophanes kroeyeri Grube 1860	13	8	23	4
Synelmis klatti (Friedrich 1950)	1	-	-	-
Terebellidae indet	-	-	1	-
Terebellides stroemi M.Sars 1835	-	1	-	-
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)	1	1	-	-
BIVALVIA				
Thyasira sarsi (Philippi 1845)	3	28	9	1
OSTRACODA				
Philomedes globosus Lilljeborg	-	-	4	-
CUMACEA				
Eudorella emarginata Kroeyer	-	-	1	-
AMPHIPODA				
Byblis erythrops G.O.Sars	1	-	-	-
Microdeutopus anomalus (Rathke)	-	-	1	-
SIPUNCULIDA				
Sipunculida indet	-	-	1	1
ECHINOIDEA				
Echinocardium flavescens (O.F.Mueller)	-	-	1	-

ANTALL ARTER : 40

STA	GRABB	S	N	E	H log2
SK20	1	23	178	0.31	2.97
SK20	2	17	101	0.51	3.19
SK20	3	19	116	0.54	3.43
SK20	4	10	62	0.48	2.41

St. 6 DYP 224 DATO 890614	GRABB NR			
	1	2	3	4
NEMERTINEA				
Nemertinea indet	1	-	-	-
NEMATODA				
Nematoda indet	-	1	-	-
POLYCHAETA				
Ampharetidae indet	-	1	-	-
Amphicteis gunneri (M.Sars 1835)	-	1	1	-
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)	-	5	-	1
Asychis biceps (M.Sars 1861)	-	1	1	-
Brada villosa (Rathke 1843)	-	1	1	-
Capitellidae indet	1	-	-	-
Ceratocephale loveni Malmgren 1867	2	1	-	3
Chaetozone setosa Malmgren 1867	3	2	-	2
Chone sp	-	1	-	-
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)	-	-	-	1
Drilonereis filum (Claparede 1868)	-	2	1	-
Euchone papillosa (M.Sars 1851)	-	1	-	-
Euclymene sp	-	4	1	2
Exogone verugera (Claparede 1868)	5	2	-	1
Glycera lapidum	1	-	-	-
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards 1833	-	1	-	-
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)	8	4	10	9
Leanira tetragona (Oersted 1844)	1	-	1	1
Lumbrineris cf. aniana	2	6	4	8
Melinna cristata (M.Sars 1851)	18	6	12	11
Nephtys hombergii Savigny 1818	-	1	-	-
Nephtys incisa Malmgren 1865	1	-	-	-
Notomastus latericeus Sars 1851	-	1	-	-
Onuphis quadricuspis M.Sars 1872	2	-	2	-
Ophelina acuminata Oersted 1843	-	1	-	2
Ophelina cylindricaudata (Hansen 1878)	1	-	-	-
Paramphinome jeffreysii (McIntosh 1868)	9	13	14	13
Paraonis gracilis (Tauber 1879)	1	-	-	-
Pholoe minuta (Fabricius 1780)	-	-	1	1
Phylo norvegica (M.Sars 1872)	4	-	-	1
Pista cristata (O.F.Mueller 1776)	-	1	-	-
Rhodine gracilior Tauber 1879	-	-	-	2
Rhodine loveni Malmgren 1865	1	-	-	-
Spionidae indet	1	-	-	-
Spiophanes kroeyeri Grube 1860	3	-	-	1
Streblosoma intestinalis M.Sars 1872	-	1	1	-
Terebellides stroemi M.Sars 1835	1	-	1	-
Tharyx sp	31	27	20	23
Tharyx sp 2	6	-	-	1
POLYPLACOPHORA				
Leptochiton asellus (Spengler)	1	-	-	-
BIVALVIA				
Abra nitida (Mueller 1789)	5	-	1	1
Astarte sulcata (Da Costa 1778)	3	15	7	-
Cuspidaria obesa (Loven 1846)	1	1	-	-
Nucula tumidula (Malm)	4	14	3	1
Nuculana minuta (Mueller 1776)	-	1	-	-
Nuculoma tenuis (Montagu)	1	1	-	-
Parvicardium minimum (Philippi 1836)	-	1	-	-
Thyasira equalis (Verrill & Bush)	24	14	6	20
Thyasira ferruginea (Forbes)	-	14	-	1
Thyasira obsoleta (Verrill & Bush)	6	12	2	-
Yoldiella lucida (Loven 1846)	6	4	-	-

St. 6 DYP 224 DATO 890614	GRABB NR			
	1	2	3	4
<hr/>				
CUMACEA				
Diastylis cornuta Boeck	1	3	1	-
Diastylis rathkei Kroeyer	1	-	-	-
Eudorella emarginata Kroeyer	-	4	1	1
Eudorella truncatula Sp.Bate	1	1	-	3
Leucon nasica (Kroeyer)	-	1	-	-
TANAIDACEA				
Tanaidacea indet	1	1	1	-
Typhlotanais tenuimanus (Lilljeborg)	-	1	-	-
AMPHIPODA				
Ampelisca aequicornis Bruzelius	-	1	-	-
Ampelisca tenuicornis Lilljeborg	-	1	-	-
Dyopodos porrectus Bate	-	-	1	-
Eriopisa elongata Bruzelius	1	-	-	-
Harpinia sp	1	-	1	1
Laetmatophilus armatus (Norman)	-	1	-	-
Leptostylis longimana G.O.Sars	-	2	-	-
Lilljeborgia macronyx G.O.Sars	-	-	-	1
Neohela monstrosa (Boeck)	1	-	-	1
DECAPODA				
Caridea indet	1	-	-	-
SIPUNCULIDA				
Golfingia sp	-	1	-	-
Onchnesoma steenstrupi Koren & Danielssen	1	4	-	-
OPHIUROIDEA				
Amphilepis norvegica Ljungman	4	3	8	5

ANTALL ARTER : 73

STA	GRABB	S	N	E	H log2
CH 6	1	41	167	0.49	4.36
CH 6	2	47	186	0.52	4.65
CH 6	3	26	103	0.54	3.85
CH 6	4	28	118	0.50	3.85

St. SK10 DYP 185 DATO 890615	GRABB NR			
	1	2	3	4
NEMERTINEA				
Nemertinea indet	2	-	4	3
POLYCHAETA				
Ceratocephale loveni Malmgren 1867	-	1	1	3
cf. Chaetozone sp	5	-	-	-
Chaetozone setosa Malmgren 1867	-	-	1	2
Harmothoe sp	-	-	-	1
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)	5	6	33	23
Lanassa venusta (Malm 1874)	2	-	-	-
Leanira tetragona (Oersted 1844)	1	1	1	1
Lumbrineris aniara	-	2	-	-
Lumbrineris cf. aniara	-	-	1	1
Melinna cristata (M.Sars 1851)	10	3	10	14
Myriochele oculata Zaks 1922	-	-	3	2
Nephtys cf. paradoxa Malm 1874	2	-	-	-
Nephtys ciliata (O.F.Mueller 1776)	-	-	1	-
Nephtys paradoxa Malm 1874	-	1	-	-
Paramphinoe jeffreysii (McIntosh 1868)	12	4	1	11
Phylo norvegica (M.Sars 1872)	1	2	-	1
Polyphysia crassa (Oersted 1843)	-	-	-	1
Prionospio cirrifera Wiren 1883	1	-	-	-
Rhodine loveni Malmgren 1865	-	-	-	1
Sphaerodorium gracilis	-	-	-	1
Spiophanes kroeyeri Grube 1860	2	1	1	1
Terebellides stroemi M.Sars 1835	2	-	-	-
Tharyx sp	1	-	7	14
CAUDOFOVEATA				
Caudofoveata indet	1	-	-	-
BIVALVIA				
Abra nitida (Mueller 1789)	8	-	1	9
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)	-	-	-	1
Nucula tumidula (Malm)	-	-	1	-
Nuculana pernula (Mueller 1776)	-	-	1	-
Nuculoma tenuis (Montagu)	-	1	1	7
Thyasira cf. sarsi (Philippi)	5	-	-	-
Thyasira equalis (Verrill & Bush)	5	3	10	44
SCAPHOPODA				
Dentalium occidentale (Stimpson)	-	-	-	2
AMPHIPODA				
Eriopisa elongata Bruzelius	2	-	-	1
DECAPODA				
Calocaris macandreae Bell 1846	1	-	-	-
ECHINOIDEA				
Brissopsis lyrifera (Forbes)	-	-	-	1

ANTALL ARTER : 36

ST	GRABB	S	N	E	H log2
SK 10	1	19	68	0.69	3.75
SK 10	2	11	25	0.80	3.16
SK 10	3	17	78	0.40	2.88
SK 10	4	23	145	0.42	3.37

St. I DYP 18 DATO 890615	GRABBB NR			
	1	2	3	4
<hr/>				
ANTHOZOA				
Edwardsia cf. longa	1	-	-	-
NEMERTINEA				
Nemertinea indet	-	1	1	-
POLYCHAETA				
Brada villosa (Rathke 1843)	-	-	1	-
Euclymene sp	1	-	-	-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)	1	1	2	-
Goniada maculata Oersted 1843	-	3	3	1
Myriochele oculata Zaks 1922	-	-	4	2
Nephtys hombergii Savigny 1818	1	3	-	4
Paraonis gracilis (Tauber 1879)	-	-	-	1
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)	-	-	1	3
Pholoe minuta (Fabricius 1780)	-	-	3	7
Polyphysia crassa (Oersted 1843)	-	-	2	-
Prionospio cirrifera Wiren 1883	-	2	-	-
Prionospio malmgreni Claparede 1868	6	4	11	2
Rhodine gracilior Tauber 1879	-	-	1	1
Synelmis klatti (Friedrich 1950)	-	-	-	1
Tharyx sp	-	-	-	1
OPISTHOBANCHIA				
Cylichna cylindracea (Pennant 1777)	-	-	-	4
Philine aperta (L.)	-	-	-	1
BIVALVIA				
Abra alba (W.Wood 1802)	1	-	-	-
Abra nitida (Mueller 1789)	1	-	1	1
Arctica islandica (Linne 1767)	1	5	1	2
Corbula gibba (Olivi 1792)	-	6	4	12
Cultellus pellucidus (Pennant)	-	-	1	1
Macoma calcarea (Gmelin 1790)	1	-	-	-
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)	1	1	-	1
Mysella bidentata (Montagu 1803)	-	48	65	524
Mysia undata (Pennant)	-	1	1	-
Nucula nitidosa (Winckworth)	8	1	-	28
Nuculoma tenuis (Montagu)	-	1	-	1
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)	11	-	4	-
Thyasira sarsi (Philippi 1845)	1	4	-	7
Venus striatula (Da Costa)	-	-	-	1
CUMACEA				
Diastylis sp	-	-	1	-
AMPHIPODA				
Ampelisca brevicornis (Costa)	-	-	1	-
Ampelisca tenuicornis Lilljeborg	-	1	-	-
OPHIUROIDEA				
Amphiura chiajei Forbes	1	-	-	-
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)	-	28	30	40
ECHINOIDEA				
Echinocardium cordatum (Pennant)	6	3	3	2
HOLOTHUROIDEA				
Cucumaria elongata Dueben & Koren	-	1	2	-
Labidoplax buski (McIntosh)	-	9	20	6
Leptosynapta bergensis	-	-	1	-

ANTALL ARTER : 42

ST	GRABB	S	N	E	H log2
CH I	1	15	42	0.57	3.18
CH I	2	19	123	0.37	2.95
CH I	3	24	164	0.32	3.04
CH I	4	25	654	0.07	1.39

St. III DYP 55 DATO 890615	GRABB NR			
	1	2	3	4
<hr/>				
NEMERTINEA				
Nemertinea indet	4	2	2	3
POLYCHAETA				
Amaeana trilobata (M.Sars 1863)	-	-	1	2
Ampharetidae indet	-	-	1	-
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)	1	1	1	1
Brada villosa (Rathke 1843)	-	-	2	4
Chaetozone setosa Malmgren 1867	-	2	3	1
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)	6	-	6	2
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards 1833	2	2	-	1
Goniada maculata Oersted 1843	1	2	4	4
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)	3	3	2	9
Lumbrineris cf. scopa Fauchald 1974	-	1	-	-
Lumbrineris fragilis (O.F.Mueller 1766)	-	-	1	-
Paraonis gracilis (Tauber 1879)	2	-	-	-
Pholoe minuta (Fabricius 1780)	-	-	-	1
Polyphysia crassa (Oersted 1843)	2	2	6	1
Prionospio cirrifera Wiren 1883	2	-	-	-
Rhodine cf. loveni Malmgren 1865	-	-	3	-
Rhodine loveni Malmgren 1865	-	1	-	1
Spionidae indet	1	-	-	-
Spiophanes kroeyeri Grube 1860	-	1	-	-
Trichobranthus roseus (Malm 1874)	-	1	-	-
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)	-	2	-	2
PROSOBRANCHIA				
Onoba vitrea (Montagu)	43	1	-	-
OPISTHOBANCHIA				
Cylichna cylindracea (Pennant 1777)	4	-	-	-
CAUDOFOVEATA				
Caudofoveata indet	1	-	-	-
BIVALVIA				
Corbula gibba (Olivi 1792)	-	-	1	-
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)	-	-	2	-
Myrtea spinifera (Montagu)	-	-	-	2
Mysella bidentata (Montagu 1803)	1	-	-	-
Nucula sulcata (Bronn 1831)	-	-	-	1
Nuculoma tenuis (Montagu)	-	1	-	3
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)	2	-	3	5
AMPHIPODA				
Eriopisa elongata Bruzelius	-	-	-	1
Photis longicaudata (Bate & Westwood)	3	-	-	-
OPHIUROIDEA				
Amphiura chiajei Forbes	1	1	-	4
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)	1	2	3	16
Ophiura robusta Ayres	1	-	-	-
ECHINOIDEA				
Brissopsis lyrifera (Forbes)	-	-	1	-
Echinocardium cordatum (Pennant)	3	-	-	1
HOLOTHUROIDEA				
Labidoplax buski (McIntosh)	1	-	-	-

