Statlig program for forurensningsovervåking

Langtidsovervåking av miljøkvaliteten langs Norges kyst

Bløtbunn - Datarapport 2000

Rapport 824/01
TA-1806/2001
ISBN 82-577-4026-8

Norsk institutt for vannforskning

RAPPORT

Hovedkontor
Postboks 173, Kjelsås
0411 Oslo
Telefon (47) 22 18 51 00
Telefax (47) 22 18 52 00
Internet: www.niva.no

Sørlandsavdelingen
Televeien 3
4879 Grimstad
Telefon (47) 37 29 50 55
Telefax (47) 37 04 45 13

Østlandsavdelingen
Sandvikaveien 41
2312 Ottestad
Telefon (47) 62 57 64 00
Telefax (47) 62 57 66 53

Vestlandsavdelingen
Nordnesboder 5
5008 Bergen
Telefon (47) 55 30 22 50
Telefax (47) 55 30 22 51

Akvaplan-NIVA A/S
9015 Tromsø
Telefon (47) 77 68 52 80
Telefax (47) 77 68 05 09

Tittel	Løpenr. (for bestilling)	Dato
Langtidsovervåking av miljøkvaliteten langs Norges kyst. Bløtbunn. Datarapport 2000. (Overvåkingsrapport 824/2001. TA-1806/2001)	4386-2001	2001.05.31
	Prosjektnr. Undernr. 21052 3	Sider Pris 29
Forfatter(e) Rygg, Brage	Fagområde Marin eutrofi	Distribusjon
	Geografisk område Sør-Norge	Trykket NIVA

Oppdragsgiver(e)	Oppdragsreferanse
Statens forurensningstilsyn (Statlig program for forurensningsovervåking)	

Sammendrag

Tokt for innsamling av bløtbunnsfaunaprøver ble gjennomført i mai 2000 på strekningen Lista - Ytre Oslofjord. Det ble gjort innsamling på 16 stasjoner. Faunaen er analysert på 12 av stasjonene.
Foreliggende datarapport inneholder data for artenes individtall, faunaens artsmangfold i hver enkelt grabb, samt sedimentparametre fra én grabb pr. stasjon. Primærdataene er lagret i databaser på NIVA.

Fire norske emneord	Fire engelske emneord
1. Langtidsovervåking	1. Monitoring
2. Eutrofiering	2. Eutrophication
3. Norskekysten	3. Norwegian coast
4. Bløtbunnsfauna	4. Soft-bottom fauna

Brage Rygg
Prosjektleder

Forskningsleder

Jens Skei
Forskningssjef

ISBN 82-577-4026-8

Forord

Statens forurensningstilsyn (SFT) ba i 1989 NIVA om å utarbeide "Kystovervåkingsprogrammet", et program for langtidsovervåking av trofiutviklingen langs kysten av Sør-Norge. Feltarbeidet startet våren 1990 med hydrokjemiske og biologiske undersøkelser. I den hydrokjemiske delen av programmet deltar også Havforskningsinstituttet i Bergen (HI) og Havforskningsinstituttets forskningsstasjon Flødevigen (HFF). NIVA har hovedansvar for gjennomføring av prosjektet inklusive utarbeidelse av årlige rapporter.

Datarapporter og årsrapporter utgis årlig. Primærdataene er lagret i databaser på NIVA.

Foreliggende datarapport for bløtbunnsundersøkelsene i 2000 inneholder data for alle artenes individantall og faunaparametre for hver enkelt grabb, og sedimentparametre for én grabb pr. stasjon. Datarapporter for bløtbunn for kystovervåkingsprogrammets ti første år (1990-1999) er tidligere utgitt (Statlig program for forurensningsovervåking, rapport nr. 444B/91, 514/93, 549/94, 616/95, 638/96, 684/97, 727/98, 753/99 og 789/00).

Toktfartøy i 2000 var M/S "Risøy". Deltaker fra NIVA var Jarle Håvardstun og Lise Tveiten. Artsbestemmelsene er gjort av Pirkko Rygg (mangebørstemark) og Brage Rygg.

Oslo, 31. mai 2001

Brage Rygg

Innhold

1. Materiale og metoder **5**

2. Feltarbeid **5**

3. Posisjoner og dyp for prøvetakingen med grabb i 2000 **6**

4. Kart over bløtbunnsfaunastasjonene i 2000 **6**

5. Sedimentets innhold av total organisk karbon og nitrogen (TOC og TN) i 2000 **7**

6. Faunaparametre for hver enkelt grabb i 2000. S = artstall, N = individtall, H = artsmangfold (Shannon-Wiener), ES_{100} = artsmangfold (Hurlberts indeks), AI = indikatorartsindeks. **7**

7. Arter og deres individtall på stasjonene i 2000 **9**

8. Henvisninger **29**

1. Materiale og metoder

På hver stasjon ble det tatt 4 replikate prøver med en 0.1 m^2 vanVeen-grabb. Prøvene ble silt gjennom 1.0 mm siler, fiksert i 5-6% nøytralisert formaldehydløsning i sjøvann og senere overført til 75% etanol. Dyrene ble sortert ut, artsbestemt og telt. Det ble beregnet parametre som individtetthet, artsmangfold m.m.

Organisk karbon og nitrogen i sedimentet ble analysert med CHN-elementanalysator etter at uorganiske karbonater var fjernet med saltsyre.

Artsmangfold ble beregnet ved indeksen H (Shannon og Weaver 1963) og ved forventet antall arter pr. 100 individer (ES_{100}) (Hurlbert 1971). Indikatorartsindeksen (AI) (Rygg 1995b) gir et mål for innslaget av ømfintlige arter.

2. Feltarbeid

Tokt for innsamling av bløtbunnsfaunaprøver og sedimentprøver ble gjennomført i mai 2000 på strekningen Lista - Ytre Oslofjord.

Det ble gjort innsamling på 16 stasjoner (Figur 1).

Det ble tatt fire faunaprøver og én sedimentprøve fra hver stasjon.
I 2000 (som i 1999) ble det brukt VanVeen-grabb til prøvetakingen.
Ved tidligere innsamlinger er det brukt Day-grabb. Prøvearealet er det samme (0.1 m^2 pr. prøve).

Foruten faunaprøvene fra hver grabb ble det tatt ut ca. 100 ml prøve av de øverste 2 cm av sedimentet i én grabb fra hver stasjon for sedimentanalyser.

Bløtbunnstoktet fordelte seg slik på følgende dager:

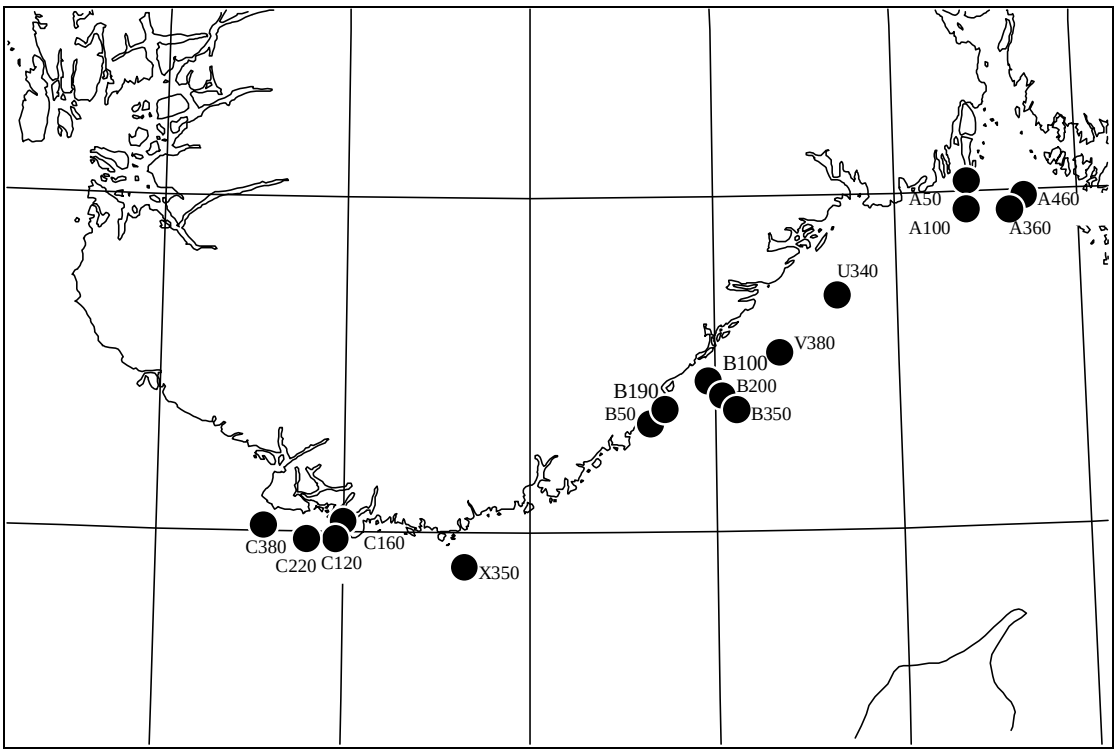
26. mai: Mobilisering i Farsund
27. mai: C380, C120, C160
28. mai: C220, landligge det meste av dagen pga. høy sjø
29. mai: X350, B50, B190
30. mai: B100, B200, B350, V380, U340
31. mai: A360, A460, A100, A50, demobilisering i Sandefjord

Faunanalyser ble utført på prøver fra 12 av de 16 stasjonene. Resten av prøvene er lagret og kan om ønskelig opparbeides senere.

3. Posisjoner og dyp for prøvetakingen med grabb i 2000

Område	Stasjon	Nord	Øst	Dyp
		WGS84	WGS84	m
Hvaler-Langesund	A 50	5900.85	1022.35	55
Hvaler-Langesund	A100	5857.95	1021.53	106
Hvaler-Langesund	A360	5856.80	1038.34	358
Hvaler-Langesund	A460	5900.25	1041.29	454
Tromøy-Lillesand	B 50	5819.53	837.68	50
Tromøy-Lillesand	B100	5826.52	856.43	106
Tromøy-Lillesand	B190	5822.23	843.13	190
Tromøy-Lillesand	B200	5825.11	858.66	202
Tromøy-Lillesand	B350	5824.08	901.56	355
Farsund-Flekkefjord	C120	5800.95	657.03	123
Farsund-Flekkefjord	C160	5802.18	702.84	165
Farsund-Flekkefjord	C220	5759.36	647.72	223
Farsund-Flekkefjord	C380	5801.22	633.95	380
Kragerø	U340	5842.74	939.65	341
Lyngør	V380	5831.72	919.19	396
Ny Hellesund	X350	5755.09	738.77	350

4. Kart over bløtbunnsfaunastasjonene i 2000



5. Sedimentets innhold av total organisk karbon og nitrogen (TOC og TN) i 2000

Stasjon	TOC (mg/g)	TN (mg/g)
A 50	7.1	1.5
A100	14.2	1.7
A360	23.2	3.6
A460	24.0	2.8
B 50	39.4	5.3
B100	8.5	< 1
B190	27.8	3.4
B200	15.1	1.1
B350	23.4	3.0
C120	11.3	1.3
C160	26.0	3.5
C220	10.3	1.0
C380	18.2	2.0

6. Faunaparametre for hver enkelt grabb i 2000. S = artstall, N = individtall, H = artsmangfold (Shannon-Wiener), ES_{100} = artsmangfold (Hurlberts indeks), AI = indikatorartsindeks.

