Statlig program for forurensningsovervåking
Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge

Rapport: 846/02
TA-nummer: 1880/2002
ISBN-nummer: 82-577-4190-6

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn
Utførende institusjon: Norsk institutt for vannforskning

Hardbunnssamfunn
Datarapport 2001

Rapport 846/01

Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Hardbunnssamfunn. Datarapport 2001.

Statlig program for forurensningsovervåking

Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge

Hardbunnssamfunn. Datarapport 2001

O-21051

Prosjektleder: Frithjof Moy
Medarbeidere: Are Pedersen
Norman W. Green
Mats Walday

Forord

Programmet ”Langtidsovervåking av trofiutviklingen langs kysten av Sør-Norge - Kystovervåkingsprogrammet” - ble utarbeidet av NIVA i 1989 på oppdrag for Statens forurensningstilsyn (SFT). Overvåkingen startet våren 1990 med hydrokjemiske og biologiske undersøkelser. Havforskningsinstituttet i Bergen (HI) og Havforskningsinstituttets forskningsstasjon Flødevigen (HFF) deltar i den hydrokjemiske delen av programmet. NIVA har hovedansvaret for gjennomføringen av programmet, inklusive utarbeidelse av årlige rapporter.

Her rapporteres data fra hardbunnsundersøkelser gjennomført i 2001.

Det er tidligere utgitt følgende hardbunnsdatarapporter av Statlig program for forurensnings-overvåking, rapport nr. 447/91, 515/93, 554/94, 555/94, 615/95, 644/96, 689/97, 732/98, 763/99, 790/00, 818/01.

Feltarbeidet for innsamling av biologiske data fra hardbunnslokaliteter ble gjennomført i perioden 31. mai - 16. juni 2001. Fartøyet som ble benyttet var M/S RISØY av Haugesund. Mannskapet takkes for deres fleksibilitet og bidrag til tilfredsstillende gjennomføring av undersøkelsene.

Dykkerundersøkelsene ble utført av Norman Green (zoolog), Frithjof Moy (botaniker), Are Pedersen (botaniker) og Kjell Magnus Norderhaug (zoolog). K.M.Norderhaug er stipendiat ved Universitet i Oslo (med veileder fra NIVA) og deltok på årets tokt som feltassistent og reservedykker. K.M.Norderhaug utførte zoologi-transektregisteringer og prøveinnsamling på stasjonene A03, A04 og A05. Lise Tveiten (NIVA) deltok som feltassistent. Alle og spesielt K.M.Norderhaug, takkes for god innsats.

Oslo, 25. februar 2002

Frithjof Moy
prosjektleder

Innhold

1. Innledning 5

2. Gjennomføring 6

3. Resultattabeller 10

Følgende tabeller er inkludert:

Tabell 1. Stasjonsnummer, stasjonsnavn, posisjon, eksponeringsgrad 8

Tabell 2. Informasjon om hardbunnsstasjonene undersøkt 31.mai – 16. juni 2001 8

Tabell 3. Beskrivelse av stereostasjonene (faste data) 9

Tabell 4. Siktedyp målt på stasjonene i 2001, samt skydekke og værforhold. 11

Tabell 5. Vindstyrke, vindretning, bølgehøyde og strømretning i toktperioden. 11

Tabell 6. Månedsmiddeltemperatur for utvalgte stasjoner gjennom året (juni 2000-juni 2001) for flora og fauna undersøkelsene 12

Tabell 7. Salt og temperatur målt ned til 40 m dyp på undersøkelsestidspunktet. 12

Tabell 8. Gjennomsnittlig antall tareplanter/m^2 basert på 4 parallelle tellinger pr. stasjon 13

Tabell 9. Lengde av tarestipes 14

Tabell 10. Karbon-, nitrogen- og fosforanalyseresultater fra laminaprøver av stortare (2001) 14

Tabell 11. Dykketransektundersøkelser på hardbunn i 2001. (Databaseutskrift). 15

Tabell 12. Dykketransektundersøkelser på hardbunn i 2001. (Databaseutskrift). 26

1. Innledning

Kystovervåkingsprogrammet, "Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge", skal bidra til å:

- Gi oversikt over miljøtilstanden m.h.t. næringssalter og deres virkninger i kystområdene
- Identifisere fra hvilke områder ulike næringssaltmengder kommer til norskekysten
- Kartlegge endringer i næringssaltkonsentrasjonene over tid
- Kartlegge effekter av næringssalter på utviklingen og tilstanden i hard- og bløtbunns-samfunnene
- Dokumentere det biologiske mangfoldet og beskrive endringer i dette.

Kystovervåkingsprogrammet omfatter tre ulike fagområder som hver for seg og sammen bidrar til å øke kunnskapen om tilstand og utvikling i de marine områder langs den sør-norske kyst:

1. Hydrografi-, hydrokjemi- samt planteplankton og zooplanktonundersøkelsene beskriver de biotiske- og abiotiske forhold i de frie vannmasser. Forholdene i de frie vannmasser kan variere meget over tid og undersøkelsen utføres derfor jevnlig gjennom året.
2. Bløtbunnsundersøkelser overvåker sedimentlevende organismesamfunn på 50-460 m dyp. Forholdene i bløtbunnsområder er mer stabile enn i de frie vannmasser og det er derfor tilstrekkelig med én årlig undersøkelse.
3. Hardbunnsundersøkelser overvåker de organismesamfunn som lever på fast underlag (fjell/stein) mellom 0 og 30 m dyp. De biologiske forholdene i hardbunnsområder er mer stabile enn i de frie vannmasser og undersøkelsene utføres én gang i året.

Det geografiske området for Kystovervåkingsprogrammet (Figur 1) strekker seg fra ytre Oslofjord til Fedje og kysten er delt inn i 4 delområder (A, B, C og D) med 4 hardbunns-stasjoner innen hvert delområde. For året 2001 som for 2000, var innsamlingsprogrammet konsentrert til Skagerrakområdet representert ved 12 hardbunnsstasjoner. Reduksjonen i omfanget skyldes generelt reduserte bevilgninger til nasjonal overvåkingsaktivitet.

Hvert delprogram rapporterer årlig separate datarapporter. I denne rapporten rapporteres data fra Kystovervåkingsprogrammets hardbunnsundersøkelser i 2001.

2. Gjennomføring

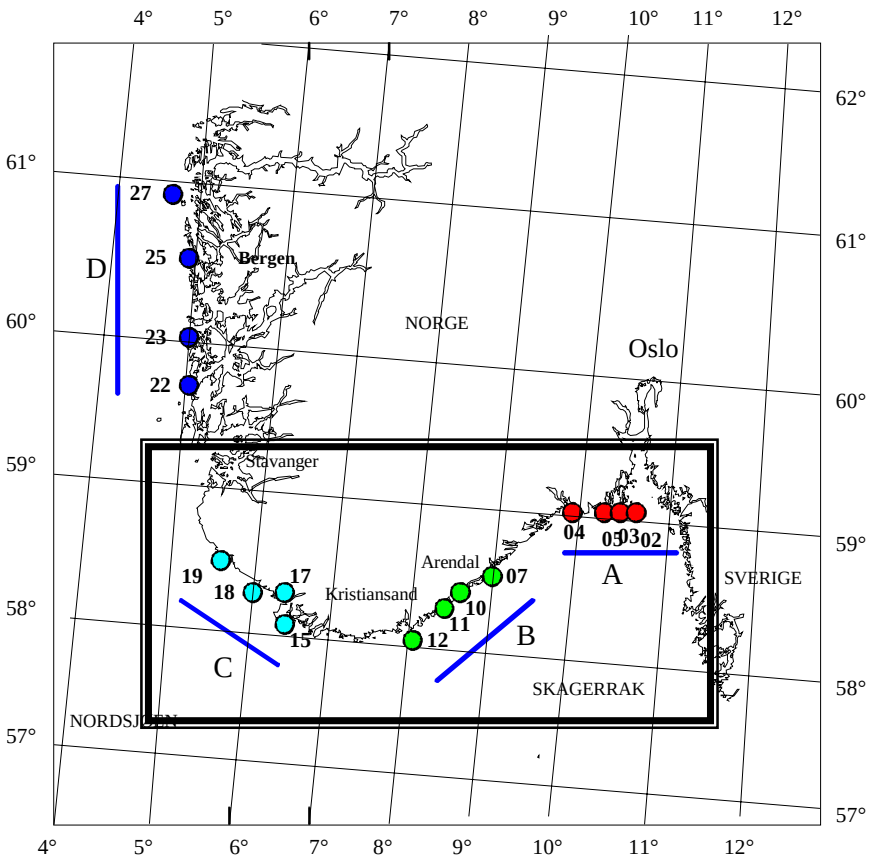
Feltarbeidet for hardbunnsinnsamling i 2001 ble utført i tidsrommet 31. mai - 16. juni etter samme metoder som tidligere år, beskrevet i tidligere rapporter og i godkjent programforslag for 2001.

12 hardbunnsstasjoner i Skagerrakområdet (A, B og C, Figur 1) inngikk i 2001 programmet. Stasjonenes posisjon, navn, samt opplysninger om bunntypen er gitt i Tabell 1.

Toktet ble 1 dag lengre enn planlagt på grunn av sykdom (øreskvis). Som følge av øreskvis-uhellet ble 1) videofilming av stasjon A02 avbrutt og ikke utført og 2) zoologitransekt-registrering og prøveinnsamling (dykkeaktiviteter) ble på stasjonene A03, A04 og A05 utført av assisterende zoolog K.M. Norderhaug med zoologiansvarlig N. Green som assistent på land. Endret prøveinnsamlingrutine har *ikke* medført kvalitetsforringelse.

Det var i år generelt god sikt i vannet, noe som er en fordel ved fastsetting (estimering) av artsforekomst (mengde).

Temperaturloggere (TinyTag, INTAB, Sverige) satt ut i 2000 på 3 dyp på st. A03, B10 og C18, ble samlet inn og avlest. Vi fant igjen temperatursondene kun fra nederste dyp på st. A03 og fra de 2 nederste dyp på B10 og C18.



Figur 1. Kart som viser Kystovervåkingsprogrammets hardbunnsstasjoner. Område D ble ikke prøvetatt i år 2000.

Transektundersøkelsene, for registrering av makroskopiske fastsittende alger og fastsittende eller lite mobile dyr, ble utført av en dykkende algolog og en dykkende zoolog med telefonisk kontakt med skrivende assistent på land. Arters forekomst ble registreret for ca. hver annen dybdemeter, fra dypest dyp (maks. 30 m) og opp til fjæra, etter en semikvantitativ skala: 1 = enkeltfunn, 2 = sjelden, 3 = vanlig, 4 = dominerende. Generelt estimeres verdier for mellomliggende dyp med unntak av større (tydelig synlige) endringer som rapporteres på mellomliggende dyp. En transektundersøkelse har et typisk tidsforbruk på ca. 1 time (effektiv dykketid pr. observatør). Resultatene fra transektundersøkelsene er gitt i Tabell 11 og Tabell 12. Her er først de algologiske observasjonene fra st. A02 til st. C19 listet opp, deretter de zoologiske observasjonene (Tabell 12). Tabell 2 viser transektenes himmelretning og største registreringsdyp for transektene i 2001.

Tareundersøkelser ble utføret på ca. 10 m dyp i nærheten av transektområdet. Plantetetthet ble registrert i 4 parallelle kvadrater (areal fra 1 til 3 m^2 avhengig av artstetthet) og gjennomsnittlig antall/m^2 er gitt i Tabell 8. Lengdemåling av stortarens stipes (stilk) ble utføret på inntil 20 tilfeldige individer blant canopypopulasjonen (fortrinnsvis 5 individer fra hver av de 4 parallelle kvadrater) og 5 individer fra hver stasjon ble samlet inn for aldersbestemmelse samt lengdemåling av stipes og lamina (blad). Resultatet er gitt i Tabell 9. Prøver av lamina til karbon-, nitrogen- og fosfor-analyser ble innsamlet under vann fra 10 tilfeldige planter blant canopypopulasjonen. Resultatet er vist i Tabell 10.

Stereofotografering ble utført på 2 dyp på hver stasjon, unntatt på stasjon C17 med 1 dyp pga. uegnede bunnforholdene (steinur og lav helning). Stereostasjonene er nærmere beskrevet i Tabell 3. Stereostasjonenes beliggenhet i forhold til stasjonenes landmerke er oppgitt som retning i grader fra landmerket. Hver fotostasjon er merket med en bøye for raskere gjenfinning, idet det kan være vanskelig og tidkrevende å lete seg fram til fotostasjonspluggene. Bøyen er festet med line til en kile i fjellet. Kilens avstand til venstre plugg er oppgitt i Tabell 3 (Bøye pos.). På flere av de grunne stasjonene var bøyen blitt revet bort (antakelig bølgestress). Merk at det i 2000 ble opprettet en ny 8 m stereostasjon ved siden av den gamle, da de gamle festepluggene var brukket.

Temperaturloggere (TinyTag, INTAB, Sverige) som kontinuerlig hvert 90 minutt måler temperaturen, ble i 2000 satt ut på 3 dyp (ca. 2m, 10m og 20m) på st. A03, B10 og C18. Kun loggere fra nederste dyp på st. A03 og fra de 2 nederste dyp på B10 og C18 ble funnet. 20m loggeren fra B10 hadde feilet rett etter utsetning. Resultater fra temperaturloggerne er presentert som månedsmidler i Tabell 6.

Siktedyp og **vannfarge** målt med Secchi-skive, samt enkle **meteorologiske** observasjoner, ble utført på hver stasjon et stykke fra land (vanndyp ca. 50 m). Resultatene er gitt i Tabell 4 og Tabell 5. I tillegg ble det målt saltholdighet og temperatur ned til 40-50 m dyp (Tabell 7).

Tabell 1. Stasjonsnummer, stasjonsnavn, posisjon, eksponeringsgrad (1=liten, 2=moderat, 3=sterk), bunntype (F=fjell, R=rullestein, S=sand) og bunnhelning (1=slak (<30^{o}), 2=moderat (30-70^{o}), 3=bratt (>70^{o})).

Stasjons-nummer	Stasjonsnavn	Bredde-grad	Lengde-grad	Ekspo-nering	Bunn-type	Bunn-heln.
A02	Færder fyr	59°01.601'	10°31.605'	3	F S	3, 1
A03	Lynghlm.	59°02.589'	10°17.775'	3	F R	2, 3
A04	Oddaneskj.	58°57.281'	09°51.853'	3	F S	1, 3
A05	O-skjær	58°58.385'	10°09.287'	3	F S	1, 3
B07	Tromøy N.	58°30.793'	08°56.655'	2	F S	2, 3
B10	Presthlm.	58°16.392'	08°32.229'	3	F	2, 3
B11	Humleøy	58°14.294'	08°25.736'	2	F S	2
B12	Meholmen	58°05.765'	08°11.880'	3	F S	2, 3
C15	Revø	58°02.882'	06°47.757'	3	F R S	2, 1
C17	Stolen	58°13.294'	06°42.880'	2	F R	2
C18	Rosø	58°13.682'	06°30.063'	3	F R	1, 3, 1
C19	Oddeflui	58°28.779'	05°49.831'	3	F R	1, 2

(D-stasjonene ble ikke undersøkt i år 2000 og 2001).

Tabell 2. Informasjon om hardbunnsstasjonene undersøkt 31.mai – 16. juni 2001
TR = Transektretning, definert himmelretning i grader, målt fra stasjonsmerke på land
VA = Vertikalprofil (transekt)- Algeregistreringer: maks. dyp (m))
VD = Vertikalprofil (transekt)- Dyr-registreringer: maks. dyp (m)
TA = Tareskogregistreringer, midlere dyp
SB = Strandsonebefaring, x = utført, - = ikke utført
VI = Video av vertikal profil: maks. dyp (m) Digital video-Sony DCR VX1000E.
TS = nedre måledyp for salt- og temperaturmålinger (Gytre-sonde).
M = Dyp for markeringspinner satt opp for merking av transekt-traséen

St. nr.	Dato	TR	VA	VD	TA	SB	VI	TS	M
		°	m	m	m		m	m	m
A02	1. juni	89	26	26	9.0	-	-	-	5.0, 9.2, 26.0
A03	3. juni	160	30	30	9.8	-	30	60	5.5, 9.4, 22.1
A04	5. juni	100	30	30	10.4	-	30	80	4.1, 8.2, 13.1, 25.0
A05	4. juni	010	30	30	9.8	-	30	60	-
B07	7. juni	360	30	30	9.6	-	30	58	3.0, 8.0, 12.0, 18.9, 26.1
B10	9. juni	140	30	30	10.0	-	30	67	2.3, 3.8, 8.0, 15.0, 22.6
B11	8. juni	085	30	30	9.8	-	30	55	11.5, 16.7, 23.6
B12	10. juni	010	30	30	10.5	-	30	61	6.5, 10.7, 14.8, 22.1
C15	12. juni	190	28	23	10.5	-	30	55	-
C17	14. juni	240	30	30	10.0	-	30	60	-
C18	13. juni	170	26	27	10.6	-	30	70	-
C19	15. juni	165	30	30	9.4	-	30	35	-

(D-stasjonene ble ikke undersøkt i år 2000 og 2001.)

Tabell 3. Beskrivelse av stereostasjonene (faste data)
Stereo = stereostasjon, dyp i meter
l.m = linemeter
V.P. = Dyp for venstre plugg. Målt vha. digital dybdemåler på observasjonsdagen.
H.P. = Dyp for høyre plugg. Målt vha. digital dybdemåler på observasjonsdagen.
Bøye pos = Posisjon for bolt til markeringsbøye for stereofotosted.
Negativ verdi = utenfor stereoareal og/eller nedenfor plugg-dypet
Heln. = Helning på substratet.
Retn. = Retning ut mot stereofotosted (grader).