ANTALL ARTER : 40

ST	GRABB	S	N	E	H log2
CH III	1	21	85	0.35	3.01
CH III	2	16	25	0.92	3.89
CH III	3	17	42	0.82	3.82
CH III	4	21	65	0.64	3.78

St. 24 DYP 74 DATO 890616	GRABB NR			
	1	2	3	4
NEMERTINEA				
Nemertinea indet	1	2	3	-
POLYCHAETA				
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)	1	-	2	-
Brada villosa (Rathke 1843)	-	3	3	-
Ceratocephale loveni Malmgren 1867	2	-	-	1
Chaetozone setosa Malmgren 1867	4	1	-	-
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)	-	-	1	-
Euclymene praetermissa (Malmgren 1865)	-	-	2	-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)	1	-	-	-
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards 1833	7	1	1	1
Glycinde nordmanni (Malmgren 1865)	-	-	1	-
Goniada maculata Oersted 1843	3	2	2	2
Gyptis rosea (Malm 1874)	-	1	-	-
Harmothoe sp	1	-	-	-
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)	5	15	5	3
Lanassa venusta (Malm 1874)	1	-	1	-
Laonice cirrata (M.Sars 1851)	-	1	1	-
Lumbrineris fragilis (O.F.Mueller 1766)	-	-	-	1
Lumbrineris scopa Fauchald 1974	7	6	1	5
Maldane sarsi Malmgren 1865	1	-	19	1
Melinna cristata (M.Sars 1851)	12	12	12	8
Nephtys sp	-	-	-	1
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)	-	1	-	1
Ophryotrocha sp	-	1	-	-
Panthalis oerstedii Kinberg 1855	-	-	-	1
Paramphinome jeffreysii (McIntosh 1868)	1	-	-	-
Paraonis gracilis (Tauber 1879)	-	3	-	-
Pholoe minuta (Fabricius 1780)	-	-	1	-
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)	1	-	1	-
Polycirrus sp	-	-	1	-
Polyphysia crassa (Oersted 1843)	1	5	2	1
Prionospio cirrifera Wiren 1883	2	2	2	1
Prionospio malmgreni Claparede 1868	-	2	2	-
Prionospio steenstrupi Malmgren 1867	2	-	-	-
Rhodine gracilior Tauber 1879	2	3	-	-
Rhodine loveni Malmgren 1865	-	1	-	2
Spiophanes kroeyeri Grube 1860	5	2	4	2
Streblosoma bairdi (Malmgren 1865)	-	-	-	1
Terebellides stroemi M.Sars 1835	-	-	1	-
Tharyx sp	1	-	1	-
Trichobranthus roseus (Malm 1874)	1	-	2	-
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)	1	1	2	1
BIVALVIA				
Abra nitida (Mueller 1789)	-	-	1	-
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)	-	2	1	-
Nucula sulcata (Bronn 1831)	-	2	-	1
Nuculana minuta (Mueller 1776)	-	-	1	-
Nuculana pernula (Mueller 1776)	-	-	-	1
Nuculoma tenuis (Montagu)	-	1	-	-
Thyasira cf. sarsi (Philippi)	-	-	22	-
Thyasira equalis (Verrill & Bush)	-	13	1	4
Yoldiella tomlini Winckworth 1932	1	-	-	-
AMPHIPODA				
Eriopisa elongata Bruzelius	6	2	2	3
DECAPODA				
Calocaris macandreae Bell 1846	-	-	-	1

St. 24 DYP 74 DATO 890616	GRABB NR			
	1	2	3	4

OPHIUROIDEA				
Amphiura chiajei Forbes	1	-	-	2
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)	-	1	-	-
ECHINOIDEA				
Brissopsis lyrifera (Forbes)	-	1	1	-
Echinocardium cordatum (Pennant)	-	-	1	-

ANTALL ARTER : 56

ST	GRABB	S	N	E	H log2
CH 24	1	26	71	0.67	4.15
CH 24	2	27	87	0.60	4.06
CH 24	3	33	103	0.50	4.08
CH 24	4	23	45	0.75	4.13

St. 25 DYP 50 DATO 890616	GRABB NR			
	1	2	3	4
NEMERTINEA				
Nemertinea indet	-	-	2	1
POLYCHAETA				
Brada villosa (Rathke 1843)	2	2	3	6
Chaetozone setosa Malmgren 1867	-	-	-	2
Euclymene cf. praetermissa (Malmgren 1865)	-	-	1	-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)	1	1	-	-
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards 1833	-	-	-	1
Goniada maculata Oersted 1843	1	1	4	2
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)	-	-	-	3
Lumbrineris cf. scopa Fauchald 1974	-	1	1	2
Nephtys incisa Malmgren 1865	1	-	-	-
Pholoe minuta (Fabricius 1780)	1	-	-	-
Polycirrus cf. plumosus (Wollebaek 1912)	-	1	-	-
Polyphysia crassa (Oersted 1843)	9	2	7	4
Prionospio cirrifera Wiren 1883	2	-	3	2
Prionospio malmgreni Claparede 1868	-	2	-	2
Rhodine gracilior Tauber 1879	-	-	-	1
Rhodine loveni Malmgren 1865	-	-	1	-
Scionella lornensis	-	1	-	1
Spiophanes kroeyeri Grube 1860	-	-	1	1
Trichobranchus roseus (Malm 1874)	-	-	-	1
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)	-	1	-	2
PROSOBRANCHIA				
Onoba vitrea (Montagu)	-	-	7	-
OPISTHOBRANCHIA				
Cylichna cylindracea (Pennant 1777)	3	2	4	1
Philine aperta (L.)	-	-	-	1
BIVALVIA				
Corbula gibba (Olivi 1792)	-	2	1	1
Cuspidaria cuspidata (Olivi)	-	1	-	1
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)	7	2	-	-
Mysella bidentata (Montagu 1803)	155	83	84	167
Thracia convexa (Wood)	-	-	-	1
Thyasira sarsi (Philippi 1845)	-	-	-	2
PRIAPULIDA				
Priapulid caudatus Lamarck 1816	-	1	-	-
OPHIUROIDEA				
Amphiura chiajei Forbes	6	5	4	1
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)	11	21	17	22
ECHINOIDEA				
Brissopsis lyrifera (Forbes)	1	1	-	-
Echinocardium cordatum (Pennant)	5	1	-	2

ANTALL ARTER : 35

ST	GRABB	S	N	E	H log2
CH 25	1	14	205	0.15	1.58
CH 25	2	19	131	0.18	2.11
CH 25	3	15	140	0.27	2.26
CH 25	4	25	230	0.11	1.87

St. 40 DYP 130 DATO 890616	GRABB NR			
	1	2	3	4
NEMERTINEA				
Nemertinea indet	-	1	1	-
POLYCHAETA				
Ampharetidae indet	-	1	-	-
Ceratocephale loveni Malmgren 1867	2	1	4	5
Chaetozone setosa Malmgren 1867	-	2	4	1
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards 1833	4	-	-	-
Glycera sp	-	1	3	4
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)	8	2	2	15
Leanira tetragona (Oersted 1844)	-	1	-	1
Maldane sarsi Malmgren 1865	-	2	-	-
Melinna cristata (M.Sars 1851)	8	31	3	2
Myriochele oculata Zaks 1922	1	-	-	-
Nephtys paradoxa Malm 1874	-	-	-	1
Nephtys sp	1	-	-	-
Paramphinome jeffreysii (McIntosh 1868)	3	-	1	-
Paraonis gracilis (Tauber 1879)	2	-	-	-
Phyllodocidae indet	1	-	-	-
Phylo norvegica (M.Sars 1872)	-	1	-	2
Prionospio cirrifera Wiren 1883	2	-	1	-
Prionospio malmgreni Claparede 1868	-	-	1	-
Proclea graffii (Langerhans 1884)	1	2	-	-
Scalibregma inflatum Rathke 1843	-	1	-	-
Spiophanes kroeyeri Grube 1860	3	2	-	1
Terebellides stroemi M.Sars 1835	-	1	-	-
Tharyx sp	3	6	-	-
POLYPLACOPHORA				
Leptochiton asellus (Spengler)	1	-	-	-
BIVALVIA				
Cuspidaria obesa (Loven 1846)	1	-	-	-
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)	-	3	-	-
Nucula sulcata (Bronn 1831)	1	-	-	-
Nuculoma tenuis (Montagu)	-	3	1	-
Thyasira equalis (Verrill & Bush)	3	9	3	-
Yoldiella tomlini Winckworth 1932	-	-	1	-
AMPHIPODA				
Eriopisa elongata Bruzelius	2	-	-	5
DECAPODA				
Calocaris macandreae Bell 1846	2	-	1	1
OPHIUROIDEA				
Amphiura chiajei Forbes	-	-	3	-
ECHINOIDEA				
Brissopsis lyrifera (Forbes)	-	1	-	1

ANTALL ARTER : 35

ST	GRABB	S	N	E	H log2
CH 40	1	19	49	0.76	3.88
CH 40	2	19	71	0.42	3.09
CH 40	3	14	29	0.84	3.58
CH 40	4	12	39	0.58	2.88

St. 52A DYP 25 DATO 890618	GRABB NR			
	1	2	3	4
<hr/>				
POLYCHAETA				
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)	-	-	2	-
Aricidea sp	-	-	1	-
Artacama proboscidea Malmgren 1865	3	-	-	1
Caulleriella sp	-	-	-	1
Chaetozone setosa Malmgren 1867	-	1	4	1
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)	-	-	1	-
Euclymene sp	1	-	-	2
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)	-	1	-	2
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards 1833	-	-	1	-
Goniada maculata Oersted 1843	1	-	1	-
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)	2	2	-	1
Lumbrineris cf. scopa Fauchald 1974	2	-	-	-
Lumbrineris fragilis (O.F.Mueller 1766)	1	2	-	-
Maldane sarsi Malmgren 1865	-	1	-	-
Mediomastus fragilis Rasmussen 1973	-	1	-	1
Nephtys cf. ciliata (O.F.Mueller 1776)	-	-	-	1
Notomastus latericeus Sars 1851	-	-	2	-
Paraonis lyra (Southern 1914)	-	2	-	2
Pholoe minuta (Fabricius 1780)	1	-	2	-
Phylo norvegica (M.Sars 1872)	1	-	-	-
Polycirrus plumosus (Wollebaek 1912)	-	4	-	4
Polycirrus sp	4	-	-	-
Polydora sp	-	-	1	-
Prionospio cirrifera Wiren 1883	-	-	9	-
Prionospio malmgreni Claparede 1868	-	2	4	6
Rhodine cf. gracilior Tauber 1879	-	-	1	-
Rhodine gracilior Tauber 1879	-	1	-	-
Rhodine loveni Malmgren 1865	-	1	-	-
Spiochaetopterus typicus M.Sars 1856	-	1	-	-
Spiophanes kroeyeri Grube 1860	-	1	-	-
Streblosoma bairdi (Malmgren 1865)	-	-	-	1
Terebellides stroemi M.Sars 1835	-	2	1	-
Tharyx sp	-	-	2	-
Thelepus cf. cincinnatus (Fabricius 1780)	-	-	1	-
Trichobranchus roseus (Malm 1874)	1	-	4	-
Trypanolites cornuta (Rathke 1843)	-	2	1	1
CAUDOFOVEATA				
Caudofoveata indet	-	-	-	1
BIVALVIA				
Abra nitida (Mueller 1789)	-	-	-	2
Arctica islandica (Linne 1767)	1	-	1	3
Myrtea spinifera (Montagu)	1	-	-	-
Nuculoma tenuis (Montagu)	-	1	1	5
Thyasira equalis (Verrill & Bush)	8	7	4	6
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)	-	-	-	2
SCAPHOPODA				
Dentalium entale Linne	-	-	1	-
AMPHIPODA				
Westwoodilla caecula (Sp.Bate)	-	-	2	-
PRIAPULIDA				
Priapulid caudatus Lamarck 1816	-	1	-	-
OPHIUROIDEA				
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)	1	-	-	-
ASCIDIACEA				
Ascidiacea indet	-	-	1	-

