

**Deutsche Antarktis-Expedition 1980/1981
mit FS „Meteor“**

First International Biomass Experiment (FIBEX)

Liste der Zooplankton- und Mikronektonnetzfünge

Zusammengestellt von
Norbert Klages

Mai 1982

INHALTSVERZEICHNIS

Zusammenfassung	5
Einleitung	6
Die verwendeten Fangsysteme	7
Zur Kalkulation der filtrierte Volumina der Netze	7
Die Methodik der Fangkonservierung	8
Erläuterungen zu den Stationslisten	8
Die Stationskarten	10
Die Stationslisten	13
Kommentare zu den einzelnen Hols	27
Literaturverzeichnis	28

Zusammenfassung

In der
Form d
BIOMAS
und Mi
als Gr
konserv

Summary

The fo
nektion
First
hoped
evalua

Zusammenfassung

5 In dem hier vorliegenden Report sind in übersichtlicher
6 Form die Daten der während FIBEX (First International
7 BIOMASS Experiment) mit FS "METEOR" gemachten Zooplankton-
und Mikronektonnetzfüge zusammengestellt. Der Report soll
als Grundlage für die weitere Bearbeitung des umfangreichen
konservierten Materials dienen.

e 7
8
8 Summary

10 The following report presents the zooplankton and micro-
13 nekton haul data collected with RV "METEOR" during the
27 First International BIOMASS Experiment (FIBEX). It is
28 hoped that the report serves as a useful base for further
evaluation of the conserved samples.

Einleitung

Die Antarktis-Expedition 1980/81 ist ein Beitrag der Bundesrepublik Deutschland zur internationalen Erforschung der antarktischen Lebensgemeinschaft im Rahmen von FIBEX (HEMPEL, 1981). Eine Darstellung des wissenschaftlichen Programms dieser Reise findet sich in dem Planungsheft "Antarktis 1980/81" (ANON., 1980).

Die Expedition war in 3 Abschnitte unterteilt. Sie werden mit ANT I, ANT II und ANT III bezeichnet und dauerten vom 13. 11. - 18. 12. 1980, 3. 1. - 2. 2. 1981 und 5. 2. - 10. 3. 1981.

Neben den eigentlichen Stationsdaten enthält diese Sammlung auch Angaben über die gemessenen und beobachteten Umweltparameter während der Hols sowie die Kalkulation der filtrierten Volumina der Netze. Stationskarten der 3 Abschnitte, Hinweise auf die verwendeten Fangsysteme und Angaben zur Methodik der Fangkonservierung sind ebenfalls aufgeführt.

Eine Sortierung der Fänge in die verschiedenen Taxa ist noch nicht abgeschlossen. Die Veröffentlichung der Sortierergebnisse erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt.

C. Dieckmann, T. Pommeranz und J.C. Freytag haben zur Realisierung dieses Datenreports beigetragen. Ihnen sei an dieser Stelle gedankt.

Die vo

Für de
drei (e
ein
1973)

ein
System
Netzö

ein
mit es

Die Me
RMT1:
MOCNES
Nanser

Zur Ka

Ein Se
Wasser
der ef
geschw
Winkel
volume
rektor
HERRM/
oder l
mußter
Klamme

Beim p

Die verwendeten Fangsysteme

Für den Fang des Krills und der anderen Zooplankter wurden drei Geräte eingesetzt:

ein Rectangular Midwater Trawl 1+8 (RMT1+8) (BAKER et al., 1973) mit einer ungefähren Netzöffnung von 1 m^2 bzw. 8 m^2 ,

ein Multiple Opening/Closing Net and Environmental Sensing System (MOCNESS) (WIEBE et al., 1976) mit einer ungefähren Netzöffnung von 1 m^2 ,

ein Nansen-Schließnetz der Fa. ALU-BAU GmbH, Kiel-Kropp, mit einem Durchmesser von 0.6 m.

Die Maschenweite der Netzbeutel dieser Geräte betrug:

RMT1: $320 \mu\text{m}$, RMT8: $4500 \mu\text{m}$

MOCNESS: $330 \mu\text{m}$

Nansen-Schließnetz: $300 \mu\text{m}$, $200 \mu\text{m}$, $100 \mu\text{m}$ (je nach Einsatzzweck)

Zur Kalkulation der filtrierte Volumina der Netze

Ein Savonius-Rotor am "Kreuz" des RMT1+8 erlaubt den im Wasser zurückgelegten Weg des Gerätes zu erfassen. Da sich der effektive Netzwinkel in Abhängigkeit von der Schleppgeschwindigkeit und dem Hol-Bahnwinkel ändert, mußte eine Winkelkorrektur bei der Berechnung des filtrierte Wasservolumens durchgeführt werden. Eine Beschreibung dieses Korrekturverfahrens ist in Vorbereitung (POMMERANZ, KÜHN, HERRMANN). Filtrierte Volumina von RMT-Hols mit fehlender oder lückenhafter Datenübertragung während des Fangvorganges mußten hochgerechnet werden. Diese Volumendaten sind mit Klammern versehen.

Beim MOCNESS werden die erforderlichen Daten für die Volumen-

erfassung während des Hols direkt übertragen. Da in einigen Fällen der effektive Netzwinkel nicht präzise aufgezeichnet werden konnte, sind diese Volumendaten nur ungenau bekannt; zur Kennzeichnung sind sie mit Klammern versehen.

Das Nansen-Schließnetz wurde nur für Vertikal-Hols bei stehendem Schiff eingesetzt. In fängiger Stellung wurde es mit $0.1 \text{ m} \cdot \text{sec}^{-1}$ gehievt. Damit ist ein quantitativer Fang der Krillbrut möglich, ohne daß es zu einem nennenswerten Wasserstau vor dem Netz kommt. Die durchfischte Wassermenge läßt sich aus der Netzöffnung und den Fangstufen leicht errechnen.

Die Methodik der Fangkonservierung

Unmittelbar nachdem die Fänge an Deck kamen, wurden die Organismen in einer 4 %igen Formaldehyd-Seewasser-Lösung konserviert. Während der nächsten Wochen wurde der pH-Wert der Konservierungsflüssigkeit in den Probenflaschen regelmäßig überwacht und im Bedarfsfall erneut auf den Neutralpunkt eingestellt.

Größere Netzfänge mußten an Bord geteilt werden. Hierzu wurde das Gesamtvolumen des Fanges gemessen und eine geeignete Unterprobe konserviert.

Erläuterungen zu den Stationslisten

Die Stationsliste mußte aus Platzgründen zweigeteilt werden. Teil 1 enthält die eigentlichen Daten, der Anhang (Teil 2) die Kommentare zu den Hols.

Die Stationen wurden während der 3 Fahrtabschnitte fortlaufend nummeriert. Ein Fang kann an seiner Stations- und Holnummer eindeutig identifiziert werden.

Die a
der H
Die a
eines
Time
-unte
schät
unter
geht
Der F
das G
Event
Fehler

einigen
zeichnet
bekannt;

bei stehen-
s mit
ng der
en Wasser-
ge läßt
errechnen.

die Orga-
g konser-
der
lmäßig
punkt ein-
rzu
geeig-

werden.
eil 2)

ortlaufend
lnummer

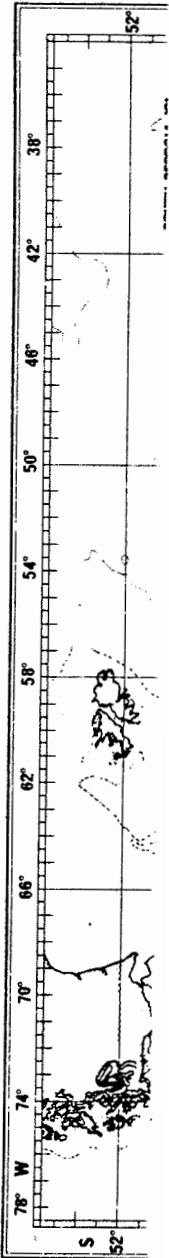
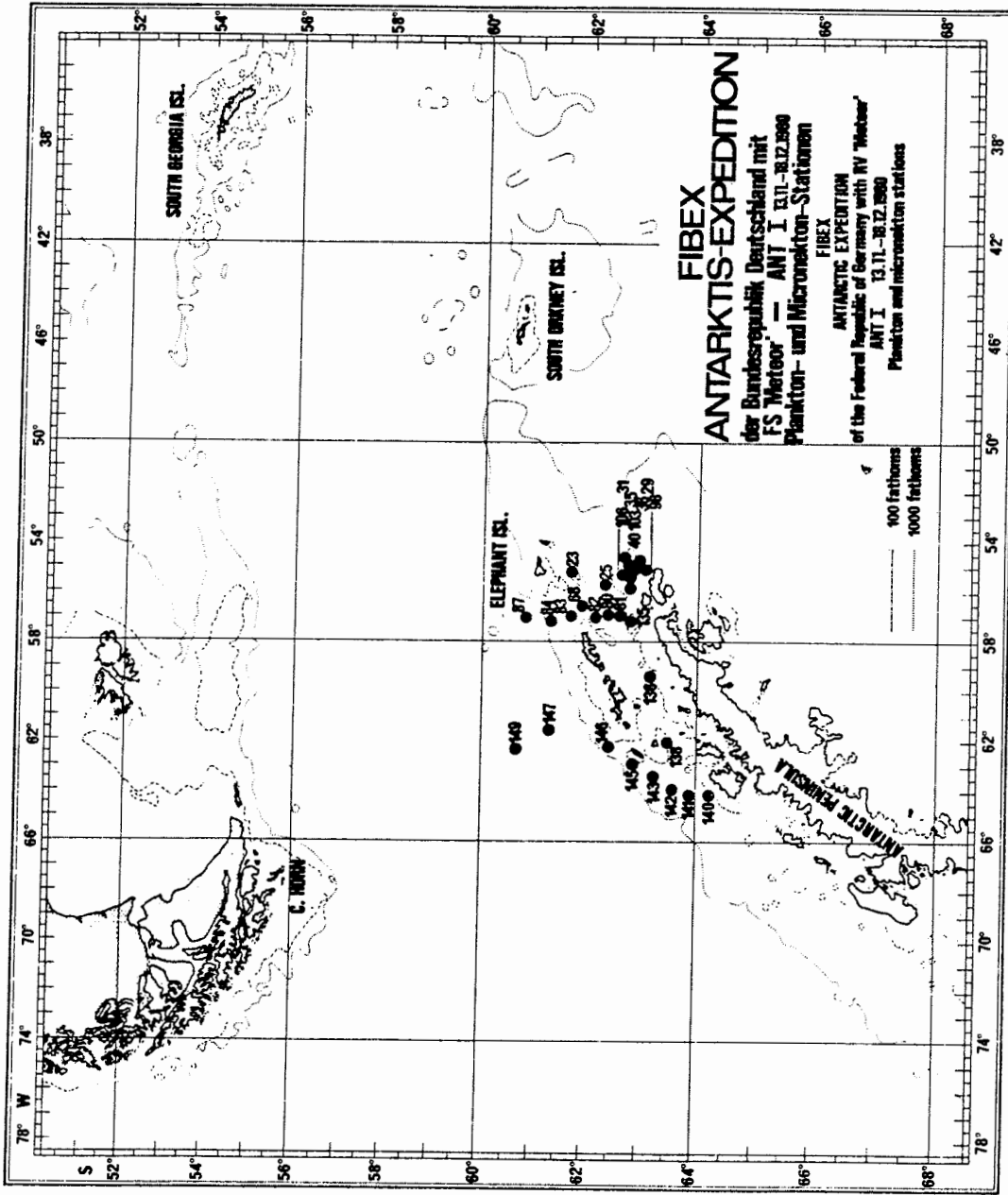
Die angegebenen Positionen sind Aussetzpositionen zu Beginn der Hols.