St.nr	V.P. m	H.P. m	Bøye- posisjon x, cm	y, cm	Heln. °	Retn. °	Kommentarer
A02	8.0		0	100	80	81	I sund. Ned for naturlig trapp
	17.2	17.0	50	80	80	100	Transekttrase. Vegg ned til hylle på 22m.
A03	11.0		-20	150	80	170	Hylle ½m o. h. p. (8-9 m)
	17.0	17.0	-200	100	90	200	Vegg nedenfor litt mot vest. Nedre dyp ligger ca. 20 m vest av øvre nivå.
A04	7.2	6.8	-20	100	90	191	Loddrett vegg. Sprekk i fjell. Nesten i transekter- 5m.n. for blylina
	18.6	18.8			90	191	2m n. for blyl. 11 l.m. Bunn av vegg 20m
A05	11.4		0	200	90	30	Hylle 9m og hylle 12m
	18.0	18.2	hp: 0	200	90	54	Transekttrase. Vegg nedfor kant på 15m.Blåse rett over h.plugg.
B07	6.5	5.3	-40	80	90	344	344n.plugg. Vertikal vegg ned til 7-8m
	19.3	19.6	0	150	60	354	Små avsatser nedover. 25 l.m.
B10	8.5	8.5	-10	15	90	120	Kant til v.for v.p.
	21.9	21.7	50	100	80	124	Liten hylle til v for vp og på 23m
B11	8.4	8.2	-10	10	90	332	Hylle 8m rundt kant - mark.stang (ny2000)
	18.1	17.6	-50	-80	90	74-88	Transekttrase. Sandhylle på 21m. 20m v.for 33 l.m.
B12	6.4	6.2	hp 100	30	60	0	4. skråning. NV for canyon. N-vendt 4m. v. for 25 l.m.
	23.3	23.3	-150	50	80	18	Vegg SØ for canyon. NØ-vendt
C15	8.0	8.1	0	80	80	220	Ned ved 2. kant. . ca. 7m ut fra odden
	13.7	13.6	-50	100	90	208	Trangt ved vp. ca. 60 m ut fra land. Nordv.vendt vegg på 260°.
C17	4.5		0	60	90	236	10-15m ut. Over stor stein. Ikke egnet for dyp stereo.
C18	6.0	6.3	-20	20	90	178	Ned for pynt. Stor kløft midt på stereostang.
	16.6	16.5	0	100	90	170	Ø-vendt, nedfor kant på 14 m.
C19	11.2	12.4	-20	130	90	135	15m ut. Trangt mellom store stein.
	26.6	26.6	0	140	90	173	SØ-vendt. Sandbunn 36m. Moring ved v.plugg

(D-stasjonene ble ikke undersøkt i år 2000 og 2001.)

3. Resultattabeller

Floristiske og faunistiske data, samt kringinformasjon innsamlet i 2001, er gjengitt i de følgende resultattabeller:

Tabell 4. Siktedyp målt på stasjonene i 2001, samt skydekke og værforhold.

Tabell 5. Vindstyrke, vindretning, bølgehøyde og strømretning i toktperioden.

Tabell 6. Månedsmiddeltemperatur for utvalgte stasjoner gjennom året (juni 2000-juni 2001) forrut for flora og fauna undersøkelsene.

Tabell 7. Salt og temperatur målt ned til 40 m dyp på undersøkelsestidspunktet.

*Tabell 8. Gjennomsnittlig antall tareplanter/m^2 basert på 4 parallelle tellinger pr. stasjon. LAMHY: stortare (*Laminaria hyperborea*), -D: døde individer, -L: store, voksne individer, -M: mellomstore, -S: småplanter, LAMJU: juvenile planter, LAMGE: kimplanter, LAMSA: sukkertare (*Laminaria saccharina*), -S: småplanter.*

Tabell 9. Lengde av tarestipes. Gjennomsnittlig målt in-situ *på 20 tilfeldige valgte individer blant canopypopulasjonen på hver stasjon. Gjennomsnittlig alder er bestemt ved telling av årringer (lengde-/tverrsnitt) på 5 innsamlede planter fra canopypopulasjonen på hver stasjon.*

Tabell 10. Karbon-, nitrogen- og fosforanalyseresultater fra laminaprøver av stortare (2001). TTS=tørrstoff, Tot-P-B = total fosfor, TC/F =total karbon, TN/F = total nitrogen.

Tabell 11. Dykketransektundersøkelser på hardbunn i 2001. Registrering av fastsittende alger. Forekomst angitt som 1=enkeltfunn, 2=spredt, 3=vanlig og 4=dominerende. (Databaseutskrift).

Tabell 12. Dykketransektundersøkelser på hardbunn i 2001. Registrering av sessile og lite mobile dyr. Forekomst angitt som 1=enkeltfunn, 2=spredt, 3=vanlig og 4=dominerende. (Databaseutskrift).

Tabell 4. Siktedyp målt på stasjonene i 2001, samt skydekke og værforhold.

Dato	Kl	St	Stnavn	Secchi - siktedyp	Farge	Skydekke	Nedbør	Havdyp
01.06.01	11:30	A02	Færder	9.00	Brunlig	6/8	Oppholdsvær	30
03.06.01	09:15	A03	Lyngholmen	8.00	Brunlig	3/8	Oppholdsvær	60
04.06.01	09:00	A05	O-skjæret	5.50	Brunlig	1/8	Oppholdsvær	60
05.06.01	16:00	A04	Oddanesskj.	6.00	Brunlig	0/8	Oppholdsvær	80
07.06.01	09:30	B07	Tromø N.	9.50	Brunlig	7/8	Bygevær	58
09.06.01	09:30	B10	Presthlm.	14.00	Blålig	3/8	Oppholdsvær	67
07.06.01	18:00	B11	Humleøy	8.00	Brunlig	7/8	Bygevær	55
10.06.01	10:00	B12	Mehlm.	11.50	Grønnlig	1/8	Oppholdsvær	61
12.06.01	10:30	C15	Revø	9.50	Brunlig	1/8	Oppholdsvær	55
14.06.01	09:30	C17	Stolen	8.00	Brunlig	3/8	Oppholdsvær	60
14.06.01	08:15	C18	Rossø	8.00	Brunlig	3/8	Oppholdsvær	70
15.06.01	09:30	C19	Oddeflui	8.00	Brunlig	1/8	Oppholdsvær	35

Tabell 5. Vindstyrke, vindretning, bølgehøyde og strømretning i toktperioden.

Dato	Kl	St	Stnavn	Hastighet	m/s	Vind-retning	Bølgehøyde	m	Strøm-retning
01.06.01	11:30	A02	Færder	Liten kuling	10.8-13.8	SV	Noe sjø	1.5-2-5	SV
03.06.01	09:15	A03	Lyngholmen	Frisk bris	8.0-10.7	NØ	Smul sjø	0.1-0.3	SV
04.06.01	09:00	A05	O-skjæret	Lett bris	3.4-5.4	N	Småkruset sjø	0-0.1	SV
05.06.01	16:00	A04	Oddanesskj.	Laber bris	5.5-7.9	SV	Svak sjø	0.3-1	SV
07.06.01	09:30	B07	Tromø N.	Lett bris	3.4-5.4	SØ	Smul sjø	0.1-0.3	SV
09.06.01	09:30	B10	Presthlm.	Lett bris	3.4-5.4	V	Smul sjø	0.1-0.3	SV
07.06.01	18:00	B11	Humleøy	Laber bris	5.5-7.9	SV	Svak sjø	0.3-1	SV
10.06.01	10:00	B12	Mehlm.	Frisk bris	8.0-10.7	SV	Svak sjø	0.3-1	SV
12.06.01	10:30	C15	Revø	Frisk bris	8.0-10.7	NV	Svak sjø	0.3-1	SV
14.06.01	09:30	C17	Stolen	Laber bris	5.5-7.9	NV	Smul sjø	0.1-0.3	SV
14.06.01	08:15	C18	Rossø	Laber bris	5.5-7.9	NV	Svak sjø	0.3-1	SV
15.06.01	09:30	C19	Oddeflui	Lett bris	3.4-5.4	NV	Svak sjø	0.3-1	SV

Tabell 6. Månedsmiddeltemperatur for utvalgte stasjoner gjennom året (juni 2000-juni 2001) forrut for flora og fauna undersøkelsene.

	Stasjon:	A03	B10	C18	C18
År mnd	Dyp m:	20	10	10	20
2000.06		11.65	12.44	12.83	10.74
2000.07		12.82	15.65	13.62	12.38
2000.08		15.14	15.66	14.12	13.20
2000.09		14.52	14.52	14.40	14.14
2000.10		13.18	13.12	12.98	13.27
2000.11		11.03	11.05	10.87	11.35
2000.12		9.19	8.53	8.38	9.00
2001.01		6.19	4.52	5.28	6.20
2001.02		4.70	3.13	5.00	5.44
2001.03		3.47	2.47	2.45	2.82
2001.04		4.27	3.92	4.12	4.17
2001.05		5.48	7.43	7.01	6.23
2001.06		8.06	9.85	7.26	6.41
Gj.snitt		9.30	9.36	9.09	8.93

Tabell 7. Salt og temperatur målt ned til 40 m dyp på undersøkelsestidspunktet.

						Saltholdighet						
Dyp	**A02**	**A03**	**A04**	**A05**	**B07**	**B10**	**B11**	**B12**	**C15**	**C17**	**C18**	**C19**
1	-	24,1	22,7	21,6	29,6	33,6	30,3	32,5	33,5	30,8	33,4	34,0
2	-	24,1	23,2	21,6	30,5	33,6	30,8	32,8	33,5	30,8	33,8	34,2
3	-	24,1	24,0	22,2	31,9	33,6	31,4	32,9	33,6	32,7	33,8	34,2
5	-	24,2	25,9	22,7	32,6	33,6	32,2	32,9	34,2	33,4	33,8	34,2
7	-	24,2	26,9	23,6	33,3	33,6	32,7	33,0	34,4	33,4	33,9	34,4
10	-	24,4	28,5	26,4	33,6	33,6	33,0	33,3	34,5	33,6	34,0	34,5
15	-	26,4	31,3	30,7	33,9	33,8	33,3	33,4	34,5	33,8	34,0	34,6
20	-	30,8	32,8	32,5	34,0	34,1	33,7	33,4	34,6	34,1	34,2	34,6
25	-	32,6	33,3	33,5	34,0	34,1	34,0	33,4	34,7	34,2	34,4	34,7
30	-	33,2	34,1	33,9	34,1	34,2	34,2	33,5	34,7	34,3	34,5	34,7
40	-	33,4	34,7	34,2	34,2	34,3	34,3	34,1	34,7	34,6	34,5	34,8
						Temperatur						
1	-	13,3	14,5	13,0	11,0	8,1	11,2	9,6	7,6	11,2	7,5	8,3
2	-	13,2	14,2	13,0	10,5	8,1	10,8	9,3	7,6	11,2	7,7	8,1
3	-	13,2	13,6	13,1	9,4	8,0	10,2	9,2	7,5	9,8	7,7	8,0
5	-	13,1	12,6	13,2	8,7	8,0	9,5	9,1	7,0	9,1	7,6	7,3
7	-	13,1	12,1	13,1	8,1	8,0	9,1	8,9	6,8	9,1	7,5	6,9
10	-	13,1	12,3	12,4	7,6	8,0	8,7	8,6	6,7	8,8	7,5	6,8
15	-	12,7	10,2	102	7,3	7,9	8,2	8,4	6,7	8,3	7,5	6,6
20	-	8,6	8,9	9,4	7,1	7,4	7,4	8,3	6,5	7,7	7,3	6,4
25	-	7,2	8,1	7,6	7,0	7,2	7,0	8,3	6,4	7,3	7,0	6,3
30	-	7,4	6,7	6,9	6,9	7,1	6,8	8,2	6,3	6,7	6,9	6,3
40	-	6,9	6,2	6,2	6,7	6,8	6,5	7,3	6,3	6,3	6,8	6,1

Tareskogregistreringer

*Tabell 8. Gjennomsnittlig antall tareplanter/m^2 basert på 4 parallelle tellinger pr. stasjon. LAMHY: stortare (*Laminaria hyperborea*), -D: døde individer, -L: store, voksne individer, -M: mellomstore, -S: småplanter, LAMJU: juvenile planter, LAMGE: kimplanter, LAMSA: sukkertare (*Laminaria saccharina*), -S: småplanter.*

St.nr.	Taxa	Antall/m^2
A02	LAMGE	58
	LAMHY-D	0
	LAMHY-L	0
	LAMHY-M	0
	LAMHY-S	0.92
	LAMJU	1.87
	LAMSA	0.75
A03	LAMGE	60
	LAMHY-D	0
	LAMHY-L	2.75
	LAMHY-M	0
	LAMHY-S	1
	LAMJU	1.25
	LAMSA	0
	LAMSA-S	1
A04	LAMGE	0
	LAMHY-D	0.67
	LAMHY-L	1.5
	LAMHY-M	1
	LAMHY-S	1.25
	LAMJU	1
	LAMSA	0
	LAMSA-S	1
A05	LAMGE	35
	LAMHY-D	0
	LAMHY-L	4.5
	LAMHY-M	2.5
	LAMHY-S	4
	LAMJU	5.5
	LAMSA	0
	LAMSA-S	0
B07	LAMGE	5
	LAMHY-D	0
	LAMHY-L	6
	LAMHY-M	1.5
	LAMHY-S	4.5
	LAMJU	2
	LAMSA	1
	LAMSA-S	2.67
B10	LAMGE	10
	LAMHY-D	0.33
	LAMHY-L	4.25
	LAMHY-M	7
	LAMHY-S	7.25
	LAMJU	3.75
	LAMSA-S	0
B11	LAMGE	0
	LAMHY-D	0.25
	LAMHY-L	6
	LAMHY-M	1.25
	LAMHY-S	1
	LAMJU	1
B12	LAMGE	6
	LAMHY-D	0.5
	LAMHY-L	2.5
	LAMHY-M	2.25
	LAMHY-S	2
	LAMJU	7.25
C15	LAMGE	50
	LAMHY-D	0
	LAMHY-L	3
	LAMHY-M	2
	LAMHY-S	2.75
	LAMJU	11
	LAMSA	0
	LAMSA-S	0
C17	LAMGE	145
	LAMHY-D	0.21
	LAMHY-L	1.25
	LAMHY-M	1.21
	LAMHY-S	1.5
	LAMJU	5.25
	LAMSA	5.12
	LAMSA-S	4.87
C18	LAMGE	210
	LAMHY-D	3.5
	LAMHY-L	0
	LAMHY-M	1.25
	LAMHY-S	15.5
	LAMJU	24.75
	LAMSA-S	0
C19	LAMGE	24
	LAMHY-D	0
	LAMHY-L	4.75
	LAMHY-M	6.25
	LAMHY-S	8.25
	LAMJU	5
	LAMSA	0
	LAMSA-S	0

Tabell 9. Lengde av tarestipes. Gjennomsnittlig målt in-situ *på 20 tilfeldige valgte individer blant canopypopulasjonen på hver stasjon. Gjennomsnittlig alder er bestemt ved telling av årringer (lengde-/tverrsnitt) på 5 innsamlede planter fra canopypopulasjonen på hver stasjon.*

Stasjon	Stipeslengde, cm		Alder av tareplanter, år					
			Planteindivider					
	Gj.snitt	St.avvik	1	2	3	4	5	Gj.snitt
A02	9,7	3,2	4,3	4,0	4,8	4,5	4,0	4,8
A03	17,1	5,8	5,0	5,3	5,0	5,5	5,0	5,5
A04	13,1	3,8	4,5	5,0	5,3	4,5	5,3	5,3
A05	31,0	4,7	5,8	6,0	5,3	4,5	5,5	6,0
B07	18,2	5,1	5,0	4,8	5,3	4,5	4,8	5,3
B10	28,9	7,6	5,5	5,8	6,8	5,0	4,8	6,8
B11	32,1	5,1	5,8	6,8	6,8	5,3	5,0	6,8
B12	49,5	9,9	7,5	8,0	7,0	6,5	7,8	8,0
C15	72,9	38,8	11,0	9,5	9,0	8,0	10,0	11,0
C17	40,1	14,3	8,3	7,8	8,8	6,5	6,0	8,8
C18	14,0	3,0	5,3	5,0	4,0	4,0	3,5	5,3
C19	117,2	26,8	7,8	10,0	9,8	9,5	7,5	10,0

Tabell 10. Karbon-, nitrogen- og fosforanalyseresultater fra laminaprøver av stortare (2001). TTS=tørrstoff, Tot-P-B = total fosfor, TC/F =total karbon, TN/F = total nitrogen.

Stasjon	Prøvedato	TTS (g/kg)	Tot-P-B (µg/g P)	TC/F (µg/mg TS)	TN/F (µg/mg TS)
A02	20010601	121	3754	287	22,5
A03	20010603	125	4826	290	23,1
A04	20010605	119	5547	283	28,0
A05	20010604	134	4071	306	23,9
B07	20010607	133	3628	294	21,2
B10	20010609	143	3191	299	18,4
B11	20010608	135	3381	287	20,2
B12	20010610	148	3057	299	17,0
C15	20010612	171	2262	317	16,7
C17	20010614	185	2910	336	19,0
C18	20010613	143	2127	300	16,3
C19	20010615	153	2856	315	17,1

Tabell 11. Dykketransektundersøkelser på hardbunn i 2001. Registrering av fastsittende alger. Forekomst angitt som 1=enkeltfunn, 2=spredt, 3=vanlig og 4=dominerende. (Databaseutskrift).