ANTALL ARTER : 48

STA	GRABB	S	N	E	H log2
CH52A	1	14	28	0.71	3.35
CH52A	2	18	33	0.79	3.84
CH52A	3	23	48	0.74	4.12
CH52A	4	19	43	0.78	3.91

St. 52B DYP 37 DATO 890618	GRABB NR			
	1	2	3	4
ANTHOZOA				
Anthozoa indet	-	-	1	-
NEMERTINEA				
Nemertinea indet	1	10	10	10
NEMATODA				
Nematoda indet	-	2	-	-
POLYCHAETA				
Ampharetidae indet	1	-	-	-
Amphicteis gunneri (M.Sars 1835)	-	-	1	-
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)	-	2	-	-
Apistobranthus tullbergi (Theel 1879)	-	1	9	2
Brada villosa (Rathke 1843)	-	1	-	-
Ceratocephale toveni Malmgren 1867	1	1	-	-
cf. Heteroclymene robusta	-	-	-	1
Chaetozone setosa Malmgren 1867	24	15	20	8
Chone duneri Malmgren 1867	-	3	-	-
Chone sp	1	-	-	-
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)	-	8	10	6
Eclysippe vanelli (Fauvel 1936)	-	-	-	1
Eteone longa (Fabricius 1780)	1	-	-	1
Eteone sp	-	1	-	-
Euclymene sp	5	2	6	-
Eumida sp	-	-	-	2
Eupolyornia nesidensis (Delle Chiaje 1828)	-	1	-	-
Exogone cf. verugera (Claparede 1868)	5	-	-	-
Exogone sp	-	5	-	-
Exogone verugera (Claparede 1868)	-	-	5	3
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)	2	1	-	2
Glycera cf. rouxii Audouin&Milne Edwards	1	-	1	-
Glycera lapidum	2	-	-	-
Goniada maculata Oersted 1843	-	1	-	-
Hesionidae indet	1	-	-	-
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)	1	3	8	1
Jasmineira sp	-	-	3	-
Lumbrineris cf. scopa Fauchald 1974	-	-	1	-
Lumbrineris fragilis (O.F.Mueller 1766)	3	1	-	2
Lumbrineris scopa Fauchald 1974	-	1	-	-
Maldane sarsi Malmgren 1865	-	-	5	-
Melinna cristata (M.Sars 1851)	-	-	2	-
Myriochele oculata Zaks 1922	-	1	-	-
Myxicola infundibulum (Renier 1804)	1	-	-	-
Nephtys ciliata (O.F.Mueller 1776)	-	-	1	1
Nephtys hombergii Savigny 1818	-	1	-	-
Nephtys incisa Malmgren 1865	-	1	-	-
Nereimyra punctata (O.F.Mueller 1788)	-	-	-	1
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)	-	1	-	-
Paramphinome jeffreysii (McIntosh 1868)	2	3	-	10
Paramphitrite tetrabranchiata Holthe 1976	-	3	7	1
Paraonidae indet	-	2	4	1
Paraonis gracilis (Tauber 1879)	-	1	-	-
Pholoe minuta (Fabricius 1780)	2	2	1	4
Phyllodocidae indet	-	2	1	1
Phylo norvegica (M.Sars 1872)	-	1	-	1
Polycirrus sp	-	1	-	1
Polynoidae indet	-	-	1	-
Prionospio cirrifera Wiren 1883	21	6	2	11
Prionospio malmgreni Claparede 1868	3	1	3	3

St. 52B DYP 37 DATO 890618	GRABB NR			
	1	2	3	4
Proclea graffii (Langerhans 1884)	8	12	19	17
Pseudopolydora paucibranchiata Czerniaavsky	-	28	6	3
Rhodine gracilior Tauber 1879	-	3	2	1
Rhodine loveni Malmgren 1865	-	-	1	1
Sabellidae indet	3	-	-	-
Sabellides octocirrata (M.Sars 1835)	1	1	-	-
Scionella lornensis	4	-	2	3
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)	-	1	-	-
Spiochaetopterus typicus M.Sars 1856	-	1	1	1
Spiophanes kroeyeri Grube 1860	8	16	7	4
Streblosoma bairdi (Malmgren 1865)	-	6	1	2
Streblosoma intestinalis M.Sars 1872	-	1	-	1
Terebellides stroemi M.Sars 1835	2	3	6	8
Tharyx sp	5	3	3	3
Trichobranchus roseus (Malm 1874)	1	2	2	2
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)	4	3	5	2
CAUDOFOVEATA				
Caudofoveata indet	2	6	1	3
BIVALVIA				
Abra nitida (Mueller 1789)	5	15	5	11
Astarte elliptica Brown 1827	3	-	-	-
Astarte sulcata (Da Costa 1778)	3	2	-	1
Chlamys septemradiatus (Mueller)	1	-	-	-
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)	-	-	1	-
Montacuta tenella Loven	-	-	1	-
Nucula tumidula (Malm)	-	3	1	2
Nuculana minuta (Mueller 1776)	1	-	-	-
Nuculoma tenuis (Montagu)	1	4	6	2
Thyasira equalis (Verrill & Bush)	8	4	15	25
Thyasira ferruginea (Forbes)	-	-	1	-
Thyasira pygmaea (Verrill & Bush)	-	-	2	-
Yoldiella tomlini Winckworth 1932	1	-	1	-
OSTRACODA				
Philomedes globosus Lilljeborg	31	1	-	-
CUMACEA				
Eudorella emarginata Kroeyer	-	-	1	-
TANAIDACEA				
Tanaidacea indet	1	-	-	-
AMPHIPODA				
Ampelisca aequicornis Bruzelius	1	-	-	-
Ampelisca tenuicornis Lilljeborg	1	1	-	-
Eriopisa elongata Bruzelius	1	2	4	3
Gammaropsis cf. maculata (Johnston)	2	-	-	-
Gitana sarsi Boeck	1	-	-	-
Leucothoe lilljeborgi Boeck	-	-	-	1
Tryphosites longipes (Bate & Westwood 1861)	1	-	-	-
PRIAPULIDA				
Priapulid caudatus Lamarck 1816	1	-	-	-
OPHIUROIDEA				
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)	-	1	4	8
Ophiura cf. robusta Ayres	1	-	-	-
Ophiuroidea indet	4	-	-	-
ECHINOIDEA				
Echinocardium flavescens (O.F.Mueller)	-	-	1	-

ANTALL ARTER : 98

=====

ST	GRABB	S	N	E	H log2
CH 52B	1	48	184	0.50	4.61
CH 52B	2	55	204	0.56	4.97
CH 52B	3	48	201	0.64	4.95
CH 52B	4	45	178	0.59	4.76

St. 54 DYP 20 DATO 890619	GRABB NR			
	1	2	3	4
ANTHOZOA				
Anthozoa indet	1	1	-	1
Edwardsia cf. longicornis	-	-	7	4
Edwardsia danica	-	-	1	-
Edwardsia tuberculata	-	-	2	3
Edwardsiidae indet	4	5	1	-
NEMERTINEA				
Nemertinea indet	5	4	15	3
POLYCHAETA				
Ampharete sp	4	-	3	1
Aricidea sp	-	1	-	-
Caulleriella sp	1	2	3	4
Chaetozone setosa Malmgren 1867	7	87	22	15
Chone sp	1	-	-	-
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)	1	2	-	-
Eteone sp	1	5	1	-
Eumida sp	-	2	-	-
Exogone hebes (Webster & Benedict 1884)	-	3	-	-
Exogone verugera (Claparede 1868)	-	-	-	1
Gattyana cirrosa (Pallas 1766)	-	-	1	-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)	6	6	5	5
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards 1833	1	-	-	-
Glycinde nordmanni (Malmgren 1865)	1	-	-	-
Goniada maculata Oersted 1843	12	3	6	9
Harmothoe sp	-	1	-	-
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)	1	-	-	-
Jasmineira sp	5	2	1	2
Lysilla loveni Malmgren 1865	-	-	1	-
Magelona minuta Eliason 1962	-	-	-	3
Mediomastus fragilis Rasmussen 1973	-	2	3	-
Myriochele oculata Zaks 1922	-	3	-	-
Myriochele sp	-	-	-	1
Nephtys hombergii Savigny 1818	1	-	-	-
Notomastus latericeus Sars 1851	1	-	-	-
Owenia fusiformis Delle Chiaje 1841	3	-	-	-
Oweniidae indet	-	-	1	-
Paraonis lyra (Southern 1914)	15	27	23	25
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)	2	-	-	-
Pholoe minuta (Fabricius 1780)	-	1	1	2
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)	1	5	2	-
Polychaeta indet	-	-	-	1
Polydora caulleryi Mesnil 1897	-	-	-	2
Polydora cf. caulleryi Mesnil 1897	-	50	-	-
Polydora sp	1	-	-	-
Prionospio cirrifera Wiren 1883	10	5	9	16
Prionospio malmgreni Claparede 1868	127	147	145	150
Sabellidae indet	1	-	1	-
Sabellinae indet	-	-	-	1
Scalibregma inflatum Rathke 1843	1	-	-	-
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)	110	46	52	40
Sphaerodorum flavum Oersted 1843	-	-	-	2
Spio filicornis (O.F.Mueller 1766)	2	5	-	-
Spiophanes bombyx (Claparede 1870)	-	-	-	1
Spiophanes kroeyeri Grube 1860	1	-	-	-
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)	3	-	9	11
OLIGOCHAETA				
Oligochaeta indet	-	55	1	-

St. 54 DYP 20 DATO 890619	GRABB NR			
	1	2	3	4
<hr/>				
PROSOBRANCHIA				
Natica alderi Forbes	1	1	-	-
Natica montagui Forbes	-	-	-	1
OPISTOBRANCHIA				
Philine aperta (L.)	-	-	3	3
Philine scabra (O.F.Mueller 1776)	1	-	-	-
CAUDOFOVEATA				
Caudofoveata indet	1	-	-	-
BIVALVIA				
Abra nitida (Mueller 1789)	-	1	-	-
Arctica islandica (Linne 1767)	-	-	-	1
Corbula gibba (Olivi 1792)	2	2	2	2
Cultellus pellucidus (Pennant)	-	-	-	1
Dosinia lincta (Pulteney)	-	2	-	4
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)	-	-	-	1
Myrella bidentata (Montagu 1803)	1	-	1	2
Nucula nitidosa (Winckworth)	1	-	1	-
Nuculoma tenuis (Montagu)	1	-	1	-
Tellina fabula Gmelin	-	6	-	-
Thracia cf. phaseolina (Lamarck)	-	3	-	-
Thracia convexa (Wood)	2	-	-	-
Thyasira sarsi (Philippi 1845)	21	8	29	59
CUMACEA				
Diastylis lucifera (Kroeyer)	1	-	-	-
AMPHIPODA				
Acidostoma sarsi (Lincoln)	1	1	1	1
Ampelisca tenuicornis Lilljeborg	2	-	5	1
Argissa hamatipes (Norman)	1	1	-	1
Corophium sp	-	-	-	1
SIPUNCULIDA				
Phascolion strombi (Montagu 1804)	-	-	-	1
ASTEROIDEA				
Asteroidea indet	-	1	-	-
Astropecten irregularis (Pennant)	1	-	-	-
OPHIUROIDEA				
Amphiura chiajei Forbes	1	-	1	1
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)	9	1	9	32
Ophiura sp	4	1	-	-
Ophiuroidea indet	-	1	-	-
ECHINOIDEA				
Echinocardium cordatum (Pennant)	6	-	7	13
Echinoidea indet	-	3	-	-
HOLOTHUROIDEA				
Labidoplax buski (McIntosh)	-	-	-	2
<hr/>				

ANTALL ARTER : 86

STA	GRABB	S	N	E	H log2
CH 54	1	48	387	0.21	3.41
CH 54	2	39	502	0.27	3.47
CH 54	3	36	376	0.28	3.43
CH 54	4	42	430	0.27	3.57

St. 57 DYP 82 DATO 890619	GRABB NR			
	1	2	3	4
ANTHOZOA				
Edwardsiidae indet	-	1	1	1
NEMERTINEA				
Nemertinea indet	10	9	4	23
POLYCHAETA				
Ampharete sp	1	-	-	-
Amythasides macroglossus Eliason 1955	-	-	-	1
Aricidea cf. albatrossae	-	-	-	1
Capitella capitata (Fabricius 1780)	-	-	1	1
Chaetozone setosa Malmgren 1867	1	2	15	2
Chone infundibuliformis Kroeyer 1856	-	-	-	1
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)	-	-	-	1
Ditrupa arietina (O.F.Mueller 1776)	-	-	-	1
Dilonereis filum (Claparede 1868)	-	1	-	-
Eteone sp	-	2	-	-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)	1	-	-	1
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards 1833	2	2	-	-
Harmothoe sp	-	-	-	1
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)	8	3	1	11
Lanassa venusta (Malm 1874)	-	-	-	1
Laonice cirrata (M.Sars 1851)	1	-	2	-
Lumbrineris fragilis (O.F.Mueller 1766)	-	1	-	-
Lumbrineris scopa Fauchald 1974	4	2	-	5
Myriochele oculata Zaks 1922	-	1	-	-
Myriochele sp	-	-	-	1
Nephtys cf. incisa Malmgren 1865	1	-	-	-
Notomastus latericeus Sars 1851	2	-	-	-
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)	1	-	-	1
Owenia fusiformis Delle Chiaje 1841	3	-	-	2
Paraonis gracilis (Tauber 1879)	1	1	-	-
Paraonis lyra (Southern 1914)	-	1	1	-
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)	1	7	-	-
Polychaeta indet	1	-	-	-
Polycirrus plumosus (Wollebaek 1912)	-	1	-	-
Praxillura longissima Arwidsson 1906	2	-	-	3
Prionospio cirrifera Wiren 1883	-	1	-	-
Prionospio malmgreni Claparede 1868	-	1	1	1
Rhodine gracilior Tauber 1879	-	1	-	-
Rhodine loveni Malmgren 1865	1	-	-	-
Sabellides octocirrata (M.Sars 1835)	-	-	-	1
Streblosoma bairdi (Malmgren 1865)	3	-	-	3
CAUDOFOVEATA				
Caudofoveata indet	-	2	-	1
BIVALVIA				
Astarte sulcata (Da Costa 1778)	-	1	-	-
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)	3	2	-	-
Nucula tumidula (Malm)	-	3	-	-
Nuculana minuta (Mueller 1776)	-	1	-	-
Parvicardium minimum (Philippi 1836)	-	1	-	-
Thyasira equalis (Verrill & Bush)	1	1	-	-
Thyasira ferruginea (Forbes)	2	2	-	-
Yoldiella tomlini Winckworth 1932	-	-	-	1
CUMACEA				
Diastylis cornuta Boeck	-	-	-	1
Eudorella truncatula Sp.Bate	1	-	-	-

