

**DAS BIOLOGISCHE PROGRAMM DER
ANTARKTIS-I-EXPEDITION MIT FS „POLARSTERN“
Stationslisten der Plankton-, Benthos- und Grund-
schleppnetzfänge und Liste der Probennahme an
Robben und Vögeln**

von H. E. Drescher, G. Hubold, U. Piatkowski, J. Plötz und J. Voß

Berichte zur Polarforschung Nr. 12 / Juni 1983
Reports on Polar Research no 12 / June 1983

Hinweis

Die Berichte zur Polarforschung werden vom Alfred-Wegener-Institut für Polarforschung in Bremerhaven* in unregelmäßiger Abfolge herausgegeben.

Sie enthalten Beschreibungen und Ergebnisse der vom Institut oder mit seiner Unterstützung durchgeföhrten Forschungsarbeiten in den Polargebieten.

Die Beiträge geben nicht notwendigerweise die Auffassung des Instituts wieder.

Notice

The Reports on Polar Research are issued by the Alfred-Wegener-Institute for Polar Research, in Bremerhaven*, Federal Republic of Germany. They appear in non-regular intervals.

They contain descriptions and results of investigations in polar regions either conducted by the Institute or with its support.

The papers contained in the Reports do not necessarily reflect the opinion of the Institute.

* Anschrift

Alfred-Wegener-Institut
für Polarforschung
Columbus-Center
D-2850 Bremerhaven
Telefon (0471) 49006/7
Telex 0238695 polar d
Telegramm: Polar Bremerhaven

* Address

Alfred-Wegener-Institute
for Polar Research
Columbus-Center
D-2850 Bremerhaven
Federal Republic of Germany
Phone (0471) 49006/7
Telex 0238695 polar d
Telegram: Polar Bremerhaven

Inhalt

	Seite
Zusammenfassung - Summary	4
Einleitung	5
Methoden	5
1. Benthos und Fischerei	5
2. Plankton	6
3. Robben und Seevögel	8
Stationskarten	9
Stationslisten und Bemerkungen	12
1. Benthosfänge	12
2. Planktonfänge	15
Liste der Probennahme an Robben und Vögeln	32
Literatur	34

Zusammenfassung

In dem vorliegenden Bericht sind in kurzer übersichtlicher Form die Stationsdaten der während der ANT I-Expedition 1983 mit dem neu in Dienst gestellten deutschen Forschungsschiff "Polarstern" durchgeführten Benthos- und Planktonfänge zusammengestellt. Eine Liste der Probennahme an Robben und Vögeln schließt sich an. Der Bericht soll als Grundlage für die weitere Bearbeitung des gesammelten Materials dienen.

Summary

The following report gives the data of benthos- and plankton samples collected during ANT I-Expedition 1983 with the new-built German research vessel "Polarstern". Samplings of seals and birds are listed and characterized. The report shall serve as a useful information for further evaluation of the collected material.

DAS BIOLOGISCHE PROGRAMM DER ANTARKTIS -I-EXPEDITION 1983
MIT FS "POLARSTERN"
Stationslisten der Plankton-, Benthos- und Grundsleppnetzfänge
und Liste der Probennahme an Robben und Vögeln

von H.E. Drescher, G. Hubold, U. Piatkowski, J. Plötz und J. Voß

Einleitung

Auf der ersten Antarktisexpedition des neu in Dienst gestellten deutschen Polarforschungs- und Versorgungsschiffes "Polarstern" war unter der Leitung von Prof. Dr. Hempel die marine Biologie mit mehreren Arbeitsgruppen vertreten.

Die Benthosgruppe beschäftigte sich mit der Verbreitung und Ökophysiologie des Makrozoobenthos (J. Voß). Die Nahrungsaufnahme und -verwertung bei der Assel Glyptonotus antarcticus wurde von W. Schwarzbach untersucht. W. Wägele sammelte Isopoden und Nudibranchier. Die in den Benthosproben und mit dem Grundsleppnetz gefangenen Fische wurden getrennt verarbeitet und für eine zukünftige Auswertung tiefgefroren (N.N.).

Die Planktonfänge zielten auf die quantitative Erfassung von Zooplankton und Fischbrut (E. Boysen, G. Hubold, A. Kühn, U. Piatkowski).

Für die biologischen Untersuchungen an Warmblütern und deren Parasiten wurden Robben und Seevögel gesammelt (H.E. Drescher, J. Plötz).

Eine detaillierte Beschreibung des Fahrtverlaufes sowie die Berichte der einzelnen Disziplinen über durchgeführte Arbeiten und erste Ergebnisse werden gesondert veröffentlicht (HEMPEL 1983, in press).

Originalprotokolle sind im Alfred-Wegener-Institut, Bremerhaven einzusehen.

Methoden

1. Benthos und Fischerei

Das wichtigste Fanggerät zum Sammeln von Benthosproben war ein 3x1 m messender Agassiz Schlitten-Trawl, der mit Netzen von 3 cm Maschenweite bestückt in 10-30 minütigen Hols bei 0.5 Kn Schiffsgeschwindigkeit über Grund geschleppt wurde. Insgesamt wurden 22 Fänge mit diesem Gerät durchgeführt.

Eine 1x0.3 m messende Rechteckdredge wurde in drei Fällen zur Gewinnung von Sediment und Tieren eingesetzt. Quantitative Abschätzungen von Bodentieren wurden einmal mit dem

Backengreifer (0.1 m^2) und 9mal mit dem Groß-Kastengreifer (0.5 m^2) durchgeführt.

Das kommerzielle 140-Fuß-Grundsleppnetz (Maschenweite 10 cm/im Steert 1.5 cm) fing gleichermaßen Fische und Benthos. In drei Einsätzen wurde es in halb- bzw. einstündigen Hols mit 4 Kn über Grund geschleppt.

Die Fänge wurden nach Großtaxa an Bord sortiert und in 4%-igem Formaldehyd konserviert oder bei -36°C tiefgefroren. Nicht gesammelt wurden Schwämme, Bryozoen und Hydrozoen. Einige Fische und Crustaceen wurden zur Lebendhälterung in gekühlte Aquarien gesetzt.

Die Fische wurden soweit möglich bestimmt, vermessen und nach Arten getrennt in Plastikbeuteln oder Alufolie eingefroren (-36°C). Von einzelnen Exemplaren wurden Gonaden, Otolithen, Blut- und Gewebeproben entnommen.

2. Plankton

Standardfanggerät für Planktonholz war das RMT1+8 m (RMT = Rectangular Midwater Trawl). Eine ausführliche Beschreibung dieses Netzes geben BAKER et al. (1973). Das RMT1+8 m ist ein Mehrfachschließnetz bestehend aus zwei Netztypen mit je drei Netzen mit den Maschenweiten 320 μm und 4500 μm . Die angestrebten Netzöffnungen betragen 1 bzw. 8 m^2 . Die Standardholz wurden als einfache Schrägholz in den Tiefenstufen 300-200 m/200 m - Sprungsschicht (ca. 50 m)/Sprungsschicht - Oberfläche (0 m) durchgeführt. Die Netze wurden während des Hievens geöffnet. Das letzte Netzpaar wurde offen an Deck gebracht, um auch die oberflächennahen Schichten abzufischen. Die Hievgeschwindigkeit lag während des Schleppens zwischen 2 und 3 Kn. Insgesamt wurden mit dem RMT1+8 m 47 Hols durchgeführt. Durch einen Defekt im elektronischen Auslösesystem des Netzes konnten die ersten neun Hols nur als einfache Schrägholz zwischen 200 und 0 m gefahren werden. Die Planktonfänge wurden an Bord in Borax gepuffertem 4%-igem Formaldehyd konserviert. Überschritten die Fangmengen 2000 ml, wurden geeignete Unterproben genommen.