st	date	taxa-alger	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2	2001.06.01	Coralliniacea indet.			2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4						
2	2001.06.01	Cruoria pellita									2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
2	2001.06.01	Pseudolithoderma extensum						2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2					2	2	2	2	2	2	2						
2	2001.06.01	Sediment: unclassified																	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
2	2001.06.01	Phyllophora truncata													2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2								
2	2001.06.01	cf.Porphyra sporer 7,5-13µm													2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2								
2	2001.06.01	Audouniella daviesii																			2	2	2	2	2	2	2								
2	2001.06.01	Audouniella membranacea															2	3	3	3	3	3	3	2	2										
2	2001.06.01	Epicladia flustrae																					2	2	2										
2	2001.06.01	Erythrocladia irregularis																					2	2	2										
2	2001.06.01	Audouniella infestans																			2	2	2												
2	2001.06.01	Delesseria sanguinea							1		2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2												
2	2001.06.01	Derbesia marina													2	2	2	2	2	3	3	2	2												
2	2001.06.01	Bonnemaisonia asparagoides: sporp.																			2														
2	2001.06.01	Polysiphonia urceolata				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
2	2001.06.01	Spirulina subsalsa													2	2	2	2	2	2	2														
2	2001.06.01	Desmarestia viridis							2						3	3	3	2	2	2	2														
2	2001.06.01	Bryopsis plumosa																	2	2	2														
2	2001.06.01	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.																	2																
2	2001.06.01	Laminaria hyperborea juv									2	2	2	2	2	3	3																		
2	2001.06.01	Corallina officinalis				3	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2																			
2	2001.06.01	Lomentaria clavellosa								2	2	2	2	2	2	2																			
2	2001.06.01	Laminaria hyperborea											2	2	2	2	2																		
2	2001.06.01	Pterothamnion plumula													2						1														
2	2001.06.01	Rhodophyceae sporer 4.5µm																	2	2	2														
2	2001.06.01	Rhodophyceae sporer 25-50µm																			2														
2	2001.06.01	Rhodomela confervoides				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
2	2001.06.01	diatome-kjede på fjell				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2																		
2	2001.06.01	Halicystis ovalis															1																		
2	2001.06.01	Laminaria saccharina													1																				
2	2001.06.01	Chorda tomentosa			3	4	3	3	2	2	3	3	2	2																					
2	2001.06.01	Chaetomorpha melagonium				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
2	2001.06.01	Polysiphonia nigrescens									2	3	3	2	2																				
2	2001.06.01	Ectocarpus siliculosus													2																				
2	2001.06.01	Ectocarpus fasciculatus									3	2	2																						
2	2001.06.01	Chondrus crispus													1																				
2	2001.06.01	Desmarestia aculeata											3	3																					
2	2001.06.01	Dilsea carnosa												1																					
2	2001.06.01	Halidrys siliquosa							2	4	4	4	3																						
2	2001.06.01	Ceramium rubrum				2	3	3	3	3	3	2	2																						
2	2001.06.01	Ceramium arborescens							2	2	2	2	2																						
2	2001.06.01	Laminaria saccharina juv.											3																						
2	2001.06.01	Dumontia contorta							2																										
2	2001.06.01	Acrosiphonia centralis				3	2	2	2																										
2	2001.06.01	Polysiphonia elongata					2	2																											
2	2001.06.01	Polysiphonia elongata f. microdendron				2	3																												
2	2001.06.01	Ahnfeltia plicata				2																													
2	2001.06.01	Petalonia fascia				2																													
2	2001.06.01	Urospora penicilliformis			3																														
2	2001.06.01	Ulothrix flacca			3																														
2	2001.06.01	Porphyra umbilicalis		2	3																														
2	2001.06.01	Hildenbrandia rubra			3																														
2	2001.06.01	Porphyra linearis		3																															
2	2001.06.01	Enteromorpha sp.		3																															
2	2001.06.01	Prasiola stipitata		2																															
3	2001.06.03	Coralliniacea indet.			2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	2001.06.03	Cruoria pellita													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	2001.06.03	Pseudolithoderma extensum								3						2	2	2	2	2		1		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	2001.06.03	Sediment: unclassified																				2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	2001.06.03	Phyllophora sp.																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
3	2001.06.03	Bonnemaisonia hamifera: sporp.																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
3	2001.06.03	Phycodrys rubens							1		2				2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
3	2001.06.03	Sphacelaria radicans															2						2	2	2	2	2	2	2						
3	2001.06.03	Bryopsis plumosa																					2	2	2	2	2		1						
3	2001.06.03	Delesseria sanguinea							1		2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2						
3	2001.06.03	Pterosiphonia parasittica															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
3	2001.06.03	Polysiphonia urceolata				2	3				2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2						
3	2001.06.03	Sphacelaria plumosa																										2							
3	2001.06.03	Pterothamnion plumula																					2	2	2	2	2								
3	2001.06.03	Brongniartella byssoides											2								2	2	2	2	2	2	2								
3	2001.06.03	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.																					2	2	2										
3	2001.06.03	Audouniella infestans																	2	2	2	2	2	2	2										
3	2001.06.03	Erythrocladia irregularis																			2	2	2	2	2										
3	2001.06.03	Epicladia flustrae																					2												

st	date	taxa-alger	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3	2001.06.03	Streblenemoide alger																			2	2	2	2	2											
3	2001.06.03	Audouniella daviesii											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
3	2001.06.03	Rhodomela confervoides							2	2	2	2	2	2	2	2	2						2	2	2	2	2									
3	2001.06.03	diatome-kjede på fjell							3	2	2						2	2	2						2											
3	2001.06.03	Lomentaria orcadensis																	2	2	2	2	2													
3	2001.06.03	Dilsea carnosa																	2				1													
3	2001.06.03	Corallina officinalis					2	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2															
3	2001.06.03	Odonthalia dentata																	2	2	2															
3	2001.06.03	Laminaria hyperborea juv															2	2	2	2	2															
3	2001.06.03	Laminaria hyperborea											2	2	2	2	2	2	2	2	1															
3	2001.06.03	Desmarestia viridis											2						1		1															
3	2001.06.03	Pneophyllum limitatum																	2	2	2															
3	2001.06.03	Chondrus crispus					3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
3	2001.06.03	Porphyra sporer 7,5-13µm															2	2	2	2	2															
3	2001.06.03	Lomentaria clavellosa											2	2	2	2	2	2	2																	
3	2001.06.03	Membranoptera alata																	1																	
3	2001.06.03	Phyllophora truncata							1						3	2	2	2	2																	
3	2001.06.03	Chaetomorpha melagonium									2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
3	2001.06.03	Desmarestia aculeata													2	2	2		1																	
3	2001.06.03	Giffordia ovata													2																					
3	2001.06.03	Ectocarpus fasciculatus							2	2	2	2	2	2	2																					
3	2001.06.03	Petalonia fascia			2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2																					
3	2001.06.03	Chorda tomentosa			3	3	2	2	2	2	2	2	2																							
3	2001.06.03	Polysiphonia elongata											2																							
3	2001.06.03	Furcellaria lumbricalis											2																							
3	2001.06.03	Ceramium rubrum				2	2	3	3	2	2																									
3	2001.06.03	Polysiphonia elongata f. microdendron				3	2	3	3	3	3																									
3	2001.06.03	Halidrys siliquosa							2	3	3																									
3	2001.06.03	Spongomorpha pallida				2	2	2	2																											
3	2001.06.03	Dumontia contorta					2																													
3	2001.06.03	Polysiphonia fibrillosa					2																													
3	2001.06.03	Acrosiphonia centralis			2	2	2																													
3	2001.06.03	Ahnfeltia plicata				2	3																													
3	2001.06.03	Cladophora rupestris				2																														
3	2001.06.03	Monostroma grevillei				2																														
3	2001.06.03	Ulothrix flacca		4	4																															
3	2001.06.03	Urospora penicilliformis		4	4																															
3	2001.06.03	Bangia atropurpurea		3	3																															
3	2001.06.03	Porphyra umbilicalis		3	3																															
3	2001.06.03	Porphyra linearis		3																																
4	2001.06.05	Coralliniacea indet.					2						3	3	3	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3		
4	2001.06.05	Sediment: unclassified															3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	
4	2001.06.05	Pseudolithoderma extensum											2		2		2										2	2	2	3	3	3	3	3	3	
4	2001.06.05	Cruoria pellita											2	2	2						2	2	2								2	2	2	2	2	
4	2001.06.05	Delesseria sanguinea							2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
4	2001.06.05	Polysiphonia urceolata											3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2							
4	2001.06.05	Phyllophora sp. juv.											3	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2							
4	2001.06.05	Porphyra sporer 7,5-13µm															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
4	2001.06.05	Bonnemaisonia hamifera: sporp.									2						2	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2							
4	2001.06.05	Phycodrys rubens											2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2									
4	2001.06.05	Pterothamnion plumula															2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2									
4	2001.06.05	Lomentaria orcadensis																			2	2	2	2	2											
4	2001.06.05	Rhodomela confervoides				2	2	2	2				1										2	2	2											
4	2001.06.05	Phyllophora crispa																	2	2	2	2	2	2	2											
4	2001.06.05	Sphacelaria plumosa																					2	2	2											
4	2001.06.05	Sphacelaria radicans															2	2	2				2	2	2											
4	2001.06.05	Phyllophora truncata							2	2	2	2	2	2	2		3	3	3	2	2	2	2	2	2											
4	2001.06.05	Bryopsis plumosa																			2	2	2	2	2											
4	2001.06.05	Brongniartella byssoides											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
4	2001.06.05	Spirulina subsalsa																					2		1											
4	2001.06.05	Apoglossum ruscifolium											3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
4	2001.06.05	Pneophyllum limitatum															2	2	2	2	2	2	2													
4	2001.06.05	Desmarestia viridis															2						2													
4	2001.06.05	Audouniella daviesii																					2													
4	2001.06.05	Rhodophyceae sporer 4.5µm																	2	2	2	2	2													
4	2001.06.05	Rhodophyceae sporer 25-50µm																					2													
4	2001.06.05	Dilsea carnosa											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
4	2001.06.05	Ectocarpus fasciculatus					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
4	2001.06.05	Lomentaria clavellosa									2						2		2				2													
4	2001.06.05	Heterosiphonia plumosa																	2	2	2	2	2													
4	2001.06.05	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.																			2	2	2													
4	2001.06.05	Odonthalia dentata																			2		1													
4	2001.06.05	Laminaria hyperborea					2		1		1		2	2	2	2	2	2	2	2	2															
4	2001.06.05	Audouinella purpurea															2	2	2	2	2															
4	2001.06.05	Cystoclonium purpureum									2	2	2	2	2						2															
4	2001.06.05	Laminaria sp. juv.									2	2	2	2	2						2															
4	2001.06.05	Chondrus crispus					2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2																	
4	2001.06.05	Furcellaria lumbricalis											3	2	2	2	2																			
4	2001.06.05	Audouniella membranacea															2																			
4	2001.06.05	Erythrocladia irregularis															1																			
4	2001.06.05	Streblenemoide alger															1																			

st	date	taxa-alger dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4	2001.06.05	Corallina officinalis				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2																
4	2001.06.05	Sphacelaria caespitula														2																		
4	2001.06.05	Chaetomorpha melagonium				2										2																		
4	2001.06.05	Halidrys siliquosa				3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2																		
4	2001.06.05	Plumaria elegans														1																		
4	2001.06.05	Membranoptera alata												2		1																		
4	2001.06.05	Callophyllis cristata														1																		
4	2001.06.05	Desmarestia aculeata				1		2								1																		
4	2001.06.05	Ceramium rubrum			3	3	3	3	3	3	2	2																						
4	2001.06.05	Spermothamnion repens								2																								
4	2001.06.05	Bryopsis hypnoides								2		1																						
4	2001.06.05	Polysiphonia elongata										2																						
4	2001.06.05	Polysiphonia elongata f. microdendron			3	3	3	3																										
4	2001.06.05	Spongomorpha pallida				2	2	2																										
4	2001.06.05	diatome-kjede på fjell			2	2	3	3																										
4	2001.06.05	Petalonia fascia				2	2	2																										
4	2001.06.05	Chorda tomentosa			3	2	2	2																										
4	2001.06.05	Chordaria flagelliformis				2																												
4	2001.06.05	Polysiphonia violacea			2	2																												
4	2001.06.05	Dumontia contorta			2	2																												
4	2001.06.05	Monostroma grevillei			2	2																												
4	2001.06.05	Porphyra cf.umbilicalis	2	2																														
4	2001.06.05	Ulothrix flacca	2	3																														
4	2001.06.05	Urospora penicilliformis	2	3																														
4	2001.06.05	Bangia atropurpurea	3																															
4	2001.06.05	Enteromorpha sp.	2																															
4	2001.06.05	Hildenbrandia rubra		3																														
5	2001.06.04	Coralliniacea indet.						2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3
5	2001.06.04	Pseudolithoderma extensum						2								2								2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2
5	2001.06.04	Cruoria pellita										2	3	3	2	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	2001.06.04	Sediment: unclassified																					3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
5	2001.06.04	cf.Porphyra sporer 7,5-13µm																										2						
5	2001.06.04	Erythrocladia irregularis																										2						
5	2001.06.04	Phyllophora sp. juv.								2	2	2	2	2						3	3	3	3	3	3	3	2	2						
5	2001.06.04	Delesseria sanguinea juv.																										2						
5	2001.06.04	Delesseria sanguinea						2	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2											
5	2001.06.04	Bonnemaisonia hamifera: sporp.								2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
5	2001.06.04	Polysiphonia urceolata			2					2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2											
5	2001.06.04	Phycodrys rubens						2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2											
5	2001.06.04	Pterothamnion plumula								3										2	2	2	2											
5	2001.06.04	Bonnemaisonia asparagoides: gamet. juv.														2	2	2	2	2	2	2	2											
5	2001.06.04	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.																2																
5	2001.06.04	Audouniella infestans																3	4	4	3	3	2											
5	2001.06.04	Epicladia flustrae																					2											
5	2001.06.04	Derbesia marina												2				3	3	3	3	3	2											
5	2001.06.04	Desmarestia viridis																				2												
5	2001.06.04	Bonnemaisonia asparagoides: sporp.																				3												
5	2001.06.04	Lomentaria clavellosa						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
5	2001.06.04	Phyllophora truncata						2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2												
5	2001.06.04	Spirulina subsalsa														2	2	2	2	2	2	2												
5	2001.06.04	Audouniella membranacea												2	2	2	2	2	2	2	2	2												
5	2001.06.04	Pterosiphonia parasittica																2	3	3	2	2												
5	2001.06.04	Lomentaria orcadensis																				2												
5	2001.06.04	Laminaria hyperborea								3	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2														
5	2001.06.04	Halicystis ovalis										3						2	2	2														
5	2001.06.04	Audouniella daviesii												2	3	3	3	3																
5	2001.06.04	Corallina officinalis				3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2																
5	2001.06.04	Laminaria sp. juv.						2						3	2	2	3	3																
5	2001.06.04	Audouinella purpurea								2	2	2	3	3	3	3	2	2																
5	2001.06.04	Sphacelaria caespitula														2	2	2																
5	2001.06.04	Dilsea carnosa										2	2	2	2	2	2	2																
5	2001.06.04	Callophyllis cristata														2		2																
5	2001.06.04	Sphacelaria plumosa																2																
5	2001.06.04	Apoglossum ruscifolium								2	2	2	2	2	2	2	2	2																
5	2001.06.04	Halidrys siliquosa			3	3	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2																		
5	2001.06.04	Pneophyllum limitatum										2	2	2	2	2																		
5	2001.06.04	Chondrus crispus		2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2																		
5	2001.06.04	Chaetomorpha melagonium			2	3	3	3	3	3	3	3	2	2																				
5	2001.06.04	Ptilota plumosa												2																				
5	2001.06.04	Petalonia fascia				2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
5	2001.06.04	Rhodomela confervoides		3						2				2																				
5	2001.06.04	Ectocarpus fasciculatus								2	2	2																						
5	2001.06.04	Streblenemoide alger								2	2	2																						
5	2001.06.04	Membranoptera alata								2	2	2																						
5	2001.06.04	Cystoclonium purpureum								3	3	1																						
5	2001.06.04	Laminaria saccharina								3	2	2																						
5	2001.06.04	Ceramium rubrum			2	3	2	2	2	2																								
5	2001.06.04	Cladophora rupestris								2																								
5	2001.06.04	Furcellaria lumbricalis						2																										
5	2001.06.04	Chorda tomentosa		3	3	3	2	2																										
5	2001.06.04	Polysiphonia fibrillosa		2	2	3	2	2																										

st	date	taxa-alger dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
5	2001.06.04	Polysiphonia elongata		2	3	2	2	2																										
5	2001.06.04	Spongomorpha pallida			2	2	2	2																										
5	2001.06.04	Acrosiphonia centralis			2	2	2	2																										
5	2001.06.04	Polysiphonia elongata f. microdendron			2	3																												
5	2001.06.04	diatome-kjede på fjell		3	3	2	2	2																										
5	2001.06.04	Ahnfeltia plicata		2	2																													
5	2001.06.04	Hildenbrandia rubra		3																														
5	2001.06.04	Ulothrix flacca		3																														
5	2001.06.04	Urospora penicilliformis		3																														
5	2001.06.04	Monostroma grevillei		2																														
5	2001.06.04	Bangia atropurpurea	3																															
5	2001.06.04	Porphyra umbilicalis	2																															
5	2001.06.04	Porphyra linearis	3																															
5	2001.06.04	Enteromorpha sp.	3																															
5	2001.06.04	Prasiola stipitata	2																															
7	2001.06.07	Sediment: unclassified																												3	3	3	3	3
7	2001.06.07	Coralliniacea indet.			3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
7	2001.06.07	Pseudolithoderma extensum				2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
7	2001.06.07	Cruoria pellita								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7	2001.06.07	Phyllophora sp.				2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7	2001.06.07	Phyllophora crispa																2		1								2	2	2	2	2	2	2
7	2001.06.07	Spirulina subsalsa																2	2	2										2				
7	2001.06.07	Polysiphonia urceolata						2	2	2	2	2								3	3	3	3	3						2				
7	2001.06.07	Delesseria sanguinea				2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2						
7	2001.06.07	Phycodrys rubens				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2								
7	2001.06.07	Pterosiphonia parasittica														2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2						
7	2001.06.07	Audouinella concrescens																								2	2	2						
7	2001.06.07	Bonnemaisonia hamifera: sporp.						2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
7	2001.06.07	Cutleria multifida Aglazoniastadia										2						2	2	2	3	3	3	3	2	2								
7	2001.06.07	Sphacelaria radicans										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
7	2001.06.07	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.														3	3	3	2	2	2	2	2	2										
7	2001.06.07	Brongniartella byssoides								2	2	2	2	2								2	2	2										
7	2001.06.07	Lomentaria orcadensis																2	2	2	2	2	2	2										
7	2001.06.07	Lomentaria clavellosa				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
7	2001.06.07	Pterothamnion plumula																		2	2	2	2	2										
7	2001.06.07	Rhodomela confervoides			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2										
7	2001.06.07	Sphacelaria plumosa														2	2	2						1										
7	2001.06.07	Odonthalia dentata																		2	2	2												
7	2001.06.07	Bryopsis plumosa				2	2	2	2	2												2												
7	2001.06.07	Desmarestia viridis				3	2	2		1								2	2	2	2	2												
7	2001.06.07	Derbesia marina				2																1												
7	2001.06.07	Dilsea carnosa				2	2	2	2	2	2	2				2						2												
7	2001.06.07	Giffordia ovata								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
7	2001.06.07	Ectocarpus siliculosus														2	2	2	2	2														
7	2001.06.07	Ectocarpus fasciculatus						3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2																
7	2001.06.07	Pneophyllum limitatum								2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2														
7	2001.06.07	Phyllophora truncata				3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2														
7	2001.06.07	Phyllophora pseudoceranoides										2	2	2	2	2	2	2	2	2														
7	2001.06.07	Heterosiphonia plumosa																1		2														
7	2001.06.07	Laminaria hyperborea						3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2																
7	2001.06.07	Laminaria sp. juv.										2	2	2	3	3	2	2																
7	2001.06.07	Laminaria saccharina										2	2	2																				
7	2001.06.07	Audouinella purpurea								2	3	3	2	2	2	2	2	2																
7	2001.06.07	Sphacelaria caespitula						2	2	2		3	2	2	2	2	2	2																
7	2001.06.07	Furcellaria lumbricalis				1						2	2	2	2	2	2	2																
7	2001.06.07	Chorda tomentosa		3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
7	2001.06.07	Chondrus crispus						3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2																
7	2001.06.07	diatome-kjede på fjell				3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2																
7	2001.06.07	Corallina officinalis			3	3	2	2		3	3	2	3	3	2	2	2	2																
7	2001.06.07	Bryopsis hypnoides			2	2												2																
7	2001.06.07	Callophyllis cristata														2	2	2																
7	2001.06.07	Porphyropsis coccinea														2	2	2																
7	2001.06.07	Spongomorpha pallida		3	3	2	2	2	2	2						2																		
7	2001.06.07	Desmarestia aculeata				2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
7	2001.06.07	Callithamnion corymbosum												2																				
7	2001.06.07	Audouniella daviesii												2																				
7	2001.06.07	Halidrys siliquosa			3	3	2	2	2	2																								
7	2001.06.07	Membranoptera alata						1		1																								
7	2001.06.07	Chaetomorpha melagonium				2	2	2	2	2																								
7	2001.06.07	Ceramium rubrum		2	3	3	2	2																										
7	2001.06.07	Mesogloia vermiculata				2	2	2																										
7	2001.06.07	Monostroma grevillei			2																													
7	2001.06.07	Acrosiphonia centralis			2																													
7	2001.06.07	Polysiphonia fibrillosa			2																													
7	2001.06.07	Chordaria flagelliformis		2	2																													
7	2001.06.07	Ulothrix flacca	2	2																														
7	2001.06.07	Urospora penicilliformis	2	2																														
7	2001.06.07	Hildenbrandia rubra	3	3																														
7	2001.06.07	Dumontia contorta		2	2																													
7	2001.06.07	Polysiphonia elongata f. microdendron			2																													
7	2001.06.07	Cladophora rupestris		3	2																													