St. 57 DYP 82 DATO 890619	GRABB NR			
	1	2	3	4

AMPHIPODA				
Westwoodilla caecula (Sp.Bate)	5	-	-	2
SIPUNCULIDA				
Sipunculida indet	-	-	-	2
OPHIUROIDEA				
Amphiura chiajei Forbes	-	3	-	-
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)	-	1	-	-
Ophiura affinis Luetken	-	-	-	2
ECHINOIDEA				
Brissopsis lyrifera (Forbes)	-	1	-	-
Echinocardium cordatum (Pennant)	1	-	1	-
Echinocardium flavescens (O.F.Mueller)	2	1	3	-
HOLOTHUROIDEA				
Labioplax buski (McIntosh)	-	1	-	-

ANTALL ARTER : 58

STA	GRABB	S	N	E	H log2
CH 57	1	25	59	0.71	4.17
CH 57	2	30	57	0.74	4.49
CH 57	3	10	30	0.50	2.46
CH 57	4	27	72	0.48	3.76

St. 58 DYP 24 DATO 890619	GRABB NR	
	1	2

ANTHOZOA		
Anthozoa indet	-	2
Edwardsia longicornis	1	-
Edwardsia tuberculata	1	5
Edwardsiidae indet	4	-
NEMERTINEA		
Nemertinea indet	6	17
POLYCHAETA		
Aricidea sp	-	1
Caulleriella sp	4	3
Chaetozone setosa Malmgren 1867	1	5
Chone infundibuliformis Kroeyer 1856	-	3
Cirratulus cirratus (O.F.Mueller 1776)	-	1
Euclymene sp	2	1
Exogone verugera (Claparede 1868)	15	15
Gattyana cirrosa (Pallas 1766)	2	-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)	2	1
Glycera capitata Oersted 1843	2	-
Glycera cf. rouxii Audouin & Milne Edwards	-	1
Goniada maculata Oersted 1843	1	1
Hesionidae indet	-	1
Jasmineira sp	21	14
Lanassa venusta (Malm 1874)	-	2
Lumbrineris cf. gracilis (Ehlers 1868)	7	8
Magelona minuta Eliason 1962	1	1
Mediomastus fragilis Rasmussen 1973	2	6
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)	-	2
Owenia fusiformis Delle Chiaje 1841	1	-
Paraonis lyra (Southern 1914)	220	223
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)	1	5
Phisidia aurea	-	1
Pholoe minuta (Fabricius 1780)	2	1
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)	1	2
Pista sp	-	1
Polychaeta indet	-	6
Polycirrus sp	1	-
Polydora cf. ciliata (Johnston 1838)	3	-
Pomatoceros triqueter (Linne)	1	-
Prionospio cirrifera Wiren 1883	3	2
Prionospio malmgreni Claparede 1868	6	4
Protodorvillea kefersteini (McIntosh 1869)	-	3
Rhodine gracilior Tauber 1879	1	1
Sabellides octocirrata (M.Sars 1835)	1	1
Scalibregma inflatum Rathke 1843	-	2
Sosane sulcata Malmgren 1865	3	-
Spio filicornis (O.F.Mueller 1766)	1	-
Spiophanes kroeyeri Grube 1860	-	2
Terebellides stroemi M.Sars 1835	1	8
Trichobranchus roseus (Malm 1874)	1	1
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)	-	3
PROSOBRANCHIA		
Natica alderi Forbes	-	1
OPISTOBRANCHIA		
Philine sp	1	2
POLYPLACOPHORA		
Leptochiton asellus (Spengler)	-	2

St. 58 DYP 24 DATO 890619	GRABB NR	

CAUDOFOVEATA		
Caudofoveata indet	1	-
BIVALVIA		
Astarte montagui Dillwyn 1817	20	17
Astarte sulcata (Da Costa 1778)	2	3
Lucinoma borealis (Linne 1767)	-	1
Modiolus modiolus (L.)	1	-
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)	1	1
Mya sp	-	2
Mysella bidentata (Montagu 1803)	1	-
Mysia undata (Pennant)	-	1
Parvicardium ovale (Sowerby)	1	-
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)	1	2
Venus ovata Pennant	5	1
CUMACEA		
Eudorella emarginata Kroeyer	1	-
AMPHIPODA		
Ampelisca tenuicornis Lilljeborg	1	1
Atylus vedlomensis (Bate & Westwood)	-	1
Westwoodilla caecula (Sp.Bate)	2	1
DECAPODA		
Macropipus pusillus (Leach)	1	1
Pagurus cuanensis Bell	1	2
Pagurus sp	-	1
Philocheras bispinosus Hailstone	-	2
SIPUNCULIDA		
Sipunculida indet	-	2
PHORONIDA		
Phoronida indet	-	1
OPHIUROIDEA		
Ophiothrix fragilis Abildg.	1	-
Ophiura affinis Luetken	1	-
ECHINOIDEA		
Echinocardium cordatum (Pennant)	-	1
Echinocardium flavescens (O.F.Mueller)	1	1
Echinocyamus pusillus (O.F.Mueller)	1	4

ANTALL ARTER : 77

STA	GRABB	S	N	E	H log2
CH 58	1	51	363	0.12	2.84
CH 58	2	60	407	0.15	3.33

SKAG 20	ÅR	89
DYP 70	MND	06
	DG	14

ANTHOZOA		
Anthozoa indet		1
NEMERTINEA		
Nemertinea indet		3
POLYCHAETA		
Amphicteis gunneri (M.Sars 1835)		1
Anaitides sp		2
Artacama proboscidea Malmgren 1865		1
Chaetozone setosa Malmgren 1867		35
Cossura longocirrata Webster & Benedict 188		2
Euchone papillosa (M.Sars 1851)		1
Exogone sp		1
Gattyana cirrosa (Pallas 1766)		1
Harmothoe sp		3
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		134
Lanassa venusta (Malm 1874)		1
Lumbrineris cf. fragilis (O.F.Mueller 1766)		4
Maldane sarsi Malmgren 1865		18
Melinna cristata (M.Sars 1851)		64
Myriochele oculata Zaks 1922		1
Neoamphitrite grayi (Malmgren 1865)		7
Nephtys ciliata (O.F.Mueller 1776)		16
Nereimyra punctata (O.F.Mueller 1788)		9
Paramphinome jeffreysii (McIntosh 1868)		2
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		1
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)		2
Phyllodoce rosea (McIntosh 1877)		3
Polydora antennata Claparede 1868		36
Polydora sp		1
Pseudopolydora antennata (Claparede 1868)		2
Sabellidae indet		1
Spiophanes kroeyeri Grube 1860		48
Synelmis klatti (Friedrich 1950)		1
Terebellidae indet		1
Terebellides stroemi M.Sars 1835		1
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)		2
BIVALVIA		
Thyasira sarsi (Philippi 1845)		41
OSTRACODA		
Philomedes globosus Lilljeborg		4
CUMACEA		
Eudorella emarginata Kroeyer		1
AMPHIPODA		
Byblis erythrops G.O.Sars		1
Microdeutopus anomalus (Rathke)		1
SIPUNCULIDA		
Sipunculida indet		2
ECHINOIDEA		
Echinocardium flavescens (O.F.Mueller)		1

ANTALL ARTER : 40

STA	DATO	S	N	E	H log2
SK 20	890614	40	457	0.27	3.55

St. 6 DYP 224	ÅR MND DG	88 11 06	89 06 14

NEMERTINEA			
Nemertinea indet		1	1
NEMATODA			
Nematoda indet		-	1
POLYCHAETA			
Ampharetidae indet		-	1
Amphicteis gunneri (M.Sars 1835)		-	2
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)		-	6
Asychis biceps (M.Sars 1861)		-	2
Brada villosa (Rathke 1843)		-	2
Capitellidae indet		-	1
Ceratocephale loveni Malmgren 1867		3	6
Chaetozone setosa Malmgren 1867		-	7
Chone sp		-	1
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)		-	1
Drilonereis filum (Claparede 1868)		-	3
Euchone papillosa (M.Sars 1851)		-	1
Euclymene sp		1	7
Exogone sp		1	-
Exogone verugera (Claparede 1868)		-	8
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		1	-
Glycera capitata Oersted 1843		1	-
Glycera lapidum		-	1
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards 1833		-	1
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		24	31
Leanira tetragona (Oersted 1844)		-	3
Lumbrineris cf. aniana		-	20
Lumbrineris scopa Fauchald 1974		8	-
Melinna cristata (M.Sars 1851)		13	47
Nephtys hombergii Savigny 1818		2	1
Nephtys incisa Malmgren 1865		-	1
Nephtys paradoxa Malm 1874		1	-
Notomastus latericeus Sars 1851		-	1
Onuphis quadricuspis M.Sars 1872		1	4
Ophelina acuminata Oersted 1843		-	3
Ophelina cylindrica (Hansen 1878)		-	1
Paramphinome jeffreysii (McIntosh 1868)		27	49
Paraonis gracilis (Tauber 1879)		1	1
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		-	2
Phylo norvegica (M.Sars 1872)		6	5
Pista cristata (O.F.Mueller 1776)		-	1
Rhodine gracilior Tauber 1879		-	2
Rhodine loveni Malmgren 1865		-	1
Samytha sexcirrata M.Sars 1856		1	-
Spionidae indet		-	1
Spiophanes kroeyeri Grube 1860		1	4
Streblosoma intestinalis M.Sars 1872		-	2
Terebellides stroemi M.Sars 1835		-	2
Tharyx sp		74	101
Tharyx sp 2		-	7
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)		1	-
POLYPLACOPHORA			
Leptochiton asellus (Spengler)		-	1

St. 6	ÅR	88	89
DYP 224	MND	11	06
	DG	06	14

 BIVALVIA

<i>Abra nitida</i> (Mueller 1789)	2	7
<i>Astarte sulcata</i> (Da Costa 1778)	3	25
<i>Cuspidaria obesa</i> (Loven 1846)	1	2
<i>Nucula tumidula</i> (Malm)	9	22
<i>Nuculana minuta</i> (Mueller 1776)	-	1
<i>Nuculoma tenuis</i> (Montagu)	-	2
<i>Parvicardium minimum</i> (Philippi 1836)	-	1
<i>Thyasira equalis</i> (Verrill & Bush)	40	64
<i>Thyasira ferruginea</i> (Forbes)	-	15
<i>Thyasira obsoleta</i> (Verrill & Bush)	4	20
<i>Yoldiella lucida</i> (Loven 1846)	2	10

CUMACEA

<i>Diastylis cornuta</i> Boeck	-	5
<i>Diastylis rathkei</i> Kroeyer	-	1
<i>Diastylodes serrata</i> (Sars 1865)	1	-
<i>Eudorella emarginata</i> Kroeyer	4	6
<i>Eudorella truncatula</i> Sp.Bate	-	5
<i>Leucon nasica</i> (Kroeyer)	-	1

TANAIDACEA

Tanaidacea indet	1	3
<i>Typhlotanais tenuimanus</i> (Lilljeborg)	-	1

AMPHIPODA

<i>Ampelisca aequicornis</i> Bruzelius	-	1
<i>Ampelisca gibba</i> Sars	1	-
<i>Ampelisca tenuicornis</i> Lilljeborg	-	1
Amphipoda indet	1	-
<i>Dyopedos porrectus</i> Bate	-	1
<i>Eriopisa elongata</i> Bruzelius	1	1
<i>Harpinia</i> sp	-	3
<i>Laetmatophilus armatus</i> (Norman)	-	1
<i>Leptostylis longimana</i> G.O.Sars	-	2
<i>Lilljeborgia macronyx</i> G.O.Sars	-	1
Lysianassidae indet	1	-
<i>Neohela monstrosa</i> (Boeck)	1	2
<i>Tryphosites longipes</i> (Bate & Westwood 1861)	2	-

DECAPODA

Caridea indet	-	1
---------------	---	---

SIPUNCULIDA

<i>Golfingia</i> sp	-	1
<i>Onchnesoma steenstrupi</i> Koren & Danielssen	-	5

OPHIUROIDEA

<i>Amphilepis norvegica</i> Ljungman	-	20
--------------------------------------	---	----

 ANTALL ARTER : 85

STA	DATO	S	N	E	H log2
CH 6	881106	35	242	0.31	3.54
CH 6	890614	73	574	0.34	4.69

St. SK10	ÅR	89
DYP 185	MND	06
	DG	15

NEMERTINEA

Nemertinea indet	9
------------------	---

POLYCHAETA

Ceratocephale loveni Malmgren 1867	5
cf. Chaetozone sp	5
Chaetozone setosa Malmgren 1867	3
Harmothoe sp	1
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)	67
Lanassa venusta (Malm 1874)	2
Leanira tetragona (Oersted 1844)	4
Lumbrineris aniara	2
Lumbrineris cf. aniara	2
Melinna cristata (M.Sars 1851)	37
Myriochele oculata Zaks 1922	5
Nephtys cf. paradoxa Malm 1874	2
Nephtys ciliata (O.F.Mueller 1776)	1
Nephtys paradoxa Malm 1874	1
Paramphinome jeffreysii (McIntosh 1868)	28
Phylo norvegica (M.Sars 1872)	4
Polyphysia crassa (Oersted 1843)	1
Prionospio cirrifera Wiren 1883	1
Rhodine loveni Malmgren 1865	1
Sphaerodorum gracilis	1
Spiophanes kroeyeri Grube 1860	5
Terebellides stroemi M.Sars 1835	2
Tharyx sp	22

