

OCEANOGRAPHIC DATA OF THE 26TH JAPANESE ANTARCTIC
RESEARCH EXPEDITION FROM NOVEMBER 1984 TO APRIL 1985

Keisuke IWANAMI and Hiroshi TOHJU
(Hydrographic Department, Maritime Safety Agency,
Tsukiji 5-chome, Chuo-ku, Tokyo 104)

This report presents the data of the oceanographic observations on board the icebreaker Shirase and the tidal observation at Syowa Station, which were carried out in the summer mission of the 26th Japanese Antarctic Research Expedition in 1984-1985.

1. The Oceanographic Observations

Figure 1 shows the track chart of the icebreaker Shirase from November 14, 1984 to April 20, 1985. The surface observations, the expendable bathythermograph (XBT) observations and the serial observations were made during the cruise.

The details of these observations are given in the following.

(1) The surface observation

Surface temperature measurement and surface water samplings for chemical analyses were made twice a day (at 0700 and 1700 LMT) during the cruise, and an additional observation at 1200 LMT was made in the Southern Ocean en route Fremantle to Mauritius. The results are given in Table 1.

(2) The XBT observation

The expendable bathythermograph (XBT) observation was made in the Southern Ocean between Fremantle and Mauritius via Syowa Station. Locations of the stations are shown in Fig. 1. The results are given in Table 2.

(3) The serial observation

The serial observation was made at 46 stations (see Fig. 1). The results together with meteorological data are given in Table 3, which also includes interpolated and computed values of temperature, practical salinity, sigma-t and dynamic depth anomalies at standard depths.

(4) The chemical analyses of sea water

The following method and instruments were used for chemical analyses.

Practical salinity	: Inductive salinometer (Auto-lab Model 601 MK iii)
pH	: Digital pH meter (Denki Kagaku Keiki Co. HG-3)
Dissolved oxygen	: The Winkler's method with a Metrom Model E 415 -20S titrator
Phosphate *	: Molybdenum blue method
Silicate-Si *	: Molybdenum yellow method
Nitrate-N *	: Modified Morris and Riley method
Nitrite-N *	: Sulphanilamide and N-(1-naphtyl)-ethylene-diamine 2 HCl were used as reagents
Ammonium-N	: Indophenol method
Petroleum oil	: IGOSS method
Heavy Metals	: The method described by the Hydrographic Department
Radioactivity	: The method described by the Hydrographic Department

(* The nutrient matters were measured with a Shimadzu Mode-210A spectrophotometer with the auto flow cell system)

2. Tidal Observation

The tidal observation at Syowa Station has been carried out since 1965. At present, a pressure-type tide gauge with a strain gauge as the pressure sensor (Kyowa Shoko Co., SWL-7) is operated. It was installed on January 31, 1975 and a new pressure sensor was replaced on January 13, 1981 in the summer mission of JARE-22. The sensor of the tide gauge is placed at a depth of 15m in the Nisi-no-ura Cove, west of East Ongul Island, and the recorder is set in the Earth Science Laboratory of Syowa Station (see Fig. 2).

The reference level varied from January 1984 to January 1985:
4.059 m below the bench mark No. 1040 on January 4, 1984 and
4.026 m below the same bench mark on January 10, 1985 (see Fig. 3).

Acknowledgment

The authors wish to express their hearty thanks to the wintering members who carried out maintenance of equipment.

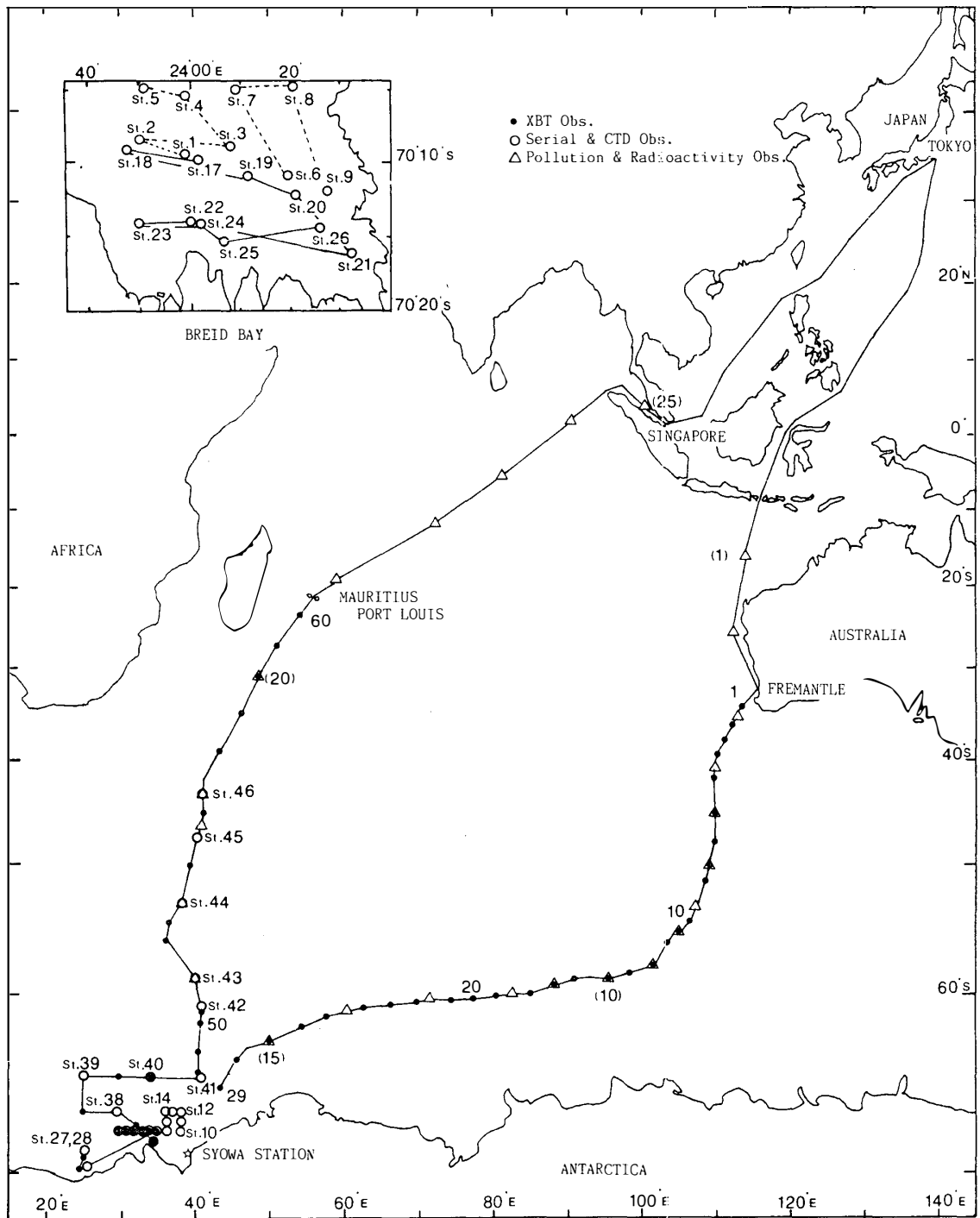


Fig. 1. The track chart and the station location of oceanographic observations of icebreaker Shirase from November 14, 1984 to April 20, 1985.

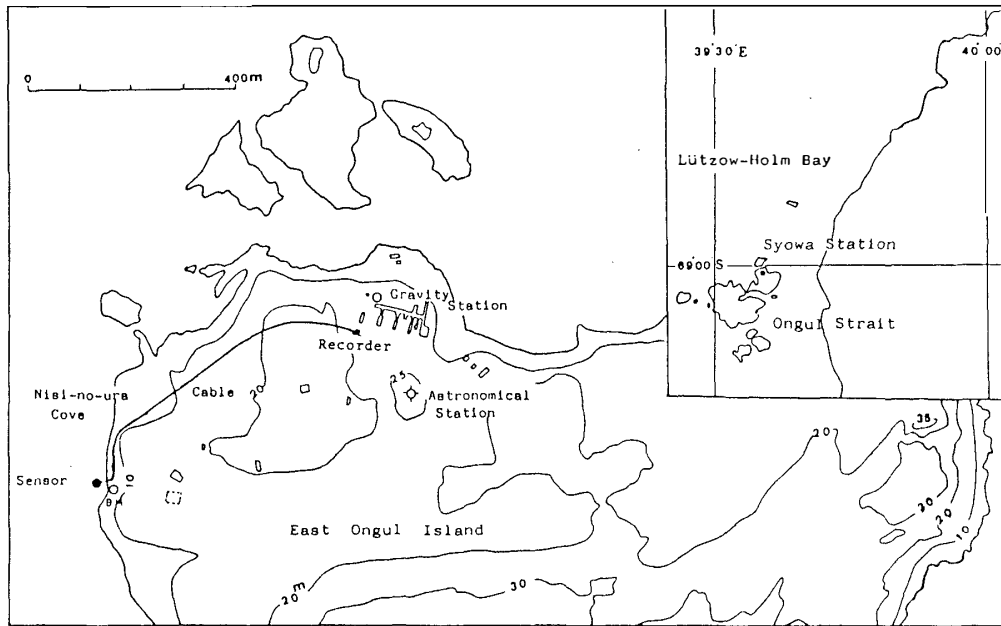
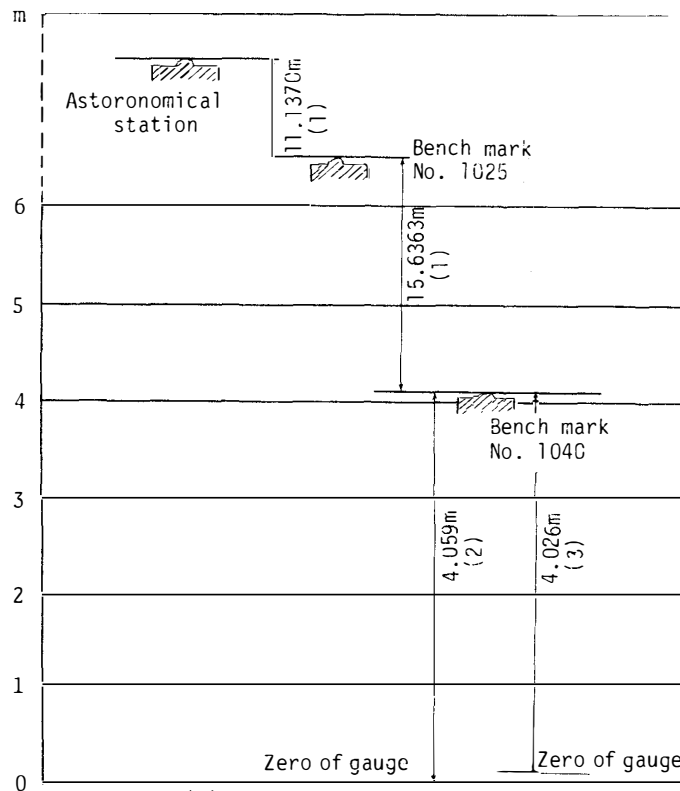


Fig. 2. The location of tide gauge.



(1) Measured on January 14, 1983

(2) Measured on January 4, 1984 (3) Measured on January 10, 1985

Fig. 3. The relationship of various level.

Table 1. Surface observation data from 1984 to 1985.

Date	Time		Position		Air temp.	Water temp.	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ ⁻	SiO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	NH ₄ ⁻
	GHT	LMT	Latitude	Longitude	(°C)					P	Si	N	N	N
(μg-atoms/l)														
November			Left Tokyo											
14			Left Tokyo											
15	2200*	0700	31° 06' N	138° 27' E	21.9	22.8	34.749	8.33	5.02	0.02	1	0.11	0.1	0.0
	0800	1700	28 20	137 56	23.0	24.0	34.622	8.33	5.00	0.00	4	0.05	0.1	0.0
16	2200*	0700	24 34	137 57	24.8	25.6	34.866	8.28	4.91	0.04	4	0.10	0.1	0.0
	0800	1700	21 51	137 32	25.8	26.4	34.927	8.32	4.72	0.00	3	0.05	0.0	0.0
17	2200*	0700	18 26	135 25	27.2	28.2	34.464	8.39	4.53	0.00	1	0.04	0.0	0.1
	0800	1700	16 12	133 31	28.3	28.4	34.566	8.34	4.70	0.04	2	0.07	0.0	0.0
18	2200*	0700	13 06	130 58	25.6	28.4	34.184	8.32	4.56	0.02	1	0.04	0.0	0.0
	0800	1700	10 39	129 27	27.7	28.6	34.310	8.37	4.54	0.02	2	0.04	0.0	0.0
19	2200*	0700	7 31	127 45	28.0	28.8	34.295	8.36	4.53	0.04	3	0.06	0.0	0.0
	0800	1700	5 27	126 07	28.3	28.8	34.083	8.35	4.50	0.02	2	0.06	0.0	0.4
20	2200*	0700	3 24	122 57	27.8	29.2	34.208	8.39	4.52	0.02	2	0.02	0.0	0.0
	0800	1700	1 57	120 56	27.2	29.2	33.797	8.36	4.62	0.00	3	0.01	0.0	0.1
21	2200*	0700	0 45 S	119 11	26.3	29.6	33.861	8.38	4.60	0.00	4	0.04	0.0	0.0
	0800	1700	3 06	118 35	28.0	29.7	33.907	8.41	4.52	0.00	4	0.04	0.0	0.1
22	2200*	0700	6 06	116 49	28.0	29.6	34.168	8.38	4.57	0.00	3	0.03	0.0	0.1
	0800	1700	8 19	115 51	26.7	29.6	34.208	8.36	4.52	0.02	4	0.09	0.0	0.2
23	2200*	0700	11 29	115 01	27.1	28.8	34.459	8.39	4.54	0.06	4	0.04	0.0	0.2
	0800	1700	13 32	114 39	27.0	28.7	34.463	8.36	4.54	0.04	4	0.03	0.0	0.1
24	2200*	0700	16 26	114 02	24.3	26.6	34.776	8.40	4.68	0.00	2	0.03	0.0	0.1
	0800	1700	18 30	113 35	25.4	26.6	34.753	8.31	4.76	0.04	2	0.03	0.0	0.1
25	2200*	0700	21 24	112 53	22.1	24.1	35.102	8.35	4.79	0.15	3	0.05	0.0	0.5

* The time of date of the preceding day.

Date	Time		Position		Air temp.	Water temp.	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ ⁻	SiO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	NH ₄ ⁻
	GMT	LMT	Latitude	Longitude	(°C)					P	Si	N	N	N
(μg-atoms/l)														
November														
25	0800	1700	23° 27' S	112° 27' E	21.2	22.9	35.252	8.37	4.96	0.06	3	0.03	0.0	—
26	2200*	0700	26 02	112 04	19.3	22.4	35.267	8.35	5.01	0.04	3	0.01	0.0	0.2
	0800	1700	28 01	112 52	18.7	21.8	35.379	8.37	5.07	0.11	2	0.01	0.1	0.2
27	2200*	0700	30 38	114 19	17.0	20.6	35.540	8.33	5.15	0.04	3	0.02	0.1	0.2
28	Arrived in Fremantle													
December														
3	Left Fremantle													
4	2300*	0700	34 26	113 16	16.6	17.7	35.700	8.35	5.50	0.09	3	0.03	0.0	0.1
	0400	1200	35 30	112 28	17.0	17.2	35.668	8.34	5.55	0.06	2	0.01	0.0	0.0
	0900	1700	36 36	111 46	15.6	16.8	35.651	8.32	5.70	0.13	1	0.04	0.0	0.1
5	2300*	0700	39 35	109 59	11.7	13.6	35.193	8.32	6.03	0.36	3	0.10	2.7	0.0
	0400	1200	40 46	109 56	12.2	14.1	35.452	8.38	5.91	0.19	2	0.06	0.8	0.0
	0900	1700	41 58	109 37	12.5	12.2	34.815	8.30	6.11	0.51	3	0.13	4.9	0.2
6	0800	1600	45 28	109 47	5.5	10.2	34.026	8.23	6.28	0.74	5	0.26	8.0	0.2
7	0000	0700	48 16	109 23	2.6	5.8	33.948	8.21	7.08	1.28	7	0.19	15	0.4
	0500	1200	49 15	109 10	1.4	5.0	34.325	8.21	7.28	1.34	4	0.21	16	0.3
	1000	1700	50 12	108 56	2.2	4.3	33.958	8.15	7.41	1.34	5	0.24	17	0.3
8	0100	0700	53 00	107 57	0.5	2.6	33.986	8.20	7.66	1.55	9	0.24	19	0.5
	0600	1200	53 48	106 56	0.1	2.2	33.995	8.15	7.77	1.47	12	0.24	18	0.6
	1100	1700	54 42	106 23	-0.5	2.3	33.983	8.15	7.74	1.43	9	0.22	20	0.2
9	0210	0710	56 36	102 57	0.2	0.4	33.949	8.19	8.02	1.77	39	0.16	21	0.4
	0700	1200	57 42	102 35	1.2	0.2	33.957	8.15	7.96	1.85	38	0.21	21	0.4

* The time of date of the preceding day.

— : No sample.