Das RMT1+8 m wurde über Heckgalgen (A-Rahmen) und Heckslippe eingesetzt, sodaß die befischte Oberflächenschicht durch die Verwirbelung im Schraubenwasser gestört war. Diese Einsatzweise hatte jedoch gegenüber seitlichen Schleppens den Vorteil auch in dichtem Packeis sowie in Neueisgebieten das Netz unbeschädigt zu Wasser lassen zu können. Der seitlich geschleppte "Fisch" (Pinger) mußte bei starkem Eisaufkommen während einiger Hols kurzzeitig aus dem Wasser genommen werden, um größere Beschädigungen an ihm zu vermeiden. Dadurch sind die Flowmeter-Daten dieser Hols nicht einwandfrei ablesbar. Die Kalkulation der filtrierten Volumina des RMT1+8 m wurde mit einem Rechenprogramm, das auf einer Arbeit von ROE et al. (1980) basiert, ausgeführt.

Auf der Anreise von Kapstadt zur Atka Bucht und auf einigen Stationen in der südwestlichen Weddell See wurde Plankton auch mit dem Bongo-Netz gefangen (7 Hols). Die mit 2x335 μ m Gaze bestückten Netze wurden in Doppel-Schräghöls von 0 - 200 - 0 m bei 2 Kn seitlich geschleppt. Die genaue Fangtiefe konnte mit einem direkt über dem Netz angeschäkelten TDR (= Time Depth Recorder) bestimmt werden. Über jeweils im Zentrum der Netzöffnungen angebrachte Propeller-Flowmeter wurde das filtrierte Wasservolumen der Bongo-Netze bestimmt.

Vier Hols mit dem Bongo-Netz wurden über den kleinen Heckgalgen von der Forschungsbarkasse "Polarfuchs" in unmittelbarer Nähe der Schelfeiskante ausgeführt.

Auf 17 Stationen kam das vertikal fangende Mehrfachschließnetz "Multinetz" zum Einsatz. Das Multinetz besteht aus fünf mit 100 μ m Gaze bestückten Netzen, die sich über einen elektronischen Auslösemechanismus von Bord aus in fünf verschiedenen Tiefen öffnen und schließen lassen. Die Öffnungsfläche aller fünf Netze beträgt 0.25 m^2 . Mit diesem Netz sollte hauptsächlich die Verteilung von Krillarven untersucht werden. Da aber keine nennenswerten Fänge an Krillarven erzielt werden konnten, wurde der Einsatz dieses Netzes wegen des großen Zeitaufwandes eingestellt.

Auch die Bongo- und Multinetz - Fänge wurden in Borax gepuffertem Formaldehyd konserviert.

Unregelmäßigkeiten im Holverlauf sind in den Kommentaren zu den einzelnen Stationen aufgeführt.

Die in den Stationslisten verwendeten Abkürzungen bedeuten:

AD	= Abenddämmerung
AGT	= Agassiz Trawl
BAG	= Backengreifer
BGO	= BONGO NETZ
BOT	= Grundschieleppnetz
CTD	= Conductivity-Temperature-Depth Sonde (Neill Brown)
DRG	= Dredge
GKG	= Großkastengreifer
MD	= Morgendämmerung
MUL	= MULTINETZ
N	= Nacht
RMT	= Rectangular Midwater Trawl
T	= Tag

3. Robben und Seevögel

Es wurden drei Robben- und acht Seevogelarten gesammelt. Die Probennahmen im Januar ("Polarbjörn") erfolgten mit einer Ausnahme auf Position $72^{\circ}33' S$ $17^{\circ}35' W$ vor Kap Norwegia, hingegen wurde von Februar - März ("Polarstern") an 11 Stationen gesammelt.

Die Vögel wurden seziert oder sofort eingefroren. Die Robben wurden vom Meereis und vom Schiff aus erlegt und mit dem Hubschrauber transportiert bzw. direkt an Bord gehievt. Sie wurden sofort gewogen, gemessen und seziert. Einige Proben mußten bereits auf dem Eis genommen werden.

Für verschiedene Forschungsvorhaben wurde folgendes Material gesammelt: Schädel, Hirn, Skelett, Fell, Lunge, Leber, Herz, Niere, Milz, Gonaden, Embryonen, Muskulatur, Darm, Fett, Blut, Urin, Kot.

Die Proben wurden entweder eingefroren oder fixiert. Schlund und Magen wurden auf Parasiten und Nahrung untersucht, der Inhalt bestimmt und gesammelt. Parasiteneier wurden isoliert und für Experimente in Seewasser gehältert.

Stationskarten

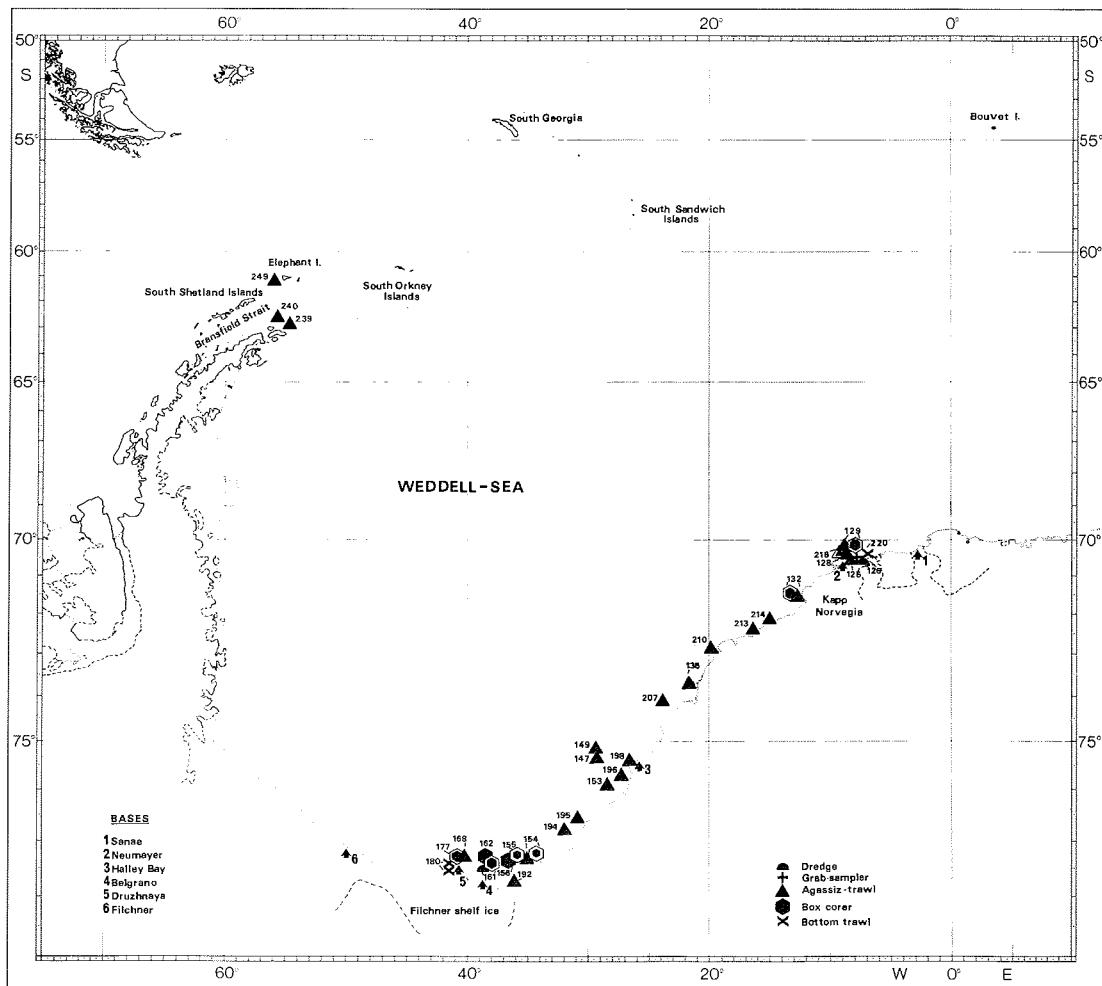


Abb. 1 Die Positionen der Backengreifer-, Großkastengreifer-, Dredge-, Agassiz-Trawl- und Grundsleppnetzfänge.