CAUDOFOVEATA

Caudofoveata indet	1
--------------------	---

BIVALVIA

Abra nitida (Mueller 1789)	18
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)	1
Nucula tumidula (Malm)	1
Nuculana pernula (Mueller 1776)	1
Nuculoma tenuis (Montagu)	9
Thyasira cf. sarsi (Philippi)	5
Thyasira equalis (Verrill & Bush)	62

SCAPHOPODA

Dentalium occidentale (Stimpson)	2
----------------------------------	---

AMPHIPODA

Eriopisa elongata Bruzelius	3
-----------------------------	---

DECAPODA

Calocaris macandreae Bell 1846	1
--------------------------------	---

ECHINOIDEA

Brissopsis lyrifera (Forbes)	1
------------------------------	---

STA	DATO	S	N	E	H log2
SK 10	890615	36	316	0.36	3.78

Artslister og forekomster juni '88, nov. '88 og juni '89

St. I DYP 18	ÅR MND DG	88 05 30	88 06 15	88 11 06	89 06 15

ANTHOZOA					
Edwardsiidae indet		4	1	-	-
PLATYHELMINTHES					
Platyhelminthes indet		-	1	-	-
NEMERTINEA					
Nemertinea indet		10	3	2	2
POLYCHAETA					
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)		1	-	-	-
Brada villosa (Rathke 1843)		3	4	-	1
Caulleriella sp		7	-	-	-
Chaetozone setosa Malmgren 1867		6	1	-	-
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)		2	1	-	-
Euclymene sp		-	-	-	1
Exogone sp		1	-	-	-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		4	6	3	4
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards 1833		8	-	-	-
Goniada maculata Oersted 1843		4	9	2	7
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		5	1	-	-
Myriochele oculata Zaks 1922		1	-	-	6
Nephtys hombergii Savigny 1818		1	3	4	8
Nephtys incisa Malmgren 1865		1	-	-	-
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)		2	1	3	-
Paraonis gracilis (Tauber 1879)		4	-	-	1
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)		17	2	3	4
Pectinaria koreni Malmgren 1865		4	-	-	-
Pherusa plumosa (O.F.Mueller 1776)		1	-	-	-
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		25	27	2	10
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)		-	1	-	-
Polycirrus sp		1	-	-	-
Polyphysia crassa (Oersted 1843)		12	10	1	2
Praxillura sp		1	-	-	-
Prionospio cirrifera Wiren 1883		-	-	-	2
Prionospio malmgreni Claparede 1868		90	13	-	23
Rhodine gracilior Tauber 1879		-	-	-	2
Scalibregma inflatum Rathke 1843		3	1	-	-
Sphaerodorum flavum Oersted 1843		1	2	-	-
Spionidae indet		1	-	-	-
Synelmis klatti (Friedrich 1950)		-	-	-	1
Tharyx sp		-	-	-	1
PROSOBRANCHIA					
Natica alderi Forbes		3	-	-	-
Onoba vitrea (Montagu)		-	1	-	-
Retusa umbilicata (Montagu)		3	2	-	-
OPISTHOBANCHIA					
Cylindna cylindracea (Pennant 1777)		9	25	-	4
Nudibranchia indet		-	1	-	-
Philine aperta (L.)		5	6	-	1
Philine scabra (O.F.Mueller 1776)		3	5	-	-
POLYPLACOPHORA					
Leptochiton asellus (Spengler)		1	-	-	-
CAUDOFOVEATA					
Caudofoveata indet		-	1	-	-

St. I DYP 18	ÅR MND DG	88 05 30	88 06 15	88 11 06	89 06 15
BIVALVIA					
Abra alba (W.Wood 1802)		-	-	-	1
Abra nitida (Mueller 1789)		13	18	6	3
Arctica islandica (Linne 1767)		6	5	7	9
Corbula gibba (Olivi 1792)		36	36	4	22
Cultellus pellucidus (Pennant)		-	-	-	2
Dosinia lincta (Pulteney)		1	-	-	-
Macoma calcarea (Gmelin 1790)		-	-	-	1
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)		2	-	1	3
Mysella bidentata (Montagu 1803)		176	927	3	637
Mysia undata (Pennant)		-	-	2	2
Nucula nitidosa (Winckworth)		68	95	21	37
Nuculoma tenuis (Montagu)		2	19	-	2
Parvicardium minimum (Philippi 1836)		-	1	-	-
Spisula subtruncata (Da Costa)		1	-	-	-
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)		43	27	5	15
Thyasira sarsi (Philippi 1845)		-	-	-	12
Venus striatula (Da Costa)		-	-	2	1
CUMACEA					
Diastylis cornuta Boeck		-	1	-	-
Diastylis lucifera (Kroeyer)		13	5	-	-
Diastylis rathkei Kroeyer		-	-	1	-
Diastylis sp		-	-	-	1
AMPHIPODA					
Ampelisca brevicornis (Costa)		2	2	-	1
Ampelisca tenuicornis Lilljeborg		-	-	-	1
SIPUNCULIDA					
Sipunculida indet		-	1	-	-
OPHIUROIDEA					
Amphiura chiajei Forbes		-	-	-	1
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)		75	117	15	98
Ophiura sp		-	2	-	-
ECHINOIDEA					
Echinocardium cordatum (Pennant)		10	14	-	14
HOLOTHUROIDEA					
Cucumaria elongata Dueben & Koren		-	2	-	3
Labidoplax buski (McIntosh)		12	2	-	3

ANTALL ARTER : 74

STA	DATO	S	N	E	H log2
CH I	880530	49	704	0.32	4.02
CH I	880615	42	1402	0.09	2.22
CH I	881106	19	87	0.64	3.65
CH I	890615	40	949	0.09	2.19

St. III DYP 55	ÅR MND DG	88 05 30	88 06 15	88 11 06	89 06 16
<hr/>					
ANTHOZOA					
Edwardsiidae indet		2	-	-	-
Pennatula phosphorea Linne		-	-	1	-
PLATYHELMINTHES					
Platyhelminthes indet		1	3	2	-
NEMERTINEA					
Nemertinea indet		56	5	2	7
POLYCHAETA					
Amaeana trilobata (M.Sars 1863)		-	-	3	3
Ampharetidae indet		-	-	-	1
Amphicteis gunneri (M.Sars 1835)		-	1	-	-
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)		1	1	-	4
Antinoella sarsi (Kinberg 1865)		-	2	-	-
Aphrodita aculeata Linne 1758		1	-	1	-
Aphroditidae indet		1	-	-	-
Apistobranthus tullbergi (Theel 1879)		1	-	-	-
Brada villosa (Rathke 1843)		3	3	3	6
Caulleriella killariensis (Southern 1914)		7	-	-	-
Ceratocephale loveni Malmgren 1867		1	-	-	-
Chaetozone setosa Malmgren 1867		70	21	7	6
Cossura longocirrata Webster & Benedict 188		9	-	-	-
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)		224	120	19	14
Eclysippe vanelli (Fauvel 1936)		11	-	-	-
Enipo kinbergi Malmgren 1865		1	1	-	-
Eteone longa (Fabricius 1780)		3	1	-	-
Euclymene praetermissa (Malmgren 1865)		-	5	-	-
Euclymene sp		3	-	1	-
Eumida sp		5	3	-	-
Exogone hebes (Webster & Benedict 1884)		1	-	-	-
Exogone sp		1	-	-	-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		-	3	2	-
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards 1833		12	2	4	5
Glycinde nordmanni (Malmgren 1865)		2	-	-	-
Goniada maculata Oersted 1843		21	8	5	11
Harmothoe sp		2	1	-	-
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		85	53	9	17
Lanassa venusta (Malm 1874)		7	10	1	-
Laonice cirrata (M.Sars 1851)		3	1	2	-
Lumbrineris cf. scopa Fauchald 1974		-	-	-	1
Lumbrineris fragilis (O.F.Mueller 1766)		-	-	2	1
Lumbrineris scopa Fauchald 1974		5	5	4	-
Lumbrineris sp		1	-	-	-
Lysilla loveni Malmgren 1865		-	-	1	-
Magelona minuta Eliason 1962		1	-	-	-
Nephtys hombergii Savigny 1818		1	-	-	-
Nephtys incisa Malmgren 1865		3	7	7	-
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)		1	2	3	-
Paramphitrite tetrabranchiata Holthe 1976		1	-	-	-
Paraonis gracilis (Tauber 1879)		3	-	-	2
Paraonis lyra (Southern 1914)		1	-	-	-
Paraonis sp		3	-	-	-
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)		-	1	1	-
Pectinaria belgica (Pallas 1766)		1	-	-	-
Petta pusilla Malmgren 1865		-	-	1	-
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		28	8	6	1
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)		1	1	1	-
Pista cristata (O.F.Mueller 1776)		4	-	-	-

St. III DYP 55	ÅR MND DG	88 05 30	88 06 15	88 11 06	89 06 16
Polycirrus plumosus (Wollebaek 1912)	-	-	-	2	-
Polycirrus sp	11	16	-	-	-
Polyphysia crassa (Oersted 1843)	10	10	10	11	-
Praxillura longissima Arwidsson 1906	1	-	-	-	-
Prionospio cirrifera Wiren 1883	21	-	-	-	2
Prionospio malmgreni Claparede 1868	70	2	-	-	-
Rhodine cf. loveni Malmgren 1865	-	-	-	-	3
Rhodine gracilior Tauber 1879	9	3	2	-	-
Rhodine loveni Malmgren 1865	1	-	1	2	-
Sabellidae indet	1	-	-	-	-
Sabellides octocirrata (M.Sars 1835)	1	-	-	-	-
Scalibregma inflatum Rathke 1843	-	-	1	-	-
Schistomeringos subequalis	1	-	-	-	-
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)	2	-	-	-	-
Sosane sulcata Malmgren 1865	2	1	-	-	-
Sphaerodorum flavum Oersted 1843	7	-	-	-	-
Spionidae indet	-	1	1	1	1
Spiophanes kroeyeri Grube 1860	2	2	-	-	1
Synelmis klatti (Friedrich 1950)	1	-	-	-	-
Terebellides stroemi M.Sars 1835	31	8	7	-	-
Trichobranchus roseus (Malm 1874)	13	2	1	1	1
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)	1	2	-	-	4
PROSOBRANCHIA					
Balcis devians (Monterosato)	2	-	-	-	-
Nassarius pygmaeus (Lamarck)	1	-	-	-	-
Natica alderi Forbes	1	2	-	-	-
Natica montagui Forbes	1	-	-	-	-
Onoba vitrea (Montagu)	-	3	-	-	44
Retusa umbilicata (Montagu)	2	-	-	-	-
Turritella communis Risso	-	1	-	-	-
OPISTOBRANCHIA					
Cylichna cylindracea (Pennant 1777)	18	14	-	-	4
Philine aperta (L.)	-	1	-	-	-
Philine scabra (O.F.Mueller 1776)	4	3	-	-	-
CAUDOFOVEATA					
Caudofoveata indet	6	6	1	-	-
BIVALVIA					
Abra nitida (Mueller 1789)	19	36	6	-	-
Arctica islandica (Linne 1767)	-	1	-	-	-
Corbula gibba (Olivi 1792)	5	9	2	1	-
Modiolus phaseolinus (Philippi)	-	1	-	-	-
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)	6	1	-	-	2
Myrtea spinifera (Montagu)	5	4	5	2	-
Mysella bidentata (Montagu 1803)	5	10	-	-	1
Nucula nitidosa (Winckworth)	-	3	-	-	-
Nucula sulcata (Bronn 1831)	4	3	3	1	-
Nuculoma tenuis (Montagu)	75	185	56	4	-
Parvicardium minimum (Philippi 1836)	-	1	-	-	-
Thracia convexa (Wood)	-	2	4	-	-
Thyasira croulinensis (Jeffreys)	3	2	-	-	-
Thyasira equalis (Verrill & Bush)	-	2	-	-	-
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)	16	23	-	-	10
Thyasira sarsi (Philippi 1845)	-	-	10	-	-
Venus striatula (Da Costa)	-	1	-	-	-

St. III	ÅR	88	88	88	89
DYP 55	MND	05	06	11	06
	DG	30	15	06	16

SCAPHOPODA					
Dentalium entale	Linne	1	-	-	-
CUMACEA					
Diastylis lucifera	(Kroeyer)	-	2	-	-
Eudorella emarginata	Kroeyer	1	-	-	-
Eudorella truncatula	Sp.Bate	2	2	-	-
Leucon nasica	(Kroeyer)	-	1	-	-
AMPHIPODA					
Ampelisca tenuicornis	Lilljeborg	7	5	2	-
Bathymedon longimanus	(Boeck)	1	-	-	-
Eriopisa elongata	Bruzellius	-	-	-	1
Leucothoe lilljeborgi	Boeck	1	-	-	-
Parajassa pelagica	(Leach 1814)	1	-	-	-
Photis longicaudata	(Bate & Westwood)	-	-	-	3
Themisto abyssorum	(Boeck)	-	-	1	-
Westwoodilla caecula	(Sp.Bate)	1	-	-	-
DECAPODA					
Pagurus bernhardus	(L.)	-	1	-	-
SIPUNCULIDA					
Phascolion strombi	(Montagu 1804)	2	-	-	-
Sipunculida	indet	6	3	1	-
PRIAPULIDA					
Priapulidus caudatus	Lamarck 1816	1	-	-	-
OPHIUROIDEA					
Amphiura chiajei	Forbes	29	33	22	6
Amphiura filiformis	(O.F.Mueller)	45	-	56	22
Ophiura robusta	Ayres	-	3	-	1
Ophiura sp		8	-	-	-
ECHINOIDEA					
Brissopsis lyrifera	(Forbes)	1	-	-	1
Echinocardium cordatum	(Pennant)	6	2	-	4
Echinocyamus pusillus	(O.F.Mueller)	2	-	-	-
HOLOTHUROIDEA					
Labidoplax buski	(McIntosh)	16	4	3	-
ASCIDIACEA					
Ascidiacea	indet	1	-	-	-