Date	Time		Position		Air temp.	Water temp.	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ ⁻ P	SiO ₃ ⁻ Si	NO ₂ ⁻ N	NO ₃ ⁻ N	NH ₄ ⁻ N
	GMT	LMT	Latitude	Longitude	(°C)					(μg-atoms/l)				
December														
9	1200	1700	58° 05' S	100° 42' E	-0.4	-0.1	33.993	8.09	8.09	1.85	45	0.20	21	0.2
10	0200	0700	59 02	95 02	-0.5	0.1	33.954	8.18	8.02	1.83	47	0.24	21	0.2
	0700	1200	59 00	92 58	0.0	-0.2	33.859	8.14	8.19	1.66	36	0.26	20	0.1
	1200	1700	59 00	90 54	0.2	0.1	33.907	8.10	8.13	1.68	34	0.30	20	0.4
11	0200	0700	60 00	84 48	-0.2	-0.8	34.004	8.13	7.92	1.81	56	0.21	21	0.3
	0700	1200	60 00	82 30	-0.5	-0.7	33.955	8.09	8.15	1.85	55	0.23	21	0.1
	1200	1700	60 04	80 14	-0.6	-0.8	33.831	8.11	8.18	1.83	53	0.21	19	0.1
12	0200	0700	60 12	73 55	-1.0	-0.8	33.718	8.15	8.31	1.68	36	0.21	20	0.1
	0700	1200	60 24	71 32	-1.4	-0.8	33.639	8.15	8.18	1.81	36	0.21	19	0.1
	1200	1700	60 36	69 13	-1.5	-0.8	33.596	8.09	8.21	1.74	38	0.23	20	0.2
13	0230	0730	61 09	62 17	-1.4	-0.6	33.700	8.19	8.07	1.77	40	0.24	20	0.1
	0700	1200	61 19	60 07	-1.3	-0.4	33.762	8.13	8.18	1.74	44	0.19	20	0.1
	1200	1700	61 41	57 34	-1.4	-0.6	33.746	8.08	8.03	1.81	46	0.26	20	0.3
14	0300	0700	63 00	49 38	-2.1	-1.4	33.855	8.18	8.13	1.81	50	0.13	20	0.3
	0800	1200	63 28	46 58	-1.8	-1.4	33.964	8.09	8.00	1.87	54	0.20	20	0.2
	1300	1700	64 21	45 14	-1.5	-1.3	34.016	8.09	8.00	1.87	55	0.21	20	0.3
15			Arrived in Ice edge											
February														
25			Left Ice edge											
	1400	1700	67 37	32 00	0.4	0.5	33.897	8.24	7.96	1.70	50	0.15	22	0.4
26	0400	0700	66 58	29 57	-0.1	0.8	33.674	8.14	7.73	1.77	57	0.34	22	0.3
	0900	1200	66 59	29 20	-0.2	0.8	33.655	8.17	7.79	1.95	52	0.26	26	0.4
	1400	1700	66 59	26 46	0.0	1.0	33.675	8.17	7.76	1.86	57	0.36	25	0.2
27	0430	0730	65 04	25 00	-1.4	1.2	33.586	8.14	7.75	1.73	50	0.41	23	0.3
	1400	1700	64 57	27 26	0.5	1.6	33.610	8.17	7.75	1.57	44	0.24	22	0.1

Date	Time		Position		Air temp.	Water temp.	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ ⁻	SiO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	NH ₄ ⁻	
	GMT	LMT	Latitude	Longitude	(°C)					P	Si	N	N	N	
February 28	0400	0700	65° 01' S	33° 51' E	-2.2	1.4	33.810	8.18	7.73	1.95	43	0.37	24	0.1	
	0900	1200	65 04	34 44	0.3	1.5	33.902	8.19	7.77	1.91	52	0.38	26	0.2	
	1400	1700	65 00	36 32	-0.4	1.6	33.842	8.13	7.73	1.89	51	0.40	24	0.2	
March	1	0400	0700	64 59	40 12	-0.3	1.1	33.907	8.19	7.72	1.89	50	0.40	22	0.2
		0900	1200	64 56	40 25	-0.9	0.9	33.927	8.20	7.77	1.86	49	0.38	23	0.0
		1400	1700	64 50	40 37	-1.6	1.0	33.917	8.19	7.80	1.82	52	0.39	25	0.1
	2	0400	0700	64 53	40 20	-1.5	0.8	33.943	8.24	7.98	1.95	51	0.38	22	0.2
		1000	1300	64 51	40 21	-2.7	0.9	33.928	8.17	7.87	1.89	49	0.38	24	0.0
		1400	1700	64 16	40 00	-1.5	1.2	33.862	8.16	7.80	1.84	51	0.40	23	0.0
	3	0400	0700	62 02	40 16	0.2	1.8	33.633	8.20	7.82	1.66	31	0.36	20	0.1
		0900	1200	61 10	40 37	1.0	1.9	33.604	8.23	7.79	1.55	32	0.35	23	0.3
	4	0400	0700	58 59	39 42	1.4	2.2	33.787	8.18	7.70	1.75	33	0.39	23	0.3
		1010	1310	58 45	39 40	1.6	2.3	33.780	8.26	7.58	1.55	22	0.35	19	0.4
		1400	1700	58 09	38 47	1.4	2.3	33.763	8.24	7.61	1.75	35	0.38	22	0.6
	5	0400	0700	56 15	35 58	1.2	2.6	33.973	8.19	7.54	1.77	25	0.33	22	0.8
		0900	1200	55 50	36 00	2.2	2.7	33.973	8.20	7.49	1.82	22	0.31	23	0.8
		1400	1700	55 27	36 00	3.1	2.8	33.954	8.22	7.51	1.70	22	0.35	22	0.6
	6	0300	0700	53 10	37 26	2.4	3.6	33.892	8.20	7.37	1.68	12	0.31	21	1.2
		0800	1200	52 56	37 41	3.3	3.6	33.900	8.22	7.35	1.66	14	0.29	21	0.5
1300		1700	51 36	38 17	3.1	4.1	33.911	8.18	7.25	1.64	14	0.31	21	0.8	
7	0300	0700	47 39	40 00	5.4	5.8	33.845	8.27	7.18	1.64	3	0.26	20	0.2	
	0800	1200	47 21	40 16	6.3	5.9	33.849	8.25	7.13	1.57	1	0.26	21	0.1	
	1300	1700	46 15	40 46	8.4	9.4	33.857	8.26	6.55	1.27	3	0.24	16	0.2	
8	0300	0700	43 34	40 53	11.5	10.6	33.931	8.28	6.52	1.20	4	0.21	15	0.1	

Date	Time		Position		Air temp.	Water temp.	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ ⁻	SiO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	NH ₄ ⁻	
	GMT	LMT	Latitude	Longitude	(°C)					P	Si	N	N	N	
(μg-atoms/l)															
March	8	0800	1200	42° 55' S	40° 56' E	13.1	11.5	34.021	8.29	6.43	1.02	2	0.18	11	0.1
		1300	1700	41 55	41 01	13.5	13.2	34.104	8.30	6.22	0.82	2	0.16	8.1	0.3
9		0300	0700	39 24	43 01	18.7	20.2	35.559	8.30	5.31	0.07	4	0.04	0.0	0.0
		0800	1200	38 32	43 39	19.7	20.3	35.626	8.32	5.31	0.07	3	0.01	0.0	0.0
10		1300	1700	37 34	44 15	19.9	19.6	35.386	8.32	5.32	0.11	3	0.02	0.0	0.2
		0300	0700	35 00	46 08	19.5	20.9	35.625	8.29	5.32	0.14	3	0.03	0.0	0.0
11		0800	1200	34 12	46 44	20.2	21.2	35.654	8.32	5.24	0.07	3	0.01	0.0	0.0
		1300	1700	33 18	47 22	20.5	23.2	35.655	8.32	4.95	0.07	3	0.02	0.0	0.0
12		0300	0700	30 58	49 08	21.0	22.6	35.687	8.32	5.20	0.05	4	0.01	0.0	0.0
		0800	1200	30 09	49 22	22.6	24.9	35.709	8.34	4.89	0.02	3	0.02	0.0	0.1
13		1300	1700	29 13	49 25	22.9	24.7	35.611	8.36	4.90	0.00	2	0.01	0.0	0.0
		0300	0700	27 00	51 02	24.2	25.6	35.256	8.33	5.11	0.00	3	0.01	0.0	0.1
14		0800	1200	26 15	51 43	24.2	25.8	34.973	8.34	4.83	0.02	2	0.01	0.0	0.0
		1300	1700	25 28	52 12	23.1	26.4	35.455	8.35	4.84	0.05	3	0.01	0.0	0.1
15		0300	0700	23 35	54 02	25.8	27.3	35.194	8.34	4.60	0.09	3	0.00	0.0	0.1
		0800	1200	22 56	54 33	26.4	27.3	35.193	8.35	4.74	0.14	3	0.01	0.0	0.0
16		1800	1700	22 20	55 09	25.0	27.1	35.083	8.33	4.72	0.07	3	0.01	0.0	0.3
		0300	0700	20 45	56 38	26.1	27.6	34.907	8.33	4.86	0.07	4	0.00	0.0	0.0
17		0800	1200	20 16	57 13	27.8	27.4	34.940	8.30	5.03	0.07	4	0.00	0.0	0.0
	Arrived in Mauritius														
21	Left Mauritius														
		1300	1700	19 10	58 56	26.3	27.6	35.000	8.34	4.77	0.07	4	0.00	0.0	0.1
22		0300	0700	17 37	62 17	25.7	27.5	34.882	8.32	4.84	0.09	5	0.06	0.0	0.1
		1300	1700	16 38	64 23	26.6	27.8	34.653	8.34	4.73	0.09	4	0.01	0.0	0.1
23		0200	0700	15 03	67 17	26.3	28.0	34.639	8.36	4.72	0.09	3	0.00	0.0	0.0

Date	Time		Position		Air temp.	Water temp.	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ ⁻	SiO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	NH ₄ ⁻
	GMT	LMT	Latitude	Longitude	(°C)					P	Si	N	N	N
March														
23	1200	1700	13° 51' S	69° 32' E	26.7	28.2	34.393	8.38	4.70	0.11	3	0.00	0.0	0.0
24	0200	0700	11 58	72 20	27.1	28.4	34.736	8.32	4.71	0.09	3	0.00	0.0	0.1
	1200	1700	10 41	74 16	27.5	28.7	34.755	8.36	4.70	0.16	3	0.00	0.0	0.2
25	0200	0700	8 46	76 58	26.9	28.2	34.355	8.32	4.77	0.09	3	0.00	0.0	0.0
	1200	1700	7 25	78 53	27.4	28.6	34.245	8.32	4.75	0.07	3	0.01	0.0	0.6
26	0100	0700	5 31	81 21	25.6	28.6	34.403	8.31	4.71	0.07	2	0.00	0.0	0.0
	1100	1700	4 00	83 08	25.9	29.2	34.692	8.33	4.64	0.14	3	0.00	0.0	0.3
27	0100	0700	1 48	85 40	27.3	29.4	34.734	8.32	4.84	0.14	2	0.00	0.0	0.0
	1100	1700	0 07	87 38	28.6	31.2	34.735	8.31	4.75	0.11	0	0.00	0.0	0.1
28	0100	0700	2 13 N	90 25	27.7	29.6	34.343	8.36	4.53	0.09	3	0.00	0.0	0.0
	1100	1700	3 58	92 21	28.2	29.8	33.667	8.34	4.65	0.11	3	0.01	0.0	0.1
29	0000	0700	6 12	94 52	27.1	29.6	33.383	8.32	4.68	0.05	3	0.00	0.0	0.1
	1000	1700	5 51	97 24	28.2	29.6	33.082	8.21	4.72	0.07	4	0.00	0.0	0.2
30	0000	0700	4 13	99 49	27.5	30.1	30.923	8.28	4.68	0.07	8	0.00	0.0	0.1
	1000	1700	4 17	99 50	28.0	29.9	30.840	8.32	4.61	0.07	9	0.00	0.0	0.0
31	1000	1700	4 22	99 51	28.6	29.8	30.817	8.25	4.83	0.00	10	0.00	0.0	0.1
April														
1	2300*	0700	4 15	99 52	26.8	29.6	30.948	8.28	4.68	0.16	8	0.02	0.0	0.1
	0900	1700	2 41	101 18	28.0	29.9	31.541	8.26	4.67	0.14	8	0.08	0.0	0.2
2	2300*	1700	1 12	103 24	26.2	28.9	31.041	8.27	4.50	0.14	8	0.09	0.0	0.1
			Arrived in Singapore											
9			Left Singapore											
20			Arrived in Tokyo											

* The time of date of the preceding day.

Table 2. Expendable bathythermograph data from 1984 to 1985.

Station	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Date	December 4	December 4	December 4	December 5	December 5	December 6	December 7	December 7	December 7	December 8	December 8	December 8
Time(GMT)	23-00	09-00	15-30	23-00*	09-00	08-00	00-00	10-00	17-00	01-00	11-00	17-55
(LMT)	07-00	17-00	23-30	07-00	17-00	16-00	07-00	17-00	23-00	07-00	17-00	23-55
Longitude	34° 25' S	36° 36' S	37° 57' S	39° 35' S	41° 57' S	42° 28' S	48° 16' S	50° 12' S	51° 20' S	53° 03' S	54° 37' S	55° 30' S
Latitude	113° 17' E	111° 46' E	110° 41' E	109° 59' E	109° 38' E	109° 46' E	109° 23' E	108° 56' E	108° 39' E	108° 00' E	106° 21' E	105° 02' E
0	17.7	16.9	15.9	13.7	12.0	10.5	5.9	4.2	2.3	2.4	2.3	1.0
10	17.7	16.6	15.8	13.7	12.0	10.3	5.7	4.1	2.2	2.3	2.2	1.0
20	17.6	16.3	15.8	13.7	12.0	10.3	5.7	4.0	2.2	2.3	2.2	1.0
30	17.2	16.7	15.2	13.6	12.0	10.3	5.7	4.0	2.2	2.3	2.2	1.0
50	16.1	16.2	15.2	13.5	12.0	10.2	5.6	4.0	2.2	2.2	2.2	1.0
75	14.1	16.0	14.8	13.2	12.0	10.2	5.6	4.0	2.2	2.2	2.2	0.9
100	14.2	15.3	13.9	13.0	11.5	10.2	5.5	3.0	2.2	2.1	2.1	0.0
125	13.9	15.0	13.5	12.3	10.8	10.2	5.0	2.7	2.0	1.8	2.0	-0.4
150	13.3	14.7	12.8	12.0	10.4	10.3	4.8	2.4	1.7	1.0	1.4	0.0
200	13.0	13.7	12.2	11.2	10.2	10.2	4.9	2.2	1.2	0.9	1.0	1.5
250	12.2	12.1	12.2	10.8	9.9	9.8	4.2	2.2	1.5	1.4	1.3	1.8
300	11.3	10.8	11.7	10.5	9.7	9.8	4.1	2.2	1.7	2.7	2.2	1.9
400	10.2	8.5	10.7	10.0	9.7	9.3	4.0	2.5	2.0	2.2	2.3	2.0
500	9.5	6.7	9.8	9.5	9.5	9.2	3.5	2.7	2.1	2.1	2.2	1.9
600	9.2	5.7	9.3	9.2	9.2	8.2	3.0	2.9	2.0	2.2	2.2	2.0
700	8.7	4.7	9.0	8.8	8.7	7.0	2.9	2.9	2.2	2.2	2.2	2.0
800	7.7		8.5	8.0	8.0	5.6	2.8	3.2	2.2	2.2	2.1	1.9
1000						4.0	2.5	3.5	2.0		2.0	1.7
1200								2.9				
1500												
1800												

* The time of date of the preceding day.

Station	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Date	December 9	December 9	December 9	December 10	December 10	December 10	December 11	December 11	December 11	December 12	December 12	December 12
Time(GMT)	02-10	12-00	18-35	02-00	12-00	18-35	02-00	12-00	18-35	02-00	12-00	18-30
(LMT)	07-10	17-00	23-35	07-00	17-00	23-35	07-00	17-00	23-35	07-00	17-00	23-30
Longitude	56° 35' S	58° 05' S	58° 34' S	59° 02' S	59° 00' S	59° 28' S	60° 00' S	60° 04' S	60° 04' S	60° 12' S	60° 35' S	60° 51' S
Latitude	102° 55' E	100° 42' E	98° 04' E	95° 01' E	90° 53' E	88° 04' E	84° 48' E	80° 14' E	77° 18' E	73° 55' E	69° 15' E	66° 09' E
0	0.2	-0.1	-0.5	0.0	0.0	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-1.0	-1.0	-0.4
10	0.2	-0.2	-0.5	-0.2	0.0	0.0	-1.0	-1.0	-0.9	-1.1	-1.1	-0.5
20	0.2	-0.3	-0.5	-0.2	0.0	-0.1	-1.1	-1.2	-0.9	-1.1	-1.2	-0.8
30	0.1	-0.4	-0.7	-0.3	0.0	-0.1	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-1.2	-0.9
50	0.0	-0.5	-0.7	-0.4	-0.2	-0.3	-1.3	-1.7	-1.2	-1.8	-1.5	-1.1
75	0.1	-0.3	-0.9	-0.8	-0.7	-0.8	-0.8	-1.8	-1.6	-1.9	-1.8	-1.8
100	-0.7	-0.9	-1.2	-1.0	-0.9	-0.8	0.7	-1.8	-1.1	-1.8	-1.8	-1.7
125	-1.0	-0.6	-1.2	-1.0	-0.3	-0.7	1.1	-1.3	-0.2	-0.9	-1.6	-1.5
150	-0.1	0.5	-0.5	0.0	0.3	-0.1	1.3	-0.3	0.9	0.6	-0.2	-1.5
200	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.2	1.6	1.2	1.5	1.5	1.4	0.5
250	1.5	1.4	1.2	1.2	1.5	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	1.3
300	1.5	1.5	1.5	1.4	1.8	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	1.9	1.7
400	1.5	1.7	1.6	1.5	2.0	1.8	1.9	1.8	2.0	1.9	2.0	2.0
500	1.7	1.7	1.7	1.6	2.0	1.9	2.1	1.8	2.0	1.9	2.0	2.0
600	1.7	1.7	1.7	1.6	2.0	2.0	2.2	1.8	2.0	1.9	2.1	2.0
700	1.7	1.6	1.6	1.6	2.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.8	2.0	1.9
800	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.8	1.7	1.6		1.8	2.0	1.8
1000												
1200												
1500												
1800												

D e p t h (m)

Station	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Date	December 13	December 13	December 13	December 14	December 14	December 14	February 11	February 12	February 23	February 23	February 23	February 23
Time(GMT)	02-30	12-00	18-30	03-00	13-00	19-30	17-50	08-50	07-25	08-30	11-40	12-45
(LMT)	07-30	17-00	23-30	07-00	17-00	23-30	20-50	11-50	10-25	11-30	14-40	15-45
Longitude	61° 09' S	61° 41' S	62° 17' S	63° 01' S	64° 21' S	65° 45' S	69° 35' S	69° 19' S	67° 58' S	67° 58' S	67° 59' S	67° 59' S
Latitude	62° 17' E	57° 35' E	54° 11' E	49° 38' E	45° 14' E	43° 21' E	24° 31' E	25° 02' E	30° 05' E	30° 30' E	31° 06' E	31° 29' E
0	-0.6	-0.7	-0.9	-1.5	-1.5	-1.6	-0.2	0.5	0.2	0.1	0.3	0.3
10	-0.7	-0.9	-1.0	-1.6	-1.5	-1.6	-0.2	0.6	0.2	0.1	0.2	0.3
20	-0.9	-1.2	-1.2	-1.6	-1.5	-1.7	-0.4	-0.3	0.2	0.1	0.2	0.3
30	-1.0	-1.3	-1.3	-1.7	-1.5	-1.7	-0.6	-0.8	0.1	0.1	0.2	0.4
50	-1.3	-1.5	-1.5	-1.7	-1.6	-1.9	-1.4	-1.3	-1.5	-1.7	0.2	-1.5
75	-1.8	-1.7	-1.8	-1.8	-1.9	0.0	-1.6	-1.2	-1.7	-1.7	-1.7	-1.5
100	-1.7	-1.3	-1.1	-1.9	-1.6	1.0	-1.7	-1.2	-1.8	-1.7	-1.8	-1.5
125	-1.2	0.7	1.0	0.0	0.9	1.2	-1.7	0.3	-1.8	-1.7	-1.9	-1.5
150	0.2	1.3	1.3	0.9	1.2	1.3	-1.7	0.6	-1.7	-1.7	-1.9	-1.5
200	1.3	1.8	1.5	1.4	1.5	1.4	-1.8	1.0	-0.1	-1.5	-1.7	-0.6
250	1.8	1.8	1.7	1.7	1.5	1.4	-1.5	1.2	0.8	-0.2	-0.3	0.3
300	1.8	1.9	1.7	1.7	1.5	1.4	-1.2	1.4	1.0	0.7	0.5	0.7
400	1.9	1.9	1.7	1.7	1.5	1.3	0.7	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0
500	2.0	2.0	1.7	1.7	1.5	1.3	1.0		1.0		1.1	
600	2.0	1.9	1.7	1.9	1.4	1.2	0.9		1.0		1.0	
700	2.0	1.8	1.5	1.8	1.3	1.1	0.9		0.8		0.9	
800	1.9	1.7	1.5	1.6	1.2	1.0	0.8		0.8		0.8	
1000						0.8			0.5		0.7	
1200									0.4			
1500									0.2			
1800												