st	date	taxa-alger	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
7	2001.06.07	Polysiphonia elongata			2	2																													
7	2001.06.07	Ahnfeltia plicata			2	2																													
7	2001.06.07	Bangia atropurpurea		2																															
7	2001.06.07	Enteromorpha sp.		2																															
10	2001.06.09	Coralliniacea indet.				3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10	2001.06.09	Pseudolithoderma extensum				2			3		3		3		2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	2001.06.09	Cruoria pellita							1		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	2001.06.09	Sediment: unclassified																					2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
10	2001.06.09	Phyllophora sp.							2	2	2										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	2001.06.09	Delesseria sanguinea							2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
10	2001.06.09	Polysiphonia urceolata			3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2				
10	2001.06.09	Rhodomela confervoides					2	2	2								2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2				
10	2001.06.09	Pterothamnion plumula															2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2				
10	2001.06.09	Pterosiphonia parasittica																					2	2	2	2	2	2	2	2	2				
10	2001.06.09	Spirulina subsalsa																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
10	2001.06.09	Bryopsis plumosa																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
10	2001.06.09	Plumaria elegans													2										2						2				
10	2001.06.09	Bonnemaisonia asparagoides: sporp.																											2	2	2				
10	2001.06.09	Audouniella daviesii																			2										2				
10	2001.06.09	Brongniartella byssoides																					2	2	2	2	2	2	2						
10	2001.06.09	Phycodrys rubens									2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2						
10	2001.06.09	Sphacelaria radicans									2						2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2						
10	2001.06.09	Sphacelaria plumosa															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
10	2001.06.09	Lomentaria orcadensis																			2	2	2	2	2	2	2	2	2						
10	2001.06.09	Lomentaria clavellosa																	2	2	2	2	2												
10	2001.06.09	Apoglossum ruscifolium															2	2	2	2	2	2	2		1				1						
10	2001.06.09	Odonthalia dentata															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1						
10	2001.06.09	Dilsea carnosa							1		2		1		3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
10	2001.06.09	Bonnemaisonia hamifera: sporp.													2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2								
10	2001.06.09	Bryopsis hypnoides																									1								
10	2001.06.09	Laminaria sp. juv.							2	2	2														2	2	2								
10	2001.06.09	Spermothamnion repens																									2								
10	2001.06.09	Desmarestia viridis																	2	2	2	2	2	2	2										
10	2001.06.09	Ptilota plumosa									1				2	2	3	2	2	2	2				1										
10	2001.06.09	Phyllophora truncata							1		3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2										
10	2001.06.09	Halicystis ovalis																					2	2	2										
10	2001.06.09	Laminaria hyperborea							2	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2		1												
10	2001.06.09	Callophyllis cristata											2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2												
10	2001.06.09	Derbesia marina									2						2	2	2	2	2	2	2												
10	2001.06.09	Cutleria multifida Aglazoniastadia																	2				1												
10	2001.06.09	Heterosiphonia plumosa																	1		2	2	2												
10	2001.06.09	Corallina officinalis				2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2														
10	2001.06.09	Chondrus crispus			3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
10	2001.06.09	cf.Plocamium cartilagineum																			1														
10	2001.06.09	Erythrocladia irregularis																	2	2	2														
10	2001.06.09	Audouinella purpurea											2	2	2	3	3	3	3	2	2														
10	2001.06.09	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.															2	2	2	3	3	2	2						2	2	2				
10	2001.06.09	Porphyra sporer 7,5-13µm																			2														
10	2001.06.09	Sphacelaria cirrosa																	2																
10	2001.06.09	Porphyropsis coccinea															3	2	2																
10	2001.06.09	Halidrys siliquosa							3	2	2						2		1																
10	2001.06.09	Ectocarpus fasciculatus									2	2	2	2	2	2	2	2	2																
10	2001.06.09	Audouniella membranacea																	2																
10	2001.06.09	Phyllophora crispa													2	2	2	2	2																
10	2001.06.09	Sphacelaria caespitula													2	3	3	3	3																
10	2001.06.09	Desmarestia aculeata				3	3	2	2	2	2	2	2						1																
10	2001.06.09	Callophyllis laciniata																	1																
10	2001.06.09	Chaetomorpha melagonium									2	2	2	2	2	2	2																		
10	2001.06.09	Membranoptera alata											1		2		1																		
10	2001.06.09	Spongomorpha pallida				3	3	2	2	2	2	2	2																						
10	2001.06.09	Chorda tomentosa			3	3	4	2	2	2	2	2	2																						
10	2001.06.09	Furcellaria lumbricalis											2																						
10	2001.06.09	Ceramium rubrum			3	3	3	3	3	2	2																								
10	2001.06.09	Ceramium rescissum			2	2																													
10	2001.06.09	Ulva lactuca			2	2	2				1																								
10	2001.06.09	Cladophora rupestris			2						2																								
10	2001.06.09	Monostroma grevillei					2																												
10	2001.06.09	Polysiphonia elongata					2	2	2	2	2																								
10	2001.06.09	Polysiphonia elongata f. microdendron					2	2	2																										
10	2001.06.09	Dumontia contorta				3	2	2	2	2	2																								
10	2001.06.09	Chordaria flagelliformis			3	3	3	2	2																										
10	2001.06.09	diatome-kjede på fjell					3	3	3																										
10	2001.06.09	Mesogloia vermiculata							3																										
10	2001.06.09	Acrosiphonia centralis				3	3																												
10	2001.06.09	Petalonia fascia					2																												
10	2001.06.09	Polysiphonia fibrillosa					2																												
10	2001.06.09	Gloiosiphonia capillaris			2	1																													
10	2001.06.09	Leathesia difformis				1																													
10	2001.06.09	Ahnfeltia plicata			2	2																													
10	2001.06.09	Dictyosiphon foeniculaceus				2																													
10	2001.06.09	Scytosiphon lomentaria			3																														

st	date	taxa-alger	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
10	2001.06.09	Bangia atropurpurea		3																															
10	2001.06.09	Porphyra umbilicalis		2																															
10	2001.06.09	Porphyra linearis		2																															
10	2001.06.09	Ulothrix flacca			2																														
10	2001.06.09	Urospora penicilliformis			2																														
10	2001.06.09	Enteromorpha sp.		3																															
10	2001.06.09	Cladophora sp.		3																															
10	2001.06.09	Prasiola stipitata		2																															
11	2001.06.08	Sediment: unclassified													3				3	3	3	3	3						3	3	3	2	2	3	3
11	2001.06.08	Coralliniacea indet.			3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11	2001.06.08	Pseudolithoderma extensum					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
11	2001.06.08	Cruoria pellita							2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11	2001.06.08	Phyllophora sp.													2	2	2	2	2	2	2						2	2	2	2	2	2	2	2	2
11	2001.06.08	Phyllophora crispa																			2														
11	2001.06.08	Phyllophora truncata							2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2										
11	2001.06.08	Delesseria sanguinea					2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
11	2001.06.08	Phyllophora pseudoceranoides																	2																
11	2001.06.08	Phycodrys rubens									2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2												
11	2001.06.08	Pterothamnion plumula															3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2						
11	2001.06.08	Polysiphonia urceolata				3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2						
11	2001.06.08	Polysiphonia cf.harveyi									2	2	2																						
11	2001.06.08	Sphacelaria plumosa											2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2						
11	2001.06.08	Sphacelaria radicans											2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2										
11	2001.06.08	Pterosiphonia parasittica											2						2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2						
11	2001.06.08	Cutleria multifida Aglazoniastadia																			2	2	2	2	2	2	2	2	2						
11	2001.06.08	Bonnemaisonia hamifera: sporp.					2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
11	2001.06.08	Brongniartella byssoides											2						2	3	3	2	2	2	2	2	2								
11	2001.06.08	Rhodomela confervoides				2	2	2	2	2	2						3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2								
11	2001.06.08	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.															3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2								
11	2001.06.08	Bonnemaisonia asparagoides: sporp.																							2										
11	2001.06.08	diatome-kjede på fjell											3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
11	2001.06.08	Pilayella littoralis																	2																
11	2001.06.08	Derbesia marina									2		2												2										
11	2001.06.08	Spirulina subsalsa															2	2	2				1		2										
11	2001.06.08	Desmarestia viridis													2		3	2	2				2	2	2										
11	2001.06.08	Bryopsis plumosa																	1				1		2										
11	2001.06.08	Odonthalia dentata															2	2	2	2	2	2	2	2	2										
11	2001.06.08	Dilsea carnosa									1		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
11	2001.06.08	Lomentaria orcadensis																							1										
11	2001.06.08	Lomentaria clavellosa											2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2		1										
11	2001.06.08	Bryopsis hypnoides																							1										
11	2001.06.08	Laminaria hyperborea				2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2														
11	2001.06.08	Laminaria saccharina															1				1														
11	2001.06.08	Laminaria sp. juv.															2	2	2																
11	2001.06.08	cf.Scagelothamnion pusillum																			2														
11	2001.06.08	Audouinella purpurea									3	3	3	3	3	2	2	2	2																
11	2001.06.08	Sphacelaria caespitula									2		2		3	2	2	2	2																
11	2001.06.08	Desmarestia aculeata				3	2		1						2	2	2				1														
11	2001.06.08	Corallina officinalis				3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3		2																
11	2001.06.08	Chondrus crispus			2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
11	2001.06.08	Porphyropsis coccinea													2	2	2	2	2																
11	2001.06.08	Callithamnion corymbosum							2	2	2						2	2	2																
11	2001.06.08	Ectocarpus siliculosus															2	2	2																
11	2001.06.08	Giffordia ovata					2	2	2	2	2																								
11	2001.06.08	Pneophyllum limitatum									3	3	3	3	3	2	2	2	2																
11	2001.06.08	Palmaria palmata					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
11	2001.06.08	Callophyllis cristata									2	2	2	2	2	2	2	2	2																
11	2001.06.08	Heterosiphonia plumosa															1																		
11	2001.06.08	Ptilota plumosa									2	2	2	2	2																				
11	2001.06.08	Furcellaria lumbricalis							2	2	2	2	2	2	2																				
11	2001.06.08	Spongomorpha pallida			3	3	2								2																				
11	2001.06.08	Ectocarpus fasciculatus									3	3	3																						
11	2001.06.08	Audouniella daviesii									2	2	2																						
11	2001.06.08	Membranoptera alata							2		2	2	2																						
11	2001.06.08	Plumaria elegans									2		1																						
11	2001.06.08	Spermothamnion repens											2																						
11	2001.06.08	Halidrys siliquosa				2	2		1		2																								
11	2001.06.08	Ulva lactuca				2	2				1																								
11	2001.06.08	Chaetomorpha melagonium				3	2	2	2	2	2																								
11	2001.06.08	Ceramium rubrum			3	3	3	2	2																										
11	2001.06.08	Ceramium rescissum				2	2																												
11	2001.06.08	Mesogloia vermiculata					2																												
11	2001.06.08	Fucus serratus				2	1																												
11	2001.06.08	Elachista fucicola				2																													
11	2001.06.08	Chordaria flagelliformis			2	3	2																												
11	2001.06.08	Ahnfeltia plicata					2																												
11	2001.06.08	Polysiphonia elongata				3																													
11	2001.06.08	Polysiphonia elongata f. microdendron				2																													
11	2001.06.08	Laminaria digitata				2																													
11	2001.06.08	Audouniella membranacea				3																													
11	2001.06.08	Audoniella secundata				2																													

st	date	taxa-alger	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	2001.06.08	Monostroma grevillei				2																													
11	2001.06.08	Dumontia contorta				3																													
11	2001.06.08	Leathesia difformis				2																													
11	2001.06.08	Polysiphonia fibrillosa				2																													
11	2001.06.08	Chorda tomentosa			3	3																													
11	2001.06.08	Petalonia fascia			2																														
11	2001.06.08	Gloiosiphonia capillaris			2																														
11	2001.06.08	Acrosiphonia centralis			3																														
11	2001.06.08	Cladophora sp.		3																															
11	2001.06.08	Enteromorpha sp.		3																															
11	2001.06.08	Chaetomorpha linum		3																															
11	2001.06.08	Hildenbrandia rubra		3	3																														
11	2001.06.08	Ralfsia cf.borneti		2																															
12	2001.06.10	Coralliniacea indet.			3	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12	2001.06.10	Pseudolithoderma extensum															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3
12	2001.06.10	Cruoria pellita											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12	2001.06.10	Sediment: unclassified																													2	2	2	2	2
12	2001.06.10	Phyllophora sp.											2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12	2001.06.10	Halicystis ovalis													2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3										1
12	2001.06.10	Bonnemaisonia hamifera: sporp.											3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2		
12	2001.06.10	Sphacelaria radicans															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
12	2001.06.10	Delesseria sanguinea							2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
12	2001.06.10	Phycodrys rubens								2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1						
12	2001.06.10	Polysiphonia urceolata				2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2				1		
12	2001.06.10	Rhodomela confervoides											2		1		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
12	2001.06.10	Bryopsis plumosa																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
12	2001.06.10	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.													2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2				
12	2001.06.10	Derbesia marina											1		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
12	2001.06.10	Bonnemaisonia asparagoides: sporp.																							2	2	2	2	2						
12	2001.06.10	Pterosiphonia parasittica																											2						
12	2001.06.10	Pterothamnion plumula																			1		2	2	2	2	2	2	2						
12	2001.06.10	Desmarestia viridis					2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2		1						
12	2001.06.10	Laminaria hyperborea							2	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2						1								
12	2001.06.10	Laminaria sp. juv.															2	2	2								1								
12	2001.06.10	Phyllophora truncata											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
12	2001.06.10	Audouniella daviesii																			3	3	3	3	3	3	3								
12	2001.06.10	Epicladia flustrae																			3	3	3	3	3	3	3								
12	2001.06.10	Porphyra sporer 7,5-13µm																			2	2	2	2	2	2	2								
12	2001.06.10	Rhodophyceae sporer 25-50µm																					2												
12	2001.06.10	Spirulina subsalsa															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
12	2001.06.10	Dilsea carnosa																	2	2	2						1								
12	2001.06.10	Cutleria multifida Aglazoniastadia																	2	2	2	2	2												
12	2001.06.10	Porphyropsis coccinea													2	2	2	2	2	2	2	2	2												
12	2001.06.10	diatome-kjede på fjell				3	3	2	2	3	3												2												
12	2001.06.10	Lomentaria orcadensis																			2	2	2												
12	2001.06.10	Lomentaria clavellosa									1						2	2	2																
12	2001.06.10	Audouinella purpurea											3	3	3	2	2	2	2	2	2														
12	2001.06.10	Sphacelaria caespitula											3	3	3	2	2	2	2																
12	2001.06.10	Heterosiphonia plumosa																	2	1															
12	2001.06.10	Audouniella membranacea															2	2	2																
12	2001.06.10	Audouinella concrescens															2	2	2																
12	2001.06.10	Ptilota plumosa															1		1																
12	2001.06.10	Chorda tomentosa			4	4	2	2	2	2	2						2	2	2																
12	2001.06.10	Ectocarpus fasciculatus									2	3	3				3	2	2																
12	2001.06.10	Corallina officinalis			3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2																
12	2001.06.10	Porphyra cf.leucosticta													1				1																
12	2001.06.10	Membranoptera alata											2	2	2	2	2																		
12	2001.06.10	Desmarestia aculeata				3	3	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2																		
12	2001.06.10	Brongniartella byssoides													2																				
12	2001.06.10	Callophyllis cristata													2																				
12	2001.06.10	Chaetomorpha melagonium				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
12	2001.06.10	Palmaria palmata											2																						
12	2001.06.10	Callithamnion corymbosum											2																						
12	2001.06.10	Spongomorpha pallida				2	2	2	2	2	2	2	2																						
12	2001.06.10	Chondrus crispus			2	2							2																						
12	2001.06.10	Halidrys siliquosa				2	4	2	2		1																								
12	2001.06.10	Mesogloia vermiculata				2	3	3	3	2	2																								
12	2001.06.10	Polysiphonia fibrillosa				2			1																										
12	2001.06.10	Ceramium rubrum				3	3	3	3																										
12	2001.06.10	Ulva lactuca			2				1																										
12	2001.06.10	Acrosiphonia centralis				3	2	2	2																										
12	2001.06.10	Dumontia contorta			3	3	2																												
12	2001.06.10	Monostroma grevillei							2																										
12	2001.06.10	Cladophora rupestris				2																													
12	2001.06.10	Chordaria flagelliformis				2																													
12	2001.06.10	Polysiphonia elongata				2																													
12	2001.06.10	Polysiphonia cf.elongata f. microdendron				2																													
12	2001.06.10	Scytosiphon lomentaria			3																														
12	2001.06.10	Hildenbrandia rubra			3																														
12	2001.06.10	Porphyra umbilicalis		3	2																														
12	2001.06.10	Bangia atropurpurea		3																															