ANTALL ARTER : 130

STA	DATO	S	N	E	H log2
CH III	880530	95	1078	0.29	4.83
CH III	880615	68	685	0.26	4.21
CH III	881106	46	285	0.41	4.28
CH III	890616	38	211	0.52	4.34

Artslister og forekomster juni '88, nov. '88 og juni '89

St. 24 DYP 74	ÅR MND DG	88 06 17	88 11 07	89 06 16

NEMERTINEA				
Nemertinea indet		6	7	5
POLYCHAETA				
Amphicteis gunneri (M.Sars 1835)		2	2	-
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)		8	7	3
Aphrodita aculeata Linne 1758		1	-	-
Brada villosa (Rathke 1843)		10	7	6
Ceratocephale loveni Malmgren 1867		1	3	3
Chaetozone setosa Malmgren 1867		2	6	5
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)		7	11	1
Euclymene praetermissa (Malmgren 1865)		-	-	2
Euclymene sp		-	2	-
Eumida sp		1	-	-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		2	9	1
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards 1833		9	-	10
Glycinde nordmanni (Malmgren 1865)		1	-	1
Goniada maculata Oersted 1843		5	6	9
Gyptis rosea (Malm 1874)		-	-	1
Harmothoe sp		1	9	1
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		2	1	28
Lanassa venusta (Malm 1874)		13	8	2
Laonice cirrata (M.Sars 1851)		16	9	2
Lumbrineris cf. scopa Fauchald 1974		8	-	-
Lumbrineris fragilis (O.F.Mueller 1766)		-	-	1
Lumbrineris scopa Fauchald 1974		-	15	19
Lysilla loveni Malmgren 1865		-	6	-
Maldane sarsi Malmgren 1865		-	-	21
Melinna cristata (M.Sars 1851)		6	5	44
Nephtys cirrosa Ehlers 1868		-	2	-
Nephtys incisa Malmgren 1865		1	-	-
Nephtys sp		-	-	1
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)		1	3	2
Ophryotrocha sp		-	-	1
Panthalis oerstedii Kinberg 1855		-	-	1
Paramphinome jeffreysii (McIntosh 1868)		1	-	1
Paraonis gracilis (Tauber 1879)		-	-	3
Paraonis sp		1	-	-
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)		1	-	-
Pectinaria belgica (Pallas 1766)		1	-	-
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		5	-	1
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)		1	-	2
Pista cristata (O.F.Mueller 1776)		2	1	-
Polycirrus sp		-	-	1
Polyphysia crassa (Oersted 1843)		24	25	9
Prionospio cirrifera Wiren 1883		-	-	7
Prionospio malmgreni Claparede 1868		-	2	4
Prionospio multiobranchiata Berkeley 1927		-	2	-
Prionospio steenstrupi Malmgren 1867		-	-	2
Rhodine gracilior Tauber 1879		10	-	5
Rhodine loveni Malmgren 1865		-	7	3
Sosane sulcata Malmgren 1865		1	-	-
Sphaerodorium gracilis		1	-	-
Spio filicornis (O.F.Mueller 1766)		4	-	-
Spionidae indet		-	1	-
Spiophanes kroeyeri Grube 1860		3	3	13
Streblosoma bairdi (Malmgren 1865)		1	1	1
Terebellides stroemi M.Sars 1835		7	13	1
Tharyx sp		5	1	2
Trichobranchus roseus (Malm 1874)		-	1	3
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)		-	-	5

St. 24 DYP 74	ÅR MND DG	88 06 17	88 11 07	89 06 16
<hr/>				
PROSOBRANCHIA				
Eulima stenostoma	Jeffreys	1	-	-
Natica montagui	Forbes	1	-	-
OPISTOBRANCHIA				
Cylichna cylindracea	(Pennant 1777)	1	-	-
Philine scabra	(O.F.Mueller 1776)	1	1	-
CAUDOFOVEATA				
Caudofoveata	indet	4	-	-
BIVALVIA				
Abra nitida	(Mueller 1789)	40	25	1
Corbula gibba	(Olivi 1792)	3	-	-
Modiolus phaseolinus	(Philippi)	1	-	-
Montacuta ferruginosa	(Montagu 1803)	6	2	3
Nucula sulcata	(Bronn 1831)	32	11	3
Nuculana minuta	(Mueller 1776)	1	-	1
Nuculana pernula	(Mueller 1776)	-	-	1
Nuculoma tenuis	(Montagu)	16	1	1
Thyasira cf. sarsi	(Philippi)	-	-	22
Thyasira croulinensis	(Jeffreys)	1	-	-
Thyasira equalis	(Verrill & Bush)	43	18	18
Thyasira flexuosa	(Montagu 1803)	-	5	-
Thyasira sarsi	(Philippi 1845)	8	-	-
Yoldiella tomlini	Winckworth 1932	3	1	1
SCAPHOPODA				
Dentalium occidentale	(Stimpson)	1	-	-
CUMACEA				
Diastylodes biplicata	G.O.Sars	-	1	-
Leucon nasica	(Kroeyer)	22	9	-
AMPHIPODA				
Ampelisca sp		1	-	-
Ampelisca tenuicornis	Lilljeborg	-	2	-
Arrhis phyllonx	(M.Sars)	1	1	-
Eriopisa elongata	Bruzelius	3	4	13
Harpinia sp		-	1	-
Westwoodilla caecula	(Sp.Bate)	2	2	-
DECAPODA				
Calocaris macandreae	Bell 1846	-	-	1
Pagurus cf. bernhardus		1	-	-
SIPUNCULIDA				
Phascolion strombi	(Montagu 1804)	2	-	-
OPHIUROIDEA				
Amphiura chiajei	Forbes	8	8	3
Amphiura filiformis	(O.F.Mueller)	3	2	1
Amphiura sp		-	3	-
Ophiura sp		1	-	-
ECHINOIDEA				
Brissopsis lyrifera	(Forbes)	3	3	2
Echinocardium cordatum	(Pennant)	-	-	1
Echinocardium flavescens	(O.F.Mueller)	3	-	-
Echinocyamus pusillus	(O.F.Mueller)	1	-	-

ANTALL ARTER : 97

STA	DATO	S	N	E	H log2
CH 24	880617	67	385	0.48	5.04
CH 24	881107	49	275	0.65	5.01
CH 24	890616	56	305	0.49	4.81

St. 25 DYP 50	ÅR MND DG	88 06 17	88 11 07	89 06 16
<hr/>				
NEMERTINEA				
Nemertinea indet		9	3	-
POLYCHAETA				
Aleutia gelatinosa		1	-	-
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)		-	1	-
Aphrodita aculeata Linne 1758		1	-	-
Brada villosa (Rathke 1843)		41	-	13
Chaetozone setosa Malmgren 1867		5	-	2
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)		7	8	-
Euchone sp		1	-	-
Euclymene cf. praetermissa		-	-	1
Euclymene sp		2	-	-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		3	4	2
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards 1833		1	1	1
Goniada maculata Oersted 1843		4	12	8
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		4	-	3
Lanassa venusta (Malm 1874)		1	-	-
Laonice cirrata (M.Sars 1851)		3	-	-
Lumbrineris cf. scopa Fauchald 1974		-	-	4
Lumbrineris scopa Fauchald 1974		6	3	-
Lysilla loveni Malmgren 1865		2	-	-
Nephtys cf. incisa Malmgren 1865		2	-	-
Nephtys incisa Malmgren 1865		-	-	1
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)		1	2	-
Paraonis gracilis (Tauber 1879)		1	-	-
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)		2	1	-
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		14	1	1
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)		2	-	-
Polycirrus cf. plumosus (Wollebaek 1912)		-	-	1
Polycirrus plumosus (Wollebaek 1912)		-	1	-
Polynoidae indet		1	-	-
Polyphysia crassa (Oersted 1843)		24	36	22
Prionospio cirrifera Wiren 1883		2	-	7
Prionospio malmgreni Claparede 1868		2	-	4
Rhodine gracilior Tauber 1879		3	-	1
Rhodine loveni Malmgren 1865		-	1	1
Scionella lornensis		-	-	2
Spiophanes kroeyeri Grube 1860		-	-	2
Terebellides stroemi M.Sars 1835		2	-	-
Trichobranchus roseus (Malm 1874)		1	-	1
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)		-	-	3
PROSOBRANCHIA				
Onoba vitrea (Montagu)		-	-	7
Retusa umbilicata (Montagu)		3	-	-
OPISTHOBANCHIA				
Cylichna cylindracea (Pennant 1777)		39	-	10
Philine aperta (L.)		-	-	1
CAUDOFOVEATA				
Caudofoveata indet		3	-	-
BIVALVIA				
Abra alba (W.Wood 1802)		1	-	-
Abra nitida (Mueller 1789)		42	1	-
Corbula gibba (Olivi 1792)		10	11	4
Cuspidaria cuspidata (Olivi)		2	1	2
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)		-	-	9

St. 25 DYP 50	ÅR MND DG	88 06 17	88 11 07	89 06 16

Montacuta tenella Loven		3	-	-
Myrtea spinifera (Montagu)		-	1	-
Myrella bidentata (Montagu 1803)		61	15	489
Nuculana minuta (Mueller 1776)		1	-	-
Nuculoma tenuis (Montagu)		1	-	-
Thracia convexa (Wood)		-	-	1
Thyasira cf. flexuosa (Montagu 1803)		-	2	-
Thyasira equalis (Verrill & Bush)		1	-	-
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)		6	-	-
Thyasira sarsi (Philippi 1845)		-	-	2
SCAPHOPODA				
Dentalium entale Linne		1	-	-
CUMACEA				
Leucon nasica (Kroeyer)		3	-	-
AMPHIPODA				
Eriopisa elongata Bruzelius		1	-	-
DECAPODA				
Macropipus depurator (Linne 1758)		1	-	-
Natantia indet		-	1	-
PRIAPULIDA				
Priapulid caudatus Lamarck 1816		-	-	1
OPHIUROIDEA				
Amphiura chiajei Forbes		48	32	16
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)		238	119	71
Ophiura sp		5	-	-
Ophiuroidea indet		5	-	-
ECHINOIDEA				
Brissopsis lyrifera (Forbes)		1	3	2
Echinocardium cordatum (Pennant)		-	2	8
HOLOTHUROIDEA				
Labidoplax buski (McIntosh)		19	-	-

ANTALL ARTER : 72

STA	DATO	S	N	E	H log2
CH 25	880617	52	643	0.24	3.70
CH 25	881107	24	262	0.27	2.85
CH 25	890616	34	703	0.09	2.04

St. 40 DYP 130	ÅR MND DG	88 11 08	89 06 16

NEMERTINEA			
Nemertinea indet		11	2
POLYCHAETA			
Ampharetidae indet		-	1
Amphicteis gunneri (M.Sars 1835)		1	-
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)		2	-
Caulleriella sp		1	-
Ceratocephale loveni Malmgren 1867		6	12
Chaetozone setosa Malmgren 1867		49	7
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)		2	-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		1	-
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards 1833		14	4
Glycera sp		-	8
Goniada maculata Oersted 1843		1	-
Harmothoe sarsi (Kinberg 1865)		4	-
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		-	27
Lanassa venusta (Malm 1874)		33	-
Leanira tetragona (Oersted 1844)		4	2
Lumbrineris scopa Fauchald 1974		4	-
Maldane sarsi Malmgren 1865		1	2
Melinna cristata (M.Sars 1851)		50	44
Myriochele oculata Zaks 1922		-	1
Nephtys ciliata (O.F.Mueller 1776)		1	-
Nephtys paradoxa Malm 1874		2	1
Nephtys sp		-	1
Ophelina acuminata Oersted 1843		3	-
Paramphinome jeffreysii (McIntosh 1868)		7	4
Paraonis gracilis (Tauber 1879)		-	2
Phyllodocidae indet		-	1
Phylo norvegica (M.Sars 1872)		1	3
Pista cristata (O.F.Mueller 1776)		1	-
Polyphysia crassa (Oersted 1843)		1	-
Prionospio cirrifera Wiren 1883		4	3
Prionospio malmgreni Claparede 1868		2	1
Prionospio multiobranchiata Berkeley 1927		5	-
Proclea graffii (Langerhans 1884)		1	3
Rhodine loveni Malmgren 1865		1	-
Scalibregma inflatum Rathke 1843		-	1
Spiophanes kroeyeri Grube 1860		5	6
Terebellides stroemi M.Sars 1835		7	1
Tharyx sp		5	9
POLYPLACOPHORA			
Leptochiton asellus (Spengler)		-	1
CAUDOFOVEATA			
Caudofoveata indet		1	-
BIVALVIA			
Abra nitida (Mueller 1789)		18	-
Cuspidaria obesa (Loven 1846)		-	1
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)		-	3
Nucula sulcata (Bronn 1831)		5	1
Nuculoma tenuis (Montagu)		17	4
Parvicardium minimum (Philippi 1836)		1	-
Thyasira equalis (Verrill & Bush)		18	15
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)		3	-
Thyasira sarsi (Philippi 1845)		1	-
Yoldiella tomlini Winckworth 1932		2	1