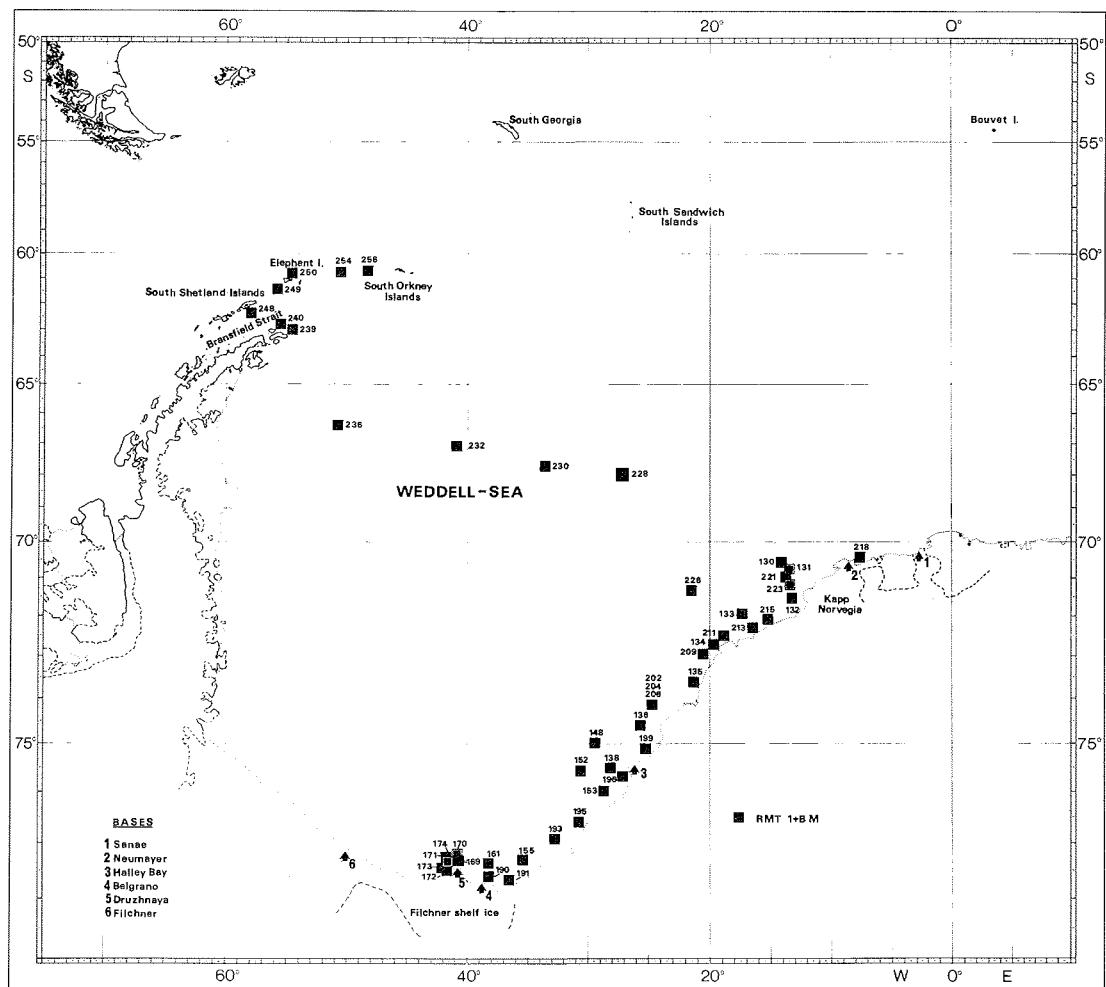


Abb. 2 Die Positionen der RMT 1+8m Fänge

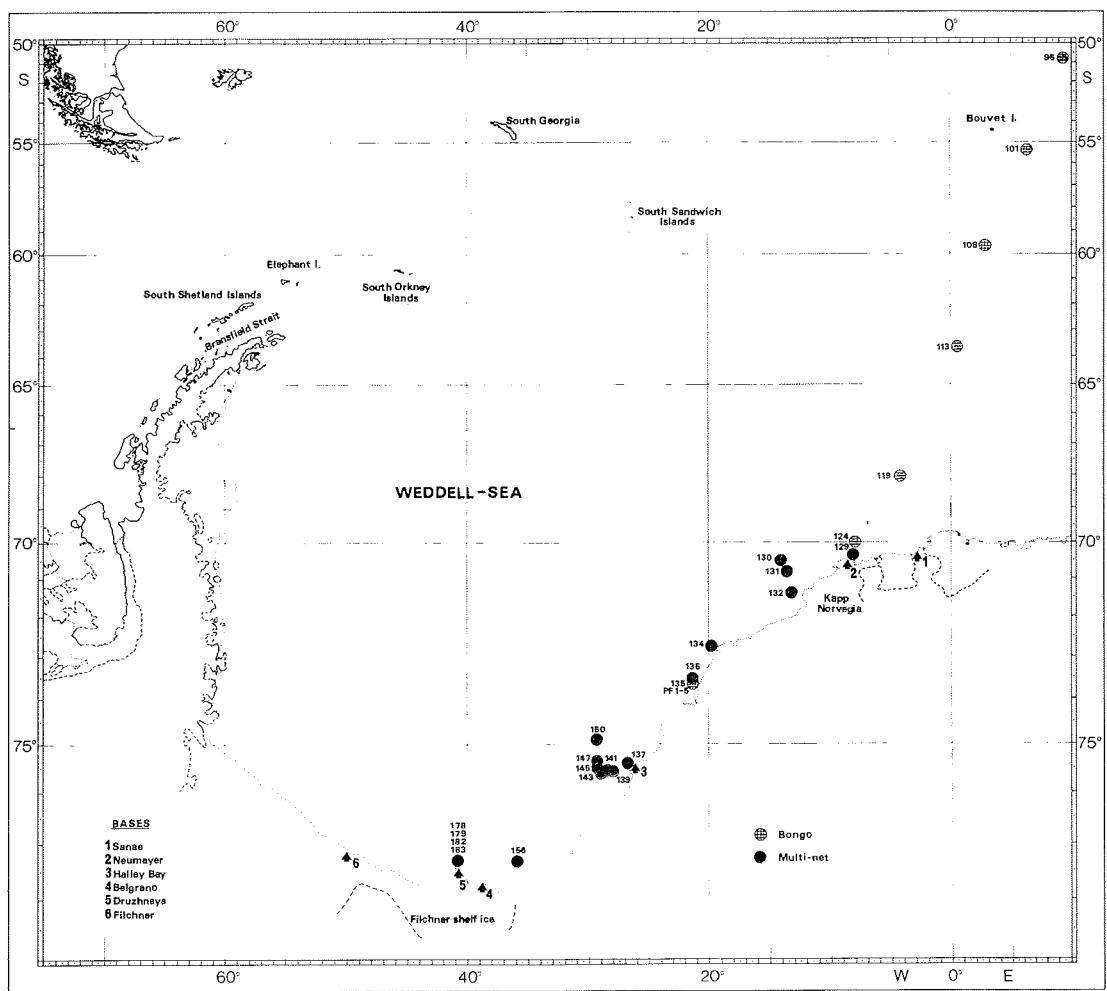


Abb. 3 Die Positionen der Bongo- und Multinetzfänge.