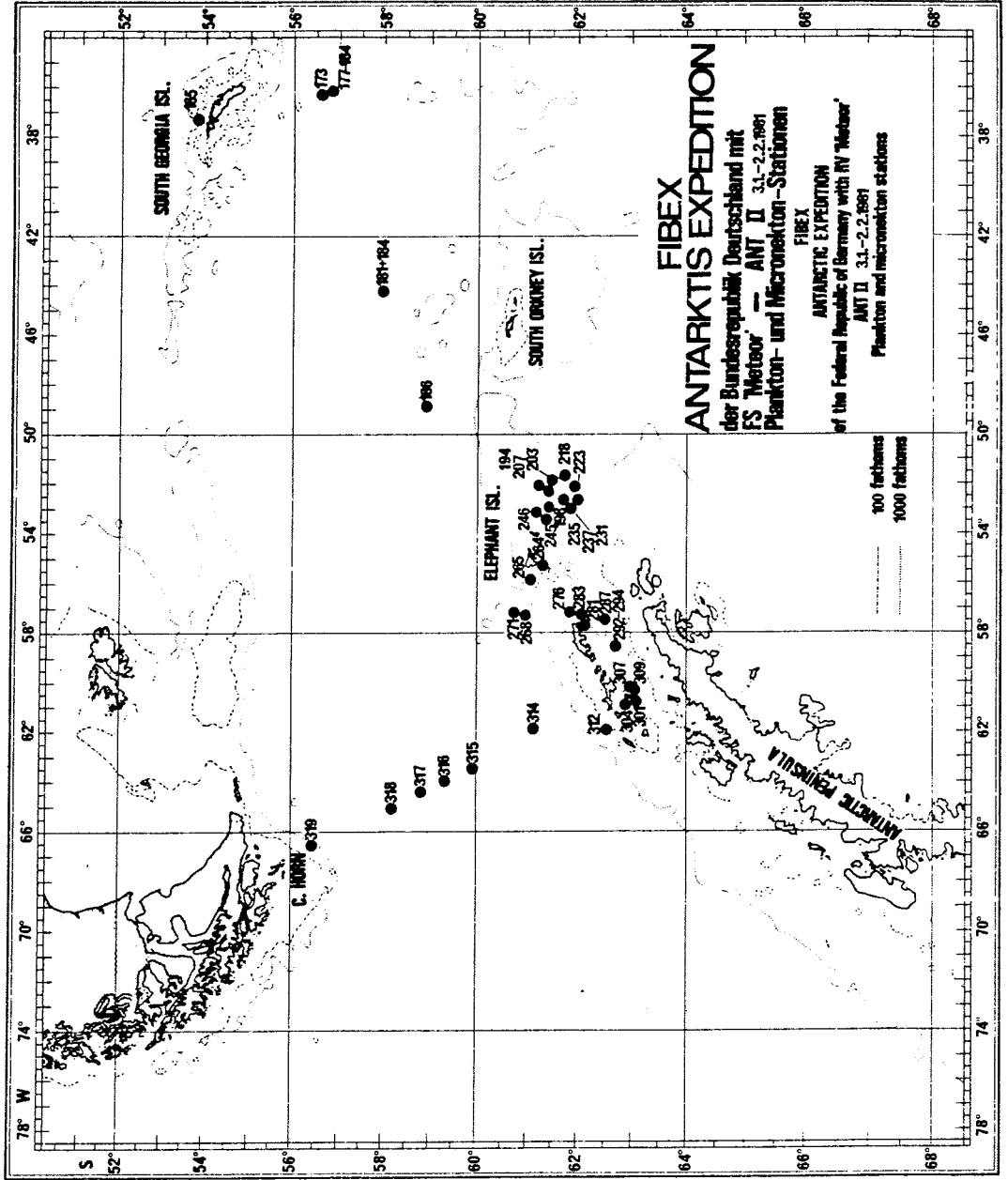
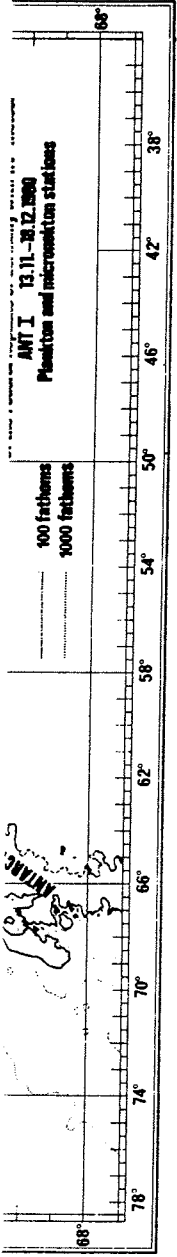
Die angegebene Uhrzeit ist ebenfalls die Zeit zu Beginn eines Hols. Alle Zeitangaben erfolgen in Greenwich Mean Time (GMT). Zusammen mit den jeweiligen Sonnenauf- und -untergängen auf den Positionen ermöglichen sie eine Abschätzung des Sonnenstandes zur Zeit eines Hols. Eine Sonnenuntergangszeit > 24 bedeutet den nächsten Tag, d.h. die Sonne geht erst nach Mitternacht unter.

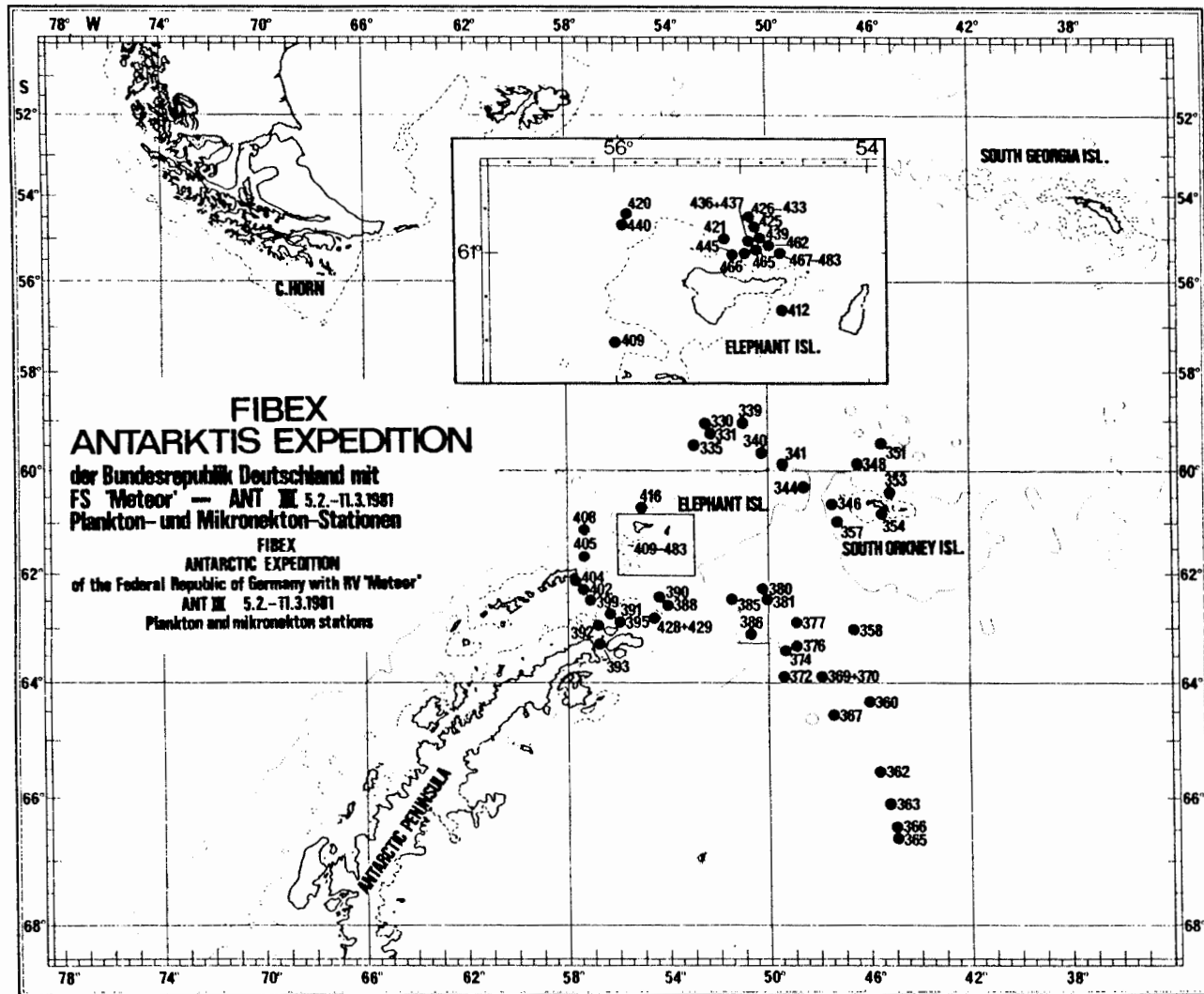
Der Fangbereich gibt diejenigen Wasserschichten an, in denen das Gerät in fängiger Stellung im Einsatz war.

Eventuell genommene Unterproben sind im Anhang vermerkt. Fehlende Werte sind mit "-" gekennzeichnet.