St. 40	ÅR	88	89
DYP 130	MND	11	06
	DG	08	16

 CUMACEA

Eudorella emarginata Kroeyer	7	-
Eudorella truncatula Sp.Bate	2	-
Leucon nasica (Kroeyer)	32	-

AMPHIPODA

Eriopisa elongata Bruzelius	23	7
Westwoodilla caecula (Sp.Bate)	1	-

DECAPODA

Calocaris macandreae Bell 1846	5	4
--------------------------------	---	---

OPHIUROIDEA

Amphiura chiajei Forbes	-	3
-------------------------	---	---

ECHINOIDEA

Brissopsis lyrifera (Forbes)	-	2
------------------------------	---	---

ANTALL ARTER : 59

STA	DATO	S	N	E	H log2
CH 40	881108	46	366	0.47	4.46
CH 40	890616	35	188	0.49	4.13

St. 52A	ÅR	88	89
DYP 25	MND	11	06
	DG	09	18

NEMERTINEA

Nemertinea indet	6	-
------------------	---	---

POLYCHAETA

Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)	-	2
Aphrodita aculeata Linne 1758	1	-
Aricidea sp	-	1
Artacama proboscidea Malmgren 1865	-	4
Caulleriella sp	1	1
Chaetozone setosa Malmgren 1867	4	6
Cirratulus cirratus (O.F.Mueller 1776)	1	-
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)	2	1
Eteone sp	1	-
Euclymene sp	1	3
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)	2	3
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards	-	1
Goniada maculata Oersted 1843	-	2
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)	-	5
Lanassa venusta (Malm 1874)	3	-
Lumbrineris cf. scopa Fauchald 1974	-	2
Lumbrineris fragilis (O.F.Mueller 1766)	2	3
Lumbrineris scopa Fauchald 1974	1	-
Maldane sarsi Malmgren 1865	-	1
Mediomastus fragilis Rasmussen 1973	-	2
Melinna cristata (M.Sars 1851)	1	-
Nephtys cf. ciliata (O.F.Mueller 1776)	-	1
Notomastus latericeus Sars 1851	-	2
Paramphinome jeffreysii (McIntosh 1868)	2	-
Paraonis lyra (Southern 1914)	-	4
Pholoe minuta (Fabricius 1780)	-	3
Phyllodoce rosea (McIntosh 1877)	1	-
Phylo norvegica (M.Sars 1872)	-	1
Polycirrus plumosus (Wolfebaek 1912)	-	8
Polycirrus sp	-	4
Polydora sp	-	1
Prionospio cirrifera Wiren 1883	12	9
Prionospio malmgreni Claparede 1868	1	12
Rhodine cf. gracilior Tauber 1879	-	1
Rhodine gracilior Tauber 1879	-	1
Rhodine loveni Malmgren 1865	1	1
Samytha sexcirrata M.Sars 1856	1	-
Spiochaetopterus typicus M.Sars 1856	-	1
Spiophanes kroeyeri Grube 1860	4	1
Streblosoma bairdi (Malmgren 1865)	-	1
Terebellides stroemi M.Sars 1835	1	3
Tharyx sp	-	2
Thelepus cf. cincinnatus (Fabricius 1780)	-	1
Thelepus cincinnatus (Fabricius 1780)	2	-
Trichobranchus roseus (Malm 1874)	1	5
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)	3	4

CAUDOFOVEATA

Caudofoveata indet	2	1
--------------------	---	---

BIVALVIA

Abra nitida (Mueller 1789)	-	2
Arctica islandica (Linne 1767)	-	5
Myrtea spinifera (Montagu)	-	1
Nuculoma tenuis (Montagu)	4	7
Thyasira equalis (Verrill & Bush)	13	25
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)	-	2

St. 52A	ÅR	88	89
DYP 25	MND	11	06
	DG	09	18

SCAPHOPODA			
Dentalium entale Linne		-	1
AMPHIPODA			
Westwoodilla caecula (Sp.Bate)		-	2
SIPUNCULIDA			
Sipunculida indet		1	-
PRIAPULIDA			
Priapulus caudatus Lamarck 1816		-	1
OPHIUROIDEA			
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)		-	1
ASCIDIACEA			
Ascidiacea indet		-	1

ANTALL ARTER : 60

STA	DATO	S	N	E	H log2
CH52A	881109	28	75	0.64	4.20
CH52A	890618	48	152	0.62	4.91

St. 52B DYP 37	ÅR MND DG	88 11 09	89 06 18

ANTHOZOA			
Anthozoa indet		-	1
NEMERTINEA			
Nemertinea indet		30	31
NEMATODA			
Nematoda indet		-	2
POLYCHAETA			
Ampharetidae indet		-	1
Amphicteis gunneri (M.Sars 1835)		-	1
Amythasides macroglossus Eliason 1955		1	-
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)		-	2
Aphrodita aculeata Linne 1758		1	-
Apistobranchnus tullbergi (Theel 1879)		-	12
Brada villosa (Rathke 1843)		2	1
Caulleriella sp		1	-
Ceratocephale loveni Malmgren 1867		-	2
cf. Heteroclymene robusta		-	1
Chaetozone setosa Malmgren 1867		81	67
Chone duneri Malmgren 1867		-	3
Chone sp		5	1
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)		25	24
Eclysippe vanelli (Fauvel 1936)		-	1
Eteone longa (Fabricius 1780)		-	2
Eteone sp		1	1
Euclymene sp		6	13
Eumida sp		-	2
Eupolymnia nesidensis (Delle Chiaje 1828)		-	1
Exogone cf. verugera (Claparede 1868)		-	5
Exogone sp		-	5
Exogone verugera (Claparede 1868)		-	8
Gattyana cirrosa (Pallas 1766)		1	-
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		7	5
Glycera cf. rouxii Audouin & Milne Edwards		-	2
Glycera lapidum		-	2
Goniada maculata Oersted 1843		1	1
Harmothoe sp		3	-
Hesionidae indet		1	1
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		2	13
Jasmineira sp		-	3
Lanassa venusta (Malm 1874)		9	-
Lumbrineris cf. scopa Fauchald 1974		-	1
Lumbrineris fragilis (O.F.Mueller 1766)		5	6
Lumbrineris scopa Fauchald 1974		-	1
Maldane sarsi Malmgren 1865		9	5
Melinna cristata (M.Sars 1851)		-	2
Myriochele oculata Zaks 1922		1	1
Myxicola infundibulum (Renier 1804)		-	1
Nephtys ciliata (O.F.Mueller 1776)		4	2
Nephtys hombergii Savigny 1818		-	1
Nephtys incisa Malmgren 1865		-	1
Nereimyra punctata (O.F.Mueller 1788)		1	1
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)		2	1
Paramphinome jeffreysii (McIntosh 1868)		43	15
Paramphitrite tetrabranchiata Holthe 1976		-	11
Paraonidae indet		2	7
Paraonis gracilis (Tauber 1879)		-	1
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		4	9
Phyllodoce rosea (McIntosh 1877)		1	-
Phyllodocidae indet		-	4

St. 52B DYP 37	ÅR MND DG	88 11 09	89 06 18
<hr/>			
Phylo norvegica (M.Sars 1872)		2	2
Pista maculata (Dalyell 1853)		3	-
Polycirrus sp		-	2
Polynoidae indet		-	1
Prionospio cirrifera Wiren 1883		19	40
Prionospio malmgreni Claparede 1868		-	10
Proclea graffii (Langerhans 1884)		75	56
Pseudopolydora paucibranchiata Czerniaavsky		-	37
Pseudopolydora antennata (Claparede 1868)		45	-
Rhodine gracilior Tauber 1879		-	6
Rhodine loveni Malmgren 1865		-	2
Sabellidae indet		-	3
Sabellides octocirrata (M.Sars 1835)		3	2
Scionella lornensis		-	9
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		-	1
Spiochaetopterus typicus M.Sars 1856		-	3
Spiophanes kroeyeri Grube 1860		33	35
Streblosoma bairdi (Malmgren 1865)		7	9
Streblosoma intestinalis M.Sars 1872		-	2
Syllidia armata Quatrefages 1865		1	-
Terebellides stroemi M.Sars 1835		25	19
Tharyx sp		1	14
Thelepus cincinnatus (Fabricius 1780)		1	-
Trichobranchus roseus (Malm 1874)		1	7
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)		12	14
PROSOBRANCHIA			
Natica montagui Forbes		1	-
CAUDOFOVEATA			
Caudofoveata indet		10	12
BIVALVIA			
Abra nitida (Mueller 1789)		33	36
Arctica islandica (Linne 1767)		2	-
Astarte elliptica Brown 1827		-	3
Astarte sulcata (Da Costa 1778)		-	6
Chlamys septemradiatus (Mueller)		-	1
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)		-	1
Montacuta tenella Loven		-	1
Nucula tumidula (Malm)		16	6
Nuculana minuta (Mueller 1776)		-	1
Nuculoma tenuis (Montagu)		7	13
Thyasira equalis (Verrill & Bush)		74	52
Thyasira ferruginea (Forbes)		-	1
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)		3	-
Thyasira pygmaea (Verrill & Bush)		-	2
Yoldiella lucida (Loven 1846)		1	-
Yoldiella tomlini Winckworth 1932		-	2
OSTRACODA			
Philomedes globosus Lilljeborg		28	32
CUMACEA			
Eudorella emarginata Kroeyer		3	1
Eudorella truncatula Sp.Bate		1	-
Leucon nasica (Kroeyer)		2	-
TANAIDACEA			
Tanaidacea indet		-	1

Artslister og forekomster juni '88, nov. '88 og juni '89

St. 52B	ÅR	88	89
DYP 37	MND	11	06
	DG	09	18

AMPHIPODA

Ampelisca aequicornis	Bruzelius	-	1
Ampelisca tenuicornis	Lilljeborg	4	2
Amphipoda	indet	2	-
Eriopisa elongata	Bruzelius	4	10
Gammaropsis cf. maculata	(Johnston)	-	2
Gitana sarsi	Boeck	-	1
Leucothoe lilljeborgi	Boeck	-	1
Tryphosites longipes	(Bate & Westwood 1861)	-	1
Westwoodilla caecula	(Sp.Bate)	1	-

PRIAPULIDA

Priapulus caudatus	Lamarck 1816	-	1
--------------------	--------------	---	---

OPHIUROIDEA

Amphiura filiformis	(O.F.Mueller)	-	13
Ophiura cf. robusta		-	1
Ophiuroidea	indet	-	4

ECHINOIDEA

Echinocardium flavescens	(O.F.Mueller)	-	1
--------------------------	---------------	---	---

ANTALL ARTER : 117

STA	DATO	S	N	E	H log2
CH 52B	881109	58	669	0.40	4.58
CH 52B	890618	98	767	0.43	5.43

St. 54 DYP 20	ÅR MND DG	88 06 20	89 06 19

ANTHOZOA			
Anthozoa indet		-	3
Edwardsia cf. longicornis		-	11
Edwardsia danica		-	1
Edwardsia tuberculata		-	5
Edwardsiidae indet		14	10
NEMERTINEA			
Nemertinea indet		3	27
NEMATODA			
Nematoda indet		1	-
POLYCHAETA			
Ampharete sp		-	8
Aricidea sp		-	1
Caulleriella sp		2	10
Chaetozone setosa Malmgren 1867		1	131
Chone sp		-	1
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)		-	3
Eteone sp		1	7
Eumida sp		-	2
Exogone hebes (Webster & Benedict 1884)		-	3
Exogone verugera (Claparede 1868)		-	1
Exogoninae indet		1	-
Gattyana cirrosa (Pallas 1766)		-	1
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		17	22
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards 1833		-	1
Glycinde nordmanni (Malmgren 1865)		1	1
Goniada maculata Oersted 1843		6	30
Harmothoe sp		-	1
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		-	1
Jasmineira sp		1	10
Lysilla loveni Malmgren 1865		-	1
Magelona minuta Eliason 1962		-	3
Mediomastus fragilis Rasmussen 1973		-	5
Myriochele oculata Zaks 1922		-	3
Myriochele sp		-	1
Nephtys hombergii Savigny 1818		-	1
Notomastus latericeus Sars 1851		-	1
Owenia fusiformis Delle Chiaje 1841		-	3
Oweniidae indet		-	1
Paraonis lyra (Southern 1914)		-	90
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)		6	2
Pectinaria koreni Malmgren 1865		132	-
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		-	4
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)		-	8
Polychaeta indet		-	1
Polycirrus sp		1	-
Polydora caulleryi Mesnil 1897		-	2
Polydora cf. caulleryi Mesnil 1897		-	50
Polydora sp		-	1
Polyphysia crassa (Oersted 1843)		1	-
Prionospio cirrifera Wiren 1883		14	40
Prionospio malmgreni Claparede 1868		13	569
Sabellidae indet		-	2
Sabellinae indet		-	1
Scalibregma inflatum Rathke 1843		1	1
Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		38	248
Sosane sulcata Malmgren 1865		1	-
Sphaerodorum flavum Oersted 1843		-	2
Spio filicornis (O.F.Mueller 1766)		-	7