Stationslisten und Bemerkungen

1. Benthosfänge

Stat.	Datum 1983	Position S W	Gerät	Fang- tiefe (m)	Fang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	CTD	Bem.
125	02.02.	70°35.0' 8°05.0'	DRG	124- 130	14.43	15	+	-
126	02.02.	70°33.7' 7°50.1'	DRG	285- 280	17.20	17	+	-
126	02.02.	70°34.3' 7°51.6'	BAG	270	18.05	-	+	-
128	04.02.	70°31.1' 8°01.2'	AGT	230	10.11	35	+	-
129	04.02.	70°30.8' 7°57.9'	GKG	235- 238	13.34	-	-	-
129	04.02.	70°29.9' 8°07.3'	AGT	270- 303	16.20	17	-	-
132	06.02.	71°29.7' 13°17.1	GKG	245	16.20	-	+	-
132	06.02.	71°28.0' 13°12.9'	AGT	248	19.01	21	+	-
135	08.02.	73°40.8' 21°02.4'	BGO	215	12.07	4	+	+
135	08.02.	73°41.6' 20°55.3'	AGT	201- 205	14.13	16	+	-
147	11.02.	75°21.9' 29°22.0'	AGT	430- 434	10.50	17	+	-
149	11.02.	75°00.7' 29°27.4'	AGT	408- 409	20.36	7	+	+
153	12.02.	75°55.9' 28°28.7'	AGT	380- 398	19.49	14	+	+
154	13.02.	77°14.5' 34°32.4'	GKG	485	10.55	-	+	-
154	13.02.	77°14.3' 34°34.0'	AGT	482- 465	11.35	17	+	+
155	13.02.	77°16.8' 35°23.5'	GKG	731	15.30	-	+	-

Stat.	Datum 1983	Position S W	Gerät	Fang- tiefe (m)	Fang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	CTD	Bem.
156	13.02.	77°18.1' 35°48.4'	GKG	1020	20.30	-	+	-
161	14.02.	77°24.4' 37°54.0'	GKG	1082	10.15	-	+	-
161	14.02.	77°24.6' 38°00.1'	DRG	1082-1055	13.12	20	+	-
162	14.02.	77°24.9' 39°59.7'	GKG	833	21.40	-	+	-
168	15.02.	77°18.4' 40°02.8'	AGT	755- 782	19.54	15	(Stat. 167)	-
177	18.02.	77°17.0' 40°51.1'	GKG	711	06.40	-	-	-
180	18.02.	77°19.1' 41°04.9'	BOT	703- 675	13.25	35	-	-
180	18.02.	77°13.7' 40°03.8'	BOT	673- 717	16.30	65	-	-
192	21.02.	77°43.8' 36°07.8'	AGT	745- 842	22.11	13	+	-
194	22.02.	76°45.4' 31°59.0'	AGT	266- 272	12.53	15	-	+
195	22.02.	76°34.0' 30°54.5'	AGT	354- 372	17.30	10	+	+
196	23.02.	75°38.6' 27°20.5'	AGT	288- 287	08.00	22	+	-
198	23.02.	75°24.8' 26°46.3'	AGT	230- 229	15.03	28	(Stat. 197)	-
207	24.02.	74°03.9' 23°56.9'	AGT	270- 251	21.05	25	(206)	-
210	25.02.	72°55.1' 19°41.8'	AGT	453- 437	16.00	25	(209)	+
213	26.02.	72°25.4' 16°21.1'	AGT	210- 232	10.08	19	+	-
214	26.02.	72°10.0' 15°08.5'	AGT	248- 367	14.00	12	(215)	+

Stat.	Datum 1983	Position S W	Gerät	Fang- tiefe (m)	Fang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	CTD	Bem.
216	01.03.	70°26.9' 8°39.8'	AGT	350- 329	11.27	23	+	+
220	01.03.	70°30.3' 8°04.0'	BOT	261- 263	20.00	35	-	+
239	12.03.	62°54.1' 54°51.9'	AGT	194- 185	12.30	14	(Stat. 238)	-
240	12.03.	62°39.0' 55°43.6'	AGT	210- 207	17.30	25	+	+
249	14.03.	61°13.5' 55°58.3'	AGT	147- 134	08.05	14	+	-

Bemerkungen

- Stat. 135: "Polarfuchs"-Station. Durch Grundberührung ca. 60 l Material gewonnen.
- Stat. 149: Trawl ging auf Kopf liegend über Grund, viel Material.
- Stat. 153: Netz zerrissen, wenig Material.
- Stat. 154: Netz zerrissen, wenig Material.
- Stat. 194: Netz gerissen, Loch (30x30 cm) an Unterseite, durch überkommende See Teil des Fanges verloren.
- Stat. 195: Netz löste sich von Grundtau, viel Material.
- Stat. 210: Netz gerissen, Loch (40x40 cm), viel Material.
- Stat. 214: Hol durch überkommende See fast ganz verloren.
- Stat. 216: Trawl ging auf Kopf liegend über Grund, viel Material.
- Stat. 220: ca. 15 t Naßgewicht (Schwämme).
- Stat. 240: Durch Haker (5 t) Gestell verbogen, Netz auf halber Länge eingerissen, viel Material.

2. Planktonfänge

Stat. Hol	Datum 1983	Position	Wasser- tiefe (m)	Netz	Fang- tiefe (m)	Fang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	Filt. Vol. (m ³)	Tages- zeit	CTD	Bem.
95 1	26.01.	50°45'.1'S 09°30'.6'E	4268	BG01 BG02	0- 170-0	11.40	33	767 773	T	+	-
101 1	27.01.	55°17'.3'S 06°25'.1'E	1986	BG01 BG02	0- 175-0	10.13	23	81 568	T	+	+
108 1	28.01.	59°39'.1'S 03°01'.1'E	5200	BG01 BG02	0- 190-0	10.45	32	732 732	T	+	-
113 1	29.01.	63°41'.9'S 00°34'.2'W	5100	BG01 BG01	0- 222-0	10.22	32	479 480	T	+	+
119 1	30.01.	68°05'.9'S 05°34'.8'W	4633	BG01 BG02	0- 235-0	10.27	31	546 540	T	+	-
124 1	31.01.	70°00'.0'S 08°03'.6'W	1417	BG01 BG02	0- 225-0	01.18	30	632 616	MD	+	-
129 2	04.02.	70°30'.5'S 08°00'.5'W	250	MUL1 MUL2 MUL3 MUL4 MUL5	240- 185 185- 130 130- 90 90- 40 40-	14.42 14.47 14.52 14.56 15.01	5 5 4 5 5	14 14 10 13 10	T	+	-
130 1	05.02.	70°36'.1'S 13°59'.3'W	2788	MUL1 MUL2 MUL3 MUL4 MUL5	1520- 100 1000- 500 500- 200 200- 50 50-	13.22 13.57 14.21 14.35 14.43	35 24 14 8 3	130 125 75 38 13	T	+	-

Stat. Hol	Datum 1983	Position	Wasser- tiefe (m)	Netz	Fang- tiefe (m)	Fang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	Filt. Vol. (m ³)	Tages- zeit	CMD	Bem.
130 2	05.02.	70°37.0'S 14°00.0'W	2800	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	0- 120-0 - 0- 120-0 - - -	17.14 - - 17.14 - -	46 - - 46 - -	- - - - - -	T + - T + +	+	
131 1	06.02.83	70°50.5'S 13°41.7'W	2794	MUL1 MUL2 MUL3 MUL4 MUL5	1500-1000 1000- 500 500- 300 300- 50 50- 0	06.22 06.56 07.20 07.32 07.35	34 24 10 12 3	125 125 50 63 13	T + - - -	-	-
131 2	06.02.83	70°50.6'S 13°40.7'W	2550	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	180- 85 85- 50 50- 0 180- 0 - -	10.17 10.35 10.41 10.17 - -	18 6 11 35 - -	813 271 497 24003 - -	T + + + - -	-	-
132 1	06.02.83	71°29.4'S 13°16.6'W	235	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	185- 0 - - 185- 0 - -	17.34 - - 17.34 - -	31 - - 31 - -	1400 - - 21260 - -	T + - + - -	-	-
132 3	06.02.83	71°24.4'S 13°10.7'W	235	MUL1 MUL2 MUL3 MUL4 MUL5	230- 200 200- 150 150- 100 100- 50 50- 0	20.42 20.44 20.47 20.50 20.53	2 3 3 3 3	8 13 13 13 13	T + - - -	-	-