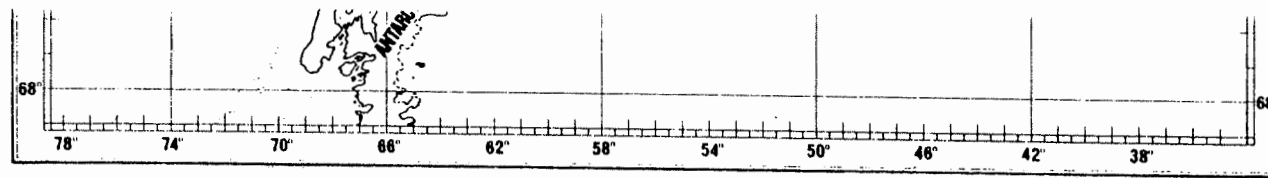
Die Stationskarten







Datum 1980	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/ -stufen (GMT)(min)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp.(°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar
23.11.	23/ 1	62°15'06"S/55°17'18"W	356	RMT1 1 32	18:33 24 190-	0 (1057)	6:32 24:41	-3.4 -1.6	+



Datum 1980	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-stufen (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp. (°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar
23.11.	23/ 1	62°15'06"S/55°17'18"W	356	RMT1 1 32 RMT8 1 450	18:33 24 190-	0 (1057) (13621)	6:32 24:41	-3.4 -1.6	+
24.11.	25/ 2	62°22'30"S/55°41'30"W	240	RMT1 1 32 RMT8 1	18:49 47 205-	0 1595 33192	6:30 24:46	-4.4 -1.7	+
25.11.	29/ 1	62°52'12"S/54°47'18"W	205	NSN 1 30	19:20 3 195-	150 13	6:19 24:51	-5.9 -1.7	
25.11.	29/ 2	62°52'20"S/54°47'30"W	205	NSN 1 30	19:40 3 195-	150 13	6:18 24:51	— —	
26.11.	31/ 3	62°44'30"S/54°41'36"W	134	NSN 1 30	13:30 2 132-	80 15	6:18 24:51	-5.5 -1.8	
26.11.	31/ 4	62°44'18"S/54°41'36"W	134	NSN 1 30	13:40 1 132-	80 15	6:18 24:51	-5.5 -1.8	
27.11.	35/ 5	62°47'18"S/54°51'06"W	181	NSN 1 30	11:58 4 175-	70 30	6:16 24:55	-6.4 -1.7	
27.11.	35/ 6	62°46'54"S/54°50'48"W	184	NSN 1 30	12:17 3 175-	70 30	6:16 24:55	-6.3 -1.7	
27.11.	35/ 7	62°46'42"S/54°50'42"W	173	NSN 1 30	12:30 2 70-	0 20	6:16 24:55	-6.1 -1.7	
27.11.	36/ 3	62°44'54"S/54°55'48"W	180	RMT1 1 32 RMT8 1 450	13:31 48 170-	0 1653 32210	6:16 24:55	-6.3 -1.7	+
29.11.	68/ 4	62°04'30"S/56°30'48"W	1350	RMT1 1 32 RMT8 1 450	20:17 47 200-	0 1742 30376	6:26 24 58	-2.3 -1.1	+
2.12.	80/ 5	62°29'42"S/57°02'24"W	900	RMT1 1 32 RMT8 1 450	1:24 132 603-	0 4687 87082	6:17 25:12	-2.1 -1.5	+
2.12.	81/ 6	62°36'42"S/57°08'00"W	568	RMT1 1 32 RMT8 1 450	4:04 34 147-	0 1162 23322	6:16 25:14	-2.6 -1.8	+
2.12.	82/ 7	62°11'42"S/57°08'30"W	1860	RMT1 1 32 RMT8 1 450	7:05 36 142-	0 (1351) (23732)	6:22 25:09	-2.7 -1.8	+

Die Stationslisten

Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-stufen (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp. (°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar
2.12.	83/ 8	61°45'12"S/57°07'48"W	403	RMT1 1 32 RMT8 1 450	10:16 39 140-	o 1356 26959	6:27 25:04	-3.3 -1.5	+
2.12.	84/ 9	61°21'24"S/57°07'18"W	1151	RMT1 1 32 RMT8 1 450	13:22 41 141-	o 1416 28051	6:31 24:59	-2.3 -1.2	+
2.12.	87/10	60°53'18"S/57°05'18"W	4760	RMT1 1 32 RMT8 1 450	22:49 49 141-	o 1720 32420	6:36 24:54	-2.1 -0.3	+
6.12.	98/11	62°58'30"S/54°56'00"W	410	RMT1 1 32 RMT8 1 450	19:01 33 142-	o 1183 21331	5:56 25:18	-2.0 -1.7	+
7.12.	103/12	62°43'48"S/55°13'24"W	231	RMT1 1 32 RMT8 1 450	17:15 34 152-	o 1203 22544	5:59 25:17	-2.8 -1.5	+
8.12.	106/13	62°44'24"S/55°11'42"W	185	RMT1 1 32 RMT8 1 450	11:04 88 167-	o (3037) (59052)	5:58 25:19	-1.4 -1.4	+
11.12.	135/14	62°48'30"S/57°11'00"W	261	RMT1 1 32 RMT8 1 450	8:39 51 177-	o 1755 32929	6:02 25:32	— -1.5	+
11.12.	136/15	63°09'24"S/59°16'54"W	858	RMT1 1 32 RMT8 1 450	13:49 29 55	o 1218 17839	6 05 25:46	0.1 0.1	+
12.12.	138/16	63°31'18"S/62°02'06"W	170	RMT1 1 32 RMT8 1 450	4:09 48 140-	o 1686 31861	6:09 26:04	-1.5 -1.2	+
12.12.	140/17	64°16'00"S/64°12'06"W	650	RMT1 1 32 RMT8 1 450	18:15 33 140-	o 1348 20425	6:04 26:27	-1.0 1.1	+
13.12.	141/18	63°58'18"S/64°15'00"W	390	RMT1 1 32 RMT8 1 450	1:25 32 143-	o 1332 20231	6:09 26:23	-1.9 -1.7	+
13.12.	142/19	63°37'24"S/64°01'48"W	235	RMT1 1 32 RMT8 1 450	5:03 36 144-	o 1246 24294	6:14 26:15	-2.4 -1.5	+

Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-bereich (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp. (°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar
-------	-----------------	----------	-------------------------	----------------------------------------	--------------------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------	---------------------

13.12.	141/18	63°58'18"S/64°15'00"W	390	RMT1 1 32 RMT8 1 450	1:25 32	143-	0	1332 20231	6:09 26:23	-1.9 -1.7	+
13.12.	142/19	63°37'24"S/64°01'48"W	235	RMT1 1 32 RMT8 1 450	5:03 36	144-	0	1246 24294	6:14 26:15	-2.4 -1.5	+

Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-bereich (GMT)(min)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp. (°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar		
13.12.	143/20	63°15'18"S/63°27'24"W	500	RMT1 1 32 RMT8 1 450	12:33 35	163-	0	1232 23062	6:18 26:07	-1.0 -0.8	+
13.12.	145/21	62°55'30"S/62°49'36"W	1150	RMT1 1 32 RMT8 1 450	20:00 49	143-	0	1694 33148	6:21 25:59	1.2 -0.7	+
14.12.	146/22	62°23'00"S/62°16'54"W	1600	RMT1 1 32 RMT8 1 450	1:02 28	144-	0	974 18708	6:26 25:50	-0.3 -0.8	+
14.12.	147/23	61°22'30"S/61°34'00"W	7500	RMT1 1 32 RMT8 1 450	9:04 35	190-	0	1319 22964	6:36 25:34	-0.9 -0.6	+
14.12.	149/24	60°43'12"S/62°17'12"W	4248	RMT1 1 32 RMT8 1 450	17:17 28	141-	0	871 21354	6:47 25:29	2.4 0.7	+
1981											
10.01.	165/ 8	53°52'00"S/37°24'30"W	285	NSN 1 30	15:42 2	280-	140	40	6:19 22:49	—	1.2
10.01.	165/25	53°52'00"S/37°27'00"W	285	RMT1 1 32 RMT8 1 450	17:58 11	140-	0	373 8299	6:19 22:49	—	1.3
13.01.	174/ 9	56°34'00"S/36°09'00"W	1700	NSN 1 30	16:15 15	2000-	1000	283	6:01 22:57	—	1.3
175/ 9				NSN 2 30	7	1000-	500	141			
176/ 9				NSN 3 30	5	500-	140	102			
13.01.	177/26	56°38'30"S/36°08'00"W	3800	RMT1 1 32 RMT8 1 450	21:52 10	148-	0	338 6551	6:01 22:58	—	1.6
14.01.	180/27	56°38'30"S/36°08'00"W	3800	RMT1 1 32	0:40 16	150-	0	542	6:02 22:56	—	1.4

Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-bereich (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp. (°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar
16.01.	181/28	58°02'30"S/44°07'30"W	2760	RMT1 1 32 RMT8 1 450	1:28 16 143- 0	561 10208	6:28 23:35	— 1.6	+
16.01.	184/10	58°03'00"S/44°09'36"W	2770	NSN 1 30 NSN 2 30 NSN 3 30	5:21 17 2000-1000 8 1000- 500 5 500- 140	283 141 102	6:28 23:35	— 1.6	
16.01.	186/29	58°54'54"S/48°45'06"W	3938	RMT1 1 32 RMT8 1 450	19:48 66 250- 0	(2276) (45045)	6:40 24:00	— 2.1	+
17.01.	190/30	60°11'54"S/50°20'30"W	492	RMT1 1 32 RMT8 1 450	16:30 15 150- 0	528 10474	6:38 24:14	— 0.4	+
18.01.	194/31	61°20'18"S/52°04'24"W	546	RMT1 1 32 RMT8 1 450	11:56 14 151- 0	682 7797	6:37 24:29	— 0.3	+
18.01.	198/32	61°26'54"S/52°57'36"W	805	RMT1 1 32 RMT8 1 450	17:01 15 133- 0	524 10037	6:40 24:34	— 0.3	+
19.01.	203/11	61°31'00"S/51°54'00"W	1600	NSN 1 30 NSN 2 30 NSN 3 30	1:32 18 1500-1000 7 1000- 500 5 500- 140	141 141 102	6:37 24:28	— 0.2	
19.01.	207/12	61°27'42"S/52°09'00"W	533	NSN 1 30	6:08 500- 140	102	6:39 24:29	— 0.3	
19.01.	215/13	61°48'00"S/51°28'00"W	2840	NSN 1 30 NSN 2 30 NSN 3 30	22:26 20 2000-1000 9 1000- 500 8 500- 140	283 141 102	6:33 24:29	— 0.2	
20.01.	218/33	61°44'54"S/51°31'42"W	2702	RMT1 1 32 RMT8 1 450	4:18 15 300- 0	(2774) (48804)	6:36 24:27	— 0.0	+
20.01.	223/34	61°56'36"S/52°02'12"W	2798	RMT1 1 32 RMT8 1 450	23:32 14 140- 0	(1332) (23407)	6:36 24:30	— 0.0	+

Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-bereich (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp. (°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar
22.01.	231/35	61°56'18"S/52°46'24"W	2149	RMT1 1 32 RMT8 1 450	16:15 16 150- 0	573 1560	6:44 24:28	— 0.8	+