St. 54 DYP 20	ÅR MND DG	88 06 20	89 06 19

Spiophanes bombyx (Claparede 1870)		-	1
Spiophanes kroeyeri Grube 1860		-	1
Travisia forbesi Johnston 1840		12	-
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)		6	23
OLIGOCHAETA			
Oligochaeta indet		2	56
PROSOBRANCHIA			
Mangelia attenuata (Montagui)		1	-
Natica alderi Forbes		2	2
Natica montagui Forbes		-	1
OPISTOBRANCHIA			
Philine aperta (L.)		7	6
Philine scabra (O.F.Mueller 1776)		1	1
CAUDOFOVEATA			
Caudofoveata indet		-	1
BIVALVIA			
Abra alba (W.Wood 1802)		1	-
Abra nitida (Mueller 1789)		-	1
Arctica islandica (Linne 1767)		-	1
Corbula gibba (Olivi 1792)		3	8
Cultellus pellucidus (Pennant)		-	1
Dosinia lincta (Pulteney)		-	6
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)		-	1
Myrella bidentata (Montagu 1803)		-	4
Nucula nitidosa (Winckworth)		3	2
Nuculoma tenuis (Montagu)		-	2
Tellina fabula Gmelin		-	6
Thracia cf. phaseolina (Lamarck)		-	3
Thracia convexa (Wood)		-	2
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)		7	-
Thyasira sarsi (Philippi 1845)		-	117
Venus fasciata (daCosta)		1	-
Venus ovata Pennant		1	-
CUMACEA			
Diastylis lucifera (Kroeyer)		-	1
AMPHIPODA			
Acidostoma sarsi (Lincoln)		-	4
Ampelisca tenuicornis Lilljeborg		4	8
Argissa hamatipes (Norman)		-	3
Corophium sp		-	1
SIPUNCULIDA			
Phascolion strombi (Montagu 1804)		-	1
ASTEROIDEA			
Asterias rubens L.		1	-
Asteroidea indet		1	1
Astropecten irregularis (Pennant)		-	1
OPHIUROIDEA			
Amphiura chiajei Forbes		-	3
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)		6	51
Ophiura sp		-	5
Ophiuroidea indet		-	1

VEDLEGG F. Bløtbunn
 Artslister og forekomster juni '88, nov. ' 88 og juni '89

St. 54	ÅR	88	89
DYP 20	MND	06	06
	DG	20	19

ECHINOIDEA			
Echinocardium cordatum (Pennant)		8	26
Echinoidea indet		-	3
HOLOTHUROIDEA			
Labidoplax buski (McIntosh)		-	2

ANTALL ARTER : 99

STA	DATO	S	N	E	H log2
CH 54	880620	38	322	0.28	3.52
CH 54	890619	86	1695	0.16	3.86

St. 57 DYP 82	ÅR MND DG	88 11 10	89 06 19

ANTHOZOA			
Edwardsiidae indet		1	3
NEMERTINEA			
Nemertinea indet		42	46
POLYCHAETA			
Ampharete sp		-	1
Amythasides macroglossus Eliason 1955		1	1
Aricidea cf. albatrossae		-	1
Brada villosa (Rathke 1843)		3	-
Capitella capitata (Fabricius 1780)		-	2
Chaetozone setosa Malmgren 1867		3	20
Chone infundibuliformis Kroeyer 1856		-	1
Diplocirrus glaucus (Malmgren 1867)		-	1
Ditrupa arietina (O.F.Mueller 1776)		-	1
Drilonereis filum (Claparede 1868)		-	1
Eteone sp		-	2
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		-	2
Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards 1833		-	4
Goniada maculata Oersted 1843		1	-
Harmothoe sp		1	1
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		1	23
Jasmineira sp		2	-
Lanassa venusta (Malm 1874)		-	1
Laonice cirrata (M.Sars 1851)		1	3
Lumbrineris fragilis (O.F.Mueller 1766)		-	1
Lumbrineris scopa Fauchald 1974		7	11
Myriochele oculata Zaks 1922		-	1
Myriochele sp		-	1
Nephtys cf. incisa Malmgren 1865		-	1
Nephtys hombergii Savigny 1818		2	-
Notomastus latericeus Sars 1851		2	2
Ophelina acuminata Oersted 1843		1	-
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)		-	2
Owenia fusiformis Delle Chiaje 1841		1	5
Paramphinome jeffreysii (McIntosh 1868)		1	-
Paraonis gracilis (Tauber 1879)		1	2
Paraonis lyra (Southern 1914)		2	2
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)		1	8
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		1	-
Phylo norvegica (M.Sars 1872)		1	-
Polychaeta indet		-	1
Polycirrus plumosus (Wollebaek 1912)		-	1
Polyphysia crassa (Oersted 1843)		2	-
Praxillura longissima Arwidsson 1906		-	5
Prionospio cirrifera Wiren 1883		1	1
Prionospio malmgreni Claparede 1868		-	3
Proclea graffii (Langerhans 1884)		1	-
Rhodine gracilior Tauber 1879		-	1
Rhodine loveni Malmgren 1865		1	1
Sabellides octocirrata (M.Sars 1835)		-	1
Scalibregma inflatum Rathke 1843		2	-
Streblosoma bairdi (Malmgren 1865)		-	6
Terebellidae indet		1	-
Tharyx sp		1	-
Trichobranchus roseus (Malm 1874)		2	-
OPISTHOBANCHIA			
Philine scabra (O.F.Mueller 1776)		20	-

St. 57	ÅR	88	89
DYP 82	MND	11	06
	DG	10	19

CAUDOFOVEATA			
Caudofoveata indet		1	3
BIVALVIA			
Arctica islandica (Linne 1767)		1	-
Astarte sulcata (Da Costa 1778)		1	1
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)		1	5
Myrtea spinifera (Montagu)		1	-
Nucula tumidula (Malm)		-	3
Nuculana minuta (Mueller 1776)		1	1
Parvicardium minimum (Philippi 1836)		-	1
Thyasira croulinensis (Jeffreys)		1	-
Thyasira equalis (Verrill & Bush)		1	2
Thyasira ferruginea (Forbes)		-	4
Yoldiella tomlini Winckworth 1932		-	1
CUMACEA			
Diastylis cornuta Boeck		-	1
Eudorella truncatula Sp.Bate		-	1
AMPHIPODA			
Bathyporeia sp		1	-
Westwoodilla caecula (Sp.Bate)		2	7
SIPUNCULIDA			
Sipunculida indet		-	2
OPHIUROIDEA			
Amphiura chiajei Forbes		-	3
Amphiura filiformis (O.F.Mueller)		-	1
Ophiura affinis Luetken		5	2
Ophiuroidea indet		2	-
ECHINOIDEA			
Brissopsis lyrifera (Forbes)		-	1
Echinocardium cordatum (Pennant)		-	2
Echinocardium flavescens (O.F.Mueller)		-	6
Echinocardium sp		5	-
HOLOTHUROIDEA			
Labidoplax buski (McIntosh)		-	1

ANTALL ARTER : 79

STA	DATO	S	N	E	H log2
CH 57	881110	43	130	0.38	4.07
CH 57	890619	58	218	0.45	4.75

St. 58 DYP 24	ÅR MND DG	88 06 21	88 11 10	89 06 19
ANTHOZOA				
Anthozoa indet		-	-	2
Edwardsia longicornis		-	-	1
Edwardsia tuberculata		-	-	6
Edwardsiidae indet		1	5	4
NEMERTINEA				
Nemertinea indet		5	10	23
POLYCHAETA				
Anobothrus gracilis (Malmgren 1865)		-	1	-
Aricidea sp		-	-	1
Capitella capitata (Fabricius 1780)		1	-	-
Caulleriella sp		1	-	7
Chaetozone setosa Malmgren 1867		5	-	6
Chone infundibuliformis Kroeyer 1856		-	-	3
Cirratulus cirratus (O.F.Mueller 1776)		-	-	1
Euclymene sp		-	-	3
Exogone verugera (Claparede 1868)		-	-	30
Gattyana cirrosa (Pallas 1766)		-	-	2
Glycera alba (O.F.Mueller 1776)		1	4	3
Glycera capitata Oersted 1843		-	1	2
Glycera cf. rouxii Audouin & Milne Edwards		-	-	1
Glyphanostomum macroglossum (Eliason 1955)		1	-	-
Goniada maculata Oersted 1843		-	-	2
Hesionidae indet		-	-	1
Heteromastus filiformis (Claparede 1864)		4	-	-
Jasmineira sp		1	-	35
Lanassa venusta (Malm 1874)		-	-	2
Laonice cirrata (M.Sars 1851)		1	-	-
Lumbrineris cf. gracilis (Ehlers 1868)		-	-	15
Lumbrineris fragilis (O.F.Mueller 1766)		-	2	-
Lumbrineris scopa Fauchald 1974		-	2	-
Lumbrineris sp		1	-	-
Magelona minuta Eliason 1962		-	-	2
Mediomastus fragilis Rasmussen 1973		-	-	8
Nephtys ciliata (O.F.Mueller 1776)		-	1	-
Notomastus latericeus Sars 1851		1	-	-
Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje 1822)		-	-	2
Owenia fusiformis Delle Chiaje 1841		-	1	1
Paramphinome jeffreysii (McIntosh 1868)		-	1	-
Paraonis gracilis (Tauber 1879)		1	-	-
Paraonis tyra (Southern 1914)		5	3	443
Pectinaria auricoma (O.F.Mueller 1776)		4	-	6
Pectinaria koreni Malmgren 1865		-	1	-
Phisidia aurea		-	-	1
Pholoe minuta (Fabricius 1780)		-	1	3
Phyllodoce groenlandica (Oersted 1842)		-	-	3
Pista cristata (O.F.Mueller 1776)		-	1	-
Pista sp		-	-	1
Polychaeta indet		-	-	6
Polycirrus sp		-	-	1
Polydora cf. ciliata (Johnston 1838)		-	-	3
Pomatoceros triqueter (Linne)		-	-	1
Prionospio cirrifera Wiren 1883		5	-	5
Prionospio malmgreni Claparede 1868		-	-	10
Protodorvillea kefersteini (McIntosh 1869)		-	-	3
Rhodine gracilior Tauber 1879		-	-	2
Rhodine loveni Malmgren 1865		1	1	-
Sabellides octocirrata (M.Sars 1835)		-	-	2
Scalibregma inflatum Rathke 1843		-	-	2

St. 58 DYP 24	ÅR MND DG	88 06 21	88 11 10	89 06 19

Scoloplos armiger (O.F.Mueller 1776)		-	4	-
Sosane sulcata Malmgren 1865		3	-	3
Spio filicornis (O.F.Mueller 1766)		-	-	1
Spiophanes kroeyeri Grube 1860		-	-	2
Terebellides stroemi M.Sars 1835		1	1	9
Trichobranthus roseus (Malm 1874)		1	1	2
Typosyllis cornuta (Rathke 1843)		-	-	3
PROSOBRANCHIA				
Natica alderi Forbes		-	2	1
Turritella communis Risso		1	-	-
OPISTOBRANCHIA				
Philine scabra (O.F.Mueller 1776)		1	-	-
Philine sp		-	-	3
POLYPLACOPHORA				
Leptochiton asellus (Spengler)		-	-	2
CAUDOFOVEATA				
Caudofoveata indet		-	-	1
BIVALVIA				
Arctica islandica (Linne 1767)		1	-	-
Astarte montagui Dillwyn 1817		1	19	37
Astarte sulcata (Da Costa 1778)		-	4	5
Cultellus pellucidus (Pennant)		-	1	-
Lucinoma borealis (Linne 1767)		-	-	1
Modiolus modiolus (L.)		-	-	1
Montacuta ferruginosa (Montagu 1803)		-	-	2
Mya sp		-	-	2
Mysella bidentata (Montagu 1803)		-	-	1
Mysia undata (Pennant)		-	-	1
Parvicardium ovale (Sowerby)		-	2	1
Thyasira flexuosa (Montagu 1803)		-	1	3
Timoclea ovata (Pennant)		-	6	-
Venus ovata Pennant		1	-	6
Venus striatula (Da Costa)		1	-	-
SCAPHOPODA				
Dentalium entale Linne		2	1	-
CUMACEA				
Eudorella emarginata Kroeyer		-	-	1
AMPHIPODA				
Acidostoma sarsi (Lincoln)		-	1	-
Ampelisca tenuicornis Lilljeborg		-	-	2
Atylus vedlomensis (Bate & Westwood)		-	-	1
Bathyporeia sp		-	1	-
Westwoodilla caecula (Sp.Bate)		1	3	3
DECAPODA				
Eurynome aspera (Pennant)		-	1	-
Galathea strigosa (L.)		-	4	-
Macropipus pusillus (Leach)		-	1	2
Paguridae indet		-	2	-
Pagurus cuanensis Bell		-	-	3
Pagurus sp		-	-	1
Philocheras bispinosus Hailstone		-	-	2

St. 58 DYP 24	ÅR MND DG	88 06 21	88 11 10	89 06 19

SIPUNCULIDA				
Sipunculida indet		-	-	2
PHORONIDA				
Phoronida indet		-	-	1
OPHIUROIDEA				
Ophiothrix fragilis Abildg.		-	-	1
Ophiura affinis Luetken		-	-	1
ECHINOIDEA				
Echinocardium cordatum (Pennant)		1	-	1
Echinocardium flavescens (O.F.Mueller)		-	-	2
Echinocyamus pusillus (O.F.Mueller)		-	9	5
HOLOTHUROIDEA				
Labidoplax buski (McIntosh)		1	-	-

ANTALL ARTER : 106

STA	DATO	S	N	E	H log2
CH 58	880621	30	55	0.76	4.52
CH 58	881110	34	99	0.61	4.40
CH 58	890619	77	770	0.11	3.22