Stasjon	Grabb	S	N	H	ES100	AI
A 50	G1	35	135	4.40	30.73	7.25
A 50	G2	40	195	4.36	30.00	7.54
A 50	G3	46	166	4.84	36.34	7.10
A 50	G4	43	132	4.76	37.70	6.71
A360	G1	33	580	3.16	16.83	7.32
A360	G2	33	703	3.28	15.75	6.91
A360	G3	30	542	2.84	15.08	7.05
A360	G4	37	1005	3.16	14.52	7.09
A460	G1	29	330	3.11	16.05	6.42
A460	G2	26	448	3.01	14.24	7.22
A460	G3	26	230	3.40	18.14	6.44
A460	G4	27	222	3.28	19.05	6.53
B 50	G1	35	94	4.71	-	6.60
B 50	G2	35	122	4.26	31.55	6.73
B 50	G3	39	120	4.70	35.66	6.44
B 50	G4	42	172	4.66	33.43	6.94
B100	G1	62	185	5.38	46.11	7.58
B100	G2	74	232	5.53	47.12	7.67
B100	G3	43	121	4.76	39.22	7.87
B100	G4	46	171	4.68	35.89	7.53
B190	G1	35	215	3.80	24.45	6.86
B190	G2	31	152	4.15	26.27	6.50
B190	G3	27	164	3.86	21.49	7.22
B190	G4	23	47	4.16	-	6.83
						Forts …

… forts.						
Stasjon	Grabb	S	N	H	ES100	AI
B200	G1	37	154	4.26	29.92	7.69
B200	G2	33	196	3.61	23.61	7.53
B200	G3	34	144	3.96	28.07	7.85
B200	G4	33	183	3.54	24.18	7.87
B350	G1	38	403	3.44	20.47	7.34
B350	G2	33	319	3.63	21.57	7.05
B350	G3	33	402	3.19	17.42	6.54
B350	G4	28	338	3.51	19.27	6.89
C120	G1	76	231	5.54	48.00	8.49
C120	G2	76	345	5.36	42.79	8.08
C120	G3	71	226	5.51	47.98	7.89
C120	G4	51	205	4.85	36.95	7.92
C160	G1	28	166	3.84	22.26	7.91
C160	G2	42	233	4.49	31.22	7.77
C160	G3	38	379	3.98	24.08	7.67
C160	G4	41	367	4.16	24.87	7.85
C220	G1	48	165	4.71	36.97	8.54
C220	G2	58	273	4.86	36.01	8.73
C220	G3	42	136	4.71	36.30	8.94
C220	G4	35	114	4.15	32.38	8.91
C380	G1	41	191	4.66	32.16	8.57
C380	G2	39	320	4.30	27.64	8.28
C380	G3	31	187	3.94	25.24	7.91
C380	G4	42	221	4.61	31.28	8.25

7. Arter og deres individtall på stasjonene i 2000

Stasjon A 50

Gruppe	Familie	Art/Takson	G1	G2	G3	G4	Sum
PLATYHELMINTHES		Platyhelminthes indet	1	1		1	3
NEMERTINEA		Nemertinea indet	8	14	19	15	56
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii (McIntosh, 1868)	1				1
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp		1		2	3
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe minuta (Fabricius, 1780)	2		1	1	4
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodocidae indet				1	1
POLYCHAETA	Hesionidae	Gyptis rosea (Malm, 1874)				1	1
POLYCHAETA	Hesionidae	Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje, 1822)			1		1
POLYCHAETA	Pilargiidae	Synelmis klatti (Friedrich, 1950)		1		1	2
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni Malmgren, 1867		1			1
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys cf. incisa Malmgren, 1865	1	1		2	4
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera alba (O.F.Mueller, 1776)			2	3	5
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards, 1833	3	2			5
POLYCHAETA	Goniadidae	Glycinde nordmanni (Malmgren, 1865)		1	1		2
POLYCHAETA	Goniadidae	Goniada maculata Oersted, 1843	2	4	2	2	10
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp	5	5	3	2	15
POLYCHAETA	Paraonidae	Cirrophorus sp				1	1
POLYCHAETA	Paraonidae	Paraonis gracilis (Tauber, 1879)	7	10	8	4	29
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio fallax Soederstroem, 1920	6	10	5	9	30
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio multibranchiata Berkeley, 1927	1	24	10	14	49
POLYCHAETA	Spionidae	Scolelepis sp	2	3	3	2	10
POLYCHAETA	Spionidae	Spiophanes kroeyeri Grube, 1860	4	6	6	3	19
POLYCHAETA	Magelonidae	Magelona minuta Eliason, 1962		1	1	1	3
POLYCHAETA	Cirratulidae	Caulleriella sp	8	9	7	7	31
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa Malmgren, 1867	3	10	9	4	26
POLYCHAETA	Cirratulidae	Tharyx sp			1		1
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Diplocirrus glaucus (Malmgren, 1867)	10	13	14	13	50
POLYCHAETA	Scalibregmidae	Scalibregma inflatum Rathke, 1843				1	1
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina sp	1				1
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis (Claparede, 1864)	27	39	10	9	85
POLYCHAETA	Capitellidae	Notomastus latericeus Sars, 1851				1	1
POLYCHAETA	Maldanidae	Euclymeninae indet	5	2	4	3	14
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine gracilior Tauber , 1879				1	1
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni Malmgren, 1865		1	1		2
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria auricoma (O.F.Mueller, 1776)			2		2
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria belgica (Pallas, 1766)				1	1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Ampharete sp			2	1	3
POLYCHAETA	Terebellidae	Polycirrus plumosus (Wollebaek, 1912)				1	1
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi M.Sars, 1835	5	3	2	2	12
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Trichobranchus roseus (Malm, 1874)			1		1
PROSOBRANCHIA	Turridae	Mangelia sp	1				1
OPISTOBRANCHIA	Scaphandridae	Cylichna alba (Brown)	4	2	1	4	11
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet		1	2	1	4
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula sulcata (Bronn, 1831)		2	2	2	6

BIVALVIA	Nuculidae	Nucula turgida Leckenby & marshall			1		1
BIVALVIA	Nuculidae	Nuculoma tenuis (Montagu)	1	3	3	2	9
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis (Verrill & Bush)	2	1	3	2	8
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sarsi (Philippi, 1845)	1				1
BIVALVIA	Lasaeidae	Montacuta ferruginosa (Montagu, 1803)			1		1
BIVALVIA	Lasaeidae	Montacuta tenella Loven	4	3	1		8
BIVALVIA	Cardiidae	Parvicardium minimum (Philippi, 1836)			1		1
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida (Mueller, 1789)	1	1	5		7
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella emarginata Kroeyer	2	2	5		9
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella truncatula Sp.Bate	1		1		2
CUMACEA	Diastylidae	Diastyloides serrata (Sars, 1865)		1			1
TANAIDACEA		Tanaidacea indet			1		1
ISOPODA	Gnathidae	Gnathia maxillaris (M-Edw)				1	1
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca tenuicornis Lilljeborg		2	2		4
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata Bruzelius	1		1		2
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Westwoodilla caecula (Sp.Bate)		2			2
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia sp	1		1	2	4
DECAPODA		Zoealarve	1		1		2
DECAPODA	Processidae	Processa canaliculata Leach	1			1	2
DECAPODA	Axiidae	Calocaris macandreae Bell, 1846		1		1	2
DECAPODA	Callianassidae	Callianassa sp		2	2	1	5
OPHIUROIDEA		Ophiuroidea indet		1	1		2
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphiura chiajei Forbes	11	6	14	3	34
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphiura filiformis (O.F.Mueller)		1	1	2	4
ECHINOIDEA	Brissidae	Brissopsis lyrifera (Forbes)	1	2	1	1	5

Stasjon A360

Gruppe	Familie	Art/Takson	G1	G2	G3	G4	Sum
NEMERTINEA		Nemertinea indet	4	4	6	7	21
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii (McIntosh, 1868)	79	129	75	145	428
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp	1		2	3	6
POLYCHAETA	Sigalionidae	Leanira tetragona (Oersted, 1844)	3	3	1		7
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe minuta (Fabricius, 1780)	2	2	1	1	6
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Eteone sp				2	2
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodocidae indet		1			1
POLYCHAETA	Hesionidae	Gyptis cf. rosea (Malm, 1874)		1			1
POLYCHAETA	Hesionidae	Gyptis rosea (Malm, 1874)	1			1	2
POLYCHAETA	Hesionidae	Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje, 1822)		1			1
POLYCHAETA	Pilargiidae	Synelmis klatti (Friedrich, 1950)				1	1
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni Malmgren, 1867	4	1	6	3	14
POLYCHAETA	Goniadidae	Glycinde nordmanni (Malmgren, 1865)				2	2
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp	5	3	5	3	16
POLYCHAETA	Orbiniidae	Orbinia norvegica (M.Sars, 1872)		6	5	21	32
POLYCHAETA	Paraonidae	Paradoneis cf. lyra (Southern, 1914)	1	3		4	8
POLYCHAETA	Paraonidae	Paraonis gracilis (Tauber, 1879)	4		1		5
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cf. steenstrupi Malmgren, 1867		1			1
POLYCHAETA	Spionidae	Spiophanes kroeyeri Grube, 1860	2			1	3
POLYCHAETA	Cirratulidae	Caulleriella sp	48	34	31	62	175
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa Malmgren, 1867	15	35	15	32	97
POLYCHAETA	Cirratulidae	Tharyx sp	20	21	31	95	167