20.01.	218/33	61°44'54"S/51°31'42"W	2702	RMT1 1 32 RMT8 1 450	4:18 75 300-	o	(2774) (48804)	6:36 24:27	—	o.o	+
20.01.	223/34	61°56'36"S/52°02'12"W	2798	RMT1 1 32 RMT8 1 450	23:32 14 140-	o	(1332) (23407)	6:36 24:30	—	o.o	+

Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-bereich (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp. (°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar	
22.01.	231/35	61°56'18"S/52°46'24"W	2149	RMT1 1 32 RMT8 1 450	16:15 16 150-	o 573 10563	6:44 24:28	—	o.8	+
22.01.	235/36	61°44'54"S/52°46'48"W	476	RMT1 1 32 RMT8 1 450	21:34 17 148-	o 587 11224	6:46 24:27	—	o.o	+
23.01.	237/14	61°51'18"S/52°49'54"W	1460	NSN 1 33 NSN 2 33	2:55 9 1000- 500 7 500- 140	141 102	6:48 24:26	—	o.9	
23.01.	245/37	61°27'00"S/53°20'00"W	580	RMT1 1 32 RMT8 1 450	22:38 25 142-	o 865 16324	6:53 24:24	—	—	+
24.01.	246/15	61°19'54"S/53°21'18"W	832	NSN 1 30 NSN 2 30	0:05 10 800- 500 10 500- 140	85 102	6:57 24:21	—	o.2	
24.01.	264/37	61°20'00"S/55°03'18"W	800	RMT1 1 32 RMT8 1 450	22:04 42 145-	o 1548 27009	7:04 24:28	—	o.4	+
25.01.	265/38	61°06'12"S/56°05'48"W	230	RMT1 1 32 RMT8 1 450	3:22 51 140-	o (1887) (33175)	7:12 24:28	—	o.6	+
25.01.	268/16	60°54'06"S/57°05'12"W	3619	NSN 1 30 NSN 2 30	5:50 17 1000- 500 13 500- 140	141 102	7:18 24:30	—	1.0	
25.01.	271/39	60°53'30"S/57°02'36"W	3783	RMT1 1 32 RMT8 1 450	21:23 59 267-	o 2980 32766	7:18 24:30	—	2.9	+
26.01.	276/40	62°01'00"S/57°14'00"W	250	RMT1 1 32 RMT8 1 450	11:50 36 140-	o 1332 20438	7:12 24:37	—	—	+
27.01.	281/17	62°16'18"S/57°40'06"W	1943	NSN 1 30 NSN 2 30	1:50 17 1000- 500 13 500- 140	142 102	7:14 24:38	—	o.9	+
27.01.	283/41	62°15'30"S/57°41'00"W	1980	RMT1 1 32 RMT8 1 450	3:09 100 250-	o 3458 69393	7:14 24:38	—	o.6	+

Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-bereich (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp.(°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar
28.01.	287/43	62°25'18"S/57°25'12"W	1400	RMT8 1 450	15:55 15 130-	o 9799	7:15 24:36	— 0.8	+
29.01.	292/18	62°44'24"S/58°32'36"W	1327	NSN 1 30 NSN 2 30	1:36 15 1000- 500 9 500- o	141 141	7:19 24:40	— 0.9	
29.01.	294/44	62°44'12"S/58°31'48"W	1500	RMT1 1 32 RMT8 1 450	3:06 123 300-	o 4595 78091	7:19 24:40	— 0.9	+
29.01.	301/45	62°59'18"S/60°35'48"W	110	RMT1 1 32 RMT8 1 450	22:40 19 67-	o 640 13000	7:25 24:50	— 1.7	+
30.01.	304/19	62°58'06"S/60°38'12"W	167	NSN 1 30	0:04 6 150-	o 42	7:29 24:47	— 1.7	+
30.01.	307/46	63°02'06"S/60°27'06"W	500	RMT1 1 32 RMT8 1 450	2:29 41 158-	o 1470 27499	7:27 24:47	— 1.2	+
30.01.	309/20	63°03'30"S/60°31'36"W	450	NSN 1 30	4:00 8 440- 140	85	7:27 24:47	— 1.0	
30.01.	312/47	62°28'48"S/61°55'06"W	229	RMT1 1 32 RMT8 1 450	18:26 21 150-	o 756 14487	7:38 24:48	— 1.0	+
31.01.	314/48	61°06'42"S/64°44'12"W	—	RMT1 1 32 RMT8 1 450	3:16 75 255-	o 2870 47028	8:02 24:47	— 2.6	+
31.01.	315/49	59°59'24"S/63°25'24"W	3850	RMT1 1 32 RMT8 1 450	11:26 24 140-	o 871 16784	8:04 24:34	— 2.8	+
31.01.	316/50	59°22'30"S/63°56'42"W	3900	RMT1 1 32 RMT8 1 450	16:34 28 140-	o 999 18472	8:09 24:33	— 4.1	
31.01.	317/51	58°47'18"S/64°20'18"W	3700	RMT1 1 32 RMT8 1 450	21:35 33 143-	o 1184 21616	8:14 24:31	— 5.4	+
1.02.	318/52	58°10'42"S/64°59'00"W	—	RMT1 1 32 RMT8 1 450	3:12 86 253-	o (4205) (51703)	8:21 24:30	— 5.9	

Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-bereich (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp.(°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar
1.02.	319/53	56°28'03"S/66°56'30"W	410	RMT1 1 32 RMT8 1 450	18:39 20 143-	o (730) (13161)	8:37 24:29	— 8.0	+

31.01.	317/51	58°47'18"S/64°20'18"W	3700	RMT1 1 32 RMT8 1 450	21:35 33 143-	o	1184 21616	8:14 24:31	—	5.4	+
1.02.	318/52	58°10'42"S/64°59'00"W	—	RMT1 1 32 RMT8 1 450	3:12 86 253-	o	(4205) (51703)	8:21 24:30	—	5.9	

Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-bereich (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp.(°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar	
1.02.	319/53	56°28'03"S/66°56'30"W	410	RMT1 1 32 RMT8 1 450	18:39 20 143-	o (730) (13161)	8:37 24:29	—	8.0	+
9.02	330/ 1	59°11'30"S/52°23'30"W	3042	MOC 1 33 MOC 2 33 MOC 3 33 MOC 4 33 MOC 5 33 MOC 6 33 MOC 7 33 MOC 8 33 MOC 9 33	0:15 38 0- 400 4 400- 350 3 350- 300 3 300- 250 3 250- 200 3 200- 150 2 150- 100 1 100- 50 1 50- 0	1664 191 266 258 253 199 168 146	7:43 23:25	2.8 1.6	+	
9.02.	331/ 2	59°10'24"S/52°21'12"W	3120	NSN 1 30	1:15 195 2000- 400	452	7:43 23:24	3.0 1.8	+	
9.02.	335/ 3	59°29'42"S/53°01'42"W	4970	MOC 1 33	11:05 0- 400	1172	7:45 23:29	3.5 2.8	+	
9.02.	338/ 4	59°00'00"S/51°57'54"W	3677	MOC 1 33 MOC 2 33 MOC 3 33 MOC 4 33	17:50 46 0- 150 2 150- 100 4 100- 50 3 50- 0	(2483) (194) (312) (324)	7:43 23:22	4.3 3.1	+	
9.02.	339/ 5	59°20'24"S/51°08'24"W	2580	NSN 1 30	22:40 25 400- 0	113	7:38 23:16	4.2 2.2	+	
10.02.	340/ 6	59°40'12"S/50°17'12"W	3945	NSN 1 10	4:09 17 400- 0	113	7:35 23:16	2.8 0.7		
10.02.	340/ 7	59°40'30"S/50°17'30"W	3940	NSN 1 10	4:45 60 2000- 400	452	7:35 23:16	2.7 0.7		
10.02.	341/ 8	59°58'42"S/49°28'42"W	3925	MOC 1 33 MOC 2 33 MOC 3 33 MOC 4 33 MOC 5 33	10:10 29 0- 400 6 400- 350 5 350- 300 4 300- 250 8 250- 200	1569 474 423 369 320	7:30 23:14	2.1 0.7	+	

Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-bereich (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp.(°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar
10.02.	341/8	59°58'42"S/49°28'42"W	3925	MOC 6 33	10:10 16 200-150	145	7:30 23:14	2.1 0.7	+
				MOC 7 33	5 150-100	391			
				MOC 8 33	5 100-50	384			
				MOC 9 33	13 50-0	967			
10.02.	344/9	60°20'36"S/48°23'24"W	4685	MOC 1 33	22:02 27 0-500	721	7:24 23:12	-0.9 0.1	
				MOC 2 33	7 500-400	514			
				MOC 3 33	7 400-300	489			
				MOC 4 33	8 300-200	564			
				MOC 5 33	4 200-150	311			
				MOC 6 33	4 150-100	344			
				MOC 7 33	4 100-60	340			
				MOC 8 33	2 60-30	205			
				MOC 9 33	2 30-0	176			
11.02.	346/10	60°39'36"S/47°30'18"W	4110	MOC 1 33	4:00 30 0-480	(3928)	7:22 23:07	-1.5 1.5	+
11.02.	348/11	59°55'36"S/46°20'54"W	4150	RMT1 1 32	12:28 55 402-0	2010	7:23 22:56	-1.0 0.9	
				RMT8 1 450		36109			
11.02.	351/12	59°27'12"S/45°30'12"W	1898	RMT1 1 32	19:52 30 396-0	1049	7:19 22:53	0.3 1.8	
				RMT8 1 450		19512			
12.02.	353/13	60°25'18"S/45°14'00"W	1552	RMT1 1 32	4:24 24 200-0	833	7:16 22:54	-0.2 0.0	+
				RMT8 1 450		15193			
12.02.	354/14	60°45'30"S/45°27'48"W	310	RMT1 1 32	11:40 26 205-0	910	7:16 22:56	0.1 -0.2	
				RMT8 1 450		16577			
13.02.	357/15	61°24'48"S/47°14'18"W	947	RMT1 1 32	15:52 23 200-0	785	7:22 23:04	0.8 1.0	+
				RMT8 1 450		14857			
14.02.	358/16	63°01'00"S/46°36'42"W	3000	RMT1 1 32	1:20 19 148-0	652	7:14 23:06	0.9 0.7	+
				RMT8 1 450		14460			
Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-bereich (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp.(°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar
14.02.	360/17	64°19'42"S/45°59'18"W	4460	MOC 1 33	12:30 17 0-200	709	7:04 23:11	0.6 0.2	+
				MOC 2 33	7 200-150	480			