D e p t h (m)

Station	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
Date	February 23	February 23	February 23	February 24	February 24	February 24	February 24	February 24	February 25	February 26	February 27	February 28	
Time(GMT)	15-20	17-30	19-20	21-05	06-35	07-20	09-10	11-00	13-40	17-40	19-45	07-45	
(LMT)	18-20	20-30	22-20	00-05	09-35	10-20	12-10	14-00	16-40	20-40	22-45	10-45	
Longitude	68° 00' S	67° 59' S	67° 59' S	68° 00' S	67° 59' S	67° 59' S	67° 59' S	68° 00' S	68° 44' S	66° 57' S	65° 00' S	65° 04' S	
Latitude	32° 01' E	32° 35' E	33° 07' E	33° 25' E	34° 45' E	34° 24' E	33° 37' E	33° 00' E	32° 24' E	25° 06' E	29° 59' E	34° 21' E	
Depth (m)	0	0.4	0.2	0.0	-0.3	0.7	0.6	-0.2	-0.6	0.4	0.8	1.5	1.2
	10	0.3	0.2	0.0	-0.2	0.6	0.5	-0.4	-0.4	0.4	0.9	1.4	1.2
	20	0.2	0.2	0.0	-0.2	0.7	0.5	-0.4	-0.2	0.4	0.7	1.3	1.2
	30	0.2	0.2	0.0	-0.2	0.8	0.5	0.0	-0.8	0.4	0.6	1.3	1.1
	50	0.1	-1.5	-1.0	-0.6	0.5	-1.2	-1.5	-1.5	-1.5	-1.3	-1.3	-0.1
	75	-1.8	-1.7	-1.7	-1.5	-1.2	-1.4	-1.8	-1.6	-1.5	-0.7	-1.2	-1.5
	100	-1.8	-1.7	-1.8	-1.5	-1.4	-1.5	-1.8	-1.7	-1.6	0.5	-0.7	-1.5
	125	-1.7	-1.7	-1.8	-1.5	-1.4	-1.5	-1.8	-1.7	-1.7	0.7	-0.1	-0.7
	150	-1.5	-1.6	-1.8	-1.6	-1.5	-1.5	-1.8	-1.7	-1.5	0.9	0.6	-0.1
	200	-1.0	-1.2	-1.6	-1.6	-1.5	-1.5	-1.9	-1.5	-0.3	1.1	1.2	0.8
	250	-0.4	0.0	-1.0	-1.5	-1.4	-1.5	-1.9	-0.5	0.4	1.2	1.3	1.0
	300	0.0	0.2	-0.3	-1.2	-0.5	-1.5	-1.7	-0.3	0.7	1.2	1.5	1.0
	400	0.6	0.7	0.6	-0.6	0.9	-0.5	-1.2	-0.2	0.9	1.2	1.4	1.0
	500	0.7				1.1	0.6	0.0			1.2	1.3	1.0
	600	0.5				1.0	0.7	0.4			1.0	1.3	0.9
	700	0.2				1.0	0.8	0.0			1.0	1.2	0.8
800	0.0				1.1	0.8	-0.2			0.9	1.0	0.7	
1000	0.1				0.9					0.8	0.9	0.5	
1200	0.1									0.7	0.8	0.4	
1500										0.5	0.5	0.2	
1800										0.3			

* The time of date of the preceding day.

Station	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Date	March 2	March 3	March 3	March 5	March 5	March 6	March 7	March 9	March 10	March 11	March 12	March 13
Time(GMT)	18-45	04-35	14-20	04-45	19-30	18-30	18-05	05-30	04-15	04-10	04-35	04-05
(LMT)	21-45	07-35	17-20	07-45	22-30	22-30	22-05	09-30	08-15	08-10	08-35	08-05
Longitude	63° 30' S	61° 59' S	60° 31' S	56° 13' S	55° 03' S	49° 58' S	45° 19' S	39° 00' S	34° 51' S	30° 45' S	26° 46' S	23° 28' S
Latitude	39° 59' E	40° 19' E	40° 50' E	35° 59' E	36° 32' E	39° 04' E	41° 00' E	43° 22' E	46° 15' E	49° 19' E	51° 15' E	54° 07' E
0	1.5	1.8	2.5	2.7	3.0	4.8	9.8	20.1	21.0	24.5	26.0	27.4
10	1.5	1.8	2.4	2.7	2.9	4.8	9.8	20.0	20.9	24.5	26.0	27.4
20	1.5	1.7	2.3	2.6	2.9	4.8	9.8	20.0	20.9	24.5	25.9	27.4
30	1.4	1.7	2.3	2.5	2.9	4.8	9.8	20.0	20.8	23.7	25.9	27.4
50	-0.1	-1.5	1.0	2.5	3.0	4.8	9.7	20.0	19.4	20.8	21.1	26.8
75	-1.7	-1.6	-0.4	1.9	3.1	4.8	8.5	19.3	17.6	19.2	19.2	23.5
100	-1.3	-1.6	-0.6	0.5	1.3	3.9	7.0	18.3	17.3	17.8	18.2	22.6
125	0.8	-1.5	-0.8	0.4	0.7	2.9	6.1	17.8	17.0	17.3	17.3	22.1
150	1.2	0.0	-0.5	0.3	0.6	2.8	5.6	17.7	16.9	17.0	16.8	21.4
200	1.5	0.9	1.2	1.4	0.7	2.8	5.0	17.3	16.1	16.2	15.5	19.2
250	1.5	1.2	1.6	1.8	1.2	2.7	4.7	16.8	15.7	15.5	14.6	17.8
300	1.5	1.4	1.7	1.9	1.8	2.5	4.6	16.2	15.4	15.1	13.8	16.5
400	1.5	1.4	1.8	2.0	2.1	2.5	4.2	14.8	15.0	14.2	12.7	14.2
500	1.5	1.4	1.8	2.0	2.1			14.1	14.1	12.9	11.8	12.8
600	1.3	1.3	1.9	2.0	2.3			13.0	13.4	12.0	10.8	11.5
700	1.2	1.2	1.8	2.0	2.3			11.7	12.4	11.0	9.9	10.5
800	1.1	1.1	1.7	2.0	2.2			10.8	11.4	9.8	8.5	9.3
1000	0.9	0.9	1.5	1.9	2.0			8.6	9.0	6.8	5.7	6.5
1200	0.7	0.8	1.3	1.7	1.9				6.2			
1500			0.9	1.4	1.5				3.8			
1800			0.7	1.1	1.2				3.0			

D e p t h (m)

Table 3. Serial observation data.

Station 26001

Meteorological observation

Date : December 27, 1984
 Time (GMT) : 0625-0656
 (LMT) : 0925-0956
 Latitude : 70° 09' S
 Longitude : 23° 58' E
 Depth : 244 m

Time (GMT) : 0700
 (LMT) : 1000
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -5.3 °C
 (wet) : -7.1 °C
 Atmospheric pressure : 995.0 mb

Wind direction : E
 velocity : 2 m/s
 Humidity : 88 %
 Sea : nil
 Swell : nil
 Visibility : 7

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	δt	ΔD
0	2.1	33.891	8.53	9.81	0.58	26	0.20	6.00	2.4	0	2.1	33.891	27.099	0.
10	1.00	33.921	8.48	10.03	0.91	32	0.26	12.00	1.4	10	1.00	33.921	27.201	0.0092
20	-0.24	34.092	8.43	10.03	1.21	36	0.20	17.00	0.9	20	-0.24	34.092	27.407	0.0170
30	-1.07	34.142	8.32	8.43	1.70	44	0.15	23.00	1.1	30	-1.07	34.142	27.481	0.0235
51	-1.61	34.186	8.22	7.87	2.05	49	0.14	27.00	0.6	40	-1.45	34.170	27.516	0.0294
										50	-1.60	34.185	27.533	0.0351
76	-1.74	34.201	8.19	7.57	2.09	51	0.16	28.00	0.7	60	-1.69	34.194	27.542	0.0406
102	-1.81	34.212	8.18	7.40	2.19	51	0.13	28.00	0.4	75	-1.74	34.201	27.549	0.0488
153	-1.77	34.258	8.17	7.52	2.16	51	0.10	28.00	0.2	100	-1.80	34.211	27.559	0.0622
204	-1.81	34.283	8.16	7.46	2.16	51	0.24	29.00	0.2	125	-1.80	34.232	27.576	0.0752
										150	-1.77	34.255	27.594	0.0878
										175	-1.77	34.271	27.607	0.1000
										200	-1.80	34.282	27.616	0.1119

Station 26002

Meteorological observation

Date : December 27, 1984
 Time (GMT) : 0828-0900
 (LMT) : 1128-1200
 Latitude : 70° 08' S
 Longitude : 23° 50' E
 Depth : 290 m

Time (GMT) : 0900
 (LMT) : 1200
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -3.0 °C
 (wet) : -5.1 °C
 Atmospheric pressure : 995.4 mb

Wind direction : E
 velocity : 3 m/s
 Humidity : 85 %
 Sea : 1
 Swell : nil
 Visibility : 7

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	δt	ΔD
0	1.9	33.971	8.51	10.06	0.53	26	0.21	7.00	0.5	0	1.9	33.971	27.178	0.
10	0.49	34.005	8.45	10.01	0.98	36	0.18	15.00	0.2	10	0.49	34.005	27.299	0.0084
20	-1.00	34.132	8.32	9.07	1.63	47	0.16	22.00	0.2	20	-1.00	34.132	27.471	0.0154
30	-1.21	34.145	8.28	8.50	1.79	49	0.12	24.00	0.3	30	-1.21	34.145	27.489	0.0215
51	-1.54	34.179	8.22	7.91	2.00	53	0.08	26.00	0.7	40	-1.38	34.161	27.507	0.0275
										50	-1.52	34.177	27.524	0.0332
76	-1.86	34.212	8.18	7.50	2.14	55	0.04	23.00	0	60	-1.67	34.193	27.541	0.0388
102	-1.86	34.223	8.17	7.44	2.21	56	0.04	28.00	0.3	75	-1.85	34.211	27.560	0.0469
127	-1.84	34.239	8.19	7.42	2.16	56	0.05	27.00	0.5	100	-1.86	34.222	27.570	0.0601
153	-1.85	34.234	8.17	7.47	2.19	55	0.05	28.00	0.5	125	-1.84	34.238	27.582	0.0729
203	-1.87	34.236	8.17	7.45	2.21	55	0.06	28.00	0.9	150	-1.84	34.235	27.580	0.0856
										175	-1.85	34.233	27.578	0.0983
										200	-1.86	34.235	27.580	0.1109

Station 26003

Meteorological observation

Date : December 27,1984
 Time (GMT) : 1117-1148
 (LMT) : 1417-1448
 Latitude : 70° 08' S
 Longitude : 24° 08' E
 Depth : 294 m

Time (GMT) : 1100
 (LMT) : 1400
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -5.1 °C
 (wet) : -6.2
 Atmospheric pressure : 995.4 mb

Wind direction : ESE
 velocity : 8 m/s
 Humidity : 93 %
 Sea : 1
 Swell : nil
 Visibility : 7

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si (µg-atoms/l)	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	Δ0
0	0.5	34.133	8.45	10.50	0.88	36	0.19	12.00	0.5	0	0.5	34.133	27.401	0.
10	-0.39	34.106	8.40	9.90	1.07	40	0.15	16.00	0.7	10	-0.39	34.106	27.425	0.0067
20	-1.02	34.141	8.28	8.58	1.65	53	0.10	23.00	1.8	20	-1.02	34.141	27.479	0.0131
30	-1.19	34.152	8.27	8.31	1.79	53	0.10	25.00	1.7	30	-1.19	34.152	27.494	0.0192
50	-1.44	34.176	8.21	7.88	2.02	56	0.08	26.00	1.2	40	-1.32	34.165	27.508	0.0251
76	-1.68	34.186	8.18	7.62	2.07	59	0.07	27.00	1.4	50	-1.44	34.176	27.521	0.0309
101	-1.72	34.206	8.17	7.58	2.16	59	0.07	27.00	1.1	60	-1.55	34.181	27.528	0.0365
127	-1.75	34.218	8.17	7.51	2.16	59	0.01	28.00	0.8	75	-1.67	34.186	27.535	0.0449
152	-1.79	34.232	8.17	7.52	2.19	59	0.07	28.00	0.5	100	-1.72	34.205	27.552	0.0586
202	-1.79	34.264	8.15	7.47	2.21	60	0.08	27.00	0.3	125	-1.74	34.217	27.563	0.0719
										150	-1.78	34.231	27.575	0.0848
										175	-1.80	34.246	27.587	0.0975
										200	-1.79	34.263	27.601	0.1098

Station 26004

Meteorological observation

Date : December 29,1984
 Time (GMT) : 0600-0620
 (LMT) : 0900-0920
 Latitude : 70° 05' S
 Longitude : 23° 59' E
 Depth : 1643 m

Time (GMT) : 0600
 (LMT) : 0900
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -1.2 °C
 (wet) : -3.2
 Atmospheric pressure : 1005.9 mb

Wind direction : ESE
 velocity : 5 m/s
 Humidity : 86 %
 Sea : 1
 Swell : nil
 Visibility : 6

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si (µg-atoms/l)	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	Δ0
0	1.7	33.856	8.49	9.83	0.53	24	0.21	7.00	0.4	0	1.7	33.856	27.101	0.
10	1.42	33.926	8.46	10.31	0.56	25	0.20	10.00	0.2	10	1.42	33.926	27.177	0.0093
20	-0.63	34.153	8.31	9.44	1.44	35	0.14	20.00	0.2	20	-0.63	34.153	27.473	0.0169
30	-1.27	34.169	8.22	8.19	1.98	43	0.13	25.00	0.5	30	-1.27	34.169	27.510	0.0229
51	-1.59	34.184	8.16	7.80	2.14	46	0.10	27.00	0.6	40	-1.52	34.178	27.525	0.0287
76	-1.68	34.194	8.15	7.60	2.19	48	0.11	28.00	0.5	50	-1.59	34.184	27.531	0.0343
102	-1.70	34.205	8.13	7.57	2.28	47	0.10	28.00	0.4	60	-1.64	34.188	27.536	0.0399
127	-1.75	34.217	8.15	7.48	2.23	48	0.19	29.00	0.3	75	-1.68	34.194	27.542	0.0482
153	-1.75	34.235	8.13	7.44	2.33	49	0.19	29.00	0.2	100	-1.69	34.204	27.551	0.0618
203	-1.80	34.286	8.12	7.44	2.33	47	0.09	29.00	0.	125	-1.74	34.216	27.562	0.0751
										150	-1.75	34.233	27.575	0.0881
										175	-1.76	34.255	27.593	0.1006
										200	-1.79	34.282	27.617	0.1127

Station 26005

Meteorological observation

Date : December 29, 1984
 Time (GMT) : 0810-0830
 (LMT) : 1110-1130
 Latitude : 70° 05' S
 Longitude : 23° 51' E
 Depth : 1265 m

Time (GMT) : 0800
 (LMT) : 1100
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -3.8 °C
 (wet) : -4.8
 Atmospheric pressure : 1006.1 mb
 Wind direction : ESE
 velocity : 6 m/s
 Humidity : 92 %
 Sea : 1
 Swell : nil
 Visibility : 3

O b s e r v e d										I n t e r p o l a t e d				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P (µg-atoms/l)	SiO ₃ -Si (µg-atoms/l)	NO ₂ -N (µg-atoms/l)	NO ₃ -N (µg-atoms/l)	NH ₄ -N (µg-atoms/l)	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
10	1.23	33.666	8.47	10.11	0.58	28	0.19	8.00	0.2	10	1.23	33.666	26.982	0.0095
20	-0.34	34.098	8.38	10.44	1.16	34	0.16	16.00	0.2	20	-0.34	34.098	27.416	0.0183
30	-1.16	34.156	8.26	8.71	1.77	45	0.10	24.00	0.3	30	-1.16	34.156	27.496	0.0247
51	-1.55	34.202	8.16	7.78	2.14	51	0.08	27.00	0.6	40	-1.47	34.187	27.531	0.0304
76	-1.75	34.192	8.11	7.50	2.21	53	0.08	29.00	0.3	50	-1.55	34.202	27.545	0.0360
102	-1.73	34.212	8.12	7.51	2.28	54	0.08	29.00	0.2	60	-1.65	34.201	27.547	0.0414
127	-1.75	34.239	8.12	7.43	2.16	54	0.10	29.00	0.1	75	-1.74	34.193	27.543	0.0496
153	-1.70	34.262	8.11	7.36	2.23	55	0.08	30.00	0.1	100	-1.73	34.210	27.556	0.0632
203	-1.77	34.304	8.11	7.42	2.28	53	0.04	29.00	0.	125	-1.74	34.237	27.579	0.0762
										150	-1.70	34.259	27.596	0.0888
										175	-1.70	34.281	27.613	0.1009
										200	-1.76	34.302	27.631	0.1125

Station 26006

Meteorological observation

Date : December 29, 1984
 Time (GMT) : 1055-1119
 (LMT) : 1355-1419
 Latitude : 70° 10' S
 Longitude : 24° 19' E
 Depth : 283 m

Time (GMT) : 1100
 (LMT) : 1400
 Weather : Blue Sky
 Air temperature (dry) : -0.8 °C
 (wet) : -4.0
 Atmospheric pressure : 1006.2 mb
 Wind direction : S
 velocity : 4 m/s
 Humidity : 79 %
 Sea : 1
 Swell : nil
 Visibility : 5

O b s e r v e d										I n t e r p o l a t e d				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P (µg-atoms/l)	SiO ₃ -Si (µg-atoms/l)	NO ₂ -N (µg-atoms/l)	NO ₃ -N (µg-atoms/l)	NH ₄ -N (µg-atoms/l)	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
10	-0.61	34.129	8.28	8.93	1.58	49	0.16	22.00	0.1	10	-0.61	34.129	27.453	0.0069
20	-1.44	34.180	8.18	7.92	2.20	55	0.10	27.00	0.2	20	-1.44	34.180	27.524	0.0129
30	-1.66	34.192	8.18	7.74	2.09	57	0.08	27.00	0.2	30	-1.66	34.192	27.540	0.0186
52	-1.81	34.196	8.14	7.44	2.19	61	0.04	29.00	0	40	-1.76	34.195	27.545	0.0241
78	-1.84	34.207	8.13	7.33	2.19	61	0.05	30.00	0	50	-1.80	34.196	27.547	0.0295
103	-1.83	34.219	8.13	7.37	2.26	62	0.07	30.00	0	60	-1.83	34.199	27.550	0.0350
129	-1.86	34.232	8.15	7.30	2.14	61	0.03	30.00	0	75	-1.84	34.206	27.555	0.0430
155	-1.79	34.247	8.14	7.38	2.16	61	0.04	30.00	0.1	100	-1.83	34.218	27.565	0.0563
206	-1.82	34.285	8.13	7.39	2.23	59	0.04	30.00	0.1	125	-1.85	34.230	27.576	0.0693
										150	-1.80	34.244	27.586	0.0820
										175	-1.77	34.261	27.598	0.0944
										200	-1.80	34.280	27.615	0.1064