POLYCHAETA	Cossuridae	Cossura longocirrata Webster & Benedict, 1887				2	2
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina norvegica Stoep-Bowitz, 1945	7	14	1	24	46
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina sp		2	2		4
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis (Claparede, 1864)	216	180	256	336	988
POLYCHAETA	Maldanidae	Euclymeninae indet	3				3
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni Malmgren, 1865			2		2
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele oculata Zaks, 1922		1	1		2
POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata (M.Sars, 1851)	1	2	2	5	10
POLYCHAETA	Terebellidae	Neoamphitrite figulus (Dalyell, 1853)				1	1
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi M.Sars, 1835		4		1	5
POLYCHAETA	Sabellidae	Sabellidae indet	1	1		9	11
OPISTOBRANCHIA	Philinidae	Philine scabra (O.F.Mueller, 1776)		1			1
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet	2	2	2	1	7
BIVALVIA	Nuculidae	Nuculoma tenuis (Montagu)	7	26	8	9	50
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella lucida (Loven, 1846)	7	5	1		13
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis (Verrill & Bush)	69	105	42	120	336
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sarsi (Philippi, 1845)			1		1
BIVALVIA	Lasaeidae	Montacuta tenella Loven		9			9
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida (Mueller, 1789)	59	100	35	103	297
OSTRACODA	Cypridinidae	Philomedes globosus Lilljeborg	1			1	2
OSTRACODA	Cypridae	Macrocypris minna (Baird)	1				1
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella truncatula Sp.Bate				3	3
CUMACEA	Leuconidae	Leucon nasica (Kroeyer)			1		1
TANAIDACEA		Tanaidacea indet				1	1
ISOPODA	Parasellidae	Eurycope cornuta G.O.Sars	1				1
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata Bruzelius	4		3		7
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia sp	1		1	3	5
AMPHIPODA	Liljeborgiidae	Lilljeborgia macronyx G.O.Sars			1		1
SIPUNCULIDA		Golfingia cf. margaritacea (Sars)		1			1
SIPUNCULIDA		Golfingia sp	4	1	3	1	9
ECHIUROIDEA		Echiuroidea indet	2		1		3
OPHIUROIDEA	Amphilepididae	Amphilepis norvegica Ljungman	3	2		1	6
ECHINOIDEA	Brissidae	Brissopsis lyrifera (Forbes)	2	2			4

Stasjon A460

Gruppe	Familie	Art/Takson	G1	G2	G3	G4	Sum
ANTHOZOA		Virgularia mirabilis (Mueller)			1		1
NEMERTINEA		Nemertinea indet	7	12	8	12	39
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii (McIntosh, 1868)	66	120	31	8	225
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp	3	3	1	2	9
POLYCHAETA	Sigalionidae	Leanira tetragona (Oersted, 1844)	1	1	3	3	8
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe minuta (Fabricius, 1780)			1		1
POLYCHAETA	Hesionidae	Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje, 1822)				1	1
POLYCHAETA	Pilargiidae	Synelmis klatti (Friedrich, 1950)				1	1
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni Malmgren, 1867		1			1
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys paradoxa Malm, 1874		1			1
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys sp			1		1
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp		1			1
POLYCHAETA	Orbiniidae	Orbinia norvegica (M.Sars, 1872)				1	1
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cf. cirrifera Wiren, 1883				2	2

POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cirrifera Wiren, 1883	1	1			2
POLYCHAETA	Spionidae	Spiophanes kroeyeri Grube, 1860	1				1
POLYCHAETA	Cirratulidae	Caulleriella sp	41	23	20	20	104
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa Malmgren, 1867	1		1	2	4
POLYCHAETA	Cirratulidae	Tharyx sp	2				2
POLYCHAETA	Cossuridae	Cossura longocirrata Webster & Benedict, 1887	2	2	2		6
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina cf. cylindricaudata (Hansen, 1878)	5	3	2		10
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis (Claparede, 1864)	20	64	26	13	123
POLYCHAETA	Maldanidae	Euclymeninae indet	3				3
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele oculata Zaks, 1922	1	5	3	4	13
POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata (M.Sars, 1851)			2	4	6
POLYCHAETA	Sabellidae	Sabellidae indet	3	2	2	2	9
PROSOBRANCHIA		Prosobranchia indet			1		1
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet	1				1
BIVALVIA	Nuculidae	Nuculoma tenuis (Montagu)	17	45	44	20	126
BIVALVIA	Nuculanidae	Nuculana minuta (Mueller, 1776)	1				1
BIVALVIA	Nuculanidae	Nuculana pernula (Mueller, 1776)		1			1
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella lucida (Loven, 1846)	1	2	2	1	6
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis (Verrill & Bush)	36	22	16	34	108
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sarsi (Philippi, 1845)	1	3	2	2	8
BIVALVIA	Lasaeidae	Montacuta tenella Loven	2	7	1	1	11
BIVALVIA	Tellinidae	Macoma calcarea (Gmelin, 1790)				1	1
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida (Mueller, 1789)	107	120	53	80	360
BIVALVIA	Cuspidariidae	Cuspidaria obesa (Loven, 1846)		1			1
CUMACEA	Diastylidae	Diastylis cf. rugosa G.O.Sars				1	1
TANAIDACEA		Tanaidacea indet	1		1		2
ISOPODA	Parasellidae	Eurycope cornuta G.O.Sars	1				1
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata Bruzelius		1			1
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Westwoodilla caecula (Sp.Bate)	1				1
SIPUNCULIDA		Golfingia cf. margaritacea (Sars)				1	1
OPHIUROIDEA		Ophiuroidea indet	1				1
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphiura chiajei Forbes				1	1
OPHIUROIDEA	Amphilepididae	Amphilepis norvegica Ljungman		1	3	1	5
ECHINOIDEA		Irregularia indet		1			1
ECHINOIDEA	Brissidae	Brissopsis lyrifera (Forbes)	1		2	2	5
ECHINOIDEA	Loveniidae	Echinocardium cordatum (Pennant)	2		1	2	5
VARIA		Ubestemt indet		5			5

Stasjon B 50

Gruppe	Familie	Art/Takson	G1	G2	G3	G4	Sum
NEMERTINEA		Nemertinea indet	4	15	10	17	46
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii (McIntosh, 1868)	1	1	1	1	4
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp			1	1	2
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe minuta (Fabricius, 1780)	1		3	3	7
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodoce sp	1				1
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodocidae indet	2	1	1	3	7
POLYCHAETA	Hesionidae	Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje, 1822)	1	1	4	4	10
POLYCHAETA	Syllidae	Typosyllis cornuta (Rathke, 1843)	1		2	2	5
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni Malmgren, 1867	1				1

POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys sp			1		1
POLYCHAETA	Goniadidae	Goniada maculata Oersted, 1843	1	1	2	3	7
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp	3	2		1	6
POLYCHAETA	Orbiniidae	Orbinia norvegica (M.Sars, 1872)	1				1
POLYCHAETA	Paraonidae	Paradoneis lyra (Southern, 1914)	1				1
POLYCHAETA	Paraonidae	Paraonis gracilis (Tauber, 1879)		2		1	3
POLYCHAETA	Spionidae	Laonice cirrata (M.Sars, 1851)			1		1
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio fallax Soederstroem, 1920	4	4	5	4	17
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio multibranchiata Berkeley, 1927			10	4	14
POLYCHAETA	Spionidae	Scolelepis cf. foliosa (Audouin & Milne-Edwards)	1				1
POLYCHAETA	Magelonidae	Magelona minuta Eliason, 1962	2	1	2		5
POLYCHAETA	Magelonidae	Magelona sp				1	1
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa Malmgren, 1867	7	9	1	10	27
POLYCHAETA	Cirratulidae	Tharyx sp	3	1			4
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Brada villosa (Rathke, 1843)	6	2	4	10	22
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Diplocirrus glaucus (Malmgren, 1867)	8	7	10	20	45
POLYCHAETA	Scalibregmidae	Polyphysia crassa (Oersted, 1843)	2	2	7	1	12
POLYCHAETA	Scalibregmidae	Scalibregma inflatum Rathke, 1843	8	7	13	17	45
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis (Claparede, 1864)			3		3
POLYCHAETA	Capitellidae	Mediomastus sp	2				2
POLYCHAETA	Capitellidae	Notomastus latericeus Sars, 1851			1		1
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni Malmgren, 1865				1	1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Ampharete sp				1	1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Anobothrus gracilis (Malmgren, 1865)		1		1	2
POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata (M.Sars, 1851)				1	1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Mugga wahrbergi Eliason, 1955	2				2
POLYCHAETA	Ampharetidae	Sosane sulcata Malmgren, 1865		1			1
POLYCHAETA	Terebellidae	Amaeana trilobata (M.Sars, 1863)	3	3		6	12
POLYCHAETA	Terebellidae	Polycirrus plumosus (Wollebaek, 1912)		1	3	2	6
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Trichobranchus roseus (Malm, 1874)		1	1		2
POLYCHAETA	Sabellidae	Sabellidae indet			1		1
PROSOBRANCHIA	Rissoidae	Onoba vitrea (Montagu)	7	26	1	1	35
PROSOBRANCHIA	Naticidae	Lunatia alderi (Forbes)				2	2
OPISTOBRANCHIA	Scaphandridae	Cylichna alba (Brown)			1		1
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet	1	1	1	1	4
BIVALVIA		Bivalvia indet				1	1
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula sulcata (Bronn, 1831)			1		1
BIVALVIA	Nuculidae	Nuculoma tenuis (Montagu)	3	8	7	7	25
BIVALVIA	Mytilidae	Mytilidae indet		1		3	4
BIVALVIA	Lucinidae	Lucinoma borealis (Linne, 1767)			1		1
BIVALVIA	Lucinidae	Myrtea spinifera (Montagu)	1	1	1	2	5
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira flexuosa (Montagu, 1803)	6	3	2	9	20
BIVALVIA	Lasaeidae	Montacuta tenella Loven	1	5	1		7
BIVALVIA	Lasaeidae	Mysella bidentata (Montagu, 1803)	1	1		2	4
BIVALVIA	Cardiidae	Parvicardium minimum (Philippi, 1836)		1			1
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida (Mueller, 1789)	1	1	2	4	8
BIVALVIA	Arcticidae	Arctica islandica (Linne, 1767)				1	1
BIVALVIA	Corbulidae	Corbula gibba (Olivi, 1792)			1		1
BIVALVIA	Thraciidae	Thracia sp		1			1
AMPHIPODA	Ischyroceridae	Parajassa pelagica (Leach, 1814)				3	3