13.02.	357/15	61°24'48"S/47°14'18"W	947	RMT1 1 32 RMT8 1 450	15:52 23 200-	o	785 14857	7:22 23:04	o.8 1.0	+
14.02.	358/16	63°01'00"S/46°36'42"W	3000	RMT1 1 32 RMT8 1 450	1:20 19 148-	o	652 14460	7:14 23:06	o.9 o.7	+

Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-bereich (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp.(°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar
14.02.	360/17	64°19'42"S/45°59'18"W	4460	MOC 1 33 MOC 2 33 MOC 3 33 MOC 4 33 MOC 5 33 MOC 6 33	12:30 17 0- 200 7 200- 150 1 150- 100 2 100- 60 5 60- 30 6 30- 0	709 480 125 183 354 448	7:04 23:11	o.6 o.2	+
14.02.	362/18	65°34'42"S/45°35'12"W	4050	RMT1 1 32 RMT8 1 450	21:16 20 212-	747 12636	6:54 23:18	o.6 o.3	+
15.02.	363/19	66°06'18"S/45°10'00"W	4400	MOC 1 33 MOC 2 33 MOC 3 33 MOC 4 33 MOC 5 33 MOC 6 33	1:43 43 0- 500 5 500- 400 9 400- 300 19 340- 200 3 200- 150 24 150- 0	2814 435 778 1559 426 2509	6:52 23:16	1.5 o.3	+
15.02.	365/20	66°35'06"S/44°56'18"W	4100	RMT1 1 32 RMT8 1 450	9:40 32 510-	1180 20637	6:48 23:19	o.1 o.3	
15.02.	366/21	66°34'42"S/44°56'48"W	4100	RMT1 1 32 RMT8 1 450	11:00 39 103-	1785 22530	6:48 23:19	o.1 o.2	+
16.02.	367/22	64°33'48"S/47°26'42"W	4245	RMT1 1 32 RMT8 1 450	0:50 25 212-	891 17708	7:15 23:12	-1.4 -o.1	+
16.02.	369/23	63°59'00"S/47°51'30"W	3845	RMT1 1 32 RMT8 1 450	11:22 17 198-	569 10809	7:19 23:10	-o.7 -o.1	+
16.02.	370/24	63°59'06"S/47°55'54"W	3775	RMT1 1 32 RMT8 1 450	12:07 35 100-	1392 21828	7:20 23:10	-o.7 -o.2	+
16.02.	372/25	63°58'00"S/49°23'12"W	3440	RMT1 1 32 RMT8 1 450	20:32 15 200-	616 9140	7:26 23:16	— —	

Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-bereich (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp. (°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar
17.02.	374/27	63°24'42"S/49°15'12"W	3340	RMT1 1 32 RMT8 1 450	1:15 24 193-	829 16614	7:31 23:09	— —	+
17.02.	376/28	63°20'06"S/49°00'18"W	3363	NSN 1 20	5:53 121 3350-	834	7:31 23:07	— —	
17.02.	376/29	63°20'06"S/49°00'19"W	3360	NSN 1 20	8:17 20 400-	113	7:31 23:07	— —	
17.02.	377/30	62°55'24"S/48°50'36"W	1912	MOC 1 33	15:10 45 0- 400	2097	7:32 23:05	— —	
				MOC 2 33	12 400- 300	949			
				MOC 3 33	3 300- 250	286			
				MOC 4 33	7 250- 200	550			
				MOC 5 33	13 200- 150	932			
				MOC 6 33	9 150- 100	725			
				MOC 7 33	3 100- 60	249			
				MOC 8 33	3 60- 30	311			
				MOC 9 33	6 30- 0	447			
18.02.	380/31	62°23'18"S/50°10'00"W	2840	RMT1 1 32 RMT8 1 450	1:58 29 198-	1015 18573	7:43 23:04	-2.4 —	+
18.02.	381/32	62°26'36"S/50°14'54"W	3400	NSN 1 20	3:38 164 3395-	903	7:43 23:05	— —	
18.02.	385/33	62°29'18"S/51°29'12"W	3207	RMT1 1 32 RMT8 1 450	13:54 17 200-	654 10947	7:48 23:10	— —	
18.02.	386/34	62°51'18"S/52°41'42"W	—	RMT1 1 32 RMT8 1 450	19:13 22 197-	760 14448	— —	— —	+
19.02.	388/35	62°32'00"S/54°07'06"W	440	RMT1 1 32 RMT8 1 450	1:47 26 375- 198	927 17169	8:01 23:17	-3.4 -1.3	
19.02.	390/36	62°30'18"S/54°19'00"W	358	RMT1 1 32 RMT8 1 450	4:41 21 205-	730 13889	8:02 23:18	-3.4 —	
19.02.	391/37	62°47'00"S/56°18'48"W	300	RMT1 1 32	12:32 26 275-	901	8:08 23:27	— —	

19.02.	388/35	62°32'00"S/54°07'06"W	440	RMT1 1 32 RMT8 1 450	1:47 26 375- 198	927 17169	8:01 23:17	-3.4 -1.3
19.02.	390/36	62°30'18"S/54°19'00"W	358	RMT1 1 32 RMT8 1 450	4:41 21 205- 0	730 13889	8:02 23:18	-3.4 —

Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-bereich (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp.(°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar
19.02.	391/37	62°47'00"S/56°18'48"W	300	RMT1 1 32 RMT8 1 450	12:32 26 275- 0	901 16348	8:08 23:27	— —	
19.02.	392/38	62°59'00"S/56°51'12"W	67	RMT1 1 32 RMT8 1 450	15:27 8 67- 0	279 5211	8:10 23:30	— —	
20.02.	393/39	63°17'54"S/56°50'54"W	260	RMT1 1 32 RMT8 1 450	0:23 19 230- 0	656 12650	8:11 23:28	— —	+
20.02.	395/40	62°53'42"S/57°04'36"W	140	RMT1 1 32 RMT8 1 450	9:13 10 133- 0	132 6389	8:14 23:28	— —	+
20.02.	399/41	62°29'00"S/57°01'36"W	900	RMT1 1 32 RMT8 1 450	19:25 18 202- 0	718 10719	8:15 23:26	— —	
21.02.	402/42	62°20'18"S/57°29'42"W	1534	RMT1 1 32 RMT8 1 450	3:42 21 197- 0	729 13618	8:21 23:23	— —	+
21.02.	404/43	62°05'00"S/57°40'48"W	310	RMT1 1 32 RMT8 1 450	9:01 16 212- 0	558 10600	8:22 23:23	— —	+
21.02.	405/44	61°39'18"S/57°17'36"W	440	RMT1 1 32 RMT8 1 450	13:33 21 199- 0	734 13540	8:23 23:20	2.6 0.5	
21.02.	408/45	61°14'00"S/57°17'00"W	2600	RMT1 1 32	19:57 15 207- 0	585	8:24 23:18	— —	+
21.02.	409/46	61°20'54"S/56°00'18"W	398	RMT1 1 32 RMT8 1 450	23:44 15 200- 0	513 9677	8:19 23:14	— —	+
22.02.	412/47	61°13'18"S/54°41'18"W	265	RMT1 1 32 RMT8 1 450	9:45 12 177- 0	456 7852	8:16 23:05	— —	
23.02.	416/48	60°45'24"S/55°41'24"W	3300	RMT1 1 32 RMT8 1 450	7:11 26 200- 0	969 16464	— —	— —	+

Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-bereich (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp.(°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar
23.02.	420/49	60°51'06"S/55°53'00"W	2552	RMT1 1 32 RMT8 1 450	20:39 20 196- 0	858 11784	8:25 23:05	— —	
24.02.	421/50	60°57'18"S/55°10'06"W	383	RMT1 1 32	0:30 21 188- 0	730	8:25 22:59	— —	+
24.02.	425/52	60°54'00"S/54°54'18"W	780	RMT1 1 32 RMT8 1 450	8:42 17 200- 0	655 10620	8:24 22:58	— —	
24.02.	426/53	60°53'12"S/54°56'06"W	780	RMT1 1 32 RMT8 1 450	10:12 10 33- 42	489 5441	8:24 22:58	— —	+
24.02.	428/54	62°52'30"S/54°56'24"W	825	RMT1 1 32 RMT8 1 450	10:59 10 25- 17	385 6277	8:17 23:05	— —	+
24.02.	429/55	62°52'30"S/54°56'24"W	815	RMT1 1 32 RMT8 1 450	12:25 10 103- 80	423 5974	8:17 23:05	— —	+
24.02.	430/56	60°53'30"S/54°54'18"W	771	RMT1 1 32 RMT8 1 450	13:29 10 61- 45	375 6224	8:24 22:58	— —	+
24.02.	431/57	60°53'30"S/54°54'18"W	770	RMT1 1 32 RMT8 1 450	14:11 10 80- 61	406 6214	8:24 22:58	— —	+
24.02.	432/58	60°53'30"S/54°54'18"W	770	RMT1 1 32 RMT8 1 450	14:54 10 133- 88	427 6304	8:24 22:58	— —	+
24.02.	433/59	60°53'30"S/54°54'18"W	770	RMT1 1 32 RMT8 1 450	16:04 31 590- 200	1104 21190	8:24 22:58	— —	+
24.02.	436/60	60°55'06"S/54°55'24"W	770	MOC 1 33 MOC 2 33 MOC 3 33 MOC 4 33 MOC 5 33 MOC 6 33 MOC 7 33	19:41 31 0- 280 6 250- 200 6 200- 150 6 150- 100 5 100- 60 2 60- 30 2 30- 0	1952 563 586 575 557 176 393	8:24 22:58	— —	

Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-bereich (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp.(°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar
24.02.	437/61	60°55'06"S/54°54'54"W	765	NSN 1 20	22:15 40 760- 250	144	8:24 22:58	— —	+

24.02.	436/60	60°55'06"S/54°55'24"W	770	MOC 1 33	19:41	31	0-	280	1952	8:24	22:58	—	—
				MOC 2 33		6	250-	200	563				
				MOC 3 33		6	200-	150	586				
				MOC 4 33		6	150-	100	575				
				MOC 5 33		5	100-	60	557				
				MOC 6 33		2	60-	30	176				
				MOC 7 33		2	30-	0	393				

Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-bereich (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp.(°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar
24.02.	437/61	60°55'06"S/54°54'54"W	765	NSN 1 20	22:15 40 760- 250	144	8:24 22:58	— —	+
25.02.	439/62	60°56'00"S/54°53'54"W	773	RMT1 1 32 RMT8 1 450	0:48 27 202- 93	942 18999	8:26 22:55	— —	+
25.02.	440/63	60°52'18"S/55°58'00"W	903	RMT8 1 450	1:45 10 18- 0	6072	8:31 22:59	— —	+
25.02.	445/64	61°01'36"S/55°07'12"W	107	RMT1 1 32	12:01 8 100- 0	289	8:27 22:56	— —	+
27.02.	462/68	60°54'12"S/54°48'36"W	760	RMT8 1 450	15:15 21 198- 0	13781	8:31 22:48	2.5 1.0	
28.02.	465/69	60°57'12"S/54°54'48"W	752	RMT1 1 32 RMT8 1 450	0:55 16 30- 17	618 9465	8:34 22:46	1.8 0.8	+
28.02.	465/70	60°57'12"S/54°54'49"W	752	RMT1 1 32	1:31 6 20- 0	239	8:34 22:46	1.9 1.1	+
28.02.	465/71	60°57'00"S/54°55'00"W	750	RMT1 1 32 RMT8 1 450	13:52 8 33- 23	385 4229	8:34 22:46	2.4 1.1	
28.02.	465/72	60°57'00"S/54°55'01"W	750	RMT1 1 32 RMT8 1 450	14:45 18 48- 0	663 11795	8:34 22:46	2.0 2.1	
28.02.	465/73	60°57'00"S/54°55'02"W	750	RMT1 1 32 RMT8 1 450	15:20 10 50- 30	349 6416	8:34 22:46	2.0 1.0	
28.02.	465/74	60°56'54"S/54°55'42"W	820	RMT1 1 32 RMT8 1 450	18:00 17 600- 403	592 11118	8:34 22:46	2.4 1.1	+
28.02.	465/75	60°54'30"S/54°57'48"W	809	RMT1 1 32 RMT8 1 450	19:50 13 415- 199	602 3518	8:34 22:46	1.9 1.1	+
1.03.	466/75	61°00'12"S/54°58'00"W	570	NSN 1 10	3:30 30 570- 0	161	8:42 22:35	1.6 0.9	+
1.03.	467/77	60°58'48"S/54°42'30"W	640	RMT1 1 32 RMT8 1 450	12:42 12 393- 200	541 7072	8:41 22:34	1.0 0.6	

Datum	Station/ Hol	Position	Wasser- tiefe (m)	Gerät/Netz/ Maschenweite (10 µm)	Fangbeginn/ -dauer/-bereich (GMT)(min) (m)	Filtr. Volumen (m ³)	Sonnenauf-/ -untergang (GMT)	Temp.(°C) Luft/ Wasser	Kom- men- tar
1.03.	467/78	60°58'00"S/54°41'00"W	640	RMT1 1 32 RMT8 1 450	14:05 14 200- 0	557 8367	8:41 22:34	-0.5 1.0	+
2.03.	470/79	61°00'12"S/54°45'00"W	560	RMT1 1 32 RMT8 1 450	13:00 13 147- 0	454 7298	8:44 22:31	-1.3 0.5	+
2.03.	473/81	61°01'12"S/54°44'36"W	560	RMT1 1 32 RMT8 1 450	15:38 10 53- 27	396 6301	8:44 22:31	-0.9 0.6	+
2.03.	474/82	61°01'12"S/54°44'36"W	560	RMT1 1 32 RMT8 1 450	16:17 11 90- 76	392 6681	8:44 22:31	-1.1 0.6	+
2.03.	475/83	61°01'12"S/54°44'36"W	560	RMT1 1 32 RMT8 1 450	17:07 10 145- 121	417 6122	8:44 22:31	-0.9 0.6	+
2.03.	476/84	61°01'12"S/54°44'36"W	560	RMT1 1 32 RMT8 1 450	18:30 11 40- 16	(462) (6679)	8:44 22:31	-1.2 0.6	
3.03.	481/87	60°59'24"S 54°41'48"W	624	RMT1 1 32 RMT8 1 450	2:43 28 572- 398	1395 15742	8:47 22:28	-4.0 0.5	
3.03.	482/88	60°59'00"S/54°43'30"W	626	RMT1 1 32 RMT8 1 450	4:47 14 401- 188	643 7789	8:47 22:28	-0.8 0.5	
3.03.	483/89	60°59'18"S/54°42'54"W	583	RMT1 1 32 RMT8 1 450	6:27 16 200- 0	601 11583	8:47 22:28	-0.8 0.3	+

Station
 23/ 1
 25/ 2
 36/ 3
 68/ 4
 80/ 5
 81/ 6
 82/ 7
 83/ 8
 84/ 9
 87/10
 98/11
 103/12
 106/13
 135/14
 136/15
 138/16
 140/17
 141/18
 142/19
 143/20
 145/21
 146/22
 147/23
 149/24
 165/25
 180/27
 181/28
 186/29
 190/30
 194/31
 198/32
 218/33
 223/34
 231/35
 235/36
 245/37
 264/38
 265/38
 271/39
 276/40
 281/41
 283/41
 287/43
 294/44
 301/45
 304/45
 307/46

Kommer

Kommentare zu den einzelnen Hols

Station/Hol	Kommentar
23/ 1	Doppelter Schräghol (Netz geöffnet beim Fieren und Hieven)
25/ 2	Doppelter Schräghol
36/ 3	Ab 140 m Datenübertragung ausgefallen, doppelter Schräghol
68/ 4	Doppelter Schräghol
80/ 5	Doppelter Schräghol
81/ 6	Doppelter Schräghol, RMT1 durch Phytoplankton verstopft
82/ 7	Dopp. Schrägh., RMT1 durch Phytopl. verstopft, Gerät lange auf 80 m
83/ 8	Doppelter Schräghol, RMT1 durch Phytoplankton verstopft
84/ 9	Doppelter Schräghol, RMT1 durch Phytoplankton verstopft
87/10	Doppelter Schräghol
98/11	Doppelter Schräghol
103/12	Doppelter Schräghol
106/13	Doppelter Schräghol, Fang am Boden entlang
135/14	Doppelter Schräghol
136/15	Doppelter Schräghol, Fang auf Anzeigen
138/16	Doppelter Schräghol
140/17	Doppelter Schräghol
141/18	Doppelter Schräghol
142/19	Doppelter Schräghol
143/20	Doppelter Schräghol
145/21	Doppelter Schräghol
146/22	Doppelter Schräghol
147/23	Doppelter Schräghol
149/24	Doppelter Schräghol
165/25	30 E. superba entnommen
180/27	RMT8: Kein Fang!
181/28	3 Myctophiden extra in Formol konserv., viel Phytoplankton
186/29	Doppelter Schräghol
190/30	500 ml Krill entnommen, ca. 80 E. superba entnommen
194/31	Krill-Anzeige um 110 - 90 m, 30 E. superba eingefroren
198/32	40 E. superba extra eingefroren
218/33	Ab 145 m Datenübertragung ausgefallen, doppelter Schräghol
223/34	Doppelter Schräghol, Datenübertragung ausgefallen
231/35	Krill-Anzeige in 80 m, 70 E. superba entnommen
235/36	Krill-Anzeige in 80 - 100 m
245/37	Krill-Anzeige in 80 - 100 m
264/37	Doppelter Schräghol
265/38	Massenhaft Krill, 14 von insges. 28 Litern konserv., dopp. Schrägh.
271/39	Dopp. Schräghol, 30 E. superba entnommen
276/40	Dopp. Schräghol, viel Phytoplankton im RMT1
281/17	Viel Phytoplankton
283/41	Dopp. Schräghol, ca. 35 pelagische Fische tiefgefroren
287/43	RMT1: kein Fang!
294/44	Doppelter Schräghol, schwache Anzeigen von 0 - 90 m
301/45	In Deception I.
304/19	Netz durch Phytoplankton verstopft
307/46	Etwa 16 Myctophiden tiefgefroren

312/47 1o große E. superba entnommen
 314/48 RMT8 durch eine große Qualle verstopft
 315/49 Längerer Stopp in 58 m
 317/51 Station liegt nördl. der antarkt. Konvergenz
 319/53 Fang von Kurs-Material f. J. Kinzer
 330/ 1 MOC1: Fang nicht konserviert
 331/ 2 Der MOC-Hol 330/1 ergänzt diesen Hol
 335/ 3 Elektronikversagen, nur Fang des MOC1 konserviert
 338/ 4 Hol wegen Schlechtwetter abgebrochen, MOC2: kein Fang!
 339/ 5 Sehr schlechtes Wetter
 340/ 6 Auslöser hat zu früh das Netz verschlossen
 341/ 8 Net response unklar
 346/10 Da technischer Defekt doppelter Schräghol(o - 480 - o m)
 353/13 3 Myctophiden eingefroren
 357/15 25 E. superba und 40 C. propinquus entnommen
 358/16 9 Myctophiden eingefroren, 37 E. superba entnommen
 360/17 MOC1: Fang nicht konserviert
 362/18 Aus RMT8 155 juv. E. superba entnommen
 363/19 MOC1: Fang nicht konserviert
 366/21 Doppelter Schräghol, RMT8: Kein Fang!
 367/22 RMT8: 5 Myctophiden eingefroren. 46 E. sup. entnommen
 370/24 Doppelter Schräghol, Fang nicht quantitativ
 369/23 RMT8: 51 E. superba entnommen
 374/27 RMT8: ca. 1/4 des Krills entnommen, 19 Myctophiden eingefroren
 380/31 RMT8: Unterprobe 2 von total 9 Litern
 386/34 95 E. superba entnommen,
 393/39 65 Salpen entnommen
 395/40 RMT1: nur 1/3 geöffnet!
 402/42 RMT8: Unterprobe 3 Liter von total 40 Liter
 404/43 Im RMT8 noch Reste vom letzten Hol
 408/45 RMT8: nicht geöffnet, kein Fang
 409/46 Ca. 50 ml Krilllarven entnommen und eingefroren
 416/48 5 E. sup. entnommen, 5 Myctophiden eingefroren, Pos. zweifelhaft
 421/50 Nur Fang des RMT1 konserviert
 426/53 Schichthol über Krillpatch
 428/54 Schichthol
 429/55 Schichthol, Krill-Anzeige bei 90 m
 430/56 Schichthol, Krill-Anzeige
 431/57 Schichthol
 432/58 Schichthol
 433/59 Schichthol, RMT8: 19 Myctoph. eingefroren, 1 Decapode entnomm.
 437/61 RMT1: Krill-Larven entnomm: 16 Eier, 2 Naupl., 1 Metanaupl.
 439/62 Doppelter Schräghol, RMT8: Unterprobe 2 von total 4.5 Liter
 440/63 RMT1: Kein Fang! RMT8: Unterprobe 2 von total 25 Liter
 445/64 RMT8: Kein Fang konserviert
 462/68 RMT1: Kein Fang konserviert
 465/69 RMT8: Fang nicht quantitativ, nur Unterprobe
 465/70 Nur Fang des RMT1 konserviert, doppelter Schräghol
 465/74 Myctophiden aus RMT8 eingefroren
 465/75 Hol-Nr. 75 2x vergeben, RMT8: nur 1/2 geöffnet
 467/78 RMT8: 23 E. superba entnommen
 470/79 RMT8: nur 7/8 geöffnet
 473/81 RMT8: Unterprobe 2 von total 4 Litern
 474/82 RMT8: Unterprobe 2 Liter von total 30 Liter
 475/83 RMT8: Unterprobe 2 Liter von total 13 Liter
 483/89 RMT8: Unterprobe 2 Liter von total 41 Liter

Litera

ANONYM

BAKER,

HEMPEL,

WIEBE,

Literaturverzeichnis

ANONYMUS, 1980: Antarktis 1980/81. Beitrag der Bundesrepublik
Deutschland zum First International BIOMASS Ex-
periment (FIBEX).
Herausgeber: DFG, BMFT, BML, 56 S.

ng!