Station 26007

Meteorological observation

Date : December 30, 1984
 Time (GMT) : 0745-0814
 (LMT) : 1045-1114
 Latitude : 70° 05' S
 Longitude : 24° 09' E
 Depth : 1747 m

Time (GMT) : 0800
 (LMT) : 1100
 Weather : Blue Sky
 Air temperature (dry) : -3.1 °C
 (wet) : -6.1 °C
 Atmospheric pressure : 1004.4 mb

Wind direction : W
 velocity : 5 m/s
 Humidity : 86 %
 Sea : 1
 Swell : nil
 Visibility : 8

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
(μg-atoms/l)														
0	1.6	33.954	8.47	9.54	0.77	31	0.19	11.00	0.1	0	1.6	33.954	27.187	0.
10	0.88	34.020	8.41	10.05	0.88	34	0.16	13.00	0	10	0.88	34.020	27.288	0.0084
20	-1.19	34.129	8.28	8.96	1.67	45	0.08	22.00	0	20	-1.19	34.129	27.475	0.0155
30	-1.47	34.136	8.23	8.16	1.93	50	0.07	25.00	0.1	30	-1.47	34.136	27.489	0.0216
51	-1.47	34.156	8.18	7.86	2.09	50	0.09	26.00	0.2	40	-1.51	34.146	27.498	0.0275
										50	-1.47	34.155	27.505	0.0334
76	-1.61	34.166	8.17	7.62	2.14	52	0.04	28.00	0.2	60	-1.51	34.160	27.510	0.0392
102	-1.67	34.187	8.15	7.50	2.19	53	0.08	28.00	0	75	-1.60	34.166	27.517	0.0479
127	-1.76	34.211	8.15	7.41	2.16	53	0.14	29.00	0	100	-1.66	34.185	27.535	0.0620
152	-1.72	34.216	8.15	7.40	2.23	54	0.12	29.00	0	125	-1.75	34.209	27.556	0.0755
203	-1.79	34.277	8.14	7.34	2.33	53	0.05	30.00	0	150	-1.72	34.216	27.561	0.0888
										175	-1.72	34.235	27.577	0.1017
										200	-1.78	34.272	27.607	0.1141

Station 26008

Meteorological observation

Date : December 30, 1984
 Time (GMT) : 0938-1004
 (LMT) : 1238-1304
 Latitude : 70° 04' S
 Longitude : 24° 20' E
 Depth : 810 m

Time (GMT) : 1000
 (LMT) : 1300
 Weather : Blue Sky
 Air temperature (dry) : -1.0 °C
 (wet) : -6.0 °C
 Atmospheric pressure : 1004.1 mb

Wind direction : SW
 velocity : 4 m/s
 Humidity : 69 %
 Sea : 1
 Swell : nil
 Visibility : 8

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
(μg-atoms/l)														
0	-0.2	34.135	8.23	8.19	1.74	52	0.12	23.00	0.2	0	-0.2	34.135	27.440	0.
10	-0.77	34.104	8.20	8.27	1.84	53	0.11	24.00	0.1	10	-0.77	34.104	27.440	0.0065
20	-1.25	34.122	8.20	8.16	1.93	55	0.09	24.00	0.2	20	-1.25	34.122	27.471	0.0128
30	-1.39	34.133	8.21	8.10	1.95	55	0.08	24.00	0.1	30	-1.39	34.133	27.485	0.0190
51	-1.57	34.205	8.17	7.82	2.05	56	0.07	26.00	0.1	40	-1.49	34.169	27.516	0.0249
										50	-1.56	34.202	27.545	0.0305
77	-1.68	34.173	8.15	7.59	2.14	57	0.04	27.00	0.	60	-1.61	34.199	27.545	0.0360
103	-1.78	34.182	8.12	7.54	2.19	57	0.06	27.00	0.2	75	-1.67	34.177	27.528	0.0443
129	-1.73	34.196	8.13	7.47	2.09	57	0.04	27.00	0.1	100	-1.77	34.180	27.533	0.0582
154	-1.73	34.203	8.12	7.42	2.21	57	0.06	28.00	0.1	125	-1.74	34.194	27.544	0.0720
205	-1.77	34.276	8.11	7.37	2.30	56	0.04	28.00	0.	150	-1.72	34.201	27.549	0.0855
										175	-1.74	34.224	27.568	0.0987
										200	-1.76	34.265	27.602	0.1112

Station 26009

Meteorological observation

Date : December 30, 1984
 Time (GMT) : 1151-1213
 (LMT) : 1451-1513
 Latitude : 70° 12' S
 Longitude : 24° 27' E
 Depth : 312 m

Time (GMT) : 1200
 (LMT) : 1500
 Weather : Blue Sky
 Air temperature (dry) : -0.3 °C
 (wet) : -7.0 °C
 Atmospheric pressure : 1003.6 mb
 Wind direction : SSW
 velocity : 6 m/s
 Humidity : 74 %
 Sea : 1
 Swell : nil
 Visibility : 8

Observed										Interpolated				
Depth	T	S	pH	O ₂	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth	T	S	dt	ΔD
(m)	(°C)			(ml/l)	(μg-atoms/l)					(m)	(°C)			
0	0.4	34.180	8.36	9.52	1.23	45	0.18	17.00	0.2	0	0.4	34.180	27.445	0.
10	-1.16	34.158	8.16	8.20	1.79	57	0.09	24.00	0.8	10	-1.16	34.158	27.497	0.0062
20	-1.71	34.201	8.12	7.53	2.12	63	0.04	28.00	0.1	20	-1.71	34.201	27.549	0.0119
30	-1.82	34.240	8.12	7.40	2.14	63	0.03	28.00	0.1	30	-1.82	34.240	27.583	0.0172
51	-1.83	34.208	8.11	7.35	2.19	63	0.03	29.00	0.1	40	-1.84	34.232	27.577	0.0223
										50	-1.83	34.211	27.560	0.0276
76	-1.86	34.215	8.09	7.30	2.19	63	0.03	29.00	0.4	60	-1.84	34.208	27.557	0.0329
102	-1.85	34.224	8.08	7.35	2.21	63	0.02	29.00	0.	75	-1.85	34.214	27.563	0.0409
127	-1.78	34.242	8.11	7.36	2.19	61	0.03	29.00	0.1	100	-1.85	34.223	27.570	0.0540
152	-1.80	34.251	8.10	7.36	2.19	61	0.02	29.00	0.1	125	-1.78	34.241	27.582	0.0669
203	-1.82	34.285	8.09	7.40	2.21	61	0.	28.00	0.1	150	-1.79	34.250	27.591	0.0794
										175	-1.81	34.264	27.602	0.0917
										200	-1.82	34.282	27.617	0.1036

Station 26010

Meteorological observation

Date : February 3, 1985
 Time (GMT) : 0618-0644
 (LMT) : 0918-0944
 Latitude : 68° 00' S
 Longitude : 38° 02' E
 Depth : 3100 m

Time (GMT) : 0600
 (LMT) : 0900
 Weather : Blue Sky
 Air temperature (dry) : -2.6 °C
 (wet) : -7.0 °C
 Atmospheric pressure : 982.9 mb
 Wind direction : SSW
 velocity : 10 m/s
 Humidity : 72 %
 Sea : 5
 Swell : SSW/1
 Visibility : 8

Observed										Interpolated				
Depth	T	S	pH	O ₂	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth	T	S	dt	ΔD
(m)	(°C)			(ml/l)	(μg-atoms/l)					(m)	(°C)			
0	1.0	33.588	8.22	8.34	1.23	44	0.20	19.00	1.3	0	1.0	33.588	26.934	0.
10	0.90	33.566	8.21	8.16	1.25	43	0.18	20.00	1.2	10	0.90	33.566	26.923	0.0113
20	0.90	33.569	8.22	8.11	1.30	43	0.19	19.00	1.3	20	0.90	33.569	26.925	0.0227
30	0.35	33.655	8.21	8.19	1.34	43	0.17	20.00	1.5	30	0.35	33.655	27.026	0.0336
51	-0.77	33.850	8.18	8.18	1.75	51	0.13	22.00	1.7	40	-0.21	33.742	27.124	0.0436
										50	-0.72	33.840	27.224	0.0526
76	-1.60	34.178	8.10	7.66	2.14	59	0.08	26.00	1.7	60	-1.14	33.977	27.350	0.0605
102	-1.72	34.246	8.08	7.46	2.18	61	0.10	26.00	1.1	75	-1.57	34.166	27.517	0.0703
127	-1.77	34.283	8.09	7.36	2.09	61	0.12	27.00	0.5	100	-1.72	34.246	27.586	0.0838
153	-1.79	34.304	8.09	7.29	2.16	61	0.10	27.00	0.5	125	-1.76	34.281	27.615	0.0961
203	-1.70	34.339	8.07	7.19	2.20	64	0.04	25.00	0.3	150	-1.79	34.302	27.632	0.1077
										175	-1.77	34.320	27.647	0.1190
										200	-1.71	34.337	27.659	0.1299

Station 26011

Meteorological observation

Date : February 3, 1985
 Time (GMT) : 1029-1051
 (LMT) : 1329-1351
 Latitude : 67° 31' S
 Longitude : 37° 59' E
 Depth : 4100 m

Time (GMT) : 1040
 (LMT) : 1340
 Weather : Blue Sky
 Air temperature (dry) : 1.0 °C
 (wet) : -4.0 °C
 Atmospheric pressure : 983.0 mb
 Wind direction : SW
 velocity : 5 m/s
 Humidity : 69 %
 Sea : 1
 Swell : WSW/1
 Visibility : 8

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
0	1.2	33.742	8.17	7.85	1.59	52	0.20	24.00	0.5	0	1.2	33.742	27.045	0.
10	0.87	33.736	8.14	7.95	1.64	53	0.20	24.00	0.6	10	0.87	33.736	27.061	0.0102
20	0.63	33.754	8.14	8.00	1.68	53	0.18	24.00	0.5	20	0.63	33.754	27.090	0.0201
30	0.56	33.776	8.15	8.00	1.75	55	0.19	25.00	0.6	30	0.56	33.776	27.111	0.0298
56	-0.14	33.917	8.13	7.97	1.93	56	0.16	25.00	0.5	40	0.41	33.808	27.145	0.0393
										50	0.11	33.868	27.209	0.0483
76	-1.54	34.203	8.11	7.46	2.02	63	0.10	27.00	0.3	60	-0.43	33.976	27.322	0.0564
102	-1.70	34.270	8.09	7.32	2.16	63	0.09	27.00	0.3	75	-1.47	34.189	27.533	0.0663
127	-1.77	34.302	8.09	7.30	2.18	64	0.07	28.00	0.1	100	-1.72	34.272	27.606	0.0793
153	-1.80	34.311	8.09	7.32	2.11	64	0.01	28.00	0.1	125	-1.76	34.300	27.631	0.0912
203	-1.66	34.348	8.08	7.17	2.20	67	0.	28.00	0.	150	-1.79	34.310	27.639	0.1026
										175	-1.77	34.324	27.650	0.1138
										200	-1.67	34.345	27.664	0.1246

Station 26012

Meteorological observation

Date : February 4, 1985
 Time (GMT) : 0457-0524
 (LMT) : 0757-0824
 Latitude : 67° 00' S
 Longitude : 38° 00' E
 Depth : 4100 m

Time (GMT) : 0500
 (LMT) : 0800
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -1.0 °C
 (wet) : -7.2 °C
 Atmospheric pressure : 990.2 mb
 Wind direction : NE
 velocity : 4 m/s
 Humidity : 62 %
 Sea : 2
 Swell : NE/1
 Visibility : 7

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
0	1.0	33.674	8.17	7.78	1.89	55	0.30	26.00	0.2	0	1.0	33.674	27.003	0.
10	0.98	33.648	8.14	7.84	1.84	54	0.29	26.00	0.2	10	0.98	33.648	26.983	0.0107
20	0.84	33.738	8.14	7.84	1.93	55	0.27	26.00	0.2	20	0.84	33.738	27.064	0.0212
29	0.36	33.830	8.15	7.88	1.91	55	0.23	26.00	0.1	30	0.26	33.845	27.183	0.0307
49	-1.43	34.132	8.13	7.47	1.98	60	0.14	27.00	0.1	40	-0.67	33.997	27.349	0.0388
										50	-1.45	34.142	27.493	0.0455
73	-1.12	34.305	8.09	6.95	2.11	65	0.12	28.00	0.1	60	-1.50	34.226	27.563	0.0511
97	-0.07	34.443	8.04	5.89	2.30	76	0.10	30.00	0.1	75	-1.04	34.318	27.623	0.0586
122	0.74	34.536	7.99	4.96	2.34	84	0.10	31.00	0.	100	0.05	34.457	27.687	0.0697
146	0.97	34.573	7.97	4.76	2.36	87	0.04	31.00	0.1	125	0.78	34.542	27.713	0.0798
195	1.31	34.631	7.97	4.47	2.41	90	0.	31.00	0.	150	1.00	34.579	27.728	0.0895
										175	1.19	34.610	27.741	0.0989

Station 26013

Meteorological observation

Date : February 4, 1985
 Time (GMT) : 0805-0832
 (LMT) : 1105-1132
 Latitude : 67° 00' S
 Longitude : 37° 02' E
 Depth : 4273 m

Time (GMT) : 0800
 (LMT) : 1100
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -0.5 °C
 (wet) : -5.7 °C
 Atmospheric pressure : 991.2 mb
 Wind direction : SW
 velocity : 4 m/s
 Humidity : 68 %
 Sea : 2
 Swell : W/1
 Visibility : 6

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	δt	ΔD
					(μg-atoms/l)									
0	0.9	33.636	8.22	7.94	1.55	48	0.22	22.00	0.5	0	0.9	33.636	26.979	0.
10	0.87	33.606	8.18	7.98	1.50	48	0.21	23.00	0.5	10	0.87	33.606	26.957	0.0110
20	0.74	33.610	8.19	8.02	1.52	49	0.21	23.00	0.6	20	0.74	33.610	26.968	0.0220
31	0.61	33.614	8.19	8.09	1.57	49	0.21	23.00	0.5	30	0.63	33.610	26.973	0.0329
51	-1.56	34.135	8.15	7.78	2.05	59	0.07	27.00	0.5	40	-0.32	33.832	27.201	0.0428
										50	-1.44	34.106	27.464	0.0503
77	-1.76	34.227	8.11	7.44	2.11	63	0.10	27.00	0.2	60	-1.80	34.206	27.555	0.0561
102	-1.85	34.281	8.09	7.46	2.14	63	0.07	27.00	0.	75	-1.79	34.232	27.576	0.0640
128	-1.82	34.297	8.11	7.39	2.00	63	0.04	28.00	0.	100	-1.84	34.278	27.614	0.0764
153	-1.80	34.318	8.10	7.37	2.09	64	0.03	27.00	0.	125	-1.82	34.296	27.628	0.0882
204	-1.15	34.362	8.08	7.09	2.25	67	0.03	28.00	0.1	150	-1.80	34.315	27.644	0.0996
										175	-1.62	34.337	27.656	0.1106
										200	-1.23	34.358	27.662	0.1214

Station 26014

Meteorological observation

Date : February 4, 1985
 Time (GMT) : 1316-1402
 (LMT) : 1616-1702
 Latitude : 67° 01' S
 Longitude : 36° 00' E
 Depth : 4700 m

Time (GMT) : 1320
 (LMT) : 1620
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : 0.8 °C
 (wet) : -5.2 °C
 Atmospheric pressure : 993.3 mb
 Wind direction : Calm
 velocity : m/s
 Humidity : 64 %
 Sea : 1
 Swell : NNW/1
 Visibility : 7

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	δt	ΔD
					(μg-atoms/l)									
0	1.0	33.696	8.18	7.82	1.68	51	0.29	24.00	0.2	0	1.0	33.696	27.021	0.
10	0.90	33.687	8.16	7.88	1.59	51	0.26	25.00	0.2	10	0.90	33.687	27.020	0.0105
20	0.85	33.732	8.16	7.86	1.75	51	0.28	25.00	0.2	20	0.85	33.732	27.059	0.0208
31	0.67	33.742	8.18	7.92	1.73	51	0.24	25.00	0.3	30	0.70	33.739	27.073	0.0308
51	-1.36	34.137	8.13	7.45	1.98	60	0.13	27.00	0.2	40	-0.20	33.905	27.255	0.0399
										50	-1.25	34.114	27.465	0.0472
77	-1.62	34.272	8.10	7.16	2.11	63	0.10	28.00	0.3	60	-1.60	34.213	27.556	0.0530
102	-1.79	34.312	8.09	7.22	2.16	64	0.06	29.00	0.1	75	-1.64	34.271	27.604	0.0607
128	-1.37	34.356	8.09	6.85	2.11	67	0.10	29.00	0.1	100	-1.78	34.310	27.639	0.0725
153	-1.11	34.394	8.07	6.66	2.16	69	0.04	28.00	0.1	125	-1.43	34.351	27.662	0.0836
204	0.55	34.564	7.99	5.14	2.36	83	0.01	29.00	0.1	150	-1.14	34.389	27.684	0.0942
										175	-0.58	34.452	27.713	0.1042
										200	0.36	34.546	27.741	0.1136

Station 26015

Meteorological observation

Date : February 5,1985
 Time (GMT) : 0551-0614
 (LMT) : 0851-0914
 Latitude : 67° 31'S
 Longitude : 36° 00'E
 Depth : 3070 m

Time (GMT) : 0600
 (LMT) : 0900
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -0.3 °C
 (wet) : -3.2 °C
 Atmospheric pressure : 994.3 mb
 Wind direction : Calm
 velocity : m/s
 Humidity : 81 %
 Sea : 1
 Swell : HNH/1
 Visibility : 7