SIPUNCULIDA		Sipunculida indet			1		1
PRIAPULIDA		Priapulus caudatus Lamarck, 1816		1		2	3
ASTEROIDEA		Asteroidea indet				1	1
OPHIUROIDEA		Ophiuroidea indet				2	2
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphiura chiajei Forbes	4	5	7	13	29
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphiura filiformis (O.F.Mueller)	2	2	1	2	7
OPHIUROIDEA	Ophiuridae	Ophiura sp			2		2
ECHINOIDEA	Brissidae	Brissopsis lyrifera (Forbes)		2	3		5
ECHINOIDEA	Loveniidae	Echinocardium cordatum (Pennant)	1			1	2

Stasjon B100

Gruppe	Familie	Art/Takson	G1	G2	G3	G4	Sum
NEMERTINEA		Nemertinea indet	5	13		7	25
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii (McIntosh, 1868)	2			2	4
POLYCHAETA	Aphroditidae	Aphrodita aculeata Linne, 1758		1			1
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp	1				1
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe minuta (Fabricius, 1780)	2	5	3	4	14
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe pallida Chambers, 1985		4	1		5
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodoce groenlandica (Oersted, 1842)	1				1
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodoce rosea (McIntosh, 1877)		1			1
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodocidae indet				1	1
POLYCHAETA	Hesionidae	Gyptis rosea (Malm, 1874)		1			1
POLYCHAETA	Hesionidae	Kefersteinia cirrata (Keferstein, 1862)		1			1
POLYCHAETA	Syllidae	Exogone sp	11	12	2	1	26
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni Malmgren, 1867	1	1		2	4
POLYCHAETA	Nereidae	Nereis longissima Johnston, 1840				1	1
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys paradoxa Malm, 1874		1			1
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera alba (O.F.Mueller, 1776)				1	1
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera cf. rouxii Audouin & Milne Edwards, 1833	1				1
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera lapidum (Eliason, 1920)		2			2
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards, 1833		1		3	4
POLYCHAETA	Goniadidae	Glycinde nordmanni (Malmgren, 1865)	1			1	2
POLYCHAETA	Goniadidae	Goniada maculata Oersted, 1843	3	1			4
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp	4	4	5	4	17
POLYCHAETA	Arabellidae	Drilonereis filum (Claparede, 1868)		1	1		2
POLYCHAETA	Orbiniidae	Orbinia norvegica (M.Sars, 1872)				1	1
POLYCHAETA	Apistobranchidae	Apistobranchus tullbergi (Theel, 1879)	1	1			2
POLYCHAETA	Paraonidae	Aricidea cf. suecica Eliason, 1920	14	6			20
POLYCHAETA	Paraonidae	Aricidea suecica Eliason, 1920				3	3
POLYCHAETA	Paraonidae	Cirrophorus cf. armata	3	7			10
POLYCHAETA	Paraonidae	Cirrophorus cf. lyra		1			1
POLYCHAETA	Paraonidae	Paradoneis cf. lyra (Southern, 1914)	2				2
POLYCHAETA	Paraonidae	Paradoneis lyra (Southern, 1914)				2	2
POLYCHAETA	Paraonidae	Paraonis gracilis (Tauber, 1879)	18	6	4		28
POLYCHAETA	Spionidae	Laonice cirrata (M.Sars, 1851)		2	1	1	4
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio bairdi	1				1
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cf. cirrifera Wiren, 1883		1			1
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cirrifera Wiren, 1883	2			2	4
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio fallax Soederstroem, 1920	6		1	3	10
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio multibranchiata Berkeley, 1927		3			3

POLYCHAETA	Spionidae	Pseudopolydora sp	1	1			2
POLYCHAETA	Spionidae	Spiophanes kroeyeri Grube, 1860	7	7	8	13	35
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa Malmgren, 1867		1			1
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Diplocirrus glaucus (Malmgren, 1867)	5	10	5	6	26
POLYCHAETA	Scalibregmidae	Polyphysia crassa (Oersted, 1843)		1			1
POLYCHAETA	Scalibregmidae	Scalibregma inflatum Rathke, 1843		1		3	4
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina acuminata Oersted, 1843	1		1	1	3
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina cylindricaudata (Hansen, 1878)	1				1
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis (Claparede, 1864)	9	23	23	35	90
POLYCHAETA	Capitellidae	Notomastus latericeus Sars, 1851		3	1	1	5
POLYCHAETA	Maldanidae	Asychis biceps (M.Sars, 1861)		6	2	1	9
POLYCHAETA	Maldanidae	Euclymeninae indet	3	7	2	10	22
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni Malmgren, 1865		1		1	2
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele oculata Zaks, 1922	1	1	3		5
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria auricoma (O.F.Mueller, 1776)	1	2			3
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria koreni Malmgren, 1865		1			1
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria sp				1	1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Ampharete sp			1		1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Anobothrus gracilis (Malmgren, 1865)		1	1	1	3
POLYCHAETA	Ampharetidae	Eclysippe vanelli (Fauvel, 1936)	3	1	4	2	10
POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata (M.Sars, 1851)			1		1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Mugga wahrbergi Eliason, 1955	1	1			2
POLYCHAETA	Terebellidae	Amaeana trilobata (M.Sars, 1863)	4	2	2	2	10
POLYCHAETA	Terebellidae	Paramphitrite tetrabranchiata Holthe, 1976			2		2
POLYCHAETA	Terebellidae	Phisidia aurea Southward	4	1			5
POLYCHAETA	Terebellidae	Polycirrus sp		1			1
POLYCHAETA	Terebellidae	Proclea graffii (Langerhans, 1884)	1			2	3
POLYCHAETA	Terebellidae	Streblosoma bairdi (Malmgren, 1865)	2	3		3	8
POLYCHAETA	Terebellidae	Streblosoma intestinalis M.Sars, 1872			1		1
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi M.Sars, 1835		5	2		7
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Trichobranchus roseus (Malm, 1874)	3	3	1		7
POLYCHAETA	Sabellidae	Euchone sp		1			1
PROSOBRANCHIA	Rissoidae	Alvania abyssicola (Forbes)		2			2
PROSOBRANCHIA	Rissoidae	Onoba vitrea (Montagu)		1			1
BIVALVIA		Bivalvia indet			1		1
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula sulcata (Bronn, 1831)	2	2	3	7	14
BIVALVIA	Nuculidae	Nuculoma tenuis (Montagu)	4	7	2	5	18
BIVALVIA	Nuculanidae	Nuculana minuta (Mueller, 1776)	2	3	1		6
BIVALVIA	Limidae	Limatula gwyni (Sykes)	1				1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira croulinensis (Jeffreys)	1				1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis (Verrill & Bush)	7	8	8	10	33
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira ferruginea (Forbes)	4	4	5	6	19
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira obsoleta (Verrill & Bush)	1		1		2
BIVALVIA	Astartidae	Astarte elliptica Brown, 1827	1				1
BIVALVIA	Cardiidae	Parvicardium minimum (Philippi, 1836)		3			3
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida (Mueller, 1789)			2		2
BIVALVIA	Veneridae	Venus ovata Pennant		1			1
BIVALVIA	Thraciidae	Thracia sp		1			1
BIVALVIA	Cuspidariidae	Tropidomya abbreviata (Forbes, 1843)		1			1
OSTRACODA	Cypridinidae	Cypridina norvegica Baird	1				1

CUMACEA	Leuconidae	Eudorella emarginata Kroeyer		1		1	2
CUMACEA	Leuconidae	Leucon nasica (Kroeyer)	1				1
CUMACEA	Nannastacidae	Campylaspis costata Sars, 1865				1	1
CUMACEA	Diastylidae	Diastylidae indet	1				1
CUMACEA	Diastylidae	Diastylis cornuta Boeck	2	3	2	1	8
CUMACEA	Diastylidae	Diastyloides serrata (Sars, 1865)		1			1
ISOPODA	Arcturidae	Arcturella dilatata G.O.Sars				1	1
ISOPODA	Parasellidae	Ilyarachna longicornis (G.O.Sars)		1			1
AMPHIPODA	Lysianassidae	Hoplonyx sp	2				2
AMPHIPODA	Lysianassidae	Lysianassidae indet				1	1
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca gibba Sars		4	1		5
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Byblis gaimardi (Kroeyer)		1			1
AMPHIPODA	Leucothoidae	Leucothoe imparicornis Norm.	1				1
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata Bruzelius	2		2		4
AMPHIPODA	Melitidae	Maera loveni Bruzelius		1		1	2
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Westwoodilla caecula (Sp.Bate)	2	1			3
AMPHIPODA	Liljeborgiidae	Lilljeborgia macronyx G.O.Sars		3	1	1	5
AMPHIPODA	Pardaliscidae	Nicippe tumida Bruzelius	2		1		3
AMPHIPODA	Aoridae	Microdeutopus sp		1			1
AMPHIPODA	Isaeidae	Megamphopus cornutus Norman		1			1
AMPHIPODA	Corophiidae	Corophium sp	1	1			2
DECAPODA	Axiidae	Calocaris macandreae Bell, 1846	6	7	4	5	22
SIPUNCULIDA		Onchnesoma steenstrupi Koren & Danielssen, 1876		1			1
SIPUNCULIDA		Sipunculida indet	1				1
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphiura chiajei Forbes	5	11	6	8	30
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphiura filiformis (O.F.Mueller)	3	1	1		5
ECHINOIDEA		Irregularia indet	3				3
ECHINOIDEA	Brissidae	Brissopsis lyrifera (Forbes)	1		2		3
VARIA		Ubestemt indet	2			2	4

Stasjon B190

Gruppe	Familie	Art/Takson	G1	G2	G3	G4	Sum
NEMERTINEA		Nemertinea indet	12	12	11	1	36
POLYCHAETA	Tomopteridae	Tomopteris helgolandica Greef 1879		1			1
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii (McIntosh, 1868)	4	3	13	2	22
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp		1		1	2
POLYCHAETA	Sigalionidae	Leanira tetragona (Oersted, 1844)	1	3	4	2	10
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe minuta (Fabricius, 1780)	1				1
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodocidae indet		3			3
POLYCHAETA	Hesionidae	Ophiodromus flexuosus (Delle Chiaje, 1822)	1				1
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni Malmgren, 1867		1	1	3	5
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys cf. paradoxa Malm, 1874			1		1
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys hombergii Savigny, 1818		1			1
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys paradoxa Malm, 1874	3				3
POLYCHAETA	Goniadidae	Goniada maculata Oersted, 1843		1		1	2
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp	1				1
POLYCHAETA	Dorvilleidae	Ophryotrocha sp	1				1
POLYCHAETA	Orbiniidae	Orbinia norvegica (M.Sars, 1872)				1	1
POLYCHAETA	Paraonidae	Paradoneis cf. lyra (Southern, 1914)			1		1
POLYCHAETA	Paraonidae	Paraonis gracilis (Tauber, 1879)	1		2	1	4

POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cirrifera Wiren, 1883	1				1
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio fallax Soederstroem, 1920	2	1		2	5
POLYCHAETA	Cirratulidae	Caulleriella sp	1	4	3		8
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa Malmgren, 1867		4	2	1	7
POLYCHAETA	Cirratulidae	Tharyx sp	1			1	2
POLYCHAETA	Cossuridae	Cossura longocirrata Webster & Benedict, 1887	4	6	15		25
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina cylindricaudata (Hansen, 1878)	1				1
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis (Claparede, 1864)	13	12	14	3	42
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni Malmgren, 1865				1	1
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele oculata Zaks, 1922	24	10	16	2	52
POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata (M.Sars, 1851)	3	4	1		8
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi M.Sars, 1835	5	3	3		11
POLYCHAETA	Sabellidae	Sabellidae indet	1				1
OLIGOCHAETA		Oligochaeta indet		1			1
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet	2	7	1		10
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula sulcata (Bronn, 1831)		1			1
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula turgida Leckenby & marshall			1		1
BIVALVIA	Nuculidae	Nuculoma tenuis (Montagu)	30	12	22	4	68
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella lucida (Loven, 1846)			1		1
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella tomlini Winckworth, 1932	2				2
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira cf. sarsi (Philippi, 1845)				8	8
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis (Verrill & Bush)	61	31	28		120
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira ferruginea (Forbes)	3	1			4
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sarsi (Philippi, 1845)		3	7		10
BIVALVIA	Lasaeidae	Montacuta tenella Loven	8	4	1	4	17
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida (Mueller, 1789)	13	15	11	4	43
BIVALVIA	Cuspidariidae	Cuspidaria obesa (Loven, 1846)	1	1			2
OSTRACODA	Conchoeciidae	Conchoecia elegans G.O.Sars				1	1
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella emarginata Kroeyer	2			1	3
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella truncatula Sp.Bate		1			1
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata Bruzelius	5	1	1		7
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Westwoodilla caecula (Sp.Bate)	1				1
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia sp			1		1
DECAPODA		Pasiphaea sivado (Risso)	1		1	1	3
DECAPODA		Zoealarve			1		1
DECAPODA	Crangonidae	Pontophilus norvegicus (M.Sars, 1861)		1			1
DECAPODA	Axiidae	Calocarides coronatus (Trybom)	1				1
OPHIUROIDEA		Ophiuroidea indet	1				1
ECHINOIDEA	Brissidae	Brissopsis lyrifera (Forbes)	3	3	1	1	8
ECHINOIDEA	Loveniidae	Echinocardium cordatum (Pennant)				1	1

Stasjon B200

Gruppe	Familie	Art/Takson	G1	G2	G3	G4	Sum
ANTHOZOA		Bolocera tuediae (Johnston)			1		1
NEMERTINEA		Nemertinea indet	8	8	5	5	26
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii (McIntosh, 1868)	19	28	21	37	105
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe minuta (Fabricius, 1780)	1				1
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodoce groenlandica (Oersted, 1842)		1			1
POLYCHAETA	Syllidae	Exogone sp	1			1	2
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni Malmgren, 1867	8	7	3	9	27

POLYCHAETA	Nereidae	Eunereis longissimus (Johnston, 1840)	1				1
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys paradoxa Malm, 1874		3			3
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys sp				1	1
POLYCHAETA	Goniadidae	Goniada maculata Oersted, 1843	1				1
POLYCHAETA	Onuphidae	Onuphis quadricuspis M.Sars, 1872			1		1
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp	1	1	1	1	4
POLYCHAETA	Paraonidae	Paraonis gracilis (Tauber, 1879)	2		2	1	5
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cirrifera Wiren, 1883	1				1
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio fallax Soederstroem, 1920	1				1
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio multibranchiata Berkeley, 1927				1	1
POLYCHAETA	Spionidae	Spiophanes kroeyeri Grube, 1860	9	8	2	3	22
POLYCHAETA	Chaetopteridae	Chaetopterus variopedatus (Renier, 1804)		1			1
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Diplocirrus glaucus (Malmgren, 1867)			1	1	2
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina cf. cylindricaudata (Hansen, 1878)	1				1
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina norvegica Stoep-Bowitz, 1945	4	9	1	8	22
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis (Claparede, 1864)	33	67	33	60	193
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus sp II			1		1
POLYCHAETA	Maldanidae	Euclymeninae indet	3		3		6
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni Malmgren, 1865	1	1	1	2	5
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria auricoma (O.F.Mueller, 1776)	4	1	1	1	7
POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata (M.Sars, 1851)		1	1	1	3
POLYCHAETA	Terebellidae	Amaeana trilobata (M.Sars, 1863)				1	1
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi M.Sars, 1835	5	3		2	10
PROSOBRANCHIA	Epitoniidae	Clathrus clathrus (Linne)			1		1
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet	1	2	2		5
BIVALVIA		Bivalvia indet		1			1
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula tumidula (Malm)	1	2	2	2	7
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula turgida Leckenby & marshall	2				2
BIVALVIA	Nuculidae	Nuculoma tenuis (Montagu)	10	6	14	4	34
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella lucida (Loven, 1846)				2	2
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis (Verrill & Bush)	12	19	11	14	56
BIVALVIA	Astartidae	Astarte elliptica Brown, 1827	1				1
BIVALVIA	Cardiidae	Parvicardium minimum (Philippi, 1836)	1	1		1	3
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida (Mueller, 1789)	3	5	16	3	27
BIVALVIA	Kelliellidae	Kelliella miliaris (Philippi, 1844)		1			1
BIVALVIA	Cuspidariidae	Cuspidaria obesa (Loven, 1846)		1			1
OSTRACODA	Cypridinidae	Cypridina norvegica Baird				1	1
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella emarginata Kroeyer	1		2	1	4
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella truncatula Sp.Bate			1		1
CUMACEA	Leuconidae	Leucon nasica (Kroeyer)		1			1
CUMACEA	Diastylidae	Diastylis cornuta Boeck	2		1		3
CUMACEA	Diastylidae	Diastylis lucifera (Kroeyer)	1			3	4
CUMACEA	Diastylidae	Diastyloides serrata (Sars, 1865)	5	1			6
CUMACEA	Diastylidae	Leptostylis longimana G.O.Sars				2	2
TANAIDACEA		Tanaidacea indet	3				3
ISOPODA	Parasellidae	Eugerda tenuimana G.O.Sars		1			1
ISOPODA	Parasellidae	Ilyarachna longicornis (G.O.Sars)				1	1
ISOPODA	Parasellidae	Ischnosoma bispinosum G.O.Sars		1		1	2
AMPHIPODA	Lysianassidae	Onesimus normani (Schneider)			3		3
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca aequicornis Bruzelius			1		1

AMPHIPODA	Stegocephalidae	Stegocephaloides christianiensis Boeck			2		2
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata Bruzelius	2	6	2	9	19
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Oedicerotidae indet			1		1
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Westwoodilla caecula (Sp.Bate)	1				1
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia sp		1	4	2	7
AMPHIPODA	Aoridae	Microdeutopus anomalus (Rathke)	2				2
AMPHIPODA	Aoridae	Microdeutopus sp				1	1
AMPHIPODA	Isaeidae	Protomedeia fasciata Kroeyer		1			1
AMPHIPODA	Corophiidae	Corophium sp			1		1
AMPHIPODA	Ischyroceridae	Ericthonius hunteri Sp.Bate		4	1		5
DECAPODA	Axiidae	Calocarides coronatus (Trybom)		1		1	2
SIPUNCULIDA		Golfingia cf. margaritacea (Sars)		2			2
SIPUNCULIDA		Onchnesoma steenstrupi Koren & Danielssen, 1876	1				1
OPHIUROIDEA	Amphilepididae	Amphilepis norvegica Ljungman			1		1
ECHINOIDEA	Brissidae	Brissopsis lyrifera (Forbes)	1				1

Stasjon B350

Gruppe	Familie	Art/Takson	G1	G2	G3	G4	Sum
NEMERTINEA		Nemertinea indet	4	4	3	9	20
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii (McIntosh, 1868)	42	35	54	21	152
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp				1	1
POLYCHAETA	Sigalionidae	Leanira tetragona (Oersted, 1844)	2		1		3
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe minuta (Fabricius, 1780)		1			1
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Eteone sp	1	1			2
POLYCHAETA	Syllidae	Typosyllis cornuta (Rathke, 1843)	1				1
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni Malmgren, 1867	12	1	11	15	39
POLYCHAETA	Nereidae	Eunereis longissimus (Johnston, 1840)			1		1
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys paradoxa Malm, 1874	1	1			2
POLYCHAETA	Goniadidae	Goniada maculata Oersted, 1843	1	1	1		3
POLYCHAETA	Onuphidae	Onuphis quadricuspis M.Sars, 1872			1		1
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp	13	9	10	15	47
POLYCHAETA	Arabellidae	Drilonereis filum (Claparede, 1868)	2	1	6	2	11
POLYCHAETA	Orbiniidae	Orbinia norvegica (M.Sars, 1872)	7	5	7	2	21
POLYCHAETA	Paraonidae	Paraonis gracilis (Tauber, 1879)	4	4		3	11
POLYCHAETA	Spionidae	Scolelepis sp			1		1
POLYCHAETA	Cirratulidae	Caulleriella sp	8	12		3	23
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa Malmgren, 1867	3	4	2	2	11
POLYCHAETA	Cirratulidae	Tharyx sp	86	64	98	75	323
POLYCHAETA	Scalibregmidae	Polyphysia crassa (Oersted, 1843)	1				1
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina cylindricaudata (Hansen, 1878)		1			1
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina norvegica Stoep-Bowitz, 1945	3	2	3	1	9
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina sp				1	1
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis (Claparede, 1864)	110	81	112	85	388
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus sp II	1		1		2
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria auricoma (O.F.Mueller, 1776)	1		1		2
POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata (M.Sars, 1851)	3	6	2	14	25
POLYCHAETA	Terebellidae	Pista cristata (O.F.Mueller, 1776)	5		1		6
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi M.Sars, 1835		1			1
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet	2	5	2	5	14
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula tumidula (Malm)	2	1	4	2	9