st	date	taxa-alger	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12	2001.06.10	Enteromorpha sp.		2																															
12	2001.06.10	Porphyra linearis		2																															
12	2001.06.10	Ulothrix flacca			2																														
12	2001.06.10	Urospora penicilliformis			2																														
12	2001.06.10	Prasiola stipitata		2																															
15	2001.06.12	Coralliniacea indet.			3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4					
15	2001.06.12	Pseudolithoderma extensum									2	2	2	2	2	2	2																		
15	2001.06.12	Cruoria pellita							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
15	2001.06.12	Bonnemaisonia hamifera: sporp.									2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
15	2001.06.12	Dilsea carnosa																		2	2	2	2	2	2	3	3	3	3						
15	2001.06.12	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.																	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3						
15	2001.06.12	Sphacelaria radicans															2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
15	2001.06.12	Sphacelaria plumosa																			2	2	2	2	2	2	2	3	3						
15	2001.06.12	Phyllophora truncata							3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
15	2001.06.12	Phyllophora sp.											2						2	2	2	2	2	2	2	2	2								
15	2001.06.12	Pterothamnion plumula																					2	2	2	2	2	2	2						
15	2001.06.12	Laminaria hyperborea					3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2						
15	2001.06.12	Halicystis ovalis							1						2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
15	2001.06.12	Laminaria hyperborea juv					3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
15	2001.06.12	Delesseria sanguinea					2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2							
15	2001.06.12	Polysiphonia urceolata			2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2								
15	2001.06.12	Lomentaria clavellosa																									2								
15	2001.06.12	Odonthalia dentata																	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
15	2001.06.12	Callophyllis cristata									2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2								
15	2001.06.12	Callophyllis laciniata															2	2	2		1		1		1		2								
15	2001.06.12	Desmarestia viridis							2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
15	2001.06.12	Phycodrys rubens					2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2								
15	2001.06.12	Pterosiphonia parasittica															3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2								
15	2001.06.12	Spirulina subsalsa																			2	2	2	2	2	2	2								
15	2001.06.12	Ptilota plumosa													2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2								
15	2001.06.12	Brongniartella byssoides																			3	3	3	3	3										
15	2001.06.12	Plocamium cartilagineum															2	2	2	3	3	2	2		1										
15	2001.06.12	Bryopsis plumosa																			2	2	2	2	2										
15	2001.06.12	Ectocarpus fasciculatus			2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
15	2001.06.12	Audouniella membranacea					2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2											
15	2001.06.12	Audouniella daviesii															2	2	2	2	2	2	2												
15	2001.06.12	Streblenemoide alger			3	3	3	3	3														2												
15	2001.06.12	Rhodomela confervoides					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
15	2001.06.12	diatome-kjede på fjell							2														2												
15	2001.06.12	Audouinella purpurea											3	3	3	2	2	2	2	2	2														
15	2001.06.12	Sphacelaria caespitula							2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2																
15	2001.06.12	Pneophyllum limitatum											2	2	2	2	2	2	2																
15	2001.06.12	Corallina officinalis				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
15	2001.06.12	Chaetomorpha melagonium					2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2																
15	2001.06.12	Derbesia marina							2				1				2																		
15	2001.06.12	Membranoptera alata							2	2	2	3	3	3	3	2	2																		
15	2001.06.12	Desmarestia aculeata									2	3	3	3	3	2	2																		
15	2001.06.12	Palmaria palmata							3		3	3	3	3	3																				
15	2001.06.12	Chorda tomentosa									2	2	2	2	2																				
15	2001.06.12	Porphyropsis coccinea													2																				
15	2001.06.12	Chondrus crispus				2	2	2	2	2	2																								
15	2001.06.12	Alaria esculenta				4	4	2	2	2	2	2	2																						
15	2001.06.12	Audouinella alariae				3	2																												
15	2001.06.12	Ahnfeltia plicata				2	3	2	2																										
15	2001.06.12	Ulva lactuca					2																												
15	2001.06.12	Spongomorpha centralis					2																												
15	2001.06.12	Spongomorpha pallida					2																												
15	2001.06.12	Laminaria digitata			4	2																													
15	2001.06.12	Mastocarpus stellata			4																														
15	2001.06.12	Scytosiphon lomentaria			2																														
15	2001.06.12	Ulothrix flacca		2	2																														
15	2001.06.12	Urospora penicilliformis		2	2																														
15	2001.06.12	Porphyra umbilicalis		4	2																														
15	2001.06.12	Porphyra linearis		3																															
15	2001.06.12	Bangia atropurpurea		2																															
15	2001.06.12	Hildenbrandia rubra		3	3																														
15	2001.06.12	Dumontia contorta		3	2																														
15	2001.06.12	Ceramium rescissum		3																															
15	2001.06.12	Himanthalia elongata		2																															
17	2001.06.14	Coralliniacea indet.			3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4
17	2001.06.14	Cruoria pellita									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17	2001.06.14	Pseudolithoderma extensum									2						2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
17	2001.06.14	Bonnemaisonia hamifera: sporp.				2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
17	2001.06.14	Phyllophora sp.					2	2	2										2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
17	2001.06.14	Phycodrys rubens			2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17	2001.06.14	Delesseria sanguinea						3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				1	2	2	2	2						
17	2001.06.14	Sphacelaria plumosa																	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2		
17	2001.06.14	Sphacelaria radicans																	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2		
17	2001.06.14	Spirulina subsalsa																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
17	2001.06.14	Brongniartella byssoides											2						2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2		

st	date	taxa-alger dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
17	2001.06.14	Polysiphonia urceolata		2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2		
17	2001.06.14	Phyllophora truncata			3	3	3	3	2	2	2	2	2	2										2	2	2	2	2	2	2	2	2		
17	2001.06.14	Pterothamnion plumula														2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2				
17	2001.06.14	Derbesia marina																1										1		2				
17	2001.06.14	Rhodomela confervoides				2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2		1				
17	2001.06.14	Callophyllis cristata						3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2						
17	2001.06.14	Lomentaria orcadensis																		2	2	2	2	2	2	2	2	2						
17	2001.06.14	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
17	2001.06.14	Cutleria multifida Aglazoniastadia								2														2	2	2								
17	2001.06.14	Bryopsis plumosa																1		1		2	2	2										
17	2001.06.14	Dilsea carnosa								2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2										
17	2001.06.14	Bryopsis hypnoides																				1												
17	2001.06.14	Lomentaria clavellosa																				2												
17	2001.06.14	Laminaria hyperborea juv								3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2												
17	2001.06.14	Sediment: unclassified																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17	2001.06.14	Desmarestia viridis			2	1						2						3	3	3	2	2												
17	2001.06.14	Odonthalia dentata								3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3												
17	2001.06.14	Audouniella daviesii																				2												
17	2001.06.14	Audouniella membranacea																				2												
17	2001.06.14	Porphyropsis coccinea												2	2	2						2												
17	2001.06.14	Giffordia sandriana												2	3	3	3	3	2	2														
17	2001.06.14	Ectocarpus fasciculatus						3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2														
17	2001.06.14	Desmarestia aculeata								2	2	2	3	3	4	4	3	3	2	2														
17	2001.06.14	Laminaria hyperborea			4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2		1		1														
17	2001.06.14	Halicystis ovalis						2	2	2	2	2	2	2	2	2				1														
17	2001.06.14	Callithamnion corymbosum										2		2	2	2	2	2	2	2														
17	2001.06.14	Scagelia pylaisaei														2	2	2	2	2														
17	2001.06.14	diatome-kjede på fjell																		2														
17	2001.06.14	Chaetomorpha melagonium			3	2	2	2	2	2										1														
17	2001.06.14	Ptilota plumosa				2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2														
17	2001.06.14	Spongomorpha pallida		2	2															2														
17	2001.06.14	Sphacelaria caespitula						2								2																		
17	2001.06.14	Laminaria saccharina								2	3	3	3	3	3																			
17	2001.06.14	Laminaria sp.						3	3	3	3	3	3	3																				
17	2001.06.14	Palmaria palmata			3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2																		
17	2001.06.14	Myriocladia lovenii														2																		
17	2001.06.14	Callophyllis laciniata						2	2	2		1																						
17	2001.06.14	Chondrus crispus		2	2	2	2	2	2	2	2	2																						
17	2001.06.14	Apoglossum ruscifolium				2	2	2	3	3																								
17	2001.06.14	Pterosiphonia parasittica				2	2	2	2	2																								
17	2001.06.14	Sphacelaria cirrosa								2																								
17	2001.06.14	Pneophyllum limitatum				2	2	2	2	2																								
17	2001.06.14	Corallina officinalis								2																								
17	2001.06.14	Membranoptera alata			2	2	3	3	2	2																								
17	2001.06.14	Ceramium rubrum			2	2	2	2																										
17	2001.06.14	Plumaria elegans				2	2	2																										
17	2001.06.14	Audouinella purpurea				2	2	2																										
17	2001.06.14	Ahnfeltia plicata		3	3	1																												
17	2001.06.14	Monostroma grevillei			1																													
17	2001.06.14	Ulva lactuca			2																													
17	2001.06.14	Laminaria digitata		4																														
17	2001.06.14	Mastocarpus stellata		3																														
17	2001.06.14	Enteromorpha sp.		2																														
17	2001.06.14	Porphyra umbilicalis	3																															
17	2001.06.14	Ulothrix flacca		2																														
17	2001.06.14	Urospora penicilliformis		2																														
17	2001.06.14	Prasiola stipitata	3																															
17	2001.06.14	Dictyosiphon foeniculaceus			2																													
17	2001.06.14	Audouinella alariae		3																														
17	2001.06.14	Furcellaria lumbricalis			2																													
17	2001.06.14	Spongomorpha centralis		2																														
17	2001.06.14	Chorda tomentosa			2																													
17	2001.06.14	Cladophora sp.		2	2																													
17	2001.06.14	Hildenbrandia rubra		3																														
17	2001.06.14	Streblenemoide alger		2																														
18	2001.06.13	Coralliniacea indet.		3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
18	2001.06.13	Pseudolithoderma extensum						2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
18	2001.06.13	Cruoria pellita				2						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
18	2001.06.13	Brongniartella byssoides														2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2				
18	2001.06.13	Bonnemaisonia hamifera: sporp.										2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
18	2001.06.13	Phyllophora sp.																2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3				
18	2001.06.13	Phyllophora crispa										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3				
18	2001.06.13	Phyllophora truncata																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
18	2001.06.13	Pneophyllum limitatum														2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3				
18	2001.06.13	Sphacelaria radicans												2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3				
18	2001.06.13	Phycodrys rubens								2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2				
18	2001.06.13	Delesseria sanguinea						2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2								
18	2001.06.13	Dilsea carnosa												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3		3		3					
18	2001.06.13	Polysiphonia urceolata		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2		2		2				
18	2001.06.13	Laminaria hyperborea								2	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2		2		1				
18	2001.06.13	Audouinella concrescens																								2	2	2	2	2				

st	date	taxa-alger	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
18	2001.06.13	Audouniella membranacea													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
18	2001.06.13	Spirulina subsalsa																					2	2	2	2	2	2	2	2	2			
18	2001.06.13	Desmarestia viridis						2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1				
18	2001.06.13	Rhodomela confervoides				3	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
18	2001.06.13	Sphacelaria plumosa																							2	2	2	2	2	2	2				
18	2001.06.13	Bryopsis plumosa																							2	2	2	2	2	2	2				
18	2001.06.13	Laminaria hyperborea juv				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
18	2001.06.13	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.																					2								1				
18	2001.06.13	Callophyllis cristata											2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2								
18	2001.06.13	Callophyllis laciniata																					1		2	2	2								
18	2001.06.13	Lomentaria orcadensis																					2	2	2	2	2	2	2						
18	2001.06.13	Lomentaria clavellosa											2	2	2																				
18	2001.06.13	Odonthalia dentata																							1		2		1						
18	2001.06.13	Ptilota plumosa									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
18	2001.06.13	Pterothamnion plumula																							2	2	2	2	2						
18	2001.06.13	Halicystis ovalis											2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2		1								
18	2001.06.13	Corallina officinalis			3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2								
18	2001.06.13	Audouinella purpurea															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
18	2001.06.13	Sphacelaria caespitula															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
18	2001.06.13	cf.Halospora globosa													1																				
18	2001.06.13	Ectocarpus fasciculatus			3	3	3	2	2								2									1								
18	2001.06.13	Phyllophora cf.pseudoceranoides																							2										
18	2001.06.13	Pterosiphonia parasittica											3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3										
18	2001.06.13	Chaetomorpha melagonium					3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1										
18	2001.06.13	Derbesia marina											2						2	2	2	2	2		1										
18	2001.06.13	Halidrys siliquosa							2								2						2												
18	2001.06.13	Membranoptera alata					2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2		1		2												
18	2001.06.13	Streblenemoide alger			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								2												
18	2001.06.13	Chorda tomentosa							2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2																
18	2001.06.13	Furcellaria lumbricalis							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
18	2001.06.13	Chondrus crispus				3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
18	2001.06.13	Alaria esculenta			3	3	4	3	3	4	4	2	2	2	2																				
18	2001.06.13	Palmaria palmata				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
18	2001.06.13	Spongomorpha pallida					3	2	2				1																						
18	2001.06.13	Ulva lactuca			3	2	2	2	2	2	2	2	2																						
18	2001.06.13	Ahnfeltia plicata				3	3	2	2	2	2																								
18	2001.06.13	Cladophora rupestris									2																								
18	2001.06.13	Chordaria flagelliformis			2	2	2	2	2																										
18	2001.06.13	Ceramium rubrum				3	3	3	3																										
18	2001.06.13	Polysiphonia elongata					2	3	3																										
18	2001.06.13	Polysiphonia fibrillosa				2	2	2	2																										
18	2001.06.13	Spongomorpha arcta					2	2	2																										
18	2001.06.13	Audouinella alariae			3	3	2	2	2																										
18	2001.06.13	Gloiosiphonia capillaris					3	2																											
18	2001.06.13	Porphyropsis coccinea									2	2	2																						
18	2001.06.13	Erythrocladia irregularis									2																								
18	2001.06.13	Audouniella daviesii									2	2	2																						
18	2001.06.13	Dumontia contorta				3	2																												
18	2001.06.13	Laminaria digitata			4	4																													
18	2001.06.13	Callithamnion tetragonum				3																													
18	2001.06.13	Mastocarpus stellata			3																														
18	2001.06.13	Petalonia fascia			2																														
18	2001.06.13	Callithamnion arbuscula			2																														
18	2001.06.13	Porphyra umbilicalis		4	3																														
18	2001.06.13	Hildenbrandia rubra		4	3																														
18	2001.06.13	Ulothrix flacca		3	2																														
18	2001.06.13	Urospora penicilliformis		3	2																														
18	2001.06.13	Spongomorpha centralis			2																														
18	2001.06.13	Porphyra linearis		2																															
18	2001.06.13	Ralfsiacea indet. (Lithoderma)			2																														
18	2001.06.13	Bangia atropurpurea		2																															
18	2001.06.13	Enteromorpha sp.			2																														
19	2001.06.15	Coralliniacea indet.			2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
19	2001.06.15	Pseudolithoderma extensum																		2													3	3	3
19	2001.06.15	Cruoria pellita											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
19	2001.06.15	Bonnemaisonia hamifera: sporp.															2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
19	2001.06.15	Delesseria sanguinea							2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2						2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
19	2001.06.15	Phyllophora sp.																							2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
19	2001.06.15	Sphacelaria radicans																	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
19	2001.06.15	Sphacelaria plumosa																									2	2	2	2	2	2	2		
19	2001.06.15	Rhodomela confervoides																					2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
19	2001.06.15	Pterosiphonia parasittica									2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
19	2001.06.15	Phyllophora truncata						2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2		
19	2001.06.15	Spirulina subsalsa																											2	2	2	2	2	2	2
19	2001.06.15	Pterothamnion plumula																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
19	2001.06.15	Odonthalia dentata																			2														1
19	2001.06.15	Polysiphonia urceolata						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
19	2001.06.15	Phycodrys rubens						2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2		
19	2001.06.15	Laminaria hyperborea juv						2	2	2	2	2	2																2	2	2		1		
19	2001.06.15	Laminaria hyperborea					3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2				
19	2001.06.15	Pneophyllum limitatum																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				

st	date	taxa-alger dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
19	2001.06.15	Phyllophora crispa																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
19	2001.06.15	Callophyllis cristata										2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2				
19	2001.06.15	Audouinella purpurea						2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2				
19	2001.06.15	Sphacelaria caespitula																				2	3	3	2	2	2	2	2	2				
19	2001.06.15	Corallina officinalis								2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
19	2001.06.15	Ptilota plumosa						2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2				
19	2001.06.15	Sediment: unclassified																3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
19	2001.06.15	Audouniella membranacea								3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3								
19	2001.06.15	Lomentaria clavellosa																								2	2	2						
19	2001.06.15	Lomentaria orcadensis																										1						
19	2001.06.15	Halidrys siliquosa																								2		1						
19	2001.06.15	Cutleria multifida Aglazoniastadia																								2								
19	2001.06.15	Dilsea carnosa																		1				2	2	2								
19	2001.06.15	Apoglossum ruscifolium												2										2										
19	2001.06.15	Brongniartella byssoides																		1				2										
19	2001.06.15	Membranoptera alata								2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2												
19	2001.06.15	Desmarestia viridis																				1												
19	2001.06.15	Audouniella daviesii						2	3	3	3	3	3	3								3												
19	2001.06.15	Audouinella concrescens														2	2	2	2	2	2	2												
19	2001.06.15	Erythrocladia irregularis												2	2	2	2	2	2	2	2	2												
19	2001.06.15	Callophyllis laciniata												2	2	2	2	2	3	3														
19	2001.06.15	Halicystis ovalis								2	2	2	2	2	2	2	2	2																
19	2001.06.15	Chaetomorpha melagonium								2	3	3						2																
19	2001.06.15	Plumaria elegans										2	2	2																				
19	2001.06.15	Palmaria palmata				3	2	2	3	3	3	3	2	2																				
19	2001.06.15	Alaria esculenta juv.			3	2	2	2																										
19	2001.06.15	Alaria esculenta		4	4	3																												
19	2001.06.15	Laminaria digitata		4	3	3																												
19	2001.06.15	Audouinella alariae		4	3	3																												
19	2001.06.15	Ectocarpus fasciculatus		3	3	2	2	2																										
19	2001.06.15	Chondrus crispus				3																												
19	2001.06.15	Mastocarpus stellata		4																														
19	2001.06.15	Hildenbrandia rubra		3																														
19	2001.06.15	Spongomorpha pallida		2																														
19	2001.06.15	Ulothrix flacca		3																														
19	2001.06.15	Urospora penicilliformis		3																														
19	2001.06.15	Porphyra umbilicalis	4	3																														
19	2001.06.15	Prasiola stipitata	3																															
19	2001.06.15	Fucus distichus ssp.anceps		2																														
19	2001.06.15	Petalonia fascia		2																														
19	2001.06.15	Enteromorpha sp.		3																														
19	2001.06.15	Polysiphonia cf.harveyi		2																														
19	2001.06.15	Audouniella infestans				2	2	2	2	2																								
19	2001.06.15	Porphyra linearis	2																															
19	2001.06.15	Bangia atropurpurea	2																															