Stat. Hol	Datum 1983	Position	Wasser- tiefe (m)	Netz	Pang- tiefe (m)	Pang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	Filt. Vol. (m ³)	Tages- zeit	CTD	Bem.
133 1	07.02.	72°03'.7'S 17°23.9'W	2200	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	40- - 40- - - -	0 - 0 - - -	12.38 - 12.38 - - -	6 - 6 - - -	271 - - 4115 - -	+	+
134 1	07.02.	72°46.2'S 19°30.8'W	1693 1450	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	30- - - 30- - -	0 - - 0 - -	21.50 - - 21.50 - -	5 - - 5 - -	226 - - 3429 - -	+	+
134 2	07.02. bis 08.02.	72°47.0'S 19°31.4'W	1289 1242	MUL1 MUL2 MUL3 MUL4 MUL5	1250- 1000- 500- 200- 50-	100 500 200 50 0	23.50 00.07 00.40 01.00 01.18	17 33 20 8 3	63 125 75 38 13	AD + - - -	-
135 1	08.02.	73°41.0'S 20°58.6'W	199	MUL1 MUL2 MUL3 MUL4 MUL5	190- 150- 100- 50- 30-	150 100 50 30 0	09.45 09.48 09.51 09.54 09.55	3 3 3 1 1	10 13 13 5 8	+	-
135 2	08.02.	73°42.9'S 21°00.8'W	244 269	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	35- - - 35- - -	0 - - 0 - -	11.13 - - 11.13 - -	7 - - 7 - -	322 - - 4529 - -	+	+

Stat. Hol.	Datum 1983	Position	Wasser- tiefe (m)	Netz	Fang- tiefe (m)	Fang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	Filt. Vol. (m ³)	Tages- zeit	CTD	Bem.
135 PF1	08.02.	73°40'.4"S 21°01'.4"W	210	BG01 BG02	0- 200-0	10.00	60	689 697	T	-	+
135 PF2	08.02.	73°41.9"S 21°04.5"W	210	BG01 BG02	0- 180-0	11.15	31	439 436	T	-	+
135 PF3	08.02.	73°40.8"S 21°02.4"W	215	BG01 BG02	0- 215-0	12.07	-	-	T	-	+
135 PF4	08.02.	73°41.8"S 21°04.2"W	210	BG01 BG02	0- 155-0	12.49	26	367 365	T	-	+
135 PF5	08.02.	73°41.5"S 21°03.7"W	210	BG01 BG02	0- 175-0	13.30	20	270 274	T	-	+

Stat. Hol	Datum 1983	Position	Wasser- tiefe (m)	Netz	Fang- tiefe (m)	Fang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	Filt. Vol. (m ³)	Tages- zeit	CTD	Bem.
136 1	09.02.	74°32'.6'S 25°33.6'W	560	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	33- 0 - - 33- 0 - -	08.17 - - 08.17 - -	11 - - 11 - -	496 - - - 7567 -	T + - + - -	+ +	
137 1	09.02.	75°26.0'S 26°48.7'W	215	MUL1 MUL2 MUL3 MUL4 MUL5	210- 150 150- 100 100- 50 50- 0 -	15.17 15.21 15.25 15.28 -	4 4 3 3 -	15 13 13 13 -	T + + + -	- -	
138 1	10.02.	75°33.1'S 27°57.4'W	260 270	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	50- 0-50 - - 50- 0-50 - -	10.52 - - 10.52 - -	15 - - 15 - -	677 - - 10319 - -	T + + + + -	+ +	
139 1	10.02.	75°33.4'S 28°04.7'W	278	MUL1 MUL2 MUL3 MUL4 MUL5	270- 200 200- 150 150- 91 91- 0 -	12.30 12.34 12.37 12.48 -	4 3 11 5 -	18 13 15 23 -	T + + + -	+ +	
141 1	10.02.	75°32.7'S 28°29.9'W	355	MUL1 MUL2 MUL3 MUL4 MUL5	350- 200 200- 150 150- 100 100- 50 50- 0	19.04 19.15 19.18 19.20 19.23	11 3 2 3 3	38 13 13 13 13	T + + + +	- -	

Stat. Hol	Datum 1983	Position	Wasser- tiefe (m)	Netz	Fang- tiefe (m)	Fang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	Filt. Vol. (m ³)	Tages- zeit	CTD	Bem.
143 1	10.02.	75°37.4'S 29°00.4'W	431	MUL1 MUL2 MUL3 MUL4 MUL5	425- 300 300- 200 200- 100 100- 50 50- 0	23.22 23.35 23.40 23.45 23.48	3 5 5 3 3	31 25 25 13 13	AD	+	-
145 1	11.02.	75°30.2'S 29°17.8'W	427	MUL1 MUL2 MUL3 MUL4 MUL5	420- 300 300- 200 200- 100 100- 50 50- 0	04.38 04.46 04.51 04.56 04.59	8 5 5 3 3	30 25 25 13 13	T	+	+
147 1	11.02.	75°22.1'S 29°19.4'W	428	MUL1 MUL2 MUL3 MUL4 MUL5	400- 300 300- 200 200- 100 100- 50 50- 0	09.15 09.23 09.28 09.33 09.36	8 5 5 3 3	25 25 25 13 13	T	+	-
148 1	11.02.	75°00.4'S 29°26.9'W	400	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	50- 0 - - 50- 0 - -	16.33 - - 16.33 - -	10 - - 10 - -	457 - - 5682 - -	T	+	-
150 2	12.02.	74°57.3'S 29°22.9'W	400	BG01 BG02	0- 180-0	00.50	35	645 650	AD	+	+
152 1	12.02.	75°33.9'S 30°40.0'S	450	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	305- 198 198- 44 44- 0 305- 198 198- 44 44- 0	09.47 09.58 10.26 09.47 09.58 10.26	11 28 7 11 28 7	484 1266 322 7863 16175 3456	T	+	-

Stat. Hol	Datum 1983	Position	Wasser- tiefe (m)	Netz	Fang- tiefe (m)	Fang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	Filt. Vol. (m ³)	Tages- zeit	CTD	Bem.
153 1	12.02.	75°57.4'S 28°42.0'W	400	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	292- 200 200- 50 50- 0 292- 200 200- 50 50- 0	18.34 18.45 19.10 18.34 18.45 19.10	11 25 13 11 25 13	493 1101 564 7679 14127 6021	T	+	+
155 1	13.02.	77°17.6'S 35°13.7'W	589 655	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	312- 200 200- 40 40- 0 312- 200 200- 40 40- 0	16.48 17.02 17.28 16.48 17.02 17.28	14 26 7 14 26 7	627 1125 297 9774 14427 3154	T	+	+
156 1	13.02.	77°18.9'S 35°43.2'W	916	MUL1 MUL2 MUL3 MUL4 MUL5	500- 300 300- 200 200- 50 50- 0 -	22.23 22.36 22.41 22.49 -	13 5 8 3 -	50 25 38 13 -	T	+	+
161 2	14.02.	77°24.3'S 38°26.6'W	1020 1033	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	304- 201 201- 52 52- 0 304- 201 201- 52 52- 0	15.37 15.50 16.15 15.37 15.50 16.15	13 25 7 13 25 7	557 1126 318 9490 14416 3407	T	+	+
169 1	16.02.	77°21.5'S 40°53.6'W	700	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	303- 198 198- 54 54- 0 303- 198 198- 54 54- 0	15.00 15.12 15.37 15.00 15.12 15.37	12 25 8 12 25 8	501 1096 356 9490 14062 3812	T	+	-