BIVALVIA	Nuculidae	Nucula turgida Leckenby & marshall			1		1
BIVALVIA	Nuculidae	Nuculoma tenuis (Montagu)	6	3	3	8	20
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella lucida (Loven, 1846)	4	9	3	6	22
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis (Verrill & Bush)	59	34	49	41	183
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira ferruginea (Forbes)	1	1		5	7
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira obsoleta (Verrill & Bush)	1	7			8
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sp			6		6
BIVALVIA	Lasaeidae	Montacuta tenella Loven	1				1
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida (Mueller, 1789)	4	9	12	10	35
BIVALVIA	Cuspidariidae	Cuspidaria obesa (Loven, 1846)	4	4	1		9
SCAPHOPODA	Dentaliidae	Dentalium entale Linne				1	1
OSTRACODA	Cypridinidae	Cypridina norvegica Baird	1				1
OSTRACODA	Cypridinidae	Philomedes lilljeborgi G.O.Sars		2	1		3
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella cf. truncatula Sp.Bate		1			1
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella emarginata Kroeyer	1				1
CUMACEA	Leuconidae	Leucon nasica (Kroeyer)				1	1
CUMACEA	Diastylidae	Diastyloides serrata (Sars, 1865)			1	3	4
CUMACEA	Diastylidae	Diastyloides sp	1				1
AMPHIPODA	Lysianassidae	Lysianassidae indet				1	1
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata Bruzelius	3	1			4
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia sp	1	5			6
SIPUNCULIDA		Golfingia sp			1	5	6
ASTEROIDEA	Astropectinidae	Astropecten irregularis (Pennant)			1	1	2
OPHIUROIDEA	Amphilepididae	Amphilepis norvegica Ljungman	1	3			4
OPHIUROIDEA	Ophiuridae	Ophiura sp			1		1

Stasjon C120

Gruppe	Familie	Art/Takson	G1	G2	G3	G4	Sum
NEMERTINEA		Nemertinea indet	8	3		4	15
POLYCHAETA		Terebellomorpha indet	1				1
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii (McIntosh, 1868)	4	4	15	7	30
POLYCHAETA	Aphroditidae	Aphroditidae indet	1				1
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp	3	5	1	3	12
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe minuta (Fabricius, 1780)	1	5	3	2	11
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe pallida Chambers, 1985	3				3
POLYCHAETA	Hesionidae	Gyptis rosea (Malm, 1874)			1		1
POLYCHAETA	Hesionidae	Gyptis sp	1				1
POLYCHAETA	Hesionidae	Kefersteinia cirrata (Keferstein, 1862)			1	1	2
POLYCHAETA	Hesionidae	Nereimyra punctata (O.F.Mueller, 1788)		1	2	1	4
POLYCHAETA	Pilargiidae	Synelmis klatti (Friedrich, 1950)	1				1
POLYCHAETA	Syllidae	Exogone sp	8	3	9	2	22
POLYCHAETA	Syllidae	Syllidae indet	1		2		3
POLYCHAETA	Syllidae	Typosyllis cornuta (Rathke, 1843)		1	1		2
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni Malmgren, 1867	3		1		4
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera alba (O.F.Mueller, 1776)		2	1		3
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera cf. rouxii Audouin & Milne Edwards, 1833	1				1
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera lapidum (Eliason, 1920)	1	6	3	5	15
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards, 1833	2				2
POLYCHAETA	Goniadidae	Glycinde nordmanni (Malmgren, 1865)	1				1
POLYCHAETA	Goniadidae	Goniada maculata Oersted, 1843			3	1	4

POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp	3	1	1	1	6
POLYCHAETA	Dorvilleidae	Ophryotrocha sp		1			1
POLYCHAETA	Paraonidae	Aricidea cf. suecica Eliason, 1920	11	1		4	16
POLYCHAETA	Paraonidae	Cirrophorus cf. armata			3		3
POLYCHAETA	Paraonidae	Cirrophorus lyra			1		1
POLYCHAETA	Paraonidae	Cirrophorus sp		1			1
POLYCHAETA	Paraonidae	Paradoneis lyra (Southern, 1914)		2			2
POLYCHAETA	Paraonidae	Paraonis gracilis (Tauber, 1879)	8	1	5		14
POLYCHAETA	Spionidae	Laonice cirrata (M.Sars, 1851)	2	3	6	2	13
POLYCHAETA	Spionidae	Polydora sp		1		1	2
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cf. fallax Soederstroem, 1920			3		3
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cirrifera Wiren, 1883	1		1		2
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio fallax Soederstroem, 1920		1			1
POLYCHAETA	Spionidae	Pseudopolydora sp	4	3	2		9
POLYCHAETA	Spionidae	Spiophanes kroeyeri Grube, 1860	19	25	25	4	73
POLYCHAETA	Chaetopteridae	Chaetopterus variopedatus (Renier, 1804)	1				1
POLYCHAETA	Cirratulidae	Caulleriella sp	8	11	10	8	37
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa Malmgren, 1867	2	17	5	1	25
POLYCHAETA	Cirratulidae	Tharyx sp		14	4	1	19
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Brada villosa (Rathke, 1843)	1				1
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Diplocirrus glaucus (Malmgren, 1867)			2		2
POLYCHAETA	Scalibregmidae	Polyphysia crassa (Oersted, 1843)		8	1		9
POLYCHAETA	Scalibregmidae	Scalibregmidae indet		1			1
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina cylindricaudata (Hansen, 1878)				1	1
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina norvegica Stoep-Bowitz, 1945				1	1
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina sp	1				1
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis (Claparede, 1864)	12	10	4	12	38
POLYCHAETA	Capitellidae	Mediomastus sp			1	2	3
POLYCHAETA	Capitellidae	Notomastus latericeus Sars, 1851	3	1			4
POLYCHAETA	Maldanidae	Asychis biceps (M.Sars, 1861)				2	2
POLYCHAETA	Maldanidae	Euclymeninae indet	2	3	2	1	8
POLYCHAETA	Maldanidae	Maldane sarsi Malmgren, 1865	1				1
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni Malmgren, 1865		1			1
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine sp			2		2
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele oculata Zaks, 1922	3	3		3	9
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele sp		1	2		3
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria auricoma (O.F.Mueller, 1776)			1	1	2
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria koreni Malmgren, 1865	1				1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Ampharete sp	1				1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Amphicteis gunneri (M.Sars, 1835)	1	9	6	8	24
POLYCHAETA	Ampharetidae	Amythasides macroglossus Eliason, 1955	5	17	8	11	41
POLYCHAETA	Ampharetidae	Anobothrus gracilis (Malmgren, 1865)			2	1	3
POLYCHAETA	Ampharetidae	Eclysippe vanelli (Fauvel, 1936)	19	13	11	38	81
POLYCHAETA	Ampharetidae	Lysippides fragilis (Wollebaek, 1912)		3			3
POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata (M.Sars, 1851)	2		3	4	9
POLYCHAETA	Ampharetidae	Mugga wahrbergi Eliason, 1955		1			1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Sabellides octocirrata (M.Sars, 1835)	1	4	2	2	9
POLYCHAETA	Ampharetidae	Samytha sexcirrata M.Sars, 1856		1			1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Sosanopsis wireni Hessle, 1917			4		4
POLYCHAETA	Terebellidae	Amaeana trilobata (M.Sars, 1863)	2	1			3

POLYCHAETA	Terebellidae	Paramphitrite tetrabranchiata Holthe, 1976	1	4	3		8
POLYCHAETA	Terebellidae	Phisidia aurea Southward		3			3
POLYCHAETA	Terebellidae	Polycirrus plumosus (Wollebaek, 1912)	1	2	1		4
POLYCHAETA	Terebellidae	Polycirrus sp	2				2
POLYCHAETA	Terebellidae	Proclea graffii (Langerhans, 1884)	1	1			2
POLYCHAETA	Terebellidae	Streblosoma intestinalis M.Sars, 1872	1		1	10	12
POLYCHAETA	Terebellidae	Terebellidae indet			1		1
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi M.Sars, 1835	2	3	5	2	12
POLYCHAETA	Sabellidae	Euchone sp	1		4	2	7
POLYCHAETA	Sabellidae	Sabellidae indet	4	16	10	12	42
OLIGOCHAETA		Oligochaeta indet	1				1
PROSOBRANCHIA	Pyramidellidae	Chrysallida sp		3			3
PROSOBRANCHIA	Patellidae	Patellidae indet		4			4
PROSOBRANCHIA	Rissoidae	Alvania abyssicola (Forbes)	1		3	1	5
PROSOBRANCHIA	Naticidae	Natica montagui Forbes		1			1
OPISTOBRANCHIA	Pyramidellidae	Turbonilla sp				1	1
POLYPLACOPHORA		Polyplacophora indet			1		1
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet		1	3		4
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula sp		5			5
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula sulcata (Bronn, 1831)		5	3		8
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula turgida Leckenby & marshall			1		1
BIVALVIA	Nuculidae	Nuculoma tenuis (Montagu)	3	3			6
BIVALVIA	Nuculanidae	Nuculana minuta (Mueller, 1776)		3			3
BIVALVIA	Nuculanidae	Nuculana pernula (Mueller, 1776)		1			1
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella tomlini Winckworth, 1932		1			1
BIVALVIA	Mytilidae	Mytilidae indet		1			1
BIVALVIA	Arcidae	Bathyarca pectunculoides (Scacchi, 1836)	1	1	1		3
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira croulinensis (Jeffreys)	2	2	4	6	14
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis (Verrill & Bush)	13	3	1	6	23
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira ferruginea (Forbes)	7	5	4	9	25
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira obsoleta (Verrill & Bush)	3	4			7
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira pygmaea (Verrill & Bush)				1	1
BIVALVIA	Lasaeidae	Montacuta ferruginosa (Montagu, 1803)	1				1
BIVALVIA	Astartidae	Astarte sulcata (Da Costa, 1778)	1				1
BIVALVIA	Cardiidae	Cerastoderma exiguum (Gmelin)			2		2
BIVALVIA	Cardiidae	Parvicardium minimum (Philippi, 1836)			1		1
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida (Mueller, 1789)	1	1			2
BIVALVIA	Veneridae	Venus ovata Pennant	1				1
BIVALVIA	Hiatellidae	Saxicavella jeffreysii Winckworth	1	29	2		32
OSTRACODA	Cypridinidae	Cypridina norvegica Baird	1		1	1	3
NEBALIACEA		Nebalia sp				1	1
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella emarginata Kroeyer		1	1		2
CUMACEA	Diastylidae	Diastylis cornuta Boeck			1		1
TANAIDACEA		Tanaidacea indet	1				1
ISOPODA	Arcturidae	Arcturella dilatata G.O.Sars				1	1
ISOPODA	Parasellidae	Eugerda tenuimana G.O.Sars	1	2			3
AMPHIPODA	Lysianassidae	Hippomedon propinquus G.O.Sars			1		1
AMPHIPODA	Lysianassidae	Tmetonyx cicada (Fabricius)		34			34
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca aequicornis Bruzelius		3			3
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca cf. tenuicornis Lilljeborg				2	2

AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca gibba Sars			1		1
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata Bruzelius	6	3			9
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Bathymedon longimanus (Boeck)				1	1
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Westwoodilla caecula (Sp.Bate)			1		1
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia sp	3		1	1	5
AMPHIPODA	Pardaliscidae	Nicippe tumida Bruzelius	1		2		3
AMPHIPODA	Caprellidae	Caprella sp		1			1
DECAPODA		Zoealarve			1		1
DECAPODA	Axiidae	Calocaris macandreae Bell, 1846	4			2	6
DECAPODA	Callianassidae	Callianassa sp	2				2
DECAPODA	Galatheidae	Munida sarsi Brinkmann			2		2
SIPUNCULIDA		Golfingia cf. margaritacea (Sars)		1			1
SIPUNCULIDA		Golfingia sp				1	1
SIPUNCULIDA		Onchnesoma steenstrupi Koren & Danielssen, 1876	2	1	2	5	10
ECHIUROIDEA		Echiuroidea indet	1	3			4
OPHIUROIDEA		Ophiuroidea indet		1			1
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphiura chiajei Forbes	3	1		5	9
OPHIUROIDEA	Amphilepididae	Amphilepis norvegica Ljungman	1	1			2
OPHIUROIDEA	Ophiuridae	Ophiura sp	1		1		2
ECHINOIDEA		Irregularia indet		2			2
ECHINOIDEA	Brissidae	Brissopsis lyrifera (Forbes)	1				1

Stasjon C160

Gruppe	Familie	Art/Takson	G1	G2	G3	G4	Sum
NEMERTINEA		Nemertinea indet	15	7	14	28	64
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii (McIntosh, 1868)	30	17	73	55	175
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp				1	1
POLYCHAETA	Sigalionidae	Leanira tetragona (Oersted, 1844)		1		1	2
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe minuta (Fabricius, 1780)	1				1
POLYCHAETA	Syllidae	Exogone sp	1	5	10	15	31
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni Malmgren, 1867	1	3	8	7	19
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys cf. incisa Malmgren, 1865		1			1
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys ciliata (O.F.Mueller, 1776)			1		1
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys paradoxa Malm, 1874				1	1
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards, 1833		1			1
POLYCHAETA	Goniadidae	Glycinde nordmanni (Malmgren, 1865)		2			2
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp			1	2	3
POLYCHAETA	Orbiniidae	Orbinia norvegica (M.Sars, 1872)		1	2		3
POLYCHAETA	Paraonidae	Paradoneis cf. lyra (Southern, 1914)			1	1	2
POLYCHAETA	Paraonidae	Paradoneis lyra (Southern, 1914)	1				1
POLYCHAETA	Paraonidae	Paraonis gracilis (Tauber, 1879)	1				1
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cirrifera Wiren, 1883	3	1	5	4	13
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio fallax Soederstroem, 1920	1	2	5	4	12
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio ockelmanni Pleijel, 1985				1	1
POLYCHAETA	Spionidae	Spiophanes kroeyeri Grube, 1860	8	18	58	32	116
POLYCHAETA	Cirratulidae	Caulleriella sp	5	3	4	6	18
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa Malmgren, 1867	2	6	5	9	22
POLYCHAETA	Cirratulidae	Cirratulidae indet			1		1
POLYCHAETA	Cirratulidae	Tharyx sp	2	5	1	3	11
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Diplocirrus glaucus (Malmgren, 1867)	1	11	3	8	23

POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina norvegica Stoep-Bowitz, 1945	9	31	28	20	88
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis (Claparede, 1864)	26	7	17	63	113
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus sp II	1			1	2
POLYCHAETA	Maldanidae	Asychis biceps (M.Sars, 1861)		3	1		4
POLYCHAETA	Maldanidae	Euclymeninae indet		3	1	1	5
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni Malmgren, 1865			1		1
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele oculata Zaks, 1922		6	12	6	24
POLYCHAETA	Ampharetidae	Amythasides macroglossus Eliason, 1955	1			1	2
POLYCHAETA	Ampharetidae	Lysippides fragilis (Wollebaek, 1912)			1		1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata (M.Sars, 1851)		3	4	3	10
POLYCHAETA	Ampharetidae	Mugga wahrbergi Eliason, 1955	1				1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Sabellides octocirrata (M.Sars, 1835)	2				2
POLYCHAETA	Terebellidae	Scionella lornensis Pearson, 1969			4		4
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi M.Sars, 1835		3	4	6	13
POLYCHAETA	Sabellidae	Sabellidae indet		3	15	6	24
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet		3		1	4
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula turgida Leckenby & marshall		1			1
BIVALVIA	Nuculidae	Nuculoma tenuis (Montagu)		2	3	1	6
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella tomlini Winckworth, 1932			1	1	2
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis (Verrill & Bush)	23	42	62	29	156
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira ferruginea (Forbes)	1	4	2	1	8
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira obsoleta (Verrill & Bush)	4	4	3	2	13
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sarsi (Philippi, 1845)				2	2
BIVALVIA	Lasaeidae	Montacuta tenella Loven		2			2
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida (Mueller, 1789)	10	9	10	25	54
BIVALVIA	Kelliellidae	Kelliella miliaris (Philippi, 1844)	7	5	7	2	21
BIVALVIA	Hiatellidae	Hiatella arctica (Linne, 1767)		1			1
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella emarginata Kroeyer		2			2
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella truncatula Sp.Bate	1		1	1	3
CUMACEA	Diastylidae	Diastyloides serrata (Sars, 1865)			1		1
TANAIDACEA		Tanaidacea indet				1	1
ISOPODA	Parasellidae	Eugerda tenuimana G.O.Sars		2			2
AMPHIPODA	Lysianassidae	Centromedon pumilus (Lilljeborg)		1			1
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata Bruzelius	7	8	7	8	30
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia sp			2	6	8
SIPUNCULIDA		Golfingia cf. margaritacea (Sars)	1	1		1	3
SIPUNCULIDA		Golfingia sp		1		1	2
OPHIUROIDEA		Ophiuroidea indet		1			1
ECHINOIDEA	Brissidae	Brissopsis lyrifera (Forbes)		1			1

Stasjon C220

Gruppe	Familie	Art/Takson	G1	G2	G3	G4	Sum
NEMERTINEA		Nemertinea indet	2	9	7		18
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii (McIntosh, 1868)	22	32	9	5	68
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp		1			1
POLYCHAETA	Sigalionidae	Leanira tetragona (Oersted, 1844)	2	1			3
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe pallida Chambers, 1985		1			1
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Chaetoparia nilssoni Malmgren, 1867	1				1
POLYCHAETA	Hesionidae	Gyptis sp				1	1
POLYCHAETA	Syllidae	Exogone sp	1	10	1	5	17

POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni Malmgren, 1867	5	2	4	1	12
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys paradoxa Malm, 1874	1	1			2
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys sp	2	2			4
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera cf. rouxii Audouin & Milne Edwards, 1833			1		1
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera rouxii Audouin & Milne Edwards, 1833		1			1
POLYCHAETA	Goniadidae	Glycinde nordmanni (Malmgren, 1865)	1				1
POLYCHAETA	Onuphidae	Onuphis quadricuspis M.Sars, 1872	1				1
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Augenaria tentaculata Monro, 1930		3			3
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp	10	12	9	7	38
POLYCHAETA	Orbiniidae	Orbinia norvegica (M.Sars, 1872)			2		2
POLYCHAETA	Orbiniidae	Scoloplos armiger (O.F.Mueller, 1776)	1				1
POLYCHAETA	Apistobranchidae	Apistobranchus tullbergi (Theel, 1879)	1				1
POLYCHAETA	Paraonidae	Aricidea cf. suecica Eliason, 1920	1				1
POLYCHAETA	Paraonidae	Paradoneis cf. lyra (Southern, 1914)			1		1
POLYCHAETA	Paraonidae	Paraonis gracilis (Tauber, 1879)	2	5	1		8
POLYCHAETA	Spionidae	Polydora sp				1	1
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cirrifera Wiren, 1883	3	4			7
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio dubia Maciolek, 1985		1			1
POLYCHAETA	Spionidae	Spiophanes kroeyeri Grube, 1860	16	26	16	12	70
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Diplocirrus glaucus (Malmgren, 1867)	1	1	2		4
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina norvegica Stoep-Bowitz, 1945	11	9	5	5	30
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis (Claparede, 1864)	20	37	19	31	107
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus sp II	1	3	3	1	8
POLYCHAETA	Capitellidae	Mediomastus sp		1			1
POLYCHAETA	Capitellidae	Notomastus latericeus Sars, 1851				3	3
POLYCHAETA	Maldanidae	Asychis biceps (M.Sars, 1861)	3	1	1	1	6
POLYCHAETA	Maldanidae	Euclymeninae indet	4	7	5		16
POLYCHAETA	Maldanidae	Maldane sarsi Malmgren, 1865		3			3
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni Malmgren, 1865	4	3	4		11
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele oculata Zaks, 1922		3	1		4
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria auricoma (O.F.Mueller, 1776)	1	3	2		6
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria koreni Malmgren, 1865				1	1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Ampharete sp			1		1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Amphicteis gunneri (M.Sars, 1835)				1	1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Amythasides macroglossus Eliason, 1955		10		2	12
POLYCHAETA	Ampharetidae	Anobothrus gracilis (Malmgren, 1865)	1				1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Eclysippe vanelli (Fauvel, 1936)	2	7	3	4	16
POLYCHAETA	Ampharetidae	Lysippides fragilis (Wollebaek, 1912)				1	1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata (M.Sars, 1851)		4	1		5
POLYCHAETA	Ampharetidae	Mugga wahrbergi Eliason, 1955			1		1
POLYCHAETA	Terebellidae	Amaeana trilobata (M.Sars, 1863)		1		1	2
POLYCHAETA	Terebellidae	Pista cristata (O.F.Mueller, 1776)			1		1
POLYCHAETA	Terebellidae	Polycirrus sp		1			1
POLYCHAETA	Terebellidae	Streblosoma intestinalis M.Sars, 1872		1		1	2
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi M.Sars, 1835		2	1	3	6
POLYCHAETA	Sabellidae	Euchone sp			1		1
POLYCHAETA	Sabellidae	Sabellidae indet		1		2	3
PROSOBRANCHIA	Rissoidae	Alvania abyssicola (Forbes)	3	2	2	1	8
OPISTOBRANCHIA	Philinidae	Philine quadrata (S.Wood)				1	1
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet		3			3