Tabell 12. Dykketransektundersøkelser på hardbunn i 2001. Registrering av sessile og lite mobile dyr. Forekomst angitt som 1=enkeltfunn, 2=spredt, 3=vanlig og 4=dominerende. (Databaseutskrift).

st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2	2001.06.01	Asterias rubens				4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
2	2001.06.01	Caryophyllia smithii																										2	2	2	2				
2	2001.06.01	Alcyonium digitatum											1			2	3	3	2	2	2	2	2	2						2	2				
2	2001.06.01	Asterias rubens juv.															1				1			2	2	2		2	2		1				
2	2001.06.01	cf.Leptasterias mulleri																													1				
2	2001.06.01	Porifera indet.: encrusting - yellow																						2	2	2	2	2	2	2	2				
2	2001.06.01	Hymedesmia mammillaris																						2	2	2	2	2	2	2	2				
2	2001.06.01	Porifera indet.: encrusting - orange																						2	2	2	2	2	2	2	2				
2	2001.06.01	Sagartiidae indet.					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												2	2				
2	2001.06.01	Urticina felina																							1		1			2	2				
2	2001.06.01	Haliclona urceolus																													1				
2	2001.06.01	Ophiura albida																											1		1				
2	2001.06.01	Bugula plumosa																										2	2	2	2				
2	2001.06.01	Ascidia virginea																						2	2	2	2	2	2	2	2				
2	2001.06.01	Kirchenpaueria pinnata																								2	2	2	2	2					
2	2001.06.01	Crania anomala																										2	2						
2	2001.06.01	cf.Halichondria panicea																										2	2						
2	2001.06.01	Balanus balanus															1												1						
2	2001.06.01	Ascidia mentula																				2	3	3	2	2	2	2	2	2					
2	2001.06.01	Crisia eburnea																										2	2						
2	2001.06.01	Ophiopholis aculeata																				2	2	2		2	2								
2	2001.06.01	Flustra foliacea																	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2							
2	2001.06.01	Marthasterias glacialis																			1			2	2	2	2	2							
2	2001.06.01	Gonactinia prolifera																							2		1								
2	2001.06.01	Halecium halecinum																				2	2	2	2	2	1								
2	2001.06.01	Halichondria panicea								2	2											2	2	2	2	2	2								
2	2001.06.01	cf.Crisia sp.																		2	2	2	2	2	2	2	2	2							
2	2001.06.01	cf.Pomatoceros triqueter																						2	2										
2	2001.06.01	Corella parallelogramma																				2	2	2	2	2	2	2							
2	2001.06.01	Ascidiella sp.																							1	2	2								
2	2001.06.01	Porania pulvillus																							1										
2	2001.06.01	Serpula vermicularis																							2	2	1								
2	2001.06.01	Pomatoceros triqueter					2	2													2	2	2												
2	2001.06.01	Ciona intestinalis									2	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
2	2001.06.01	Tubularia indivisa																				2	2												
2	2001.06.01	cf.Serpula vermicularis																				2	2												
2	2001.06.01	cf.Porella concinna																			2	2													
2	2001.06.01	Tritonia hombergi juv.														2	2																		
2	2001.06.01	Membranipora membranacea												2	2	2	2	2																	
2	2001.06.01	Electra pilosa												2	2	2	2	2																	
2	2001.06.01	Metridium senile													1		1																		
2	2001.06.01	Laomedea geniculata										2	2	2	2	2																			
2	2001.06.01	Laomedea longissima							2	3	3	2																							
2	2001.06.01	Mytilus edulis			4	4																													
2	2001.06.01	Balanus crenatus			2	2																													
2	2001.06.01	Balanus improvisus		2	2	2																													
2	2001.06.01	Littorina saxatilis		1																															
st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3	2001.06.03	Asterias rubens			1	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	2001.06.03	Alcyonium digitatum												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	2001.06.03	Crossaster papposus																									1			1					1
3	2001.06.03	Halecium halecinum														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	2001.06.03	Securiflustra securifrons																							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	2001.06.03	Laomedea longissima								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
3	2001.06.03	Caryophyllia smithii																							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	2001.06.03	Corella parallelogramma																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	2001.06.03	Marthasterias glacialis																								2	2					1			
3	2001.06.03	Hydrallmania falcata												2	2	2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
3	2001.06.03	Ascidia virginea										2	2	2	2	2						2	2	2			1						2	2	2
3	2001.06.03	Haliclona urceolus																								2	2								
3	2001.06.03	Porifera indet.: encrusting - orange																									1								
3	2001.06.03	Ascidia mentula														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	2001.06.03	Anthozoa indet.			2			2	2																										
3	2001.06.03	cf.Halichondria panicea																				2	2												
3	2001.06.03	Mytilus edulis		2	4	4	4																												
3	2001.06.03	Sagartiidae indet.					2	2		2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2													
3	2001.06.03	Metridium senile			2																														
3	2001.06.03	Nucella lapillus			2	2																													
3	2001.06.03	Balanus balanoides		2	4	2																													
3	2001.06.03	Balanus crenatus				2	2																												

st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3	2001.06.03	Ascidiella sp.												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
3	2001.06.03	Opistobranchia GROUP																					1												
3	2001.06.03	Bryozoa indet. encrusting							2	2			1								1														
3	2001.06.03	Crisia eburnea																	1	2	2	2													
3	2001.06.03	Asterias rubens juv.												2	2	2	2	2																	
3	2001.06.03	Bugula plumosa																	2	2															
3	2001.06.03	Electra pilosa							2	2			2	2		2	2																		
3	2001.06.03	Membranipora membranacea							2	2			1			2	2																		
3	2001.06.03	Urticina felina															2																		
3	2001.06.03	Ciona intestinalis								2	2	2	2	2	2	2	1																		
3	2001.06.03	Pomatoceros triqueter								2	2	2	2	2	2	2																			
3	2001.06.03	Balanus balanus										2	2	2	2	2																			
3	2001.06.03	Laomedea geniculata							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
3	2001.06.03	Spirorbis borealis								2	2	2																							
3	2001.06.03	Laomedea loveni							2	2																									
3	2001.06.03	Anthozoa indet. juv.			2																														
3	2001.06.03	Littorina littorea			2																														
3	2001.06.03	Echinus acutus																																	1
3	2001.06.03	Porifera indet.: encrusting - yellow																																2	2
3	2001.06.03	cf.Haliclona urceolus																									1				1		1		
3	2001.06.03	Laomedea gelatinosa														2	2																		
3	2001.06.03	Sertularella polyzonias											1																						
3	2001.06.03	Campanularia johnstoni														2	2																		
3	2001.06.03	Hiatella arctica											1		1						1														
3	2001.06.03	Musculus marmoratus											1																						
3	2001.06.03	Tubularia larynx											2																						
3	2001.06.03	Littorina saxatilis		2																															
3	2001.06.03	cf.Hymedesmia mammillaris																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4	2001.06.05	cf.Halichondria panicea																												2	2	2	2	2	2
4	2001.06.05	Crania anomala																														3	3	3	3
4	2001.06.05	Hydroida indet.																														2	2	2	2
4	2001.06.05	cf.Parasmittina trispinosa																											1			2	2	2	2
4	2001.06.05	Ascidia mentula														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
4	2001.06.05	Ascidia virginea														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
4	2001.06.05	Corella parallelogramma														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	2001.06.05	Polymastia mammillaris																													2	2	2	2	2
4	2001.06.05	Alcyonium digitatum										2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	2001.06.05	Actiniaria indet.																																2	2
4	2001.06.05	Pomatoceros triqueter																													2	2	2		
4	2001.06.05	Ciona intestinalis						2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2									1								
4	2001.06.05	Porifera indet.: encrusting - yellow																						2	2	2	2	2	2		1				
4	2001.06.05	Halecium halecinum																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	2001.06.05	Asterias rubens					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	2001.06.05	Porifera indet.: encrusting - orange																							2	2			2	2					
4	2001.06.05	Caryophyllia smithii																										2	2	2	2	2	2	2	2
4	2001.06.05	Marthasterias glacialis												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2					
4	2001.06.05	Urticina felina																	1										1						
4	2001.06.05	Balanus balanus																						2	2			2	2						
4	2001.06.05	Porifera indet.: encrusting - white															2	2			2	2	2	2			1		1						
4	2001.06.05	Scrupocellaria scabra																						2	2	2	2								
4	2001.06.05	Anthozoa indet.																									2	2	2						
4	2001.06.05	Alcyonidium diaphanum																													1				
4	2001.06.05	Bugula plumosa																								2	2	2	2	2					
4	2001.06.05	cf.Sycon ciliatum																								2	2								
4	2001.06.05	Haliclona urceolus																				2	2	2	2	2	2	2							
4	2001.06.05	Crisiidae indet.																			2	2				2	2	2	2	2					
4	2001.06.05	Laomedea cf.longissima																								2	2								
4	2001.06.05	Laomedea longissima								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
4	2001.06.05	Crisia eburnea																								2	2	2	2	2					
4	2001.06.05	Hymedesmia mammillaris																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	2001.06.05	Leucosolenia complicata																			2	2	2	2			2	2							
4	2001.06.05	Securiflustra securifrons																						2	2										
4	2001.06.05	cf.Gonactinia prolifera																							1										
4	2001.06.05	cf.Leucosolenia coriacea																						2	2										
4	2001.06.05	Hydroides norvegica																				2	2	2	2	2									
4	2001.06.05	Sabella penicillus																					1												
4	2001.06.05	Halichondria panicea							2	2	2	2	2	2						2	2	2	2	2												
4	2001.06.05	Porifera indet.: encrusting																				2	2	2	2	2									
4	2001.06.05	Spirorbis borealis																						2	2										
4	2001.06.05	Polyclinium aurantium																				2	2												
4	2001.06.05	Ophiopholis aculeata																					1												
4	2001.06.05	Asterias rubens juv.																		2	2	2	2	2											
4	2001.06.05	Sagartiidae indet.					2	2	2	2	2	2	2	2																					

st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4	2001.06.05	Electra pilosa												2	2	2	2	2																	
4	2001.06.05	Membranipora membranacea										2	2	2	2	2	2	2																	
4	2001.06.05	Metridium senile juv.											1		2	2	2	2																	
4	2001.06.05	Mytilus edulis		2	3	2	2																												
4	2001.06.05	Balanus balanoides		2	3	2	2																												
4	2001.06.05	Sycon ciliatum																			2	2				2	2								
4	2001.06.05	Ascidiella sp.									2	2			2	2			2	2															
4	2001.06.05	Tubularia larynx									2	2																							
4	2001.06.05	Nucella lapillus			2																														
4	2001.06.05	Littorina saxatilis		2	2																														
4	2001.06.05	Sertularella polyzonias															1																		
4	2001.06.05	Molgula sp.															1																		
4	2001.06.05	Laomedea geniculata						2	2	2	2	2	2	2																					
4	2001.06.05	Laomedea loveni							2	2			2	2																					
4	2001.06.05	Celleporella hyalina							1																										
st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
5	2001.06.04	Corella parallelogramma																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	2001.06.04	Ascidia virginea																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	2001.06.04	Porania pulvillus																													1				
5	2001.06.04	Securiflustra securifrons																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	2001.06.04	Halecium halecinum																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	2001.06.04	Ascidia mentula														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
5	2001.06.04	Porifera indet.: encrusting - orange																					1		2	2	2	2	2	2	2	2			
5	2001.06.04	Crossaster papposus																									1		1		1				
5	2001.06.04	Bryozoa indet. encrusting																												2	2	2	2	2	2
5	2001.06.04	Caryophyllia smithii																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	2001.06.04	Bryozoa indet. filamentous																												2	2				
5	2001.06.04	Polymastia robusta																									1				1				
5	2001.06.04	Haliclona urceolus																		2	2	2	2	2					2	2					
5	2001.06.04	Asterias rubens			2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	2001.06.04	cf.Halichondria panicea																											2	2					
5	2001.06.04	Alcyonium digitatum												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	2001.06.04	Marthasterias glacialis													2	2					2	2	2	2	2	2			1						
5	2001.06.04	Asterias rubens juv.				2				2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2						2	2	2					
5	2001.06.04	Porifera indet.: cylindrical																										2	2						
5	2001.06.04	Tubularia larynx																									2								
5	2001.06.04	cf.Pagurus bernhardus																									1								1
5	2001.06.04	Hymedesmia mammillaris																							1		2	2					2	2	2
5	2001.06.04	Marthasterias glacialis juv.																			2	2		2	2		1								
5	2001.06.04	Kirchenpaueria pinnata																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
5	2001.06.04	Terebratulina retusa																																2	2
5	2001.06.04	Pagurus bernhardus																																	1
5	2001.06.04	Antedon bifida																																2	2
5	2001.06.04	Disporella hispida																															1		
5	2001.06.04	Flustra foliacea														2	2	2	2	3	3	2													
5	2001.06.04	Sagartiidae indet.						2	2	2	2	2			1			2	2		1														
5	2001.06.04	Laomedea sp.							2	2	2	2						2	2																
5	2001.06.04	cf.Botrylloides leachi																	1																
5	2001.06.04	Diplosoma listerianum													1		1																		
5	2001.06.04	Ascidiella sp.							2	2			2	2		2	2	2	2	2															
5	2001.06.04	Laomedea geniculata								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
5	2001.06.04	Bugula plumosa																2	2	2		2	2	2	2	2						1		
5	2001.06.04	Crisia eburnea														2	2	2	2	2															
5	2001.06.04	Porifera indet.: encrusting - yellow											2	2			2	2																	
5	2001.06.04	cf.Leucosolenia complicata											1																						
5	2001.06.04	Dendrodoa grossularia						2	2	2	2	2	2	2																					
5	2001.06.04	Spirorbis cf.borealis						2	2			2	2																						
5	2001.06.04	Hydrallmania falcata										2	2	2	2			2	2																
5	2001.06.04	Mytilus edulis		2	4	3																													
5	2001.06.04	Balanus balanus													1		2																		
5	2001.06.04	Mytilus edulis juv.				2	2																												
5	2001.06.04	Balanus cf.crenatus					2																1												
5	2001.06.04	Balanus sp. juv.			2	2																													
5	2001.06.04	cf.Metridium senile juv.			2																														
5	2001.06.04	Halichondria panicea			1			2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2									
5	2001.06.04	Nucella lapillus		2	2																														
5	2001.06.04	Nassarius reticulatus																															1		
5	2001.06.04	Hydroides norvegica																															2	2	
5	2001.06.04	Laomedea longissima							2	2	2	2	2		2	2					2	2			2	2							2	2	
5	2001.06.04	Sertularella polyzonias																															1		
5	2001.06.04	Sabella penicillus																														2	2		
5	2001.06.04	Polysiphonia fibrillosa																								2	2								
5	2001.06.04	Polyclinium aurantium																									2								
5	2001.06.04	Electra pilosa								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															

st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
5	2001.06.04	Membranipora membranacea								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
5	2001.06.04	Ophiopholis aculeata													1																				
5	2001.06.04	Ciona intestinalis						2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2															
5	2001.06.04	Urticina felina												2	2	2	2	2																	
5	2001.06.04	Porifera indet.: encrusting - white												2	2																				
5	2001.06.04	cf.Ascidia mentula													1																				
5	2001.06.04	cf.Serpula vermicularis																															1		
5	2001.06.04	Crania anomala																													2	3	3	3	3
5	2001.06.04	cf.Macropodia rostrata																															1		
5	2001.06.04	Porifera indet.: encrusting - blue																									1								
5	2001.06.04	Tubularia indivisa																			2														
5	2001.06.04	Echinus esculentus																									1								
5	2001.06.04	Echinus acutus																													1			1	
st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
7	2001.06.07	Alcyonium digitatum									2	2	2	2			2	2	2			2	2	2	1									1	
7	2001.06.07	Asterias rubens				3	2	2	2	2					2	2					1		1		2	2		2	2		1				
7	2001.06.07	Asterias rubens juv.																						2	2	2	2	2							
7	2001.06.07	Ascidia virginea																				2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	
7	2001.06.07	Ascidia mentula													2	2				2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2			2	2	
7	2001.06.07	Balanus balanoides		2	3	2																													
7	2001.06.07	Balanus sp. juv.			2	2																													
7	2001.06.07	Crania anomala																							1					2	2	2	3	3	
7	2001.06.07	Caryophyllia smithii																							1			2	2	2	1		2	2	
7	2001.06.07	Corella parallelogramma							2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
7	2001.06.07	Halecium halecinum																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
7	2001.06.07	Bryozoa indet. encrusting																															2	2	
7	2001.06.07	Marthasterias glacialis															1		2	2					1									1	
7	2001.06.07	Hymedesmia mammillaris																					2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	
7	2001.06.07	Ascidiella sp.							2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2							2	2	
7	2001.06.07	Porifera indet.: encrusting - orange																						2	2	2	2			2	2				
7	2001.06.07	cf.Laomedea longissima					2																							2	2				
7	2001.06.07	cf.Crisia eburnea																												2	2				
7	2001.06.07	Tubularia indivisa																							1						2				
7	2001.06.07	Leucosolenia coriacea																																1	
7	2001.06.07	Leucosolenia complicata																2	2							2	2			2	2			1	
7	2001.06.07	Scrupocellaria scabra																2	2	2	2	2	2	2	22	2	2	2	2	2	2	2			
7	2001.06.07	Alcyonidium diaphanum																										2	2	2	2	2			
7	2001.06.07	Kirchenpaueria pinnata																									1			2	2	2			
7	2001.06.07	cf.Pomatoceros triqueter																										2	2						
7	2001.06.07	Pomatoceros triqueter									2	2					1							2	2										
7	2001.06.07	Leptasterias mulleri				2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1						1						
7	2001.06.07	Marthasterias glacialis juv.									1		2	2	1						1								1						
7	2001.06.07	Porifera indet.: encrusting - yellow														2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			2	2	2					
7	2001.06.07	Laomedea longissima							2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	1			2	2	2	2	2							
7	2001.06.07	Gonactinia prolifera																									1								
7	2001.06.07	Dendrobeania murrayana																2	2	2	2	2	2	2	2	2									
7	2001.06.07	Balanus balanus																			1														
7	2001.06.07	cf.Parasmittina trispinosa																			2	2	2		1										
7	2001.06.07	Dendrodoa grossularia					2	2	3	3	2	2	2		1										2										
7	2001.06.07	cf.Bougainvillia ramosa																								2	2	2	2	2					
7	2001.06.07	Smittoidea reticulata																				2	2	2	2	2									
7	2001.06.07	Celleporella hyalina														2	2																		
7	2001.06.07	Cribrilina punctata														2	2																		
7	2001.06.07	Escharella labiosa											2	2																					
7	2001.06.07	Spirorbis spirillum											2	2																					
7	2001.06.07	Crisia cf.eburnea									2	2	2	2	2	2	2				2	2	2	2											
7	2001.06.07	Tubulipora sp.											1																						
7	2001.06.07	Sycon ciliatum											1												1										
7	2001.06.07	Crossaster papposus																							1										
7	2001.06.07	Hydroides norvegica																			1														
7	2001.06.07	Boltenia echinata												2	2		1		1																
7	2001.06.07	cf.Polyclinium aurantium																	2	2															
7	2001.06.07	Metridium senile															2	2																	
7	2001.06.07	Electra pilosa					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
7	2001.06.07	Membranipora membranacea					2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2																	
7	2001.06.07	Molgula sp.								2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
7	2001.06.07	Halichondria panicea			1	2	2		2							2	2																		
7	2001.06.07	Gibbula cineraria													2	2																			
7	2001.06.07	Ophiura albida													1																				
7	2001.06.07	Ciona intestinalis									1		2	2																					
7	2001.06.07	Sabella penicillus											1																						
7	2001.06.07	Laomedea geniculata								2	2																								
7	2001.06.07	cf.Botrylloides leachi									1																								
7	2001.06.07	Botrylloides leachi									1																								