Observed										Interpolated				
Depth	T	S	pH	O ₂	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth	T	S	dt	ΔD
(m)	(°C)			(ml/l)	(μg-atoms/l)					(m)	(°C)			
0	1.2	33.477	8.22	7.99	1.39	46	0.23	20.00	0.7	0	1.2	33.477	26.832	0.
10	1.12	33.452	8.22	8.05	1.34	47	0.22	21.00	0.6	10	1.12	33.452	26.818	0.0123
20	1.02	33.477	8.22	8.09	1.32	45	0.18	21.00	0.6	20	1.02	33.477	26.844	0.0246
30	0.45	33.577	8.21	8.16	1.61	50	0.18	23.00	0.5	30	0.45	33.577	26.958	0.0362
51	-1.54	34.089	8.17	7.78	2.05	57	0.06	27.00	0.8	40	-0.53	33.819	27.200	0.0461
										50	-1.45	34.064	27.431	0.0538
										60	-1.75	34.164	27.519	0.0599
76	-1.73	34.199	8.13	7.42	2.11	61	0.07	28.00	0.2	75	-1.74	34.200	27.549	0.0683
102	-1.78	34.246	8.12	7.41	2.14	61	0.05	29.00	0.1	100	-1.78	34.244	27.585	0.0814
127	-1.78	34.276	8.13	7.46	2.09	61	0.05	29.00	0.	125	-1.78	34.274	27.610	0.0937
152	-1.80	34.283	8.13	7.44	2.14	60	0.04	27.00	0.	150	-1.79	34.283	27.617	0.1056
203	-1.81	34.304	8.12	7.34	2.18	61	0.04	28.00	0.	175	-1.81	34.291	27.624	0.1173
										200	-1.81	34.303	27.633	0.1288

Station 26016

Meteorological observation

Date : February 5,1985
 Time (GMT) : 0923-0943
 (LMT) : 1223-1243
 Latitude : 68° 00'S
 Longitude : 35° 58'E
 Depth : 3000 m

Time (GMT) : 0930
 (LMT) : 1230
 Weather : Snow
 Air temperature (dry) : -0.3 °C
 (wet) : -4.0 °C
 Atmospheric pressure : 994.7 mb
 Wind direction : N
 velocity : 2 m/s
 Humidity : 76 %
 Sea : 1
 Swell : HNH/1
 Visibility : 7

Observed										Interpolated				
Depth	T	S	pH	O ₂	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth	T	S	dt	ΔD
(m)	(°C)			(ml/l)	(μg-atoms/l)					(m)	(°C)			
0	0.5	32.863	8.30	8.13	1.27	44	0.24	17.00	1.0	0	0.5	32.863	26.381	0.
10	0.36	33.049	8.27	8.26	1.27	44	0.21	19.00	1.0	10	0.36	33.049	26.538	0.0158
20	-0.21	33.460	8.26	8.34	1.43	47	0.17	21.00	0.9	20	-0.21	33.460	26.897	0.0291
31	-1.00	33.727	8.23	8.21	1.82	53	0.12	24.00	0.9	30	-0.93	33.708	27.126	0.0397
51	-1.81	34.035	8.17	7.61	2.07	61	0.07	28.00	0.1	40	-1.45	33.894	27.293	0.0483
										50	-1.78	34.025	27.408	0.0557
										60	-1.87	34.075	27.450	0.0622
77	-1.78	34.089	8.14	7.46	2.14	63	0.07	28.00	0.1	75	-1.80	34.091	27.462	0.0717
102	-1.71	34.162	8.13	7.29	2.18	65	0.05	29.00	0.	100	-1.71	34.156	27.512	0.0867
128	-1.74	34.214	8.14	7.34	2.16	64	0.05	28.00	0.	125	-1.73	34.209	27.556	0.1005
153	-1.75	34.241	8.14	7.32	2.18	63	0.07	27.00	0.1	150	-1.74	34.239	27.580	0.1135
204	-1.81	34.278	8.13	7.43	2.18	63	0.01	29.00	0.	175	-1.76	34.260	27.598	0.1260
										200	-1.80	34.276	27.612	0.1380

Station 26017

Meteorological observation

Date : February 8, 1985
 Time (GMT) : 0453-0514
 (LMT) : 0753-0814
 Latitude : 70° 09' S
 Longitude : 24° 01' E
 Depth : 268 m

Time (GMT) : 0500
 (LMT) : 0800
 Weather : Fog
 Air temperature (dry) : -4.0 °C
 (wet) : -7.2 °C
 Atmospheric pressure : 992.3 mb
 Wind direction : W
 velocity : 4 m/s
 Humidity : 79 %
 Sea : 2
 Swell : W/1
 Visibility : 8

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
					(μg-atoms/l)									
0	-0.6	32.695	8.25	8.76	0.80	45	0.13	9.00	1.8	0	-0.6	32.695	26.296	0.
10	-0.59	32.728	8.41	8.92	0.91	45	0.10	10.00	2.1	10	-0.59	32.728	26.323	0.0172
20	-0.62	32.830	8.41	8.98	1.00	46	0.10	11.00	2.1	20	-0.62	32.830	26.406	0.0339
31	-0.89	33.159	8.38	8.99	1.27	49	0.09	15.00	2.4	30	-0.86	33.124	26.652	0.0490
51	-1.34	33.818	8.22	8.02	1.89	56	0.07	22.00	2.8	40	-1.11	33.477	26.945	0.0616
										50	-1.32	33.789	27.204	0.0715
77	-1.56	34.034	8.15	7.52	2.05	60	0.05	25.00	1.8	60	-1.44	33.942	27.331	0.0796
103	-1.65	34.108	8.13	7.44	2.16	61	0.05	26.00	1.3	75	-1.55	34.033	27.408	0.0903
128	-1.64	34.156	8.13	7.42	2.11	61	0.05	26.00	1.1	100	-1.64	34.104	27.468	0.1065
154	-1.69	34.175	8.13	7.37	2.16	60	0.06	26.00	1.0	125	-1.64	34.152	27.507	0.1214
205	-1.72	34.231	8.12	7.32	2.18	60	0.06	28.00	0.5	150	-1.68	34.173	27.525	0.1357
										175	-1.71	34.195	27.544	0.1494
										200	-1.72	34.224	27.568	0.1626

Station 26018

Meteorological observation

Date : February 8, 1985
 Time (GMT) : 0650-0712
 (LMT) : 0950-1012
 Latitude : 70° 09' S
 Longitude : 23° 47' E
 Depth : 282 m

Time (GMT) : 0655
 (LMT) : 0955
 Weather : Fog
 Air temperature (dry) : -4.2 °C
 (wet) : -5.3 °C
 Atmospheric pressure : 991.6 mb
 Wind direction : SW
 velocity : 3 m/s
 Humidity : 92 %
 Sea : 2
 Swell : W/1
 Visibility : 1

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
					(μg-atoms/l)									
0	-0.5	32.764	8.46	9.02	0.75	47	0.12	9.00	0.5	0	-0.5	32.764	26.348	0.
10	-0.50	32.709	8.44	9.04	0.80	47	0.13	9.00	0.7	10	-0.50	32.709	26.304	0.0171
20	-0.52	32.735	8.44	9.10	0.80	48	0.13	10.00	0.9	20	-0.52	32.735	26.326	0.0342
30	-0.85	33.129	8.39	8.99	1.18	51	0.10	14.00	2.0	30	-0.85	33.129	26.655	0.0497
51	-1.32	33.810	8.22	8.10	1.84	58	0.06	21.00	3.0	40	-1.11	33.499	26.963	0.0622
										50	-1.30	33.786	27.201	0.0720
76	-1.41	33.924	8.18	7.81	1.98	60	0.06	23.00	2.7	60	-1.38	33.892	27.289	0.0803
101	-1.51	34.083	8.15	7.59	2.05	63	0.05	24.00	2.1	75	-1.41	33.926	27.318	0.0920
126	-1.60	34.132	8.13	7.40	2.07	64	0.04	26.00	1.4	100	-1.50	34.077	27.443	0.1095
152	-1.66	34.181	8.12	7.39	2.11	65	0.05	26.00	0.5	125	-1.59	34.131	27.489	0.1250
202	-1.70	34.224	8.11	7.37	2.16	65	0.	28.00	0.8	150	-1.65	34.178	27.528	0.1394
										175	-1.69	34.209	27.555	0.1530
										200	-1.70	34.224	27.567	0.1661

Station 26019

Meteorological observation

Date : February 9, 1985
 Time (GMT) : 0542-0605
 (LMT) : 0842-0905
 Latitude : 70° 10' S
 Longitude : 24° 11' E
 Depth : 265 m

Time (GMT) : 0545
 (LMT) : 0845
 Weather : Blue Sky
 Air temperature (dry) : -6.6 °C
 (wet) : -8.4 °C
 Atmospheric pressure : 978.3 mb
 Wind direction : ESE
 velocity : 12 m/s
 Humidity : 84 %
 Sea : 4
 Swell : SW/1
 Visibility : 8

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	δt	Δ0
					(μg-atoms/l)									
0	-0.5	32.756	8.48	8.88	0.93	43	0.15	10.00	1.3	0	-0.5	32.756	26.342	0.
9	-0.42	32.739	8.47	8.89	0.91	44	0.14	11.00	1.1	10	-0.41	32.738	26.324	0.0170
19	-0.43	32.738	8.47	8.92	0.86	43	0.13	10.00	1.2	20	-0.42	32.737	26.324	0.0341
28	-0.44	32.744	8.47	8.91	1.00	42	0.14	11.00	1.1	30	-0.45	32.747	26.333	0.0511
46	-0.72	32.945	8.44	9.06	1.09	44	0.10	13.00	1.9	40	-0.59	32.835	26.409	0.0677
										50	-0.86	33.127	26.655	0.0828
69	-1.51	33.970	8.20	7.57	2.02	58	0.06	25.00	1.7	60	-1.21	33.576	27.028	0.0949
88	-1.63	34.080	8.17	7.38	2.14	59	0.06	26.00	1.3	75	-1.57	34.045	27.418	0.1077
108	-1.75	34.115	8.15	7.08	2.09	63	0.06	27.00	0.5	100	-1.70	34.107	27.472	0.1237
128	-1.76	34.131	8.14	7.00	2.16	63	0.05	28.00	0.4	125	-1.76	34.129	27.491	0.1388
168	-1.77	34.205	8.14	7.22	2.23	59	0.05	29.00	0.3	150	-1.76	34.165	27.521	0.1532

Station 26020

Meteorological observation

Date : February 9, 1985
 Time (GMT) : 0745-0908
 (LMT) : 1045-1108
 Latitude : 70° 12' S
 Longitude : 24° 21' E
 Depth : 350 m

Time (GMT) : 0750
 (LMT) : 1050
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -6.1 °C
 (wet) : -7.9 °C
 Atmospheric pressure : 977.4 mb
 Wind direction : SE
 velocity : 13 m/s
 Humidity : 87 %
 Sea : 3
 Swell : SSW/1
 Visibility : 7

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	δt	Δ0
					(μg-atoms/l)									
0	-0.7	32.677	8.48	8.86	0.89	47	0.15	9.00	0.6	0	-0.7	32.677	26.285	0.
10	-0.68	32.630	8.47	8.95	0.89	47	0.13	10.00	0.5	10	-0.68	32.630	26.247	0.0176
20	-0.55	32.674	8.47	8.74	0.89	47	0.14	10.00	0.7	20	-0.55	32.674	26.277	0.0353
29	-0.43	32.882	8.47	8.69	0.95	48	0.13	11.00	0.5	30	-0.45	32.919	26.471	0.0519
49	-1.16	33.624	8.32	8.58	1.66	56	0.07	19.00	2.3	40	-0.76	33.289	26.781	0.0661
										50	-1.18	33.650	27.087	0.0773
73	-1.60	34.036	8.18	7.33	2.05	64	0.04	26.00	1.5	60	-1.41	33.867	27.270	0.0863
97	-1.60	34.095	8.16	7.88	2.11	63	0.05	26.00	1.4	75	-1.60	34.048	27.422	0.0973
121	-1.66	34.129	8.17	7.69	2.09	64	0.04	26.00	1.1	100	-1.60	34.100	27.464	0.1133
145	-1.67	34.152	8.16	7.39	2.11	64	0.06	27.00	0.9	125	-1.66	34.133	27.493	0.1285
194	-1.69	34.181	8.14	7.68	2.16	65	0.05	28.00	0.7	150	-1.67	34.156	27.511	0.1431
										175	-1.68	34.173	27.525	0.1572

Station 26021

Meteorological observation

Date : February 10.1985
 Time (GMT) : 1042-1105
 (LMT) : 1342-1405
 Latitude : 70° 16' S
 Longitude : 24° 32' E
 Depth : 218 m

Time (GMT) : 1045
 (LMT) : 1345
 Weather : Blue Sky
 Air temperature (dry) : -5.9 °C
 (wet) : -9.9 °C
 Atmospheric pressure : 975.5 mb

Wind direction : SE
 velocity : 7 m/s
 Humidity : 72 %
 Sea : 3
 Swell : SE/1
 Visibility : 8

O b s e r v e d										I n t e r p o l a t e d				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
					(μg-atoms/l)									
0	-0.6	32.728	8.47	8.90	0.89	46	0.14	9.00	0.7	0	-0.6	32.728	26.323	0.
9	-0.55	32.732	8.47	8.96	0.82	46	0.13	9.00	0.5	10	-0.57	32.731	26.325	0.0171
18	-0.54	32.726	8.48	9.00	0.84	46	0.14	9.00	0.3	20	-0.30	32.726	26.309	0.0342
27	0.59	32.726	8.50	8.98	0.82	45	0.13	9.00	0.5	30	0.66	32.691	26.234	0.0518
45	0.59	32.727	8.49	9.01	0.84	46	0.11	9.00	0.5	40	0.69	32.676	26.220	0.0698
										50	0.85	33.026	26.492	0.0866
66	1.73	34.016	8.19	7.21	2.05	65	0.05	27.00	0.6	60	1.39	33.639	26.949	0.0999
88	1.77	34.072	8.16	7.13	2.16	66	0.04	27.00	0.6	75	1.82	34.122	27.305	0.1141
109	1.74	34.079	8.17	7.12	2.09	67	0.04	27.00	0.2	100	1.75	34.078	27.275	0.1340
131	1.76	34.106	8.16	7.13	2.14	65	0.05	27.00	0.4	125	1.75	34.097	27.290	0.1541
175	1.79	*****	8.15	7.24	2.20	64	0.05	27.00	0.2	150	1.77	*****	*****	*****
										175	1.79	*****	*****	*****

Station 26022

Meteorological observation

Date : February 10.1985
 Time (GMT) : 1306-1330
 (LMT) : 1606-1630
 Latitude : 70° 14' S
 Longitude : 23° 59' E
 Depth : 220 m

Time (GMT) : 1305
 (LMT) : 1605
 Weather : Blue Sky
 Air temperature (dry) : -4.6 °C
 (wet) : -9.6 °C
 Atmospheric pressure : 975.7 mb

Wind direction : SE
 velocity : 8 m/s
 Humidity : 68 %
 Sea : 3
 Swell : NE/3
 Visibility : 8

O b s e r v e d										I n t e r p o l a t e d				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
					(μg-atoms/l)									
0	-0.6	32.666	8.51	8.74	0.86	45	0.14	10.00	0.7	0	-0.6	32.666	26.273	0.
9	-0.60	32.658	8.52	8.81	0.86	45	0.13	10.00	0.6	10	-0.61	32.659	26.267	0.0176
19	-0.70	32.672	8.52	8.82	0.86	46	0.14	10.00	0.7	20	-0.69	32.674	26.283	0.0351
28	-0.65	32.695	8.51	8.83	0.89	45	0.13	10.00	0.7	30	-0.62	32.682	26.287	0.0526
47	-0.62	32.746	8.52	8.89	0.89	45	0.11	10.00	0.7	40	-0.56	32.683	26.285	0.0700
										50	-0.78	32.879	26.452	0.0866
70	-1.90	33.828	8.29	8.00	1.86	58	0.05	22.00	2.4	60	-1.34	33.340	26.842	0.1006
93	-1.74	34.076	8.20	7.21	2.11	65	0.04	26.00	0.8	75	-1.92	33.927	27.331	0.1153
115	-1.73	34.108	8.19	7.16	2.11	65	0.04	27.00	0.7	100	-1.72	34.097	27.464	0.1324
136	-1.78	34.147	8.19	7.14	2.16	65	0.05	27.00	0.5	125	-1.75	34.126	27.489	0.1476
183	-1.76	34.217	8.18	7.20	2.23	63	0.05	28.00	0.3	150	-1.79	34.170	27.526	0.1620
										175	-1.77	34.207	27.555	0.1756

Station 26023

Meteorological observation

Date : February 10, 1985
 Time (GMT) : 1445-1507
 (LMT) : 1745-1807
 Latitude : 70° 14'S
 Longitude : 23° 49'E
 Depth : 232 m

Time (GMT) : 1450
 (LMT) : 1750
 Weather : Blue Sky
 Air temperature (dry) : -3.0 °C
 (wet) : -10.4 °C
 Atmospheric pressure : 975.4 mb
 Wind direction : SE
 velocity : 7 m/s
 Humidity : 57 %
 Sea : 3
 Swell : NNW/3
 Visibility : 8

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	δt	ΔD
					(μg-atoms/l)									
0	-0.4	32.725	8.50	8.72	0.95	44	0.13	10.00	0.7	0	-0.4	32.725	26.313	0.
10	-0.66	32.711	8.50	8.81	0.91	44	0.13	10.00	0.7	10	-0.66	32.711	26.311	0.0172
20	-0.66	32.709	8.49	8.81	0.91	45	0.13	10.00	0.7	20	-0.66	32.709	26.310	0.0344
29	-0.67	32.717	8.49	8.83	0.89	45	0.13	10.00	0.7	30	-0.66	32.711	26.311	0.0516
49	-0.63	32.761	8.51	8.86	0.93	45	0.13	10.00	0.9	40	-0.62	32.696	26.298	0.0688
										50	-0.65	32.799	26.382	0.0857
74	-1.33	33.782	8.34	8.06	1.82	57	0.05	20.00	2.2	60	-0.90	33.191	26.708	0.1007
98	-1.68	34.042	8.19	7.27	2.09	65	0.04	25.00	0.9	75	-1.38	33.801	27.216	0.1172
123	1.81	34.156	8.18	7.09	2.09	66	0.	26.00	0.3	100	-1.41	34.056	27.423	0.1362
148	1.86	34.150	8.18	6.99	2.14	68	0.01	26.00	0.1	125	1.87	34.157	27.329	0.1539
197	1.83	34.202	8.16	7.03	2.23	67	0.02	27.00	0.3	150	1.86	34.150	27.325	0.1730
										175	1.86	34.168	27.339	0.1919

Station 26024

Meteorological observation

Date : February 11, 1985
 Time (GMT) : 0456-0520
 (LMT) : 0756-0820
 Latitude : 70° 14'S
 Longitude : 24° 01'E
 Depth : 218 m

Time (GMT) : 0505
 (LMT) : 0805
 Weather : Snow
 Air temperature (dry) : -1.0 °C
 (wet) : -1.2 °C
 Atmospheric pressure : 973.1 mb
 Wind direction : ESE
 velocity : 7 m/s
 Humidity : 97 %
 Sea : 2
 Swell : NW/3
 Visibility : 3