Stat. Hol	Datum 1983	Position	Wasser- tiefe (m)	Netz	Fang- tiefe (m)	Fang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	Filt. Vol. (m ³)	Tages- zeit	CTD	Bem.
170 1	16.02.	77°13.5'S 41°05.0'W	660	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	265- 195 195- 48 48- 0 265- 195 195- 48 48- 0	17.57 18.03 18.16 17.57 18.03 18.16	6 13 5 6 13 5	274 588 231 3409 7476 2473	T	+	-
171 1	16.02.	77°15.1'S 41°33.8'W	660	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	300- 197 197- 48 48- 0 300- 197 197- 48 48- 0	21.18 21.32 21.46 21.18 21.32 21.46	14 15 4 14 15 4	584 641 184 10372 8223 1969	T	+	-
172 1	17.02.	77°28.7'S 41°19.0'W	710	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	350- 0 - - 350- 0 - -	10.11 - - 10.11 - -	33 - - 33 - -	1417 - - 24061 - -	T	+	+
173 1	17.02.	77°26.1'S 41°31.2'W	670	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	489- 298 298- 197 197- 0 489- 298 298- 197 197- 0	13.53 14.08 14.15 13.53 14.08 14.15	15 7 12 15 7 12	685 310 505 10042 3984 5371	T	+	+
174 1	17.02.	77°20.6'S 41°38.1'W	620	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	205- 0 - - 205- 0 - -	17.24 - - 17.24 - -	20 - - 20 - -	858 - - 14588 - -	T	+	+

Stat. Hol	Datum 1983	Position	Wasser- tiefe (m)	Netz	Fang- tiefe (m)	Fang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	Filt. Vol. (m ³)	Tages- zeit	CTD	Bem.
178 1	18.02.	77°21.4'S 40°49.3'W	720	MUL1 MUL2 MUL3 MUL4 MUL5	500- 300 300- 200 200- 150 150- 50 50- 0	10.15 10.22 10.26 10.28 10.32	7 4 2 4 2	50 25 13 25 13	T	+	-
179 1	18.02.	77°21.7'S 40°51.6'W	723	MUL1 MUL2 MUL3 MUL4 MUL5	500- 300 300- 200 200- 150 150- 50 50- 0	11.09 11.20 11.24 11.26 11.30	7 4 2 4 2	50 25 13 25 13			
182 1	18.02.	77°20.9'S 40°51.6'W	731	MUL1 MUL2 MUL3 MUL4 MUL5	500- 300 300- 200 200- 150 150- 50 50- 0	23.35 23.43 23.46 23.48 23.52	8 3 2 4 2	50 25 13 25 13	AD	+	-
183 1	19.02.	77°20.9'S 40°53.1'W	707	MUL1 MUL2 MUL3 MUL4 MUL5	500- 300 300- 200 200- 150 150- 50 50- 0	00.35 00.42 00.46 00.48 00.52	7 4 2 4 2	50 25 13 25 13	AD	+	+
190 1	21.02.	77°38.6'S 38°25.0'W	1110 - 1155	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	353- 183 183- 50 50- 0 353- 183 183- 50 50- 0	12.39 12.51 13.13 12.39 12.51 13.13	12 22 15 12 22 15	554 986 649 7548 12644 6920	T	+	+

Stat. Hol	Datum 1983	Position	Wasser- tiefe (m)	Netz	Fang- tiefe (m)	Fang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	Filt. Vol. (m ³)	Tages- zeit	CID	Bem.
191 1	21.02.	77°43.9'S 36°21.7'W	800 - 945	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	325- 193 193- 55 55- 0 325- 193 193- 55 55- 0	17.39 17.52 18.18 17.39 17.52 18.18	13 26 13 13 26 13	599 1159 585 7876 14870 6270	T	+	-
193 1	22.02.	76°55.4'S 32°54.5'W	305 - 359	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	303- 204 204- 65 65- 0 303- 204 204- 65 65- 0	09.44 09.58 10.22 09.44 09.58 10.22	14 23 14 14 23 14	623 1001 636 9858 12849 6814	T	+	+
195 2	22.02.	76°34.7'S 30°46.6'W	270 - 391	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	278- 198 198- 45 45- 0 278- 198 198- 45 45- 0	19.48 20.01 20.25 19.48 20.01 20.25	13 24 11 13 24 11	583 1059 480 9046 13597 5121	T	+	-
196 1	23.02.	75°36.8'S 27°15.6'W	233 - 269	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	215- 140 140- 50 50- 0 215- 140 140- 50 50- 0	07.01 07.12 07.27 07.01 07.12 07.27	11 15 13 11 15 13	507 671 567 7018 8602 6039	MD	+	-
199 1	23.02.	75°09.8'S 24°41.8'W	620	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	305- 200 200- 48 48- 0 305- 200 200- 48 48- 0	20.25 20.48 21.07 20.35 20.48 21.07	13 19 9 13 19 9	592 848 412 8749 10875 4420	T	+	-

Stat. Hol	Datum 1983	Position	Wasser- tiefe (m)	Netz	Fang- tiefe (m)	Fang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	Filt. Vol. (m ³)	Tages- zeit	CTD	Bem.
202 1	24.02.	74°11.3'S 24°35.5'W	545	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	327- 198 198- 74 74- 0 327- 198 198- 74 74- 0	10.23 10.39 10.56 10.23 10.39 10.56	16 17 10 16 17 10	738 764 445 10171 9794 4765	T	+	+
204 1	24.02.	74°11.5'S 24°36.1'W	547	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	308- 197 197- 98 98- 0 308- 197 197- 98 98- 0	14.52 15.05 15.17 14.52 15.05 15.17	13 12 14 13 12 14	600 542 609 8123 6930 6498	T	+	+
206 1	24.02.	74°98.4'S 24°24.5'W	525	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	305- 199 199- 100 100- 0 305- 199 199- 100 100- 0	19.30 19.44 19.53 19.30 19.44 19.53	14 9 15 14 9 15	640 403 650 8012 5173 6939	T	+	+
209 1	25.02.	72°58.1'S 20°05.3'W	1200	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	300- 200 200- 100 100- 0 300- 200 200- 100 100- 0	13.04 13.15 13.30 13.04 13.15 13.30	11 15 17 11 15 17	507 668 743 6927 8566 7930	T	+	-
211 1	25.02.	72°36.0'S 18°39.3'W	1900	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	300- 200 200- 99 99- 0 300- 200 200- 99 99- 0	20.32 20.50 21.01 20.32 20.50 21.01	18 11 10 18 11 10	801 490 445 10030 6160 4765	T	+	-