st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
7	2001.06.07	Dorididae indet.									1																								
7	2001.06.07	Campanularia johnstoni								2	2																								
7	2001.06.07	Urticina felina					2		1	2	2																								
7	2001.06.07	Porifera indet.: encrusting - white									1																								
7	2001.06.07	Styela rustica							2	2	1																								
7	2001.06.07	Hydrallmania falcata						2	2																										
7	2001.06.07	Mytilus edulis			3	4	2																												
7	2001.06.07	Balanus crenatus				2																													
7	2001.06.07	Sagartiidae indet.					2																												
7	2001.06.07	Littorina littorea			1	1																													
7	2001.06.07	Littorina saxatilis		2																															
st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
10	2001.06.09	Alcyonium digitatum																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	2001.06.09	Ascidia virginea																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	2001.06.09	Ascidia mentula																							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	2001.06.09	Asterias rubens			2	2	2	2	2	2	2		1	2	2			2	2				2	2	2	2	1								
10	2001.06.09	Ascidiella sp.																								2	2	2		2	2	2	2	2	
10	2001.06.09	Balanus balanoides		2	3																														
10	2001.06.09	Balanus sp. juv.		2	2	2																													
10	2001.06.09	Corella parallelogramma															1			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	2001.06.09	Porifera indet.: encrusting - orange																													2	2	2	2	2
10	2001.06.09	Sertella beaniana																															2	2	
10	2001.06.09	Crania anomala																															2	2	
10	2001.06.09	cf.Haliclona urceolus																									2	2			1		2	2	
10	2001.06.09	Bryozoa indet. encrusting																										2	2				2	2	2
10	2001.06.09	Callopora lineata										2	2	2	2	2																			
10	2001.06.09	Porifera indet.: encrusting - white																				2	2				2	2					1		
10	2001.06.09	Halecium halecinum																			1			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	2001.06.09	Hymedesmia mammillaris																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	2001.06.09	Hydroides norvegica																															1		
10	2001.06.09	Caryophyllia smithii																											1						
10	2001.06.09	Laomedea longissima					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								2	2	2		2	2
10	2001.06.09	Electra pilosa								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
10	2001.06.09	Leucosolenia complicata													1				1					2	2		1	2	2						
10	2001.06.09	Membranipora membranacea							2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2														
10	2001.06.09	Halichondria panicea						2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2															
10	2001.06.09	Porania pulvillus																									1								
10	2001.06.09	Parasmittina trispinosa																				2	2	2	2	2									
10	2001.06.09	Molgula sp.									2	2			1					2	2	2	2		1										
10	2001.06.09	Laomedea geniculata							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
10	2001.06.09	cf.Scrupocellaria scabra																2	2																
10	2001.06.09	Diplosoma listerianum																2	2		1														
10	2001.06.09	Sagartiidae indet.							2																										
10	2001.06.09	Metridium senile													1																				
10	2001.06.09	Marthasterias glacialis																2	2			2	2							2	2		1		1
10	2001.06.09	Leptasterias mulleri							2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		2	2	2
10	2001.06.09	Schizotricha frutescens																												2	2			2	2
10	2001.06.09	Securiflustra securifrons																										2	2	2	2	2			1
10	2001.06.09	Tubularia indivisa																																	1
10	2001.06.09	Ophiura albida																														2	2		
10	2001.06.09	Polymastia robusta																												2	2	2	2		
10	2001.06.09	Protanthea simplex																														2	2		
10	2001.06.09	Flustra foliacea																												2	2	2			
10	2001.06.09	Crisia eburnea										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
10	2001.06.09	Urticina felina										2	2		1										1						1				
10	2001.06.09	Sycon ciliatum																					1					2	2						
10	2001.06.09	Botrylloides leachi									2	2						2	2	2	2	2													
10	2001.06.09	Leptasterias mulleri juv.														2	2																		
10	2001.06.09	Marthasterias glacialis juv.										2	2		1																				
10	2001.06.09	Spirorbis borealis									2	2	1																						
10	2001.06.09	Pomatoceros triqueter									1																								
10	2001.06.09	Mytilus edulis		3	4	3	2																												
10	2001.06.09	Balanus crenatus			2	3																													
10	2001.06.09	Nucella lapillus			2																														
10	2001.06.09	Littorina saxatilis		2																															
10	2001.06.09	Littorina littorea		2	2																														
10	2001.06.09	Celleporella hyalina												2	2	2		2	2	2	2	2													
10	2001.06.09	Tubulipora sp.																	1		1														
10	2001.06.09	Sertularella polyzonias																			1														
10	2001.06.09	Cribrilina cryptooecium																		2	2														
10	2001.06.09	Cribrilina annulata																		2	2														
10	2001.06.09	Crisiella producta																	1																
st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	2001.06.08	Alcyonium digitatum																2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	2

st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	2001.06.08	Ascidia virginea															1		1			2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2
11	2001.06.08	Ascidia mentula													1			2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1
11	2001.06.08	Asterias rubens			2	2	2	2	2	2	2	2																							
11	2001.06.08	Ascidiella sp.										2	2			2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2							
11	2001.06.08	Balanus crenatus			2	2																													
11	2001.06.08	Balanus balanoides		3	4	2																													
11	2001.06.08	Crania anomala																												2	3	3	3	3	3
11	2001.06.08	Urticina felina																									2	2							1
11	2001.06.08	Laomedea longissima																					2	2											1
11	2001.06.08	Dendrodoa grossularia						2	2	2	2	2	2	2																					
11	2001.06.08	cf.Dendrodoa grossularia																																	1
11	2001.06.08	Crossaster papposus																																	1
11	2001.06.08	Bugula plumosa																												2	2	2	2	2	2
11	2001.06.08	Caryophyllia smithii																									2	2			1				
11	2001.06.08	Terebratulina retusa																													1	2	2		
11	2001.06.08	Halecium halecinum																																2	2
11	2001.06.08	Marthasterias glacialis juv.								2	2	2	2	2	2	2					1				1		2	2	1		1				1
11	2001.06.08	Marthasterias glacialis													1											2	2								1
11	2001.06.08	cf.Haliclona urceolus																							1			2	2				1		
11	2001.06.08	Hymedesmia mammillaris																				2	2	2	2	2	2	2	2			2	2		
11	2001.06.08	Sertella beaniana																													1				
11	2001.06.08	Corella parallelogramma															1		2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2			
11	2001.06.08	Leucosolenia complicata									2	2	2		1				1										1		1				
11	2001.06.08	Polymastia mammillaris																									2	2	1						
11	2001.06.08	cf.Hydroides norvegica																										2	2	2	2	2			
11	2001.06.08	Porifera indet.: encrusting - orange																								2	2	2	2	2	2	2			
11	2001.06.08	Halichondria panicea			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1																		
11	2001.06.08	Porifera indet.: encrusting - yellow																				2	2	2	2		1	2	2						
11	2001.06.08	Porifera indet.: encrusting - white																											2	2					
11	2001.06.08	Porifera indet.: globular																						2	2	2	2	2							
11	2001.06.08	Porania pulvillus																							1										
11	2001.06.08	Molgula sp.								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
11	2001.06.08	Leptasterias mulleri					1						1			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
11	2001.06.08	Leptasterias mulleri juv.									2	2																	1						
11	2001.06.08	Crisia eburnea								2	2	2	2	2									2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	
11	2001.06.08	cf.Pomatoceros triqueter																		2	2	2	2	3	3	2									
11	2001.06.08	Sycon ciliatum									2	2			2	2			1		1		1												
11	2001.06.08	Cribrilina annulata																					1												
11	2001.06.08	Callopora lineata									2	2	2	2	2	2	2	2	2																
11	2001.06.08	Cribrilina cryptooecium														2	2	2																	
11	2001.06.08	Escharella immersa									2	2	2	2	2	2	2	2																	
11	2001.06.08	Verruca stroemia															1																		
11	2001.06.08	Spirorbis borealis							2	2	2	2	2	2																					
11	2001.06.08	Celleporella hyalina											2	2																					
11	2001.06.08	Tubularia sp.											1																						
11	2001.06.08	Coryne cf.loveni											1																						
11	2001.06.08	Spirorbis spirillum											1																						
11	2001.06.08	Scrupocellaria scabra																						2	2	2	2	2	2	2					
11	2001.06.08	cf.Crisiella producta																					1												
11	2001.06.08	cf.Sycon raphanus																		1			1												
11	2001.06.08	Diplosoma listerianum						2	2		1			2	2																				
11	2001.06.08	Ophiura albida													1		1																		
11	2001.06.08	cf.Halichondria panicea																																	
11	2001.06.08	Electra pilosa				2		2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
11	2001.06.08	Membranipora membranacea					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
11	2001.06.08	Laomedea cf.longissima														2	2																		
11	2001.06.08	Mytilus edulis			4	3																													
11	2001.06.08	Botrylloides leachi							1						1																				
11	2001.06.08	Laomedea geniculata			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																					
11	2001.06.08	Ciona intestinalis							2				2																						
11	2001.06.08	Campanularia johnstoni											1																						
11	2001.06.08	Sagartiidae indet.					2																												
11	2001.06.08	Dynamena pumila			2																														
11	2001.06.08	Nucella lapillus		2	3	2																													
11	2001.06.08	Littorina littorea			2	2																													
11	2001.06.08	Balanus sp. juv.			2																														
11	2001.06.08	Nucella lapillus: eggmass			2																														
11	2001.06.08	Littorina saxatilis		2																															
11	2001.06.08	Laomedea loveni			2																														

st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12.2001.06.10		Ascidia virginea												2	2																2	2	2	2
12.2001.06.10		Ascidia mentula																		2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
12.2001.06.10		Ascidiacea indet.																		2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	3	3
12.2001.06.10		Alcyonium digitatum														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	

st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12.	2001.06.10	Crisia eburnea																				2	2	2	2	2	2	2							
12.	2001.06.10	Balanus crenatus			3	3	2																												
12.	2001.06.10	Balanus balanoides		2	3	2																													
12.	2001.06.10	Antedon bifida																														2	2		
12.	2001.06.10	Eubranchus tricolor																									1			2	2				
12.	2001.06.10	cf.Coryphella sp.																															1		
12.	2001.06.10	Corella parallelogramma													2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
12.	2001.06.10	Caryophyllia smithii																							2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
12.	2001.06.10	Crania anomala																													2	2	2	2	
12.	2001.06.10	Porifera indet.: encrusting - orange																												2	2		2	2	
12.	2001.06.10	Porifera indet.: encrusting - white																													2	2	2	2	
12.	2001.06.10	Electra pilosa								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
12.	2001.06.10	Membranipora membranacea								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
12.	2001.06.10	Porifera indet.: encrusting - yellow													2	2														2	2	2	2	2	2
12.	2001.06.10	Leptasterias mulleri						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					2	2					2	2
12.	2001.06.10	Crossaster papposus																															1		1
12.	2001.06.10	Halecium halecinum																						2	2	2	2	2	2			2	2	2	2
12.	2001.06.10	Leptasterias mulleri juv.																									1							2	2
12.	2001.06.10	Hymedesmia mammillaris																						2	2			2	2	2	2	2	2	2	
12.	2001.06.10	Laomedea longissima						2	2			2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2										2	2
12.	2001.06.10	Bryozoa indet. encrusting																		2	2	2				2	2	2	2	2					
12.	2001.06.10	Schizomavella linearis																								2	2	2	2	2					
12.	2001.06.10	Henricia sanguinolenta																											1						
12.	2001.06.10	Porania pulvillus																										2	2						
12.	2001.06.10	Laomedea sp.																										2	2						
12.	2001.06.10	Scrupocellaria scabra																										2	2						
12.	2001.06.10	Asterias rubens					3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2									
12.	2001.06.10	Gonactinia prolifera																				2	2	2	2	2									
12.	2001.06.10	Ciona intestinalis																					1												
12.	2001.06.10	cf.Diplosoma listerianum									2	2									2	2	2	1											
12.	2001.06.10	cf.Metridium senile juv.			2	2	2	2	2	2							1																		
12.	2001.06.10	Marthasterias glacialis									1			2	2	2	2	2	2		1								1		1		1		
12.	2001.06.10	Marthasterias glacialis juv.																				2	2		1		1		1						
12.	2001.06.10	Leucosolenia complicata									1						2	2	2	2			1						1						1
12.	2001.06.10	Pomatoceros triqueter																				2	2	2		2	2				2	2	2	2	
12.	2001.06.10	Kirchenpaueria pinnata																									1				2	2			
12.	2001.06.10	Flustra foliacea																2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	
12.	2001.06.10	Securiflustra securifrons																											1			2	2		
12.	2001.06.10	Laomedea geniculata								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1											
12.	2001.06.10	Chaetopterus variopedatus																			1														
12.	2001.06.10	Spirorbis borealis								2	2	2	2	2							2	2													
12.	2001.06.10	Boltenia echinata																2	2	2															
12.	2001.06.10	Halichondria panicea			1			2	2	2	2						1		2	2		2	2												
12.	2001.06.10	Sertularella rugosa											2	2										2	2										
12.	2001.06.10	Urticina felina									1										1														
12.	2001.06.10	Ophiura albida													2	2																			
12.	2001.06.10	Alcyonidium mamillatum													2	2	2																		
12.	2001.06.10	Styela rustica									2																								
12.	2001.06.10	Molgula cf.citrina									2	2																							
12.	2001.06.10	Clava squamata									1																								
12.	2001.06.10	Leucosolenia coriacea									1																								
12.	2001.06.10	Sagartiidae indet.				2	2	2	2	2																									
12.	2001.06.10	Mytilus edulis		2	3	4	4																												
12.	2001.06.10	Nucella lapillus			2	2																													
12.	2001.06.10	Balanus sp. juv.			2	2																													
12.	2001.06.10	Littorina saxatilis		2	2																														
12.	2001.06.10	Smittoidea reticulata																												2	2				
12.	2001.06.10	Thuiaria lonchitis																							1										
12.	2001.06.10	Sertella beaniana																																2	2
12.	2001.06.10	cf.Tonicella rubra													2																				
12.	2001.06.10	Celleporella hyalina								2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
12.	2001.06.10	Callopora lineata										2	2																						
12.	2001.06.10	Microporella ciliata												2	2	2	2																		

st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
15	2001.06.12	Alcyonium digitatum																							1										
15	2001.06.12	Ascidia virginea																	1																
15	2001.06.12	Asterias rubens				2	2	2	2		1																									
15	2001.06.12	Balanus balanus									1		1											2	2											
15	2001.06.12	Balanus balanoides		2	3																														
15	2001.06.12	Botryllus schlosseri									1				1										1										
15	2001.06.12	Actiniaria indet.									1						1																		
15	2001.06.12	Balanus sp. juv.		2	2	2																													
15	2001.06.12	Corella parallelogramma																2	2					2	2	2	2	2							
15	2001.06.12	Ciona intestinalis					2			2	2																								

st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
15	2001.06.12	Crisia eburnea										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
15	2001.06.12	Balanus crenatus			2	2	2																												
15	2001.06.12	Echinus esculentus																			1						1								
15	2001.06.12	Halichondria panicea			2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
15	2001.06.12	Leptasterias mulleri							1	2	2			2	2	2	2	2			2	2			2	2	2	2							
15	2001.06.12	Leptasterias mulleri juv.																		2	2														
15	2001.06.12	Electra pilosa					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2		2	2							
15	2001.06.12	Membranipora membranacea								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2							
15	2001.06.12	Marthasterias glacialis																									1	1							
15	2001.06.12	Molgula cf.citrina													2	2		2	2	2	2	2	2	2											
15	2001.06.12	Marthasterias glacialis juv.															1		1																
15	2001.06.12	Hydrallmania falcata							2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2															
15	2001.06.12	Leucosolenia complicata									2	2																							
15	2001.06.12	Botrylloides leachi					1																												
15	2001.06.12	cf.Metridium senile juv.					2																												
15	2001.06.12	Patella sp.		2	2	2																													
15	2001.06.12	Laomedea geniculata					2	2	2	2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2							
15	2001.06.12	Laomedea longissima					2			2	2			2	2			2	2	2						2	2	2							
15	2001.06.12	Mytilus edulis		2	3	3	3	2	2																										
15	2001.06.12	Sidnyum turbinatum																	1		1														
15	2001.06.12	Metridium senile																							1										
15	2001.06.12	Halecium muricatum									2	2			2	2			2	2	2			2	2	2	2	2							
15	2001.06.12	Invertebrate egg mass: band																				2	2												
15	2001.06.12	cf.Protanthea simplex															1																		
15	2001.06.12	cf.Crisiella producta																							2	2									
15	2001.06.12	Diplosoma listerianum								2	2	2	2	2				2	2		1				2	2									
15	2001.06.12	Porifera indet.: encrusting - orange									2	2																							
15	2001.06.12	Parasmittina trispinosa																						2	2	2	2	2							
15	2001.06.12	Haliclona urceolus																								2	2								
15	2001.06.12	Sertularella rugosa											2	2			2	2				2	2	2	2	2									
15	2001.06.12	Pomatoceros triqueter																								2	2	2							
15	2001.06.12	Sycon ciliatum																		2	2			2	2		1								
15	2001.06.12	Spirorbis borealis										2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2									
15	2001.06.12	Campanularia integra			2	2		2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
15	2001.06.12	Urticina felina															1				1														
15	2001.06.12	Tubularia larynx																					1												
15	2001.06.12	Umbonula littoralis				2	2	2	2	2	2	2	2	2							2	2			2	2									
15	2001.06.12	cf.Cadlina laevis juv.																		1															
15	2001.06.12	Diphasia rosacea						2	2	2	2	2	2	2																					
15	2001.06.12	Dendrodoa grossularia					2	2																											
15	2001.06.12	Nucella lapillus			2	1	1		1																										
15	2001.06.12	Dynamena pumila					2	2		2	2			2	2					2	2		2	2											
15	2001.06.12	Nucella lapillus: eggmass					1																												
15	2001.06.12	Littorina littorea		2	2																														
15	2001.06.12	Littorina saxatilis		2	2																														
15	2001.06.12	Celleporina hassallii		2	2																			2	2										
15	2001.06.12	Celleporella hyalina																						2	2										
15	2001.06.12	Laomedea gracilis																						2	2										
15	2001.06.12	Polyclinium aurantium																		1															
15	2001.06.12	Chlamys sp.																		1															
st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
17	2001.06.14	Porania pulvillus																									1						1		1
17	2001.06.14	Parasmittina trispinosa															1		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17	2001.06.14	Ascidia virginea																																	1
17	2001.06.14	Ascidia mentula																						2	2			2	2	2	2	2	2	2	2
17	2001.06.14	Hydroides norvegica																		2	2	2	2	2		2	2		2	2	2	2	2	2	2
17	2001.06.14	Dendrobeania murrayana																						2	2			2	2	2	2	2	2	2	2
17	2001.06.14	Terebratulina retusa																														2	2		1
17	2001.06.14	cf.Crisiella producta							2																2	2		2	2	2		2	2	2	2
17	2001.06.14	Palmecellaria skenei																																2	2
17	2001.06.14	Caryophyllia smithii																											1		2	2	2	2	2
17	2001.06.14	Leptasterias mulleri													1		1	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2		2	2	2	2	2
17	2001.06.14	Cancer pagurus																																	1
17	2001.06.14	Marthasterias glacialis																		1		2			1				1						1
17	2001.06.14	Laomedea longissima											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
17	2001.06.14	cf.Galathea strigosa																															1		
17	2001.06.14	Marthasterias glacialis juv.																															1		
17	2001.06.14	Leptasterias mulleri juv.													1			2	2					2	2				1						
17	2001.06.14	cf.Halecium muricatum																								2	2								
17	2001.06.14	Ascidiella sp.																								2	2								
17	2001.06.14	Pomatoceros triqueter							2	2						2	2	2	2	2	2	2		2	2	2									
17	2001.06.14	Laomedea sp.																		2	2														
17	2001.06.14	Sidnyum turbinatum																					1												
17	2001.06.14	Spirorbis borealis									2	2																							