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	δt	ΔD
					(μg-atoms/l)									
0	-0.6	32.673	8.50	8.73	0.86	47	0.15	10.00	0.5	0	-0.6	32.673	26.279	0.
10	-0.78	32.633	8.47	8.84	0.86	46	0.14	9.00	0.5	10	-0.78	32.633	26.253	0.0176
20	-0.77	32.640	8.47	8.85	0.86	47	0.14	10.00	0.5	20	-0.77	32.640	26.258	0.0354
30	-0.77	32.643	8.48	8.79	0.89	47	0.14	10.00	0.6	30	-0.77	32.643	26.260	0.0530
50	-0.62	32.817	8.47	8.91	0.95	47	0.13	10.00	0.9	40	-0.66	32.676	26.283	0.0706
										50	-0.62	32.817	26.395	0.0875
75	-1.47	33.935	8.21	7.67	2.00	61	0.06	24.00	2.2	60	-0.93	33.263	26.766	0.1021
100	-1.67	34.078	8.16	7.23	2.16	65	0.06	26.00	1.3	75	-1.47	33.935	27.327	0.1174
125	-1.75	34.133	8.14	7.12	2.14	67	0.05	27.00	0.5	100	-1.67	34.078	27.448	0.1348
150	-1.79	34.169	8.15	7.17	2.18	67	0.05	27.00	0.3	125	-1.75	34.133	27.494	0.1501
200	-1.78	34.245	8.12	7.15	2.25	67	0.03	28.00	0.2	150	-1.79	34.169	27.525	0.1645
										175	-1.80	34.206	27.555	0.1781
										200	-1.78	34.245	27.586	0.1910

Station 26025

Meteorological observation

Date : February 11, 1985
 Time (GMT) : 0632-0656
 (LMT) : 0932-0956
 Latitude : 70° 15' S
 Longitude : 24° 06' E
 Depth : 248 m

Time (GMT) : 0640
 (LMT) : 0940
 Weather : Snow
 Air temperature (dry) : -1.0 °C
 (wet) : -2.0 °C
 Atmospheric pressure : 973.6 mb
 Wind direction : ESE
 velocity : 7 m/s
 Humidity : 93 %
 Sea : 2
 Swell : NNW/3
 Visibility : 5

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	Δ0
					(μg-atoms/l)									
0	-1.0	32.655	8.43	8.74	1.02	46	0.16	13.00	0.8	0	-1.0	32.655	26.278	0.
10	-1.11	32.627	8.42	8.71	1.05	47	0.14	13.00	0.7	10	-1.11	32.627	26.259	0.0176
20	-0.71	32.673	8.47	8.85	0.86	46	0.13	10.00	0.5	20	-0.71	32.673	26.283	0.0352
30	-0.60	32.700	8.49	8.94	0.86	46	0.14	9.00	0.6	30	-0.60	32.700	26.300	0.0526
49	-0.67	32.878	8.47	8.76	0.95	47	0.12	11.00	0.9	40	-0.58	32.749	26.340	0.0697
74	-1.45	33.944	8.22	7.70	2.02	60	0.06	23.00	2.7	50	-0.69	32.921	26.482	0.0859
99	-1.63	34.053	8.17	7.30	2.14	65	0.04	25.00	1.4	60	-1.00	33.348	26.837	0.0998
124	-1.70	34.106	8.16	7.21	2.14	65	0.04	26.00	0.9	75	-1.46	33.958	27.345	0.1144
148	-1.67	34.150	8.16	7.36	2.16	63	0.05	26.00	1.2	100	-1.63	34.056	27.429	0.1318
198	-1.78	34.218	8.13	7.21	2.20	64	0.04	27.00	0.2	125	-1.69	34.108	27.473	0.1476
										150	-1.67	34.153	27.509	0.1624
										175	-1.70	34.191	27.540	0.1764

Station 26026

Meteorological observation

Date : February 11, 1985
 Time (GMT) : 1019-1041
 (LMT) : 1319-1341
 Latitude : 70° 14' S
 Longitude : 24° 26' E
 Depth : 259 m

Time (GMT) : 1025
 (LMT) : 1325
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -1.0 °C
 (wet) : -2.1 °C
 Atmospheric pressure : 973.1 mb
 Wind direction : ESE
 velocity : 7 m/s
 Humidity : 92 %
 Sea : 2
 Swell : NW/3
 Visibility : 6

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	Δ0
					(μg-atoms/l)									
0	-0.8	32.669	8.45	8.71	0.98	49	0.15	12.00	0.9	0	-0.8	32.669	26.283	0.
10	-1.04	32.635	8.45	8.77	0.98	50	0.13	13.00	0.7	10	-1.04	32.635	26.263	0.0176
20	-1.06	32.648	8.45	8.76	1.00	49	0.13	13.00	0.8	20	-1.06	32.648	26.274	0.0352
31	-1.09	32.653	8.47	8.80	1.02	49	0.14	13.00	0.8	30	-1.08	32.650	26.276	0.0527
51	-0.89	33.035	8.43	8.69	1.20	53	0.11	14.00	1.4	40	-0.97	32.775	26.374	0.0697
77	-1.64	34.024	8.20	7.39	2.02	67	0.04	26.00	1.5	50	-0.89	33.006	26.558	0.0854
103	-1.65	34.062	8.19	7.33	2.02	68	0.05	26.00	1.1	60	-1.12	33.400	26.883	0.0987
128	-1.74	34.107	8.18	7.13	2.07	70	0.04	27.00	1.1	75	-1.57	33.955	27.346	0.1130
154	-1.72	34.128	8.19	7.21	2.09	69	0.03	27.00	0.7	100	-1.66	34.082	27.451	0.1302
205	-1.76	34.197	8.17	7.23	2.16	69	0.05	28.00	0.5	125	-1.73	34.102	27.469	0.1458
										150	-1.72	34.125	27.488	0.1609
										175	-1.72	34.152	27.509	0.1755
										200	-1.75	34.189	27.540	0.1894

Station 26027

Meteorological observation

Date : February 12, 1985
 Time (GMT) : 0501-0702
 (LMT) : 0801-1002
 Latitude : 69° 00' S
 Longitude : 25° 02' E
 Depth : 3247 m

Time (GMT) : 0515
 (LMT) : 0815
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -0.5 °C
 (wet) : -1.0 °C
 Atmospheric pressure : 972.3 mb
 Wind direction : W
 velocity : 3 m/s
 Humidity : 96 %
 Sea : 1
 Swell : SW/1
 Visibility : 6

O b s e r v e d										I n t e r p o l a t e d				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PD ₄ -P	SiD ₃ -Si	ND ₂ -N	ND ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
					(μg-atoms/l)									
0	0.6	33.027	8.24	7.89	1.77	57	0.32	24.00	0.3	0	0.6	33.027	26.508	0.
10	0.49	33.029	8.23	7.92	1.77	57	0.32	25.00	0.2	10	0.49	33.029	26.515	0.0153
20	0.70	33.206	8.21	7.89	1.82	58	0.31	25.00	0.1	20	0.70	33.206	26.646	0.0299
29	-0.93	34.256	8.22	7.67	1.89	58	0.16	26.00	0.1	30	-1.01	34.299	27.606	0.0394
49	-1.49	34.373	8.21	7.46	1.98	60	0.19	27.00	0.1	40	-1.52	34.515	27.797	0.0434
										50	-1.51	34.375	27.684	0.0470
73	-1.66	34.405	8.18	7.19	2.02	62	0.21	28.00	0.1	60	-1.65	34.394	27.703	0.0511
98	-1.01	34.462	8.13	6.51	2.18	68	0.17	29.00	0.1	75	-1.63	34.408	27.714	0.0570
122	0.08	34.563	8.08	5.39	2.25	81	0.01	30.00	0.	100	-0.91	34.471	27.741	0.0663
147	0.43	34.608	8.06	5.03	2.36	85	0.	30.00	0.	125	0.14	34.571	27.773	0.0750
196	0.74	34.641	8.05	4.82	2.36	88	0.	30.00	0.1	150	0.45	34.611	27.788	0.0832
										175	0.64	34.631	27.793	0.0912
243	0.98	34.674	8.03	4.72	2.25	90	0.	30.00	0.1	200	0.77	34.645	27.796	0.0991
97	-1.54	34.381	8.19	7.45	1.91	60	0.19	27.00	0.3	250	0.99	34.674	27.805	0.1147
139	0.19	34.574	8.08	5.31	2.23	82	0.02	30.00	0.1	300	1.00	34.683	27.811	0.1301
218	0.91	34.660	8.05	4.72	2.25	90	0.03	30.00	0.1	400	0.95	34.690	27.821	0.1602
295	1.01	34.682	8.03	4.71	2.23	93	0.01	30.00	0.1	500	0.90	34.699	27.831	0.1896
										600	0.82	34.698	27.835	0.2183
386	0.96	34.688	8.05	4.65	2.25	95	0.	30.00	0.1	700	0.74	34.696	27.839	0.2467
463	0.93	34.698	8.06	4.72	2.27	97	0.	30.00	0.1	800	0.65	34.693	27.842	0.2748
535	0.88	34.698	8.05	4.73	2.27	99	0.01	30.00	0.2	900	0.57	34.691	27.845	0.3025
608	0.82	34.698	8.05	4.72	2.30	101	0.	30.00	0.1	1000	0.49	34.688	27.847	0.3299
769	0.68	34.694	8.05	4.79	2.32	105	0.	31.00	0.	1250	0.37	34.680	27.849	0.3976
										1500	0.26	34.677	27.851	0.4643
999	0.50	34.688	8.04	4.82	2.32	110	0.02	30.00	0.1	1750	0.13	34.670	27.854	0.5292
1206	0.39	34.681	8.02	4.86	2.30	114	0.04	30.00	0.1	2000	0.06	34.664	27.853	0.5926
1387	0.33	34.679	8.03	4.93	2.39	115	0.	31.00	0.1	2250	-0.01	34.664	27.857	0.6546
1758	0.13	34.670	8.04	5.08	2.27	118	0.	30.00	0.1					
2126	0.03	34.663	8.04	5.21	2.30	118	0.01	30.00	0.1					
2324	-0.04	34.666	8.02	5.27	2.30	117	0.	31.00	0.1					

Station 26028

Meteorological observation

Date : February 15, 1985
 Time (GMT) : 0610-0847
 (LMT) : 0910-1147
 Latitude : 69° 02' S
 Longitude : 25° 00' E
 Depth : 3206 m

Time (GMT) : 0630
 (LMT) : 0930
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -0.2 °C
 (wet) : -0.2 °C
 Atmospheric pressure : 973.9 mb
 Wind direction : E
 velocity : 5 m/s
 Humidity : 86 %
 Sea : 3
 Swell : N/4
 Visibility : ?

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	σ _t	Δσ
					(μg-atoms/l)									
0	0.7	33.103	8.23	7.87	1.89	54	0.32	25.00	0.1	0	0.7	33.103	26.563	0.
8	0.77	33.161	8.22	7.80	1.84	56	0.32	24.00	0.	10	0.76	33.158	26.604	0.0146
17	0.73	33.159	8.22	7.82	1.86	56	0.30	24.00	0.1	20	0.76	33.179	26.620	0.0290
26	0.74	33.285	8.23	7.84	1.86	56	0.29	25.00	0.	30	0.33	33.521	26.919	0.0418
44	-1.30	34.368	8.21	7.47	1.93	58	0.21	27.00	0.1	40	-0.80	34.123	27.456	0.0507
64	-1.62	34.397	8.20	7.23	2.02	60	0.20	28.00	0.	50	-1.51	34.442	27.739	0.0557
84	-1.70	34.412	8.17	7.17	2.11	60	0.24	28.00	0.1	60	-1.64	34.441	27.741	0.0593
104	-1.61	34.435	8.17	6.98	2.11	62	0.28	28.00	0.1	75	-1.68	34.406	27.714	0.0649
123	-0.71	34.501	8.12	6.21	2.25	70	0.10	30.00	0.	100	-1.67	34.428	27.732	0.0744
163	0.37	34.601	8.06	5.05	2.36	81	0.01	30.00	0.	125	-0.63	34.507	27.759	0.0833
202	0.74	34.644	8.05	4.85	2.39	88	0.04	31.00	0.1	150	0.11	34.575	27.778	0.0917
242	0.72	34.646	8.06	4.79	2.34	88	0.01	30.00	0.	175	0.54	34.619	27.790	0.0998
328	0.99	34.686	8.06	4.66	2.30	92	0.	30.00	0.	200	0.73	34.643	27.797	0.1077
416	0.96	34.693	8.06	4.67	2.27	95	0.01	30.00	0.	250	0.74	34.649	27.802	0.1234
503	0.93	34.694	8.05	4.69	2.32	97	0.	30.00	0.	300	0.89	34.672	27.810	0.1388
592	0.86	34.697	8.07	4.73	2.34	100	0.	30.00	0.1	400	0.97	34.693	27.822	0.1688
682	0.77	34.696	8.08	4.72	2.30	103	0.	31.00	0.1	500	0.93	34.694	27.825	0.1984
776	0.68	34.694	8.06	4.78	2.30	104	0.01	30.00	0.1	600	0.85	34.697	27.833	0.2276
872	0.63	34.692	8.06	4.78	2.32	106	0.01	31.00	0.1	700	0.75	34.696	27.838	0.2562
1188	0.41	34.690	8.08	4.82	2.48	109	0.01	29.00	0.1	800	0.66	34.693	27.842	0.2843
1400	0.30	34.676	8.07	4.89	2.43	111	0.01	29.00	0.1	900	0.61	34.692	27.844	0.3122
1613	0.18	34.668	8.07	4.94	2.43	113	0.02	31.00	0.2	1000	0.54	34.692	27.848	0.3397
1828	0.11	34.674	8.05	5.05	2.48	114	0.	31.00	0.1	1250	0.37	34.686	27.853	0.4070
2272	-0.04	34.668	8.05	5.21	2.43	114	0.	31.00	0.2	1500	0.24	34.671	27.849	0.4733
2733	-0.14	34.654	8.05	5.35	2.36	114	0.01	30.00	0.1	1750	0.13	34.671	27.855	0.5383
2920	-0.15	34.657	8.06	5.40	2.36	112	0.01	29.00	0.1	2000	0.04	34.674	27.861	0.6006
										2250	-0.03	34.669	27.861	0.6609
										2500	-0.10	34.660	27.857	0.7201
										2750	-0.14	34.654	27.855	0.7787

Station 26029

Meteorological observation

Date : February 16, 1985
 Time (GMT) : 0800-0953
 (LMT) : 0500-0653
 Latitude : 69° 33' S
 Longitude : 25° 02' E
 Depth : 3066 m

Time (GMT) : 0510
 (LMT) : 0810
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -0.2 °C
 (wet) : -3.3 °C
 Atmospheric pressure : 980.6 mb
 Wind direction : NNE
 velocity : 1 m/s
 Humidity : 80 %
 Sea : 2
 Swell : N/6
 Visibility : 8

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	Δ0
					(μg-atoms/l)									
0	0.3	33.131	8.33	8.04	1.48	45	0.19	16.00	1.1	0	0.3	33.131	26.607	0.
10	0.29	33.248	8.32	8.07	1.57	46	0.17	22.00	1.0	10	0.29	33.248	26.702	0.0139
20	-0.50	33.605	8.31	8.19	1.73	47	0.11	23.00	1.5	20	-0.50	33.605	27.026	0.0259
30	-1.12	33.847	8.31	7.90	1.86	53	0.07	23.00	1.8	30	-1.12	33.847	27.245	0.0353
50	-1.45	34.100	8.25	7.66	2.11	56	0.05	26.00	1.5	40	-1.37	34.000	27.377	0.0430
										50	-1.45	34.100	27.460	0.0497
74	-1.64	34.245	8.22	7.26	2.14	60	0.05	28.00	0.6	60	-1.55	34.176	27.524	0.0556
99	-1.62	34.307	8.21	7.19	2.23	61	0.07	28.00	0.3	75	-1.64	34.249	27.585	0.0637
124	-1.43	34.322	8.21	6.85	2.18	65	0.04	29.00	0.2	100	-1.61	34.308	27.633	0.0758
147	-1.55	34.334	8.21	6.46	2.14	62	0.07	28.00	0.2	125	-1.43	34.322	27.639	0.0873
198	-1.32	34.384	8.20	6.55	2.25	66	0.07	29.00	0.1	150	-1.54	34.337	27.654	0.0984
										175	-1.47	34.360	27.671	0.1092
247	-1.04	34.421	8.18	5.65	2.16	70	0.07	29.00	0.1	200	-1.31	34.385	27.686	0.1196
296	-0.15	34.524	8.16	5.68	2.27	80	0.	30.00	0.	250	-0.98	34.427	27.709	0.1394
394	0.24	34.605	8.15	5.29	2.23	90	0.01	30.00	0.	300	-0.11	34.529	27.753	0.1578
492	0.50	34.652	8.15	5.04	2.16	95	0.	29.00	0.	400	0.26	34.609	27.797	0.1909
591	0.60	34.670	8.13	4.89	2.32	101	0.	30.00	0.	500	0.51	34.654	27.819	0.2212
										600	0.61	34.674	27.829	0.2504
689	0.68	34.702	8.14	4.82	2.30	101	0.	30.00	0.	700	0.67	34.701	27.847	0.2785
787	0.62	34.687	8.12	4.81	2.39	103	0.	28.00	0.	800	0.60	34.685	27.839	0.3062
886	0.47	34.677	8.13	4.88	2.32	103	0.	30.00	0.	900	0.45	34.676	27.840	0.3341
985	0.42	34.675	8.12	4.87	2.36	106	0.	30.00	0.	1000	0.42	34.675	27.842	0.3617
1234	0.42	34.682	8.10	4.80	2.48	110	0.	31.00	0.	1250	0.41	34.682	27.847	0.4301
										1500	0.23	34.675	27.852	0.4968
1484	0.25	34.675	8.12	4.93	2.41	112	0.	30.00	0.	1750	0.10	34.673	27.858	0.5608
1734	0.11	34.674	8.11	5.02	2.39	115	0.01	31.00	0.2	2000	0.06	34.665	27.853	0.6237
1984	0.07	34.665	8.09	5.12	2.45	115	0.01	31.00	0.	2250	-0.00	34.661	27.853	0.6862
2480	-0.07	34.659	8.11	5.26	2.41	115	0.01	30.00	0.	2500	-0.07	34.659	27.855	0.7469
2970	-0.18	34.655	8.10	5.38	2.34	114	0.01	30.00	0.	2750	-0.13	34.657	27.857	0.8059

Station 26030

Meteorological observation

Date : February 22, 1985
 Time (GMT) : 0617-0654
 (LMT) : 0917-0954
 Latitude : 68° 00' S
 Longitude : 35° 01' E
 Depth : 2612 m

Time (GMT) : 0620
 (LMT) : 0920
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -1.0 °C
 (wet) : -3.3 °C
 Atmospheric pressure : 974.3 mb
 Wind direction : ENE
 velocity : 16 m/s
 Humidity : 83 %
 Sea : 5
 Swell : ENE/3
 Visibility : 7