Stat. Hol	Datum 1983	Position	Wasser- tiefe (m)	Netz	Fang- tiefe (m)	Fang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	Filt. Vol. (m ³)	Tages- zeit	CTD	Bem.
213 1	26.02.	72°24.7'S 16°21.0'W	250 - 300	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	285- 200 200- 130 130- 0 285- 200 200- 130 130- 0	09.04 09.18 09.28 09.04 09.18 09.28	14 10 14 14 10 14	596 434 598 10263 5568 6367	T	+	+
215 2	26.02.	72°09.1'S 15°11.6'W	150 - 200	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	188- 102 102- 50 50- 0 188- 102 102- 50 50- 0	16.56 17.09 17.17 16.56 17.09 17.17	13 8 9 13 8 9	568 352 378 9354 4516 4013	T	+	-
218 1	01.03.	70°29.9'S 13°44.0'W	260 - 280	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	240- 200 200- 102 102- 0 240- 200 200- 102 102- 0	16.18 16.23 16.37 16.18 16.23 16.37	5 14 20 5 14 20	231 596 777 3106 7637 8184	T	+	+
221 1	04.03.	70°58.2'S 13°44.0'W	2300	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	300- 200 200- 61 61- 0 300- 200 200- 61 61- 0	09.27 09.40 10.00 09.27 09.40 10.00	13 21 9 13 21 9	584 910 407 9016 11673 4362	T	+	+
223 1	04.03.	71°11.4'S 13°33.1'W	1600	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	300- 200 200- 100 100- 0 300- 200 200- 100 100- 0	16.55 17.08 17.19 16.55 17.08 17.19	13 11 14 13 11 14	596 498 615 8559 6346 6570	T	+	-

Stat. Hol	Datum 1983	Position	Wasser- tiefe (m)	Netz	Fang- tiefe (m)	Fang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	Filt. Vol. (m ³)	Tages- zeit	CID	Bem.
226 1	05.03.	71°20.0'S 21°37.0'W	4400	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	210- 100 100- 50 50- 0 210- 100 100- 50 50- 0	19.20 19.44 19.54 19.20 19.44 19.54	24 10 12 24 10 12	948 406 455 18011 5180 4773	AD	+	+
228 1	08.03.	67°57.3'S 27°12.4'W	4700	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	302- 140 140- 40 40- 0 302- 140 140- 40 40- 0	09.31 09.55 10.13 09.31 09.55 10.13	24 18 10 24 18 10	1014 769 432 17673 9853 4607	T	+	-
230 1	08.03.	67°39.4'S 33°42.6'W	4600	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	298- 200 200- 50 50- 0 298- 200 200- 50 50- 0	10.46 11.02 11.26 10.46 11.02 11.26	16 24 7 16 24 7	680 1055 292 11743 13534 3095	T	+	-
232 1	09.03.	67°02.7'S 40°56.2'W	4500	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	303- 203 203- 50 50- 0 303- 203 203- 50 50- 0	11.56 12.12 12.37 11.56 12.12 12.37	16 25 10 16 25 10	699 1089 434 11501 13978 4626	T	+	-
236 1	10.03.	66°23.3'S 50°52.0'W	3200	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	300- 150 150- 50 50- 0 300- 150 150- 50 50- 0	14.47 15.10 15.26 14.47 15.10 15.26	23 16 7 23 16 7	977 684 273 16890 8762 2874	T	+	-

Stat. Hol	Datum 1983	Position	Wasser- tiefe (m)	Netz	Fang- tiefe (m)	Fang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	Filt. Vol. (m ³)	Tages- zeit	CTD	Bem.
239 1	12.03.	62°58.7'S 54°52.6'W	220 - 412	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	297- 198 198- 50 50- 0 297- 198 198- 50 50- 0	11.12 11.21 11.44 11.12 11.21 11.44	9 23 12 9 23 12	415 1037 512 5638 13271 5449	T	-	+
240 2	12.03.	62°39.7'S 55°45.2'W	180 - 220	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	216- 90 30- 51 51- 0 216- 90 90- 51 51- 0	19.40 19.47 19.52 19.40 19.47 19.52	7 5 13 7 5 13	322 208 323 4486 2665 5908	T	+	-
248 1	13.03.	62°11.7'S 58°22.2'W	500	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	312- 199 199- 50 50- 0 312- 199 199- 50 50- 0	10.31 10.44 11.03 10.31 10.44 11.03	13 19 9 13 19 9	599 854 379 7876 10940 4033	T	+	-
249 1	14.03.	61°16.1'S 56°01.4'W	259 - 170	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	180- 105 105- 55 55- 0 180- 105 105- 55 55- 0	07.06 07.21 07.33 07.06 07.21 07.33	15 12 10 15 12 10	652 528 431 10842 6773 4588	N	+	+
250 1	14.03.	60°54.0'S 55°09.6'W	1187 - 1875	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	300- 200 200- 50 50- 0 300- 200 200- 50 50- 0	13.46 13.58 14.10 13.46 13.58 14.10	12 22 13 12 22 13	515 945 556 8749 12118 5927	T	+	+

Stat. Hol	Datum 1983	Position	Wasser- tiefe (m)	Netz	Fang- tiefe (m)	Fang- beginn (GMT)	Fang- dauer (min.)	Filt. Vol. (m ³)	Tages- zeit	CTD	Bem.
254 1	15.03.	60°36.8'S 50°30.0'W	1900 - 2000	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	295- 203 203- 70 70- 0 295- 203 203- 70 70- 0	04.39 04.55 05.14 04.39 04.55 05.14	16 19 8 16 19 8	710 834 362 11308 10708 3885	N	+	+
256 1	15.03.	60°34.2'S 48°24.4'W	2000	RMT1-1 RMT1-2 RMT1-3 RMT8-1 RMT8-2 RMT8-3	628- 398 398- 200 200- 0 628- 398 398- 200 200- 0	16.06 16.31 16.48 16.06 16.31 16.48	25 17 23 25 17 23	1154 758 1048 15577 9728 11237	T	+	-

Bemerkungen

Stat./Hol

- 101 1 Clogging durch Phytoplankton.
113 1 Clogging durch Phytoplankton.
Unterprobe BGO 1: 100 ml
BGO 2: 100 ml
130 2 Erprobungshol, Fänge nicht quantitativ auswertbar.
Ca. 7-8 Zwergwale am Schiff.
308 Euphausia superba entnommen aus RMT8, und 5
Thysanoessa-Furcilien aus RMT1.
131 2 Fänge der RMT8 Netze nicht quantitativ, da Netz
8-1 ständig geöffnet; 8-2 und 8-3 nur unvollstän-
dig geöffnet.
132 3 Netze RMT1-1 und 8-1 während des gesamten Hols
geöffnet; restliche Netze konnten nicht geöffnet
werden (Defekt im Auslösemechanismus).
133 1 Netze RMT1-1 und 8-1 geöffnet; restliche Netze
nur unvollständig geöffnet und daher nicht
quantifizierbar (Defekt im Auslösemechanismus).
Aus RMT1-1 wurden Larven von Euphausia crystallo-
rophiæ entnommen: C I: 20, C II: 10, C III: 20,
F I: 5.
134 1 siehe Stat. 133 Hol 1, jedoch keine Entnahme.
135 2 siehe Stat. 133 Hol 1, jedoch keine Entnahme.
135 PF1 Erste Bongo-Station mit "Polarfuchs" in engem
Abstand zur Schelfeiskante.
Vgl. CTD-JoJo für Hydrographie.
Clogging durch Phytoplankton.
135 PF2 Zweite Bongo-Station mit "Polarfuchs".
Leichtes Clogging.
135 PF3 Dritte Bongo-Station mit "Polarfuchs".
Netz am Boden, Benthos an J. Voß zur Bearbeitung.
135 PF4 Vierte Bongo-Station mit "Polarfuchs".
Leichtes Clogging. Evtl. Benthosreste in den
Proben vom vorhergehenden Hol.
135 PF5 Fünfte Bongo-Station mit "Polarfuchs".
Leichtes Clogging. Abstand zur Schelfeiskante
100 m, Höhe 37 m.
136 1 siehe Stat. 133 Hol 1, jedoch keine Entnahme.
138 1 siehe Stat. 133 Hol 1, jedoch keine Entnahme.
145 1 Aus Multinetz 5 wurden 2 ml Phytoplankton
entnommen.
139 1 Multinetz 5 hat nicht ausgelöst.
150 2 Aus BGO 1 wurden 17 Calyptopen von E. crystallo-
rophiæ entnommen.
153 1 Aus RMT8-2 wurde ein Gammaride ("rote Augen")
entnommen.
155 1 RMT-Hol in enger Wake inmitten von schwerem
Packeis.
156 1 Multinetz 5 defekt und nicht ausgelöst.
Viel Treibeis.
161 2 Schwere Eislage durch Treibeisfelder.