BAKER, A., CLARKE, M., HARRIS, M., 1973: The N. I. O. Com-
bination Net (RMT1+8) and further developments of
Rectangular Midwater Trawls.
J. mar. biol. Ass. U.K. 53, 167 - 184.

o m)

HEMPEL, G., 1981: BIOMASS - Internationale Erforschung der
antarktischen Lebensgemeinschaft.
Umschau 81, Heft 13, 401 - 405.

en

WIEBE, P. H., BURT, K. H., BOYD, St. H., MORTON, A. W., 1976:
A multiple opening/closing net and environmental
sensing system for sampling zooplankton.
J. Marine Research, Vol. 34, 3, 313 - 326.

eingefroren

. zweifelhaft

de entnomm.
anaupl.
.5 Liter
ter

Folgende Hefte der Reihe „Berichte zur Polarforschung“ sind bisher erschienen:

Sonderheft Nr. 1/1981 – „Die Antarktis und ihr Lebensraum“
Eine Einführung für Besucher – Herausgegeben im Auftrag von SCAR

Heft Nr. 1/1982 – „Die Filchner-Schelfeis-Expedition 1980/1981“
zusammengestellt von Heinz Kohnen

Heft Nr. 2/1982 – „Deutsche Antarktis-Expedition 1980/1981 mit FS ‚Meteor‘“
First International Biomass Experiment (FIBEX)
Liste der Zooplankton- und Mikronektonnetzfüge
zusammengestellt von Norbert Klages

Kopien dieses Reports können bezogen werden beim

Alfred-Wegener-Institut für Polarforschung
Columbus-Center
D-2850 Bremerhaven
Bundesrepublik Deutschland

März 1983

Berichte zur Polarforschung 2, 1982

DEUTSCHE ANTARKTIS-EXPEDITION 1980/81 MIT FS "METEOR"
First International Biomass Experiment (FIBEX)
Liste der Zooplankton- und Mikronektonnetzfänge
zusammengestellt von Norbert Klages, Mai 1982

ADDENDUM

Beiliegende Fanglisten ergänzen den oben angeführten Datenreport. Die Fänge wurden von Frau Dr. S. Schnack während des Fahrtabschnitts ANT I (13.11.1980-18.12.1980) auf FS "Meteor" gemacht und stehen nun auch interessierten Bearbeitern zur Verfügung.

Das verwendete Fanggerät war ein Nansen-Schließnetz (NSN) bzw. ein Working Party II-Netz (WP II). Die verwendete Maschenweite in den Netzbeuteln betrug stets 200 µm.

Die Holnummern stimmen mit denen der Hauptliste nicht überein, sondern haben eine eigene fortlaufende Zählung.

Die angegebene Fangzeit ist die Bordzeit auf FS "Meteor", sie entspricht GMT -4 h.

CORRIGENDUM

Es hat sich als notwendig herausgestellt, die Stationskarten von ANT I, II und III zu revidieren:

- 1) Alle Stationen, an denen Vertikalfänge gemacht wurden, sind in die Stationskarten eingefügt worden (s. Liste Add.).
- 2) Die Positionen von 11 Stationen wurden in den Stationskarten korrigiert entsprechend den Angaben in den Stationslisten.

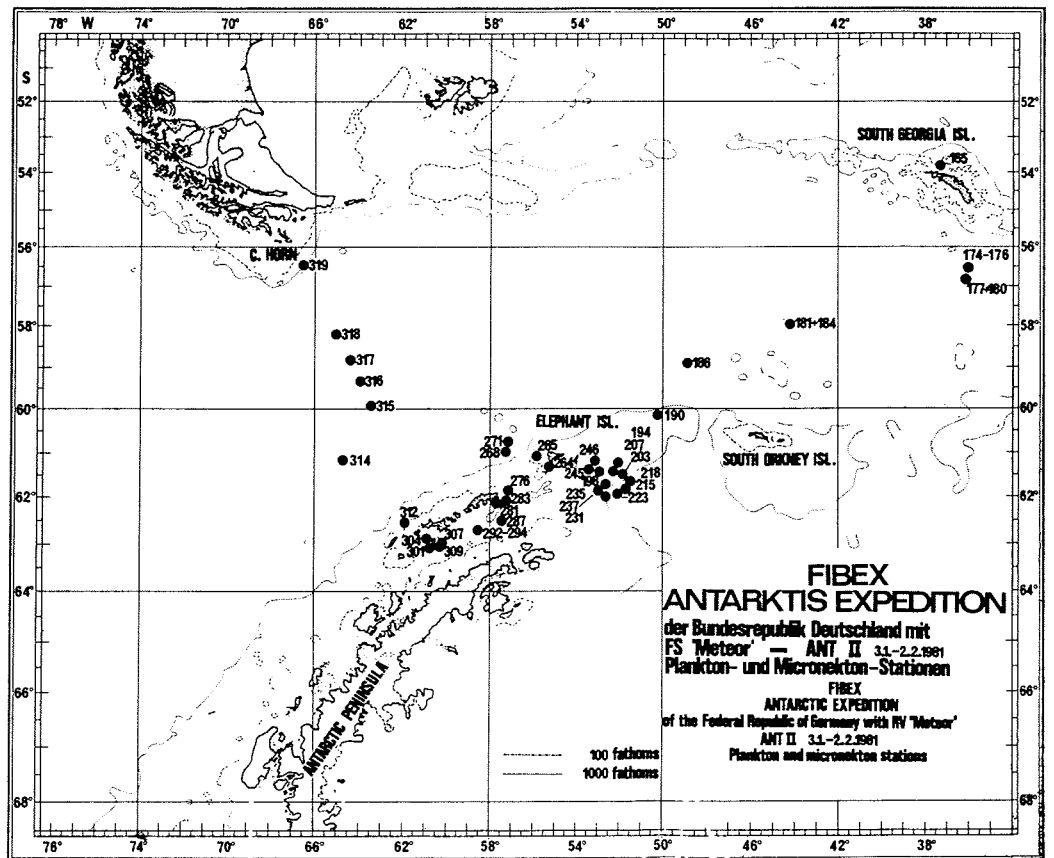
Die revidierten Stationskarten sind ebenfalls beigelegt.

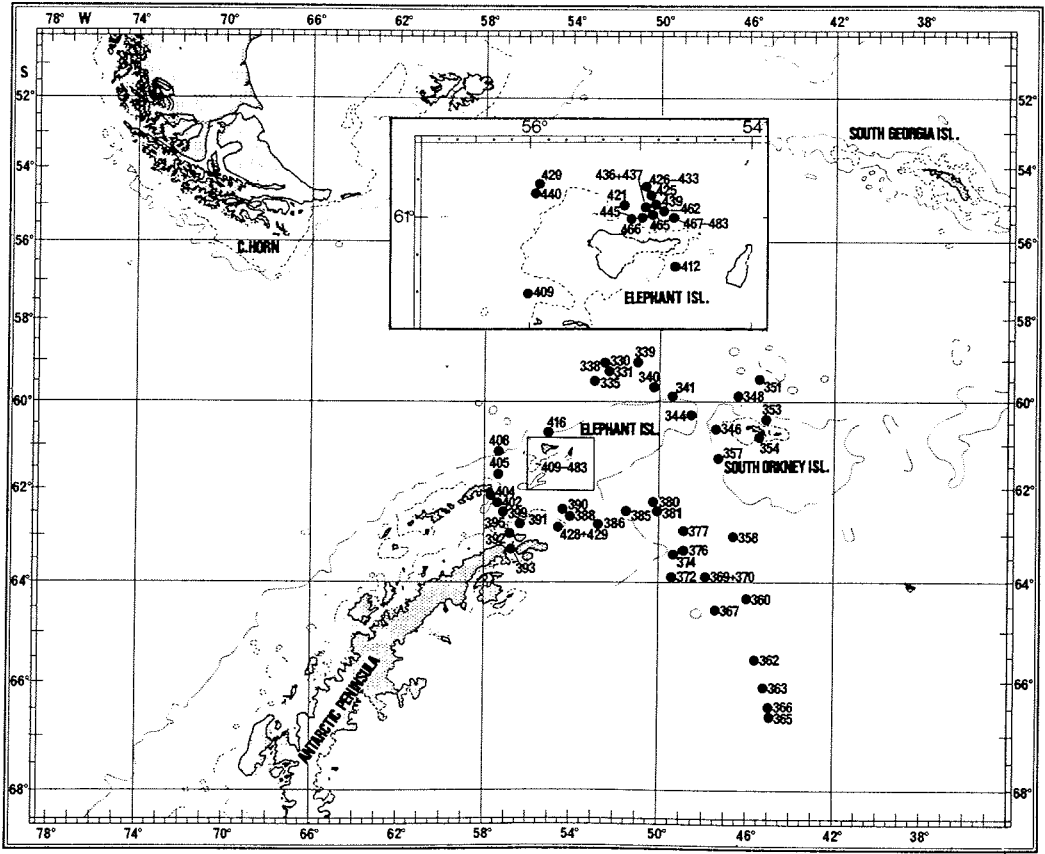
Datum	Station	Hol	Position		Uhrzeit	Gerät	Fangbereich	filt. Vol.	Wasser-	Bemerkungen
1980		Fi.-Nr.	S	W			(m)	(m ³)	tiefe	
									(m)	
20.11.	19	1	54°37'5	50°11'1	14.00	WP II	500- 0	142.50	4005	-
21.11.	20	2	57°46'8	52°06'2	14.00	NSN	80- 0	22.64	4127	-
23.11.	22	3	62°04'1	55°20'0	9.00	WP II	150- 50	28.30	1235	-
23.11.	22	4	62°04'1	55°20'0	9.00	WP II	50- 0	14.15	1235	-
23.11.	23	5	62°15'1	55°16'6	9.00	NSN	50- 0	14.15	365	-
23.11.	23	6	62°15'1	55°16'6	9.00	NSN	150- 0	28.30	365	-
23.11.	23	7	62°15'1	55°16'6	14.00	NSN	300-150	42.45	365	3 juvenil Krill raus
24.11.	25	8	62°22'9	55°43'4	13.00	NSN	150- 50	28.30	286	-
24.11.	25	9	62°22'9	55°43'4	15.00	NSN	50- 0	14.15	286	-
25.11.	26	10	62°53'0	54°47'0	14.00	NSN	150- 0	28.30	206	-
25.11.	26	11	62°53'0	54°47'0	14.00	NSN	198-150	13.58	206	-
25.11.	26	12	62°53'0	54°47'0	14.00	NSN	50- 0	14.15	206	-
26.11.	30	13	62°48'0	54°47'0	4.00	NSN	150- 0	42.45	174	-
26.11.	30	14	62°48'0	54°47'0	4.00	NSN	50- 0	14.15	174	-
26.11.	31	15	62°45'0	54°41'0	9.30	NSN	50- 0	14.15	135	-
26.11.	33	16	62°40'7	54°44'6	15.30	NSN	50- 0	14.15	183	-
26.11.	33	17	62°40'7	54°44'6	15.30	NSN	90- 0	25.47	183	-
26.11.	33	18	62°40'7	54°44'6	15.30	NSN	150- 50	28.30	183	-
26.11.	34	19	62°36'9	54°51'2	21.30	NSN	50- 0	14.15	315	-
26.11.	34	20	62°36'9	54°51'2	21.30	NSN	150- 0	28.30	315	-
26.11.	34	21	62°36'9	54°51'2	21.30	NSN	250- 50	56.60	315	-