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P (µg-atoms/l)	SiO ₃ -Si (µg-atoms/l)	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	Δ0
0	0.6	33.676	8.22	7.87	1.89	44	0.30	22.00	0.7	0	0.6	33.676	27.029	0.
8	0.53	33.670	8.24	8.24	1.68	43	0.26	23.00	0.4	10	0.52	33.667	27.026	0.0104
15	0.52	33.662	8.24	8.44	1.70	42	0.25	22.00	0.4	20	0.52	33.668	27.026	0.0208
23	0.53	33.672	8.25	7.66	1.68	43	0.28	23.00	0.3	30	0.68	33.661	27.012	0.0313
36	0.53	33.663	8.27	6.91	1.66	43	0.21	24.00	0.5	40	-0.14	33.685	27.075	0.0416
47	-1.40	33.752	8.34	7.35	1.30	44	0.13	25.00	0.4	50	-1.56	33.812	27.230	0.0508
66	-1.60	34.134	8.26	6.92	1.82	51	0.10	27.00	0.4	60	-1.74	34.013	27.397	0.0584
78	-1.75	34.232	8.27	7.04	1.57	53	0.11	28.00	0.2	75	-1.71	34.216	27.561	0.0676
93	-1.79	34.263	8.23	6.76	1.75	54	0.20	29.00	0.1	100	-1.80	34.270	27.606	0.0803
122	-1.84	34.279	8.22	6.72	2.14	54	0.09	29.00	0.	125	-1.84	34.281	27.616	0.0923
195	-1.80	34.314	8.22	6.90	1.93	56	0.10	27.00	0.	150	-1.85	34.293	27.627	0.1040
										175	-1.83	34.305	27.636	0.1155

Station 26031

Meteorological observation

Date : February 23, 1985
 Time (GMT) : 0500-0528
 (LMT) : 0800-0828
 Latitude : 67° 59' S
 Longitude : 30° 04' E
 Depth : 3693 m

Time (GMT) : 0505
 (LMT) : 0805
 Weather : Snow
 Air temperature (dry) : -1.8 °C
 (wet) : -2.7 °C
 Atmospheric pressure : 966.1 mb
 Wind direction : ESE
 velocity : 10 m/s
 Humidity : 92 %
 Sea : 4
 Swell : E/3
 Visibility : 6

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P (µg-atoms/l)	SiO ₃ -Si (µg-atoms/l)	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	Δ0
0	0.4	33.813	8.18	7.88	1.68	43	0.16	21.00	0.1	0	0.4	33.813	27.150	0.
8	0.33	33.784	8.19	8.00	1.61	44	0.17	22.00	0.1	10	0.32	33.782	27.129	0.0093
16	0.34	33.783	8.21	8.00	1.59	45	0.19	23.00	0.1	20	0.34	33.786	27.131	0.0188
24	0.35	33.789	8.22	7.97	1.57	45	0.17	22.00	0.	30	0.43	33.767	27.111	0.0283
41	0.32	33.793	8.22	7.97	1.57	44	0.17	23.00	0.2	40	0.34	33.787	27.132	0.0378
61	-1.70	34.332	8.13	7.44	2.00	66	0.08	27.00	0.3	50	-0.57	34.031	27.373	0.0461
81	-1.76	34.360	8.12	7.04	2.09	69	0.12	28.00	0.2	60	-1.59	34.304	27.629	0.0520
103	-1.72	34.374	8.11	6.94	2.09	71	0.14	28.00	0.	75	-1.85	34.379	27.696	0.0585
125	-1.07	34.432	8.10	6.45	2.16	76	0.03	27.00	0.	100	-1.74	34.371	27.687	0.0686
173	0.50	34.584	8.03	5.05	2.27	90	0.01	30.00	0.	125	-1.07	34.432	27.716	0.0785
271	1.04	34.664	8.01	4.65	2.27	97	0.01	29.00	0.	150	-0.21	34.514	27.745	0.0878
										175	0.54	34.589	27.765	0.0966
										200	1.00	34.637	27.775	0.1051
										250	1.22	34.673	27.789	0.1217

Station 26032

Meteorological observation

Date : February 23, 1985
 Time (GMT) : 0938-1004
 (LMT) : 1238-1304
 Latitude : 68° 00' S
 Longitude : 31° 03' E
 Depth : 3117 m

Time (GMT) : 0940
 (LMT) : 1240
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -0.6 °C
 (wet) : -1.7 °C
 Atmospheric pressure : 965.5 mb
 Wind direction : ESE
 velocity : 10 m/s
 Humidity : 91 %
 Sea : 4
 Swell : ENE/3
 Visibility : 6

Observed										Interpolated				
Depth	T	S	pH	O ₂	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth	T	S	dt	Δ0
(m)	(°C)			(ml/l)	(μg-atoms/l)					(m)	(°C)			
0	0.4	33.764	8.22	7.86	1.68	46	0.21	21.00	0.4	0	0.4	33.764	27.111	0.
9	0.30	33.745	8.23	7.93	1.68	45	0.18	23.00	0.3	10	0.29	33.744	27.100	0.0097
19	0.30	33.743	8.23	7.92	1.73	45	0.18	23.00	0.3	20	0.31	33.739	27.095	0.0194
28	0.31	33.743	8.25	7.92	1.68	45	0.17	22.00	0.3	30	0.14	33.792	27.147	0.0289
46	-1.45	34.243	8.23	8.03	2.00	58	0.10	25.00	0.	40	-0.80	34.061	27.406	0.0370
										50	-1.59	34.282	27.611	0.0428
68	-1.76	34.318	8.17	7.40	2.11	65	0.07	28.00	0.	60	-1.78	34.330	27.655	0.0474
89	-1.71	34.313	8.16	7.25	2.18	67	0.08	25.00	0.	75	-1.76	34.317	27.644	0.0541
109	-1.66	34.365	8.16	7.38	2.14	67	0.06	28.00	0.	100	-1.67	34.342	27.661	0.0652
130	-1.78	34.361	8.17	7.33	2.14	67	0.14	27.00	0.2	125	-1.75	34.364	27.681	0.0758
172	-1.06	34.426	8.14	6.63	2.20	74	0.01	29.00	0.	150	-1.52	34.385	27.692	0.0860
										175	-1.00	34.431	27.713	0.0959
265	0.72	34.619	8.05	4.95	2.32	92	0.01	27.00	0.	200	-0.55	34.477	27.731	0.1053
										250	0.41	34.583	27.768	0.1230

Station 26033

Meteorological observation

Date : February 23, 1985
 Time (GMT) : 1349-1417
 (LMT) : 1649-1717
 Latitude : 68° 01' S
 Longitude : 32° 01' E
 Depth : 738 m

Time (GMT) : 1355
 (LMT) : 1655
 Weather : Snow
 Air temperature (dry) : -0.5 °C
 (wet) : -1.5 °C
 Atmospheric pressure : 965.2 mb
 Wind direction : ESE
 velocity : 11 m/s
 Humidity : 93 %
 Sea : 4
 Swell : E/3
 Visibility : 6

Observed										Interpolated				
Depth	T	S	pH	O ₂	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth	T	S	dt	Δ0
(m)	(°C)			(ml/l)	(μg-atoms/l)					(m)	(°C)			
0	0.4	33.869	8.16	7.78	1.64	51	0.17	22.00	0.8	0	0.4	33.869	27.195	0.
10	0.31	33.829	8.18	7.81	1.66	52	0.15	24.00	0.8	10	0.31	33.829	27.168	0.0089
19	0.29	33.831	8.18	7.75	1.68	52	0.15	24.00	0.8	20	0.29	33.831	27.170	0.0180
29	0.33	33.829	8.19	7.81	1.66	51	0.15	24.00	0.8	30	0.34	33.825	27.163	0.0271
49	0.20	33.830	8.20	7.83	1.70	52	0.15	23.00	0.8	40	0.35	33.809	27.149	0.0363
										50	0.12	33.847	27.193	0.0453
73	-1.73	34.268	8.12	7.42	2.05	64	0.10	28.00	0.5	60	-0.68	34.026	27.373	0.0533
96	-1.77	34.313	8.11	7.35	2.09	65	0.10	28.00	0.1	75	-1.77	34.280	27.614	0.0622
119	-1.74	34.340	8.11	7.26	2.07	66	0.08	28.00	0.1	100	-1.76	34.319	27.645	0.0739
141	-1.77	34.351	8.11	7.16	2.11	68	0.10	28.00	0.1	125	-1.75	34.343	27.665	0.0848
188	-1.22	34.407	8.08	6.76	2.18	72	0.	29.00	0.	150	-1.70	34.359	27.677	0.0954
										175	-1.41	34.389	27.692	0.1057
286	0.21	34.572	8.02	5.12	2.18	89	0.	28.00	0.	200	-1.06	34.424	27.709	0.1155
										250	-0.36	34.504	27.744	0.1341

Station 26034

Meteorological observation

Date : February 24, 1985
 Time (GMT) : 0501-0531
 (LMT) : 0801-0831
 Latitude : 68° 00' S
 Longitude : 35° 01' E
 Depth : 2625 m

Time (GMT) : 0505
 (LMT) : 0805
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : 0.3 °C
 (wet) : -0.3 °C
 Atmospheric pressure : 968.9 mb
 Wind direction : ENE
 velocity : 3 m/s
 Humidity : 96 %
 Sea : 2
 Swell : E/3
 Visibility : 9

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
					(μg-atoms/l)									
0	0.5	33.685	8.24	7.78	1.55	49	0.18	23.00	0.8	0	0.50	33.685	27.042	0.
10	0.43	33.642	8.17	7.84	1.59	49	0.18	21.00	0.7	10	0.43	33.642	27.011	0.0104
19	0.44	33.640	8.18	7.83	1.59	49	0.18	22.00	0.7	20	0.44	33.639	27.007	0.0210
29	0.46	33.637	8.20	7.81	1.59	49	0.18	22.00	0.7	30	0.45	33.640	27.008	0.0316
48	0.04	33.772	8.19	7.86	1.73	51	0.16	24.00	0.7	40	0.30	33.694	27.060	0.0419
										50	-0.10	33.808	27.172	0.0515
73	-1.70	34.200	8.11	7.56	2.00	60	0.07	27.00	0.5	60	-0.81	33.984	27.344	0.0597
96	-1.77	34.251	8.10	7.47	2.11	63	0.11	28.00	0.2	75	-1.73	34.212	27.558	0.0692
120	-1.79	34.262	8.12	7.43	2.05	63	0.11	29.00	0.	100	-1.77	34.254	27.593	0.0821
144	-1.83	34.279	8.12	7.45	2.09	63	0.08	28.00	0.	125	-1.79	34.265	27.603	0.0945
193	-1.83	34.306	8.11	7.40	2.11	63	0.01	28.00	0.	150	-1.84	34.282	27.618	0.1065
										175	-1.85	34.296	27.629	0.1181
289	-1.00	34.388	8.07	6.81	2.14	70	0.	29.00	0.	200	-1.80	34.311	27.640	0.1294
										250	-1.47	34.350	27.663	0.1513

Station 26035

Meteorological observation

Date : February 24, 1985
 Time (GMT) : 0802-0829
 (LMT) : 1102-1129
 Latitude : 67° 59' S
 Longitude : 34° 00' E
 Depth : 857 m

Time (GMT) : 0810
 (LMT) : 1110
 Weather : Snow
 Air temperature (dry) : 0.2 °C
 (wet) : -0.8 °C
 Atmospheric pressure : 969.5 mb
 Wind direction : ENE
 velocity : 5 m/s
 Humidity : 93 %
 Sea : 2
 Swell : E/6
 Visibility : 5

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
					(μg-atoms/l)									
0	-0.2	33.321	8.23	7.90	1.45	49	0.18	18.00	0.9	0	-0.2	33.321	26.784	0.
9	-0.37	33.299	8.23	8.01	1.48	49	0.18	19.00	0.8	10	-0.36	33.303	26.777	0.0127
18	-0.25	33.360	8.23	7.98	1.50	49	0.18	21.00	0.8	20	-0.16	33.371	26.823	0.0253
28	0.03	33.451	8.23	7.90	1.55	49	0.19	22.00	0.8	30	-0.10	33.507	26.929	0.0371
46	-1.48	33.978	8.18	7.91	2.00	60	0.10	26.00	0.4	40	-0.89	33.797	27.196	0.0472
										50	-1.59	34.029	27.406	0.0550
69	-1.68	34.124	8.14	7.39	2.07	63	0.05	28.00	0.4	60	-1.72	34.109	27.474	0.0614
91	-1.70	34.159	8.13	7.48	2.05	63	0.09	28.00	0.3	75	-1.69	34.140	27.499	0.0705
114	-1.69	34.168	8.14	7.47	2.00	63	0.08	28.00	0.2	100	-1.69	34.163	27.518	0.0850
138	-1.73	34.190	8.14	7.43	2.11	63	0.07	25.00	0.3	125	-1.70	34.177	27.529	0.0991
187	-1.78	34.249	8.14	7.42	2.11	64	0.05	28.00	0.1	150	-1.74	34.204	27.552	0.1127
										175	-1.77	34.234	27.577	0.1258
285	-1.76	34.317	8.11	7.31	2.11	66	0.	28.00	0.	200	-1.78	34.262	27.600	0.1382
										250	-1.78	34.300	27.631	0.1617

Station 26036

Meteorological observation

Date : February 24, 1985
 Time (GMT) : 1107-1136
 (LMT) : 1407-1436
 Latitude : 68° 00' S
 Longitude : 33° 00' E
 Depth : 560 m

Time (GMT) : 1115
 (LMT) : 1415
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : 0.0 °C
 (wet) : -0.4 °C
 Atmospheric pressure : 969.9 mb

Wind direction : E
 velocity : 4 m/s
 Humidity : 97 %
 Sea : 2
 Swell : E/3
 Visibility : 6

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	δt	ΔD
					(μg-atoms/l)									
0	0.2	33.833	8.18	7.80	1.66	50	0.15	19.00	0.7	0	0.2	33.833	27.177	0.
10	0.05	33.813	8.16	7.85	1.73	50	0.15	21.00	0.7	10	0.05	33.813	27.168	0.0090
19	0.01	33.832	8.16	7.84	1.73	51	0.15	24.00	0.8	20	0.01	33.828	27.182	0.0180
29	-0.02	33.809	8.18	7.83	1.73	51	0.15	24.00	0.7	30	-0.08	33.821	27.181	0.0270
48	-1.36	34.115	8.14	7.58	2.00	59	0.10	26.00	0.6	40	-0.74	33.968	27.329	0.0352
										50	-1.42	34.136	27.488	0.0420
73	-1.77	34.280	8.10	7.46	2.14	62	0.10	28.00	0.3	60	-1.67	34.221	27.563	0.0476
96	-1.82	34.297	8.10	7.39	2.11	63	0.10	29.00	0.1	75	-1.78	34.284	27.618	0.0552
120	-1.78	34.303	8.11	7.34	2.07	64	0.07	28.00	0.	100	-1.81	34.298	27.630	0.0669
144	-1.76	34.325	8.11	7.27	2.11	65	0.06	29.00	0.	125	-1.77	34.307	27.636	0.0784
193	-1.68	34.364	8.10	7.17	2.14	67	0.03	29.00	0.	150	-1.76	34.329	27.654	0.0896
										175	-1.74	34.348	27.669	0.1004
290	0.16	34.548	8.01	5.49	2.23	85	0.	30.00	0.	200	-1.62	34.373	27.685	0.1108
										250	-0.86	34.455	27.727	0.1302

Station 26037

Meteorological observation

Date : February 25, 1985
 Time (GMT) : 0508-0535
 (LMT) : 0808-0835
 Latitude : 68° 23' S
 Longitude : 34° 13' E
 Depth : 290 m

Time (GMT) : 0515
 (LMT) : 0815
 Weather : Snow
 Air temperature (dry) : -1.3 °C
 (wet) : -1.5 °C
 Atmospheric pressure : 974.1 mb

Wind direction : ENE
 velocity : 6 m/s
 Humidity : 99 %
 Sea : 3
 Swell : ENE/1
 Visibility : 6

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	δt	ΔD
					(μg-atoms/l)									
0	-0.4	33.389	8.27	7.97	1.43	48	0.16	17.00	0.8	0	-0.4	33.389	26.848	0.
10	-0.33	33.465	8.25	7.97	1.52	49	0.17	20.00	0.7	10	-0.33	33.465	26.954	0.0118
20	-0.17	33.552	8.25	7.94	1.57	49	0.16	22.00	0.7	20	-0.17	33.552	27.066	0.0231
30	-0.18	33.679	8.25	7.86	1.66	51	0.16	23.00	0.6	30	-0.18	33.679	27.217	0.0336
50	-1.49	33.930	8.20	7.68	1.95	58	0.09	26.00	0.3	40	-0.78	33.811	27.398	0.0429
										50	-1.49	33.930	27.567	0.0511
76	-1.72	34.110	8.16	7.44	2.07	62	0.06	27.00	0.2	60	-1.69	34.016	27.691	0.0583
101	-1.72	34.176	8.15	7.41	2.11	62	0.07	27.00	0.2	75	-1.72	34.106	27.838	0.0680
126	-1.72	34.213	8.15	7.37	2.11	63	0.07	27.00	0.2	100	-1.72	34.175	28.016	0.0827
151	-1.74	34.237	8.16	7.37	2.14	63	0.07	27.00	0.1	125	-1.72	34.212	28.168	0.0964
201	-1.73	34.274	8.14	7.31	2.18	63	0.01	28.00	0.	150	-1.73	34.236	28.311	0.1094
										175	-1.80	34.247	28.443	0.1220
251	-0.75	34.452	8.10	6.28	2.20	83	0.04	29.00	0.	200	-1.73	34.273	28.584	0.1342
										250	-0.77	34.447	28.929	0.1557

Station 26038

Meteorological observation

Date : February 26, 1985
 Time (GMT) : 0457-0744
 (LMT) : 0757-1044
 Latitude : 66° 59' S
 Longitude : 29° 53' E
 Depth : 4177 m

Time (GMT) : 0510
 (LMT) : 0810
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -0.8 °C
 (wet) : -2.1 °C
 Atmospheric pressure : 971.5 mb
 Wind direction : SSE
 velocity : 4 m/s
 Humidity : 91 %
 Sea : 2
 Swell : E/1
 Visibility : 7