BIVALVIA		Bivalvia indet			2		2
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula tumidula (Malm)	1	4			5
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula turgida Leckenby & marshall		1			1
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella lucida (Loven, 1846)		1			1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis (Verrill & Bush)	2	6	1	1	10
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira ferruginea (Forbes)	2	2	4	1	9
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira obsoleta (Verrill & Bush)		1			1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sp	2				2
BIVALVIA	Cardiidae	Parvicardium minimum (Philippi, 1836)	2		2	1	5
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida (Mueller, 1789)	1				1
BIVALVIA	Cuspidariidae	Cuspidaria obesa (Loven, 1846)			1		1
SCAPHOPODA		Scaphopoda indet		1			1
OSTRACODA	Cypridinidae	Philomedes lilljeborgi G.O.Sars	2	1	1	1	5
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella sp	1				1
CUMACEA	Diastylidae	Diastylidae indet				1	1
CUMACEA	Diastylidae	Diastylis cornuta Boeck		1	2		3
CUMACEA	Diastylidae	Leptostylis sp	1				1
TANAIDACEA	Apseudidae	Apseudes spinosus (M.Sars)	1				1
TANAIDACEA	Apseudidae	Sphyrapus anomalus G.O.Sars		1			1
ISOPODA		Isopoda indet				1	1
ISOPODA	Parasellidae	Eugerda tenuimana G.O.Sars	2				2
ISOPODA	Parasellidae	Ischnosoma bispinosum G.O.Sars		1			1
AMPHIPODA	Lysianassidae	Hoplonyx caeculus G.O.Sars	1				1
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca aequicornis Bruzelius		1			1
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca gibba Sars			2		2
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata Bruzelius	11	16	6	7	40
AMPHIPODA	Liljeborgiidae	Lilljeborgia fissicornis (M.Sars)		1			1
AMPHIPODA	Liljeborgiidae	Lilljeborgia macronyx G.O.Sars	1				1
AMPHIPODA	Pardaliscidae	Nicippe tumida Bruzelius	1	1			2
AMPHIPODA	Pardaliscidae	Pardalisca tenuipes G.O.Sars				1	1
DECAPODA	Axiidae	Calocaris macandreae Bell, 1846	4	4	1	1	10
SIPUNCULIDA		Golfingia cf. margaritacea (Sars)			1		1
SIPUNCULIDA		Golfingia sp	2	4	1		7
SIPUNCULIDA		Onchnesoma steenstrupi Koren & Danielssen, 1876	4	9	5	5	23
OPHIUROIDEA		Ophiuroidea indet		1		1	2
OPHIUROIDEA	Amphilepididae	Amphilepis norvegica Ljungman	1	2	2	2	7
ECHINOIDEA		Irregularia indet			1		1

Stasjon C380

Gruppe	Familie	Art/Takson	G1	G2	G3	G4	Sum
NEMERTINEA		Nemertinea indet	4		4	5	13
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii (McIntosh, 1868)	2	17	2	12	33
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp	1			1	2
POLYCHAETA	Sigalionidae	Leanira tetragona (Oersted, 1844)	3			1	4
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe pallida Chambers, 1985	1	2	1	1	5
POLYCHAETA	Syllidae	Exogone sp	1				1
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni Malmgren, 1867	1			1	2
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys cf. incisa Malmgren, 1865	1				1
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys paradoxa Malm, 1874			2		2
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera lapidum (Eliason, 1920)			1		1

POLYCHAETA	Onuphidae	Onuphis quadricuspis M.Sars, 1872				1	1
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp	6	6	5	5	22
POLYCHAETA	Orbiniidae	Orbinia norvegica (M.Sars, 1872)	3			2	5
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio bairdi		1			1
POLYCHAETA	Spionidae	Spiophanes kroeyeri Grube, 1860		1			1
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Brada sp				1	1
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Brada villosa (Rathke, 1843)		1			1
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina norvegica Stoep-Bowitz, 1945	1		2	1	4
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis (Claparede, 1864)	9	17	45	21	92
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus sp II	3	3	3	1	10
POLYCHAETA	Capitellidae	Mediomastus sp		2			2
POLYCHAETA	Maldanidae	Asychis biceps (M.Sars, 1861)		2	5	6	13
POLYCHAETA	Maldanidae	Clymenura sp	7	4		9	20
POLYCHAETA	Maldanidae	Maldane sarsi Malmgren, 1865	2	3		1	6
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni Malmgren, 1865	1	1			2
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele cf. heeri Malmgren, 1867	14	25	4	31	74
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele oculata Zaks, 1922	21	48	14	6	89
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele sp		6		1	7
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria auricoma (O.F.Mueller, 1776)		5	1		6
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria koreni Malmgren, 1865		1			1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Anobothrus gracilis (Malmgren, 1865)				1	1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Sabellides octocirrata (M.Sars, 1835)				1	1
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi M.Sars, 1835	6	5	3	4	18
PROSOBRANCHIA	Rissoidae	Alvania abyssicola (Forbes)	2				2
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet	4	3	7		14
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula tumidula (Malm)	3	3	4	4	14
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella fraterna Verrill & Bush	1		1		2
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella lucida (Loven, 1846)	6	12	5	5	28
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis (Verrill & Bush)		2		3	5
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira ferruginea (Forbes)	8	15	6	11	40
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira obsoleta (Verrill & Bush)	9	15	8	5	37
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sp	13	2	1	4	20
BIVALVIA	Lasaeidae	Montacuta substriata (Montagu)			1		1
BIVALVIA	Cardiidae	Parvicardium minimum (Philippi, 1836)		3		3	6
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida (Mueller, 1789)		4		3	7
BIVALVIA	Kelliellidae	Kelliella miliaris (Philippi, 1844)	1				1
BIVALVIA	Cuspidariidae	Cuspidaria obesa (Loven, 1846)	1	1		1	3
OSTRACODA	Cypridinidae	Philomedes lilljeborgi G.O.Sars	25	62	33	20	140
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella emarginata Kroeyer	1				1
CUMACEA	Diastylidae	Diastyloides serrata (Sars, 1865)			1		1
CUMACEA	Diastylidae	Diastyloides sp				1	1
CUMACEA	Diastylidae	Leptostylis sp				1	1
TANAIDACEA		Tanaidacea indet	1				1
TANAIDACEA	Apseudidae	Sphyrapus anomalus G.O.Sars	3	6	2	3	14
ISOPODA	Parasellidae	Ilyarachna longicornis (G.O.Sars)			1		1
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca aequicornis Bruzelius	5	2		4	11
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata Bruzelius	1	2	1	3	7
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Synchelidium haplocheles (Grube)	1				1
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia sp	3	9	4	4	20
AMPHIPODA	Pardaliscidae	Nicippe tumida Bruzelius		3			3

AMPHIPODA	Ischyroceridae	Ericthonius difformis Milne-Edwards				1	1
SIPUNCULIDA		Golfingia sp	3	9	2	18	32
SIPUNCULIDA		Onchnesoma steenstrupi Koren & Danielssen, 1876	3	5	14	3	25
OPHIUROIDEA	Amphilepididae	Amphilepis norvegica Ljungman	9	11	4	11	35
OPHIUROIDEA	Ophiuridae	Ophiura sp		1			1
ECHINOIDEA	Strongylocentrotidae	Strongylocentrotus droebachiensis (O.F. Mueller)	1				1

8. Henvisninger

Hurlbert S N, 1971. The non-concept of species diversity. Ecology 53, 577-586.

Rygg B, 1991. Langtidsovervåking av trofiutviklingen i kystvannet langs Sør-Norge. Bløtbunnfaunaundersøkelser 1990. Datarapport. Statlig program for forurensningsovervåking. Rapport 444B/91. 78 s. (NIVA 2600)

Rygg, B. 1993. Langtidsovervåking av trofiutviklingen i kystvannet langs Sør-Norge. Bløtbunn. Datarapport 1991 og 1992. Statlig program for forurensningsovervåking. Rapport 514/93, 119 s. (NIVA 2865)

Rygg B, 1994. Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Bløtbunn. Datarapport 1993. Statlig program for forurensningsovervåking. Rapport 549/94, 47 s. (NIVA 3012)

Rygg B, 1995a. Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Bløtbunn. Datarapport 1994. Statlig program for forurensningsovervåking. Rapport 616/95. 59 s. (NIVA 3301)

Rygg B, 1995b. Indikatorarter for miljøtilstand på marin bløtbunn. Klassifisering av 73 arter/taksa. En ny indeks for miljøtilstand, basert på innslag av tolerante og ømfintlige arter på lokaliteten. Norsk Institutt for Vannforskning, 68 s. (NIVA 3347-95)

Rygg B, 1996. Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Bløtbunn. Datarapport 1995. Statlig program for forurensningsovervåking. Rapport 638/96. 47 s. (NIVA 3419-96)

Rygg B, 1997. Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Bløtbunn. Datarapport 1996. Statlig program for forurensningsovervåking. Rapport 684/97. 49 s. (NIVA 3599-97)

Rygg B, 1998. Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Bløtbunn. Datarapport 1997. Statlig program for forurensningsovervåking. Rapport 727/98. 51 s. (NIVA 3826-98)

Rygg B, 1999. Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i Kystområdene av Norge. Bløtbunn. Datarapport 1998. Statlig program for forurensningsovervåking. Rapport 753/99. TA-1621/2000. 35 s. (NIVA 3995-99)

Rygg B, 2000. Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Bløtbunn. Datarapport 1999. Statlig program for forurensningsovervåking. Rapport 789/2000. TA-1705/2000. 30 s. (NIVA 4185-2000)

Shannon C E, Weaver W, 1963. The Mathematical Theory of Communication. University of Illinois Press, Urbana.