Datum	Station	Hol	Position		Uhrzeit	Gerät	Fangbereich (m)	filt. Vol. (m ³)	Wasser- tiefe (m)	Bemerkungen
		Fi.-Nr.	S	W						
27.11.	35	22	62°47'2	54°51'0	8.30	NSN	175- 70	29.72	171	-
27.11.	35	23	62°47'2	54°51'0	8.30	NSN	175- 70	29.72	171	-
27.11.	35	24	62°47'2	54°51'0	8.30	NSN	70- 0	19.81	171	-
27.11.	37	25	62°45'1	54°55'2	13.30	NSN	50- 0	14.15	180	-
27.11.	37	26	62°45'1	54°55'2	13.30	NSN	150- 50	28.30	180	-
27.11.	37	27	62°45'1	54°55'2	13.30	NSN	190-150	11.32	180	-
28.11.	40	28	62°46'5	54°44'4	8.30	NSN	50- 0	14.15	152	-
28.11.	40	29	62°46'5	54°44'4	8.45	NSN	150- 50	28.30	152	-
28.11.	40	30	62°46'5	54°44'4	9.00	NSN	150- 0	42.45	152	-
29.11.	68	31	62°04'7	56°31'7	14.30	NSN	500-150	99.05	1521	-
29.11.	68	32	62°04'7	56°31'7	14.30	NSN	150- 50	28.30	1521	-
30.11.	72	33	62°30'9	57°08'1	7.30	NSN	150- 50	28.30	1022	-
30.11.	72	34	62°30'9	57°08'1	7.30	NSN	500-150	99.05	1022	-
30.11.	73	35	62°30'0	57°04'8	13.30	NSN	150- 50	28.30	950	-
30.11.	73	36	62°30'0	57°04'8	14.00	NSN	500-150	99.05	950	-
30.11.	74	37	62°29'7	57°05'4	20.00	NSN	500-150	99.05	950	-
30.11.	74	38	62°29'7	57°05'4	20.00	NSN	150- 50	28.30	950	-
30.11.	74	39	62°29'7	57°05'4	20.00	NSN	50-100	14.15	950	1/2 eingemacht
1.12.	76	40	62°29'9	57°05'4	9.30	NSN	500-100	113.20	932	-
1.12.	76	41	62°29'9	57°05'4	11.30	NSN	900-500	113.50	932	-
1.12.	77	42	62°29'8	57°03'0	11.30	NSN	500-150	99.05	910	Flasche ausgekippt

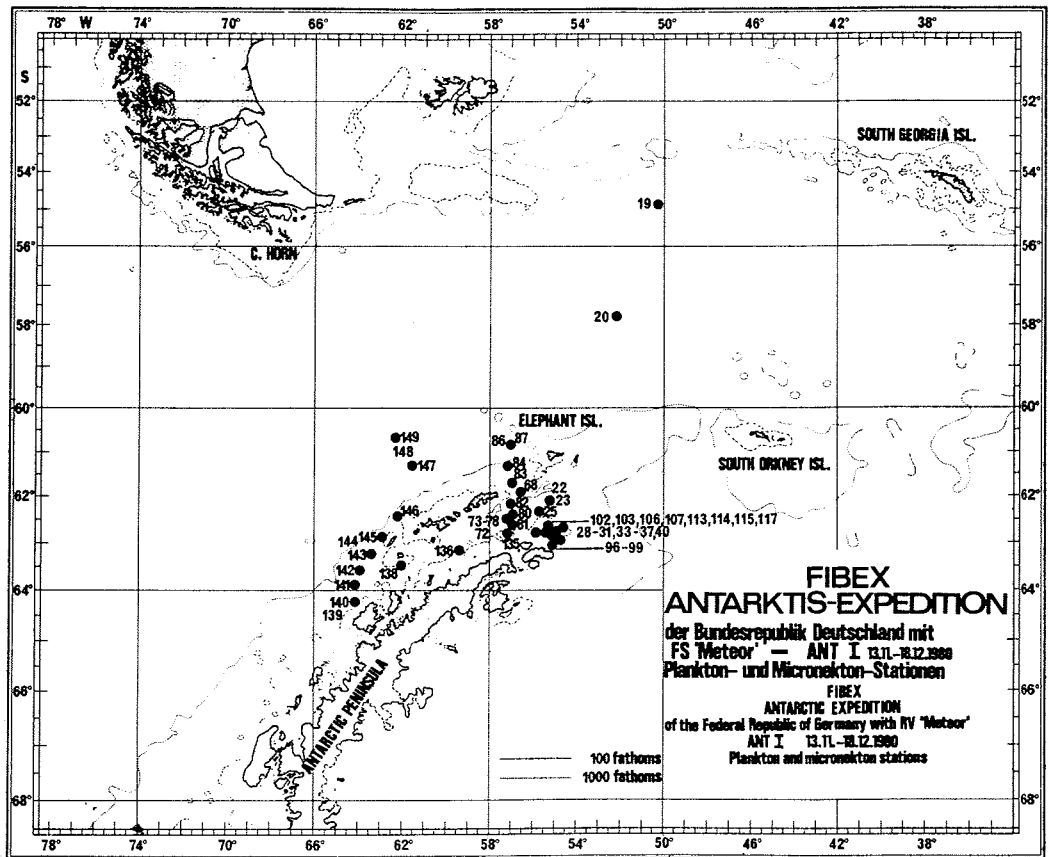
Datum	Station	Hol	Position		Uhrzeit	Gerät	Fangbereich	filt. Vol.	Wasser-	Bemerkungen
1980		Fi.-Nr.	S	W			(m)	(m ³)	tiefe	
									(m)	
1.12.	77	43	62°29'8	57°03'0	14.00	NSN	150- 50	28.30	910	-
1.12.	78	44	62°29'5	57°02'0	19.30	NSN	500-150	99.05	913	-
1.12.	78	45	62°29'5	57°02'0	-	NSN	150- 50	28.30	913	-
2.12.	85	46	60°53'8	57°06'6	19.30	NSN	200- 0	56.60	3648	-
6.12.	96	47	62°58'2	54°55'8	10.30	NSN	300-150	42.15	480	-
6.12.	96	48	62°58'2	54°55'8	11.00	NSN	150- 50	28.30	480	-
6.12.	96	49	62°58'2	54°55'8	11.15	NSN	50- 0	14.15	480	-
6.12.	97	50	63°04'7	54°53'5	13.30	NSN	300-150	42.45	355	-
6.12.	97	51	63°04'7	54°53'5	14.00	NSN	150- 50	28.30	355	-
6.12.	97	52	63°04'7	54°53'5	14.15	NSN	50- 0	14.15	355	-
6.12.	99	53	63°01'5	54°57'5	19.00	NSN	300-150	42.45	400	-
7.12.	102	54	62°42'4	55°14'9	13.00	NSN	150- 50	28.30	190	-
7.12.	102	55	62°42'4	55°14'9	13.30	NSN	50- 0	14.15	190	-
8.12.	107	56	62°42'4	55°14'2	11.30	NSN	150- 50	28.30	171	-
8.12.	107	57	62°42'4	55°14'2	11.30	NSN	50- 0	14.15	171	-
9.12.	113	58	63°05'0	55°07'1	1.30	NSN	250-150	28.30	290	-
9.12.	113	59	63°05'0	55°07'1	1.45	NSN	150- 50	28.30	290	-
9.12.	113	60	63°05'0	55°07'1	-	NSN	50- 0	14.15	290	-
9.12.	114	61	63°04'2	55°10'2	7.00	NSN	100- 50	14.15	152	-
9.12.	114	62	63°04'2	55°10'2	-	NSN	50- 0	14.15	152	-
9.12.	115	63	63°04'2	55°11'1	14.00	NSN	100- 50	14.15	105	-

Datum	Station	Hol Fi.-Nr.	Position		Uhrzeit	Gerät	Fangbereich (m)	filt. Vol. (m ³)	Wasser- tiefe (m)	Bemerkungen
			S	W						
9.12.	115	64	63°04'2	55°11'1	14.00	NSN	50- 0	14.15	105	-
9.12.	117	65	63°03'3	55°10'9	19.00	NSN	96- 50	12.45	112	-
9.12.	117	66	63°03'3	55°10'9	19.00	NSN	50- 0	14.15	112	-
12.12.	139	67	64°16'1	64°08'7	14.00	NSN	300-150	42.45	655	1/2 Fang
12.12.	139	68	64°16'1	64°08'7	14.00	NSN	500- 0	141.50	655	-
12.12.	139	69	64°16'1	64°08'7	14.00	NSN	150- 0	42.45	655	-
12.12.	139	70	64°16'1	64°08'7	14.00	NSN	50- 0	14.15	655	-
13.12.	144	71	63°05'5	63°20'9	14.30	NSN	400- 0	113.20	456	(1/10)
13.12.	144	72	63°05'5	63°20'9	14.30	NSN	400-150	70.75	456	-
13.12.	144	73	63°05'5	63°20'9	14.30	NSN	150- 50	28.30	456	-
14.12.	148	74	60°43'7	62°15'8	13.30	NSN	400-150	70.75	3774	-
14.12.	148	75	60°43'7	62°15'8	13.30	NSN	150- 50	28.30	3774	-
14.12.	148	76	60°43'7	62°15'8	13.30	NSN	50- 0	14.15	3774	2 Flaschen





ANT III mit Ausschnitt Elephant Island
 5.2. - 11.3.1981



13.11.1988 - 18.12.1988
ANT I