st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
17	2001.06.14	Membranipora membranacea				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
17	2001.06.14	Electra pilosa				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
17	2001.06.14	Laomedea geniculata					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
17	2001.06.14	Invertebrate egg mass: band													1																				
17	2001.06.14	Molgula cf.citrina													1																				
17	2001.06.14	Crisia eburnea					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
17	2001.06.14	Sycon ciliatum					2	2	2	2	2	2	2	2																					
17	2001.06.14	Leucosolenia complicata					1	2	2	2	2	2	2	2																					
17	2001.06.14	Campanularia johnstoni				2	2			2	2	2	2	2																					
17	2001.06.14	Diplosoma listerianum				2	2	2	2		1																								
17	2001.06.14	Anomoniidae indet.									2										1														
17	2001.06.14	Molgula sp.							1		1																								
17	2001.06.14	Botryllus schlosseri					2	2	2	2	2	2																							
17	2001.06.14	Patina pellucida							2	2	1																								
17	2001.06.14	Dendrodoa grossularia				2	2		2	2	1									2	2													
17	2001.06.14	Halichondria panicea			2	3	3	2	2	2																									
17	2001.06.14	Bryozoa indet. encrusting						2	2																										
17	2001.06.14	Corella parallelogramma					1																												
17	2001.06.14	Urticina felina				2	2		1																										
17	2001.06.14	Escharella immersa						2	2	2				2	2																				
17	2001.06.14	Balanus balanus				1			1																										
17	2001.06.14	Porifera indet.: encrusting - white					2																												
17	2001.06.14	Umbonula littoralis				2	2																												
17	2001.06.14	Sertularella rugosa			2	2	2	2																											
17	2001.06.14	cf.Scrupocellaria reptans					2																												
17	2001.06.14	Actiniaria indet.					2																												
17	2001.06.14	Asterias rubens				1																													
17	2001.06.14	Balanus sp. juv.				2																													
17	2001.06.14	Dynamena pumila				2																													
17	2001.06.14	Metridium senile juv.				2																													
17	2001.06.14	Balanus balanoides		2	3																														
17	2001.06.14	Mytilus edulis		2	3																														
17	2001.06.14	Littorina saxatilis		2																															
17	2001.06.14	Littorina littorea		2	2																														
17	2001.06.14	Disporella hispida																											1						
17	2001.06.14	Laomedea cf.hyalina																		2	2														
17	2001.06.14	Laomedea gracilis																2	2	2	2	2													
17	2001.06.14	Tubulipora sp.									2	2									1														
17	2001.06.14	Spirorbis tridentata																		2	2														
17	2001.06.14	Cribrilina punctata																			2														
17	2001.06.14	Celleporella hyalina					2	2			2	2			2	2																			
17	2001.06.14	Musculus discors					1																												
17	2001.06.14	Hiatella arctica					1																												
17	2001.06.14	Verruca stroemia					1																												
17	2001.06.14	Tubulipora liliacea									1																								
17	2001.06.14	Spirorbis spirillum									1																								
17	2001.06.14	Phaeostachys spinifera								2	2																								
17	2001.06.14	Membraniporella nitida									1																								
17	2001.06.14	Alcyonidium mamillatum										2	2	2	2	2																			

st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
18	2001.06.13	Corella parallelogramma																								2	2	2	2	2					
18	2001.06.13	Ascidiella sp.										2	2	2	2	2	2	2		2	2			2	2	2	2	2	3	3	3				
18	2001.06.13	Alcyonium digitatum														2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2				
18	2001.06.13	Leptasterias mulleri						2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2				
18	2001.06.13	Crisia eburnea																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
18	2001.06.13	Tridemnum tenerum																												1					
18	2001.06.13	Halecium halecinum																					2	2			2	2	2	2	2				
18	2001.06.13	Schizotricha frutescens																											2	2	2				
18	2001.06.13	Leptasterias mulleri juv.													1															1					
18	2001.06.13	Sycon ciliatum																												1					
18	2001.06.13	Laomedea longissima							2	2					2	2				2	2	2	2	2					2	2	2				
18	2001.06.13	cf.Pagurus bernhardus																												1					
18	2001.06.13	Scrupocellaria scabra																						2	2	2	2	2	2	2	2				
18	2001.06.13	Dendrobeania murrayana																												1					
18	2001.06.13	Parasmittina trispinosa																2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2				
18	2001.06.13	Solaster endeca																												1					
18	2001.06.13	Marthasterias glacialis											1		1		1		1			2	2	2	2	2	2	2		1					
18	2001.06.13	Asterias rubens				2	2	3	3	3	3	2																		1					
18	2001.06.13	Marthasterias glacialis juv.											1						2	2				2	2	2	2	2		1					
18	2001.06.13	Caryophyllia smithii																								2	2	2	2	2	2				
18	2001.06.13	Leucosolenia complicata															1					2	2			2	2	2		1					
18	2001.06.13	Hymedesmia mammillaris																											2	2					
18	2001.06.13	Ascidia virginea																								2	2	2	2	2					
18	2001.06.13	Haliclona urceolus																												1					

st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
18	2001.06.13	Halecium muricatum																2	2	2			2	2	2	2	1								
18	2001.06.13	Porifera indet.: encrusting - yellow																						2	2	2	2	2							
18	2001.06.13	Crisiella producta										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
18	2001.06.13	Sertularella polyzonias																									1								
18	2001.06.13	Urticina felina								2	2	2	2	2						2	2	2	2		1		1								
18	2001.06.13	cf.Aplidium glabrum										2	2									2	2	2	2	2	2	2							
18	2001.06.13	Diplosoma listerianum						2	2	2	2	2	2	2			1									2	2	2							
18	2001.06.13	Membranipora membranacea												2	2			2	2	2	2	2	2			2	2								
18	2001.06.13	Electra pilosa												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2								
18	2001.06.13	Ciona intestinalis										2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2							
18	2001.06.13	Botryllus schlosseri						2	2	2	2	2	2			2	2	2			2	2				2	2								
18	2001.06.13	Sidnyum turbinatum												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
18	2001.06.13	Molgula cf.citrina									2	2		2	2	2		2	2	2				2	2	2									
18	2001.06.13	Spirorbis borealis																						2	2	2									
18	2001.06.13	Laomedea geniculata			2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
18	2001.06.13	Halichondria panicea			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2											
18	2001.06.13	Hydroides norvegica											1										1												
18	2001.06.13	Boltenia echinata													2	2					1														
18	2001.06.13	Crisiidae indet.																		2	2														
18	2001.06.13	Balanus balanus								2	2	2	2	2							1														
18	2001.06.13	Umbonula littoralis			2	2	2		2	2	2		2	2	2		2	2	2																
18	2001.06.13	Dynamena pumila																2	2	2															
18	2001.06.13	Callopora lineata												2	2	2	1																		
18	2001.06.13	Sertularella rugosa														2	2	2																	
18	2001.06.13	Campanularia johnstoni												2	2	2																			
18	2001.06.13	Campanularia integra			2	2	2		2	2	2																								
18	2001.06.13	Ophiopholis aculeata													1																				
18	2001.06.13	Polyclinium aurantium												2	2	2																			
18	2001.06.13	Diphasia rosacea												2	2	2																			
18	2001.06.13	Psammechinus miliaris											1																						
18	2001.06.13	Dendrodoa grossularia										2	2	2																					
18	2001.06.13	Balanus sp. juv.			2	3	2					2	2	2																					
18	2001.06.13	Pomatoceros triqueter									1																								
18	2001.06.13	Actiniaria indet.									1																								
18	2001.06.13	Porifera indet.: encrusting - white								2	2																								
18	2001.06.13	Sagartiogeton sp.					2	2	2	2																									
18	2001.06.13	Cancer pagurus				1			1																										
18	2001.06.13	Mytilus edulis		3	4	2																													
18	2001.06.13	Patella sp.			2																														
18	2001.06.13	Littorina saxatilis		2	2																														
18	2001.06.13	Balanus balanoides		2	3																														
18	2001.06.13	Nucella lapillus			2																														
18	2001.06.13	Nucella lapillus: eggmass		2																															
18	2001.06.13	cf.Metridium senile juv.			2	2																													
18	2001.06.13	Littorina littorea		2	2																														
18	2001.06.13	Abietinaria abietina												2	2											2	2		2	2					
18	2001.06.13	Crisidia cornuta																								2	2								
18	2001.06.13	Laomedea gracilis																									1								
18	2001.06.13	Celleporella hyalina															2	2					1												
18	2001.06.13	Tubulipora sp.																				2	2												
18	2001.06.13	Tricellaria ternata																		2	2	2	2	2											
18	2001.06.13	Alcyonidium hirsutum									1																								
18	2001.06.13	Scrupocellaria reptans								2	2	2																							
18	2001.06.13	Musculus discors									1																								
st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
19	2001.06.15	Corella parallelogramma										3	3	3				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	
19	2001.06.15	Leptasterias mulleri juv.																				2	2	2	2	2					2	2	2	2	
19	2001.06.15	Caryophyllia smithii											2	2																	2	2	2	2	
19	2001.06.15	Ascidiella sp.								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
19	2001.06.15	Halecium halecinum																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
19	2001.06.15	Ascidia mentula																									1	2	2		2	2	2	2	
19	2001.06.15	Ascidia virginea																							1			2	2	2	2	2	2	2	
19	2001.06.15	Porifera indet.: encrusting - orange						2	2	2	2	2																		2	2	2	2	2	2	
19	2001.06.15	Porifera indet.: encrusting - white																													2	2	2	2	
19	2001.06.15	cf.Haliclona urceolus																											1	2	2		1		1
19	2001.06.15	Pomatoceros triqueter																										2	2	2	2	2		2	2
19	2001.06.15	Calliostoma zizyphinum																						2	2								1		1
19	2001.06.15	Henricia sanguinolenta																													1				1
19	2001.06.15	Leptasterias mulleri									2	2					2	2				2	2	2	2	2				2	2	2	2	2	2
19	2001.06.15	Sertella beaniana																															1	2	2
19	2001.06.15	Sycon ciliatum										2	2	2	2	2	2	2																	1
19	2001.06.15	Laomedea longissima																																2	2
19	2001.06.15	cf.Pagurus bernhardus																																	1
19	2001.06.15	Crisia eburnea								2	2	2	2			2	2	3	3	3	2	2	2	2				2	2	2	2			2	2

st	date	taxa-dyr	dyp,m:	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
19	2001.06.15	Bryozoa indet. encrusting																									2	2						2	2
19	2001.06.15	Marthasterias glacialis																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	
19	2001.06.15	Trivia arctica																															1		
19	2001.06.15	Anomoniidae indet.																														2	2		
19	2001.06.15	Parasmittina trispinosa																			2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	
19	2001.06.15	Alcyonium digitatum																			2	2	2	2	2	1		2	2	2		2	2		
19	2001.06.15	Polymastia robusta																												2	2				
19	2001.06.15	Crisiella producta													2	2	2	2	2	2	2	2								2	2				
19	2001.06.15	cf.Kirchenpaueria pinnata																											1						
19	2001.06.15	Marthasterias glacialis juv.										2	2									1			1										
19	2001.06.15	Boltenia echinata																						2	2								1		
19	2001.06.15	Sertularella polyzonias																						2	2			2	2	2					
19	2001.06.15	Porania pulvillus																											1						
19	2001.06.15	Electra pilosa					2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
19	2001.06.15	Membranipora membranacea						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
19	2001.06.15	Botryllus schlosseri								2	2	2	2	2	2	2													1						
19	2001.06.15	Halecium muricatum									2	2														2	2								
19	2001.06.15	Echinus esculentus																						2	2										
19	2001.06.15	Laomedea geniculata					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2										
19	2001.06.15	Spirorbis borealis																					2	2											
19	2001.06.15	Halichondria panicea				1	1	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2			1													
19	2001.06.15	Leucosolenia complicata										2	2							2	2														
19	2001.06.15	Molgula cf.citrina												2	2	2	2	2	2	2															
19	2001.06.15	Celleporina hassallii									2	2						2	2	2	2	2	2	2	2										
19	2001.06.15	Campanularia johnstoni								2	2	2	2			2	2	2																	
19	2001.06.15	Grantia compressa										2	2	2		2	2	2																	
19	2001.06.15	Tubularia larynx															1																		
19	2001.06.15	Ciona intestinalis														2	2	2																	
19	2001.06.15	Dynamena pumila						2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
19	2001.06.15	Invertebrate egg mass: band											2	2	1																				
19	2001.06.15	Hydrallmania falcata							2	2	2			2	2																				
19	2001.06.15	Diplosoma listerianum								2	2	2	2	2																					
19	2001.06.15	Patina pellucida											1																						
19	2001.06.15	Sertularella rugosa					1					2	2	2																					
19	2001.06.15	Umbonula littoralis					2	2		2	2																								
19	2001.06.15	Metridium senile juv.					2	2	3	3																									
19	2001.06.15	Mytilus edulis			4	4	4	4	4																										
19	2001.06.15	Asterias rubens						2	2																										
19	2001.06.15	Balanus cf.crenatus						2	2																										
19	2001.06.15	Diphasia rosacea						2	2	2	2	2																							
19	2001.06.15	Sagartiidae indet.				2	2	2																											
19	2001.06.15	Patella sp.			2	2	1																												
19	2001.06.15	Cancer pagurus				1	1																												
19	2001.06.15	Balanus sp. juv.			2	2																													
19	2001.06.15	Balanus balanus		3	3																		1												
19	2001.06.15	Nucella lapillus		2	2																														
19	2001.06.15	Littorina saxatilis		2																															
19	2001.06.15	cf.Halichondria panicea																				1													
19	2001.06.15	Celleporella hyalina							2	2	2	2												2	2										
19	2001.06.15	Laomedea gracilis																						2	2	2									
19	2001.06.15	Spirorbis spirillum																						2	2										
19	2001.06.15	Disporella hispida																						2	2										
19	2001.06.15	Callopora lineata																							1										
19	2001.06.15	Cribrilina annulata																						2	2	2									
19	2001.06.15	Microporella ciliata																						2	2	2									
19	2001.06.15	Tubulipora sp.									2														1										
19	2001.06.15	Callopora aureum																				2	2	2	2	2									
19	2001.06.15	Crisidia cornuta															2	2				2	2	2											

Statens forurensningstilsyn (SFT)
Postboks 8100 Dep, 0032 Oslo
Besøksradresse: Strømsveien 96

Telefon: 22 57 34 00
Telefaks: 22 67 67 06
E-post: postmottak@sft.no
Internett: www.sft.no

Utførende institusjon Norsk institutt for vannforskning	Kontaktperson SFT Karen Fjøsne	ISBN-nummer 82-577-4190-6

	Avdeling i SFT OMI	TA-nummer 1880/2002

Oppdragstakers prosjektansvarlig Frithjof Moy	År 2001	Sidetall 36	SFTs kontraktnummer 2001092

Utgiver Norsk institutt for vannforskning NIVA-rapport 4536-2002	Prosjektet er finansiert av Statens forurensningstilsyn

Tittel

Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge.
Hardbunnssamfunn. Datarapport 2001.

Sammendrag

Foreliggende datarapport inneholder tabeller over registrert materiale innsamlet på kystovervåkingens hardbunnstokt gjennomført i tidsrommet 31. mai - 16. juni 2001.

Hardbunnsprogrammet for år 2001 omfattet 12 stasjoner på kyststrekningen Færder til Egersund. Toktet ble 1 dag lengre enn planlagt på grunn av sykdom.

På alle stasjoner ble det foretatt: registrering av fastsittende algers og dyrs forekomst langs dykketransekt ned til 30 m dyp; måling av taretetthet, -alder, stipeslengde av stortare; stereofotografering av faste arealer; hovtrekk av planteplankton; siktedyp, salt- og temperaturmålinger.

Rapporten inneholder følgende tabeller: Siktedyp og værobservasjoner under feltdagene, sjøtemperatur (juni 99-juni 01), tareskogregistreringer (plantetetthet, stipeslengde, plantealder), karbon/nitrogen/fosfor i tarelamina og forekomst av hardbunnsflora og -fauna registrert i transektundersøkelsene.

Primærdataene er lagret i databaser (MS Access) på NIVA.

4 emneord	4 subject words
Langtidsovervåking	Long-term monitoring
Eutrofiering	Eutrophication
Norskekysten	Norwegian Coast
Hardbunnssamfunn	Hard bottom communities