Stat./Hol

- 172 1 Pinger muß wegen starker Neueisbildung während des Hols aus dem Wasser genommen werden; Holdarten daher unvollständig.
Nur Netze 1 geöffnet und von 350-0 m geschleppt.
Aus RMT1-1 wurden Calyptopen von E. crystallorophias entnommen: C I: 17, C II: 64, C III: 9.
- 173 1 Wegen schwieriger Eislage fährt das Schiff einen großen Kreis in eisfreier Wake; der Pinger muß zwischenzeitlich zweimal kurz eingeholt werden.
- 174 1 Wegen schwieriger Eislage mußte der Pinger während des Hols eingeholt werden. Daher nur Netze RMT8-1 und 1-1 von 205-0 m geöffnet.
- 183 1 Multinetz 2 nicht geöffnet. Netz 1 fischt von 500-0 m.
- 190 1 Bei Wassertemperaturen um den Gefrierpunkt sind die Proben zum Teil von Eiskristallen beschädigt.
- 193 1 Netze RMT8-3 und 1-3 fischen ca. 8 min an der Wasseroberfläche im Schraubenwasser.
- 202 1 Clogging in den Netzen RMT1-2 und 1-3.
- 204 1 siehe Stat. 202 Hol 1.
- 206 1 siehe Stat. 202 Hol 1.
- 213 1 Probe aus RMT1-3 verschüttet (1/10).
Aus RMT8-1 wurden 10 E. superba entnommen.
- 218 1 CTD siehe Stat. 219.
- 221 1 Aus RMT8-3 wurden 170 juvenile E. superba entnommen.
- 226 1 Aus RMT8-1 wurden 30 E. superba entnommen.
- 239 1 Aus RMT8-3 wurden 150 juvenile E. superba entnommen.
- 248 1 Unterproben: RMT8-1: 1/2; RMT8-3: 2/10.
- 249 1 Unterproben: RMT8-1: 1/4; RMT8-2: 1/6; RMT8-3: 1/6.
- 250 1 Unterproben: RMT1-2: 1/6; RMT8-1: 2/9; RMT8-2: 1/9; RMT8-3: 1/2.
- 254 1 Unterproben: RMT1-1: 1/2; RMT1-2: 1/2; RMT1-3: 1/2; RMT8-1: 1000/16400; RMT8-2: 1000/11500; RMT8-3: 1/7.
Aus RMT8-3 ca. 150 E. superba entnommen.

Liste der Probennahme an Robben und Vögeln

Präp.Nr.	Art	Sex	Datum	Position
We 1	Weddellrobbe	f	3.1.83	
Sk 1	Skua	f	8.1.83	Atka Bucht 72°33'S 17°35'W
Sk 2	"-	f	8.1.83	"-
We 2	Weddellrobbe	m	10.1.83	"-
Ri 1	Riesensturmvogel		10.1.83	"-
Ka 1	Kaiserpinguin		12.1.83	"-
Ad 1	Adeliepinguin	m	12.1.83	"-
Ad 2	"-		13.1.83	"-
Ad 3	"-		13.1.83	"-
Ad 4	"-		14.1.83	"-
Sk 3	Skua		15.1.83	"-
Sk 4	"-		15.1.83	"-
Sk 5	"-		15.1.83	"-
We 3	Weddellrobbe	m	15.1.83	"-
Sch 1	Schneesturmvogel		18.1.83	"-
Sk 6	Skua		20.1.83	"-
Sk 7	"-		20.1.83	"-
Sk 8	"-		20.1.83	"-
Sk 9	"-		20.1.83	"-
Sk 10	"-		20.1.83	"-
Ad 5	Adeliepinguin		20.1.83	"-
Ad 6	"-		20.1.83	"-
Sk 11	Skua		24.1.83	"-
Sk 12	"-		24.1.83	"-
Ri 2	Riesensturmvogel		24.1.83	"-
We 4	Weddellrobbe	m	28.1.83	"-
2	Kaiserpinguin	f	1.2.83	Atka Bucht
3	"-	f	1.2.83	"-
4	"-		1.2.83	"-
5	Krabbenfresserrobbe	f	2.2.83	"-
6	"-	m	2.2.83	"-
7	"-	f	3.2.83	"-
8	Weddellrobbe	f	4.2.83	"-
9	"-	m	7.2.83	71°59'S 16°56'W
10	Krabbenfresserrobbe	m	12.2.83	75°33'S 30°36'W
11	Weddellrobbe	m	12.2.83	"-
12	Krabbenfresserrobbe	m	14.2.83	77°25'S 37°58'W
13	"-	f	14.2.83	"-
14	"-	f	14.2.83	"-
15	Weddellrobbe	f	22.2.83	76°34'S 31°22'W
Sch 2	Schneesturmvogel		24.2.83	77°25'S 37°58'W
16	Antarktis-			
17	Sturmvogel		4.3.83	70°56'S 13°46'W
18	(Weißflügelst.)			
19				
20	Silbersturmvogel		4.3.83	"-
21	Antarktissturmvogel		4.3.83	"-
22	Antarktissturmvogel	m	6.3.83	70°32'S 20°36'W
23	"-	m	6.3.83	"-
24	"-	m	6.3.83	"-

Präp.Nr.	Art	Sex	Datum	Position
25	Antarktissturmvogel	f	6.3.83	70°32'S 20°36'W
26	-"-		6.3.83	-"-
27	-"-		6.3.83	-"-
28	-"-		6.3.83	-"-
29	Krabbenfresserrobbe	m	12.3.83	62°53'S 54°52'W
30	Krabbenfresserrobbe	f	12.3.83	-"-
31	Pelzrobbe	m	13.3.83	Bransfield Straße
32	-"-	m	13.3.83	-"-
33	Skua		13.3.83	-"-
34	Scheidenschnabel		13.3.83	-"-
35	-"-		13.3.83	-"-

Namen

Adeliepinguin	= <u>Pygoscelis adeliae</u>
Antarktissturmvogel	= <u>Weißflügelsturmvogel</u> = <u>Thalassoica antarctica</u>
Kaiserpinguin	= <u>Aptenodytes forsteri</u>
Riesensturmvogel	= <u>Macronectes giganteus</u>
Scheidenschnabel	= <u>Chionis alba</u>
Schneesturmvogel	= <u>Pagodroma nivea</u>
Silbersturmvogel	= <u>Fulmarus glacialisoides</u>
südl. Skua	= <u>Catharacta skua</u>
Krabbenfresserrobbe	= <u>Lobodon carcinophagus</u>
Pelzrobbe	= <u>Kerguelenseebär</u> = <u>Arctocephalus tropicalis</u>
Weddellrobbe	= <u>Leptonychotes weddelli</u>

Literatur

- BAKER, A. de Ch., CLARKE, M.R. & HARRIS, M.J. (1973): The N.I.O. Combination Net (RMT1+8) and further developments of Rectangular Midwater Trawls. *J. mar. biol. Ass. U.K.* 53, 167-184.
- HEMPEL, G. (1983): Die erste Antarktis-Expedition (ANTARKTIS I) von FS "Polarstern" 1982/83. *Ber. Polarforsch.* Nr. 14, in press.
- ROE, H.S.J., BAKER, A. de Ch., CARSON, R.M., Wild, R. & SHALE, D.M. (1980): Behaviour of the Institute of Oceanographic Sciences's Rectangular Midwater Trawls: Theoretical Aspects and Experimental Observations. *Mar. Biol.* 56, 247-259.