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P (µg-atoms/l)	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
0	0.8	33.671	8.17	7.67	1.86	51	0.33	23.00	0.3	0	0.8	33.671	27.013	0.
10	0.91	33.661	8.17	7.76	1.86	52	0.32	24.00	0.2	10	0.91	33.661	26.998	0.0106
20	-0.29	34.000	8.17	7.63	1.98	55	0.18	26.00	0.2	20	-0.29	34.000	27.335	0.0197
30	-1.25	34.259	8.18	7.50	2.00	56	0.10	27.00	0.1	30	-1.25	34.259	27.582	0.0260
49	-1.61	34.340	8.19	7.55	2.02	58	0.13	27.00	0.	40	-1.57	34.338	27.656	0.0308
										50	-1.62	34.341	27.660	0.0352
74	-1.72	34.367	8.14	7.04	2.14	61	0.19	29.00	0.	60	-1.75	34.354	27.674	0.0395
98	-0.81	34.445	8.08	6.31	2.25	68	0.10	30.00	0.1	75	-1.69	34.369	27.685	0.0458
122	0.26	34.556	8.07	5.22	2.27	76	0.04	31.00	0.	100	-0.71	34.455	27.720	0.0558
146	0.73	34.610	8.03	4.81	2.34	79	0.01	31.00	0.	125	0.34	34.565	27.758	0.0649
194	0.95	34.646	8.02	4.71	2.39	82	0.	31.00	0.	150	0.76	34.615	27.773	0.0735
										175	0.92	34.638	27.781	0.0818
243	1.07	34.667	8.00	4.65	2.30	85	0.01	31.00	0.1	200	0.97	34.649	27.787	0.0900
290	1.03	34.684	8.02	4.64	2.27	87	0.	30.00	0.	250	1.06	34.670	27.797	0.1061
384	1.12	34.705	8.04	4.64	2.23	90	0.	30.00	0.	300	1.03	34.687	27.813	0.1216
479	1.06	34.709	8.06	4.68	2.23	92	0.	30.00	0.	400	1.11	34.706	27.823	0.1516
574	0.99	34.712	8.04	4.72	2.27	94	0.	28.00	0.	500	1.04	34.710	27.831	0.1811
										600	0.96	34.712	27.837	0.2099
667	0.92	34.711	8.06	4.72	2.23	97	0.	31.00	0.	700	0.91	34.710	27.840	0.2385
762	0.89	34.709	8.05	4.74	2.25	99	0.	31.00	0.	800	0.83	34.708	27.843	0.2669
854	0.76	34.707	8.04	4.92	2.20	101	0.	31.00	0.	900	0.71	34.706	27.849	0.2948
948	0.68	34.705	8.03	4.62	2.23	101	0.01	30.00	0.	1000	0.63	34.703	27.851	0.3222
1186	0.50	34.695	8.03	4.84	2.41	105	0.	30.00	0.	1250	0.47	34.693	27.853	0.3899
										1500	0.33	34.684	27.854	0.4565
1428	0.40	34.688	8.05	4.86	2.27	108	0.	31.00	0.	1750	0.17	34.677	27.857	0.5214
1669	0.20	34.677	8.04	4.93	2.23	111	0.	30.00	0.	2000	0.11	34.675	27.859	0.5844
1909	0.15	34.677	8.00	5.06	2.41	112	0.	31.00	0.	2250	0.01	34.670	27.860	0.6459
2393	-0.04	34.667	8.02	5.21	2.32	113	0.	31.00	0.	2500	-0.06	34.666	27.861	0.7055
2886	-0.13	34.666	8.04	5.31	2.23	111	0.	30.00	0.	2750	-0.11	34.666	27.863	0.7634
										3000	-0.14	34.666	27.865	0.8197
3384	-0.18	34.664	8.01	5.44	2.18	110	0.	31.00	0.	3250	-0.16	34.665	27.865	0.8748
3884	-0.26	34.654	8.01	5.52	2.11	110	0.10	31.00	0.1	3500	-0.19	34.660	27.863	0.9290
4034	-0.30	34.658	8.01	5.63	2.34	110	0.12	31.00	0.2	3750	-0.23	34.655	27.861	0.9824
										4000	-0.29	34.657	27.865	1.0339

Station 26039

Meteorological observation

Date : February 27, 1985
 Time (GMT) : 0500-0827
 (LMT) : 0800-1127
 Latitude : 64° 59' S
 Longitude : 25° 06' E
 Depth : 4966 m

Time (GMT) : 0500
 (LMT) : 0800
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -1.4 °C
 (wet) : -3.5 °C
 Atmospheric pressure : 971.9 mb
 Wind direction : W
 velocity : 10 m/s
 Humidity : 85 %
 Sea : 4
 Swell : WNW/S
 Visibility : 7

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
					(μg-atoms/l)									
0	1.3	33.617	8.11	7.61	1.80	51	0.41	23.00	0.3	0	1.3	33.617	26.938	0.
8	1.29	33.600	8.18	7.69	1.68	48	0.43	21.00	0.2	10	1.28	33.597	26.923	0.0113
17	1.28	33.593	8.18	7.67	1.77	49	0.40	24.00	0.2	20	1.32	33.587	26.912	0.0228
26	1.28	33.602	8.18	7.65	1.73	48	0.40	24.00	0.1	30	0.74	33.699	27.038	0.0337
45	-1.44	34.101	8.20	7.83	1.89	50	0.23	25.00	0.1	40	-0.68	33.960	27.320	0.0426
										50	-1.60	34.145	27.500	0.0494
60	-1.63	34.176	8.19	7.67	1.93	54	0.26	26.00	0.2	60	-1.63	34.176	27.526	0.0552
80	-1.70	34.194	8.17	7.57	2.02	56	0.29	26.00	0.2	75	-1.70	34.192	27.541	0.0635
100	-1.61	34.257	8.15	7.31	1.98	60	0.21	26.00	0.1	100	-1.61	34.257	27.591	0.0767
121	-1.20	34.315	8.12	6.98	2.09	63	0.15	26.00	0.	125	-1.00	34.337	27.637	0.0887
161	0.80	34.539	8.02	4.88	2.43	83	0.01	30.00	0.	150	0.24	34.477	27.692	0.0995
										175	1.07	34.578	27.723	0.1095
201	1.26	34.619	8.00	4.51	2.32	88	0.	31.00	0.	200	1.26	34.618	27.743	0.1189
241	1.32	34.650	8.00	4.45	2.27	90	0.	26.00	0.	250	1.33	34.655	27.767	0.1368
322	1.41	34.684	8.01	4.44	2.18	92	0.	29.00	0.	300	1.39	34.677	27.781	0.1539
406	1.38	34.702	8.01	4.49	2.07	94	0.	29.00	0.	400	1.38	34.701	27.800	0.1868
488	1.29	34.712	8.01	4.55	2.18	96	0.	28.00	0.	500	1.10	34.713	27.829	0.2176
										600	0.48	34.716	27.871	0.2446
571	0.23	34.716	8.03	4.60	2.14	99	0.	29.00	0.	700	1.18	34.718	27.828	0.2720
656	1.16	34.717	8.03	4.60	2.18	101	0.	28.00	0.	800	0.96	34.716	27.841	0.3014
752	1.04	34.719	8.02	4.66	2.09	103	0.	29.00	0.	900	0.84	34.711	27.844	0.3300
852	0.89	34.712	8.02	4.69	2.09	107	0.	29.00	0.	1000	0.77	34.709	27.847	0.3581
1040	0.75	34.708	8.02	4.74	2.32	110	0.	28.00	0.	1250	0.56	34.697	27.851	0.4274
										1500	0.41	34.694	27.857	0.4946
1235	0.58	34.697	8.02	4.75	2.36	113	0.	30.00	0.	1750	0.34	34.687	27.855	0.5606
1435	0.44	34.697	8.03	4.74	2.27	117	0.	30.00	0.	2000	0.23	34.684	27.859	0.6255
1645	0.38	34.688	8.00	4.80	2.34	121	0.	29.00	0.	2250	0.13	34.678	27.860	0.6886
2065	0.21	34.684	8.01	4.92	2.32	124	0.	30.00	0.	2500	0.04	34.670	27.859	0.7503
2510	0.04	34.670	8.03	5.21	2.27	125	0.	30.00	0.	2750	-0.00	34.668	27.860	0.8106
										3000	-0.06	34.668	27.862	0.8693
2965	-0.05	34.668	8.00	5.26	2.25	124	0.	29.00	0.	3250	-0.15	34.666	27.865	0.9256
3400	-0.20	34.665	8.01	5.39	2.25	122	0.01	29.00	0.	3500	-0.21	34.664	27.867	0.9793
3807	-0.25	34.661	8.00	5.51	2.32	123	0.01	29.00	0.	3750	-0.24	34.661	27.866	1.0313
4133	-0.30	34.661	8.01	5.52	2.30	123	0.13	30.00	0.1	4000	-0.27	34.661	27.867	1.0819

Station 26040

Meteorological observation

Date : February 28, 1985
 Time (GMT) : 0458-0742
 (LMT) : 0758-1042
 Latitude : 65° 03' S
 Longitude : 34° 20' E
 Depth : 1656 m

Time (GMT) : 0500
 (LMT) : 0800
 Weather : Blue Sky
 Air temperature (dry) : -2.0 °C
 (wet) : -3.5 °C
 Atmospheric pressure : 971.2 mb
 Wind direction : NW
 velocity : 10 m/s
 Humidity : 83 %
 Sea : 4
 Swell : NNW/5
 Visibility : 8

O b s e r v e d										I n t e r p o l a t e d				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	σ _t	Δθ
					(μg-atoms/l)									
0	1.2	33.925	8.20	7.65	1.89	51	0.37	22.00	0.3	0	1.2	33.925	27.191	0.
6	1.18	33.900	8.20	7.73	1.86	51	0.33	24.00	0.	10	1.19	33.908	27.178	0.0089
12	1.20	33.913	8.20	7.72	1.89	51	0.33	25.00	0.1	20	1.20	33.898	27.170	0.0179
20	1.20	33.898	8.20	7.68	1.84	51	0.34	25.00	0.1	30	0.87	33.933	27.219	0.0268
34	0.67	33.959	8.21	7.83	1.86	52	0.29	25.00	0.	40	0.24	34.004	27.312	0.0349
51	-0.40	34.098	8.21	7.78	1.84	53	0.19	25.00	0.	50	-0.34	34.089	27.409	0.0422
68	-0.24	34.234	8.20	7.70	1.93	56	0.12	25.00	0.1	60	-0.29	34.174	27.476	0.0486
84	-1.47	34.308	8.18	7.35	2.05	60	0.10	27.00	0.2	75	-0.77	34.272	27.575	0.0571
98	-1.44	34.346	8.16	7.05	2.16	63	0.13	26.00	0.2	100	-1.40	34.351	27.661	0.0691
124	-0.69	34.425	8.10	6.30	2.27	70	0.12	30.00	0.	125	-0.65	34.430	27.698	0.0795
150	0.35	34.556	8.05	5.24	2.34	81	0.03	31.00	0.	150	0.35	34.556	27.750	0.0890
289	1.10	34.679	8.05	4.65	2.30	92	0.	29.00	0.	175	0.81	34.618	27.772	0.0977
364	1.13	34.700	8.05	4.63	2.23	95	0.	29.00	0.	200	1.13	34.663	27.787	0.1060
438	1.06	34.697	8.05	4.70	2.27	97	0.	30.00	0.	250	1.34	34.699	27.802	0.1221
516	0.98	34.700	8.06	4.75	2.32	99	0.	30.00	0.	300	1.11	34.684	27.805	0.1377
595	0.87	34.702	8.06	4.77	2.32	101	0.	30.00	0.	400	1.10	34.700	27.819	0.1484
674	0.89	34.719	8.07	4.78	2.34	104	0.	30.00	0.	500	0.99	34.699	27.825	0.1982
756	0.77	34.718	8.06	4.79	2.30	107	0.	30.00	0.	600	0.87	34.703	27.837	0.2273
838	0.65	34.699	8.06	4.83	2.34	108	0.	30.00	0.	700	0.86	34.721	27.852	0.2552
1049	0.51	34.692	8.05	4.86	2.41	113	0.	29.00	0.	800	0.70	34.708	27.851	0.2824
1278	0.34	34.687	8.05	4.89	2.41	118	0.	31.00	0.	900	0.59	34.694	27.846	0.3098
1422	0.21	34.681	8.04	4.96	2.39	120	0.	29.00	0.	1000	0.53	34.691	27.848	0.3372
										1250	0.36	34.688	27.855	0.4042

Station 26041

Meteorological observation

Date : March 2, 1985
 Time (GMT) : 0455-0845
 (LMT) : 0755-1145
 Latitude : 64° 59' S
 Longitude : 40° 14' E
 Depth : 4720 m

Time (GMT) : 0500
 (LMT) : 0800
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : -0.8 °C
 (wet) : -6.2 °C
 Atmospheric pressure : 979.1 mb
 Wind direction : WSW
 velocity : 9 m/s
 Humidity : 67 %
 Sea : 4
 Swell : WSW/6
 Visibility : 7

Observed										Interpolated				
Depth	T	S	pH	O ₂	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth	T	S	dt	ΔO
(m)	(°C)			(ml/l)	(μg-atoms/l)					(m)	(°C)			
0	0.9	33.927	8.21	7.90	1.89	47.	0.42	22.00	0.2	0	0.90	33.927	27.212	0.
8	0.87	33.886	8.21	7.84	1.89	47.	0.38	25.00	0.	10	0.87	33.884	27.179	0.0088
16	0.88	33.884	8.21	7.86	1.89	47.	0.38	25.00	0.1	20	0.88	33.883	27.177	0.0178
23	0.89	33.882	8.22	7.84	1.89	47.	0.40	24.00	0.	30	0.97	33.875	27.166	0.0268
38	0.83	33.891	8.21	7.83	1.91	47.	0.38	25.00	0.	40	0.57	33.915	27.222	0.0357
										50	-0.73	34.039	27.385	0.0435
56	-1.53	34.118	8.19	7.69	2.09	53	0.22	26.00	0.2	60	-1.74	34.130	27.492	0.0499
74	-1.62	34.178	8.20	7.59	2.09	54	0.25	26.00	0.2	75	-1.51	34.192	27.536	0.0586
91	0.33	34.418	8.10	5.69	2.34	72.	0.07	28.00	0.2	100	0.74	34.479	27.665	0.0710
107	0.91	34.508	8.05	5.07	2.45	78	0.06	28.00	0.2	125	1.20	34.556	27.697	0.0816
141	1.30	34.576	8.01	4.56	2.50	83	0.05	31.00	0.	150	1.35	34.589	27.713	0.0917
										175	1.44	34.619	27.730	0.1014
178	1.45	34.622	8.01	4.42	2.45	85	0.01	29.00	0.	200	1.49	34.640	27.744	0.1107
214	1.51	34.649	8.04	4.38	2.36	88	0.	30.00	0.	250	1.54	34.667	27.762	0.1288
280	1.55	34.678	8.04	4.37	2.34	88	0.	30.00	0.	300	1.54	34.684	27.775	0.1462
354	1.51	34.697	8.05	4.42	2.32	91	0.	29.00	0.	400	1.51	34.708	27.796	0.1797
421	1.52	34.712	8.05	4.49	2.30	91	0.	28.00	0.1	500	1.44	34.719	27.810	0.2119
										600	1.35	34.722	27.819	0.2432
499	1.45	34.719	8.06	4.55	2.30	92	0.	28.00	0.	700	1.24	34.722	27.827	0.2738
582	1.37	34.721	8.05	4.59	2.2	92	0.	28.00	0.1	800	1.10	34.719	27.834	0.3038
668	1.29	34.723	8.05	4.64	2.25	95	0.	28.00	0.1	900	0.99	34.716	27.839	0.3332
762	1.15	34.720	8.05	4.69	2.27	99	0.	27.00	0.	1000	0.89	34.712	27.843	0.3622
1264	0.68	34.703	8.03	4.81	2.39	110	0.	28.00	0.	1250	0.68	34.704	27.848	0.4331
										1500	0.49	34.694	27.853	0.5021
1450	0.53	34.695	8.04	4.80	2.27	113	0.	27.00	0.	1750	0.39	34.690	27.855	0.5693
1645	0.42	34.693	8.04	4.80	2.39	117	0.	30.00	0.	2000	0.30	34.683	27.855	0.6355
1845	0.37	34.687	8.01	4.91	2.41	120	0.	30.00	0.	2250	0.18	34.678	27.857	0.7002
2258	0.18	34.678	8.02	5.04	2.39	123	0.	30.00	0.	2500	0.09	34.674	27.859	0.7629
2689	0.03	34.671	8.04	5.16	2.30	125	0.	31.00	0.	2750	0.01	34.671	27.861	0.8237
										3000	-0.05	34.670	27.864	0.8823
3120	-0.09	34.670	8.03	5.35	2.30	122	0.	30.00	0.3	3250	-0.12	34.668	27.865	0.9387
3580	-0.21	34.662	8.03	5.49	2.27	122	0.	30.00	0.1	3500	-0.19	34.663	27.865	0.9931
4055	-0.28	34.662	8.02	5.64	2.39	122	0.01	30.00	0.	3750	-0.24	34.663	27.867	1.0455
4241	-0.29	34.656	8.03	5.50	2.23	122	0.01	29.00	0.2	4000	-0.27	34.662	27.868	1.0959

Station 26042

Meteorological observation

Date : March 3, 1985
 Time (GMT) : 1239-1356
 (LMT) : 1539-1656
 Latitude : 60° 41' S
 Longitude : 40° 49' E
 Depth : 5307 m

Time (GMT) : 1320
 (LMT) : 1620
 Weather : Rain
 Air temperature (dry) : 1.2 °C
 (wet) : 0.8 °C
 Atmospheric pressure : 994.4 mb
 Wind direction : W
 velocity : 10 m/s
 Humidity : 98 %
 Sea : 5
 Swell : WSW/7
 Visibility : 6

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	δt	ΔD
					(µg-atoms/l)									
0	2.3	33.799	8.16	7.62	1.64	33	0.38	21.00	0.	0	2.3	33.799	27.010	0.
5	2.24	33.777	8.16	7.62	1.59	33	0.39	22.00	0.	10	2.23	33.774	26.995	0.0106
11	2.24	33.774	8.16	7.61	1.64	33	0.39	23.00	0.	20	2.25	33.771	26.991	0.0214
17	2.26	33.771	8.16	7.63	1.64	33	0.39	24.00	0.	30	2.36	33.764	26.976	0.0322
27	2.24	33.774	8.18	7.62	1.64	33	0.40	23.00	0.	40	2.01	33.794	27.028	0.0429
										50	-0.22	33.979	27.315	0.0519
39	2.23	33.776	8.18	7.64	1.64	33	0.37	23.00	0.	60	-0.44	34.017	27.356	0.0594
50	-0.22	33.979	8.16	8.24	1.86	42	0.22	26.00	0.1	75	-0.52	34.023	27.364	0.0703
63	-0.34	34.014	8.15	8.15	1.82	42	0.21	26.00	0.1	100	-0.86	34.032	27.385	0.0880
73	-0.49	34.023	8.15	8.04	1.95	44	0.22	26.00	0.3	125	-0.86	34.070	27.415	0.1050
96	-0.82	34.026	8.13	7.94	2.05	46	0.25	27.00	0.2	150	0.01	34.196	27.479	0.1210
										175	1.09	34.358	27.545	0.1356
116	-0.94	34.062	8.13	7.94	2.02	47	0.29	26.00	0.3	200	1.46	34.380	27.538	0.1496
135	-0.67	34.088	8.12	7.51	2.00	51	0.33	26.00	0.1	250	1.77	34.550	27.651	0.1751
170	0.98	34.350	8.02	5.50	2.20	69	0.	31.00	0.	300	1.82	34.590	27.679	0.1975
212	1.53	34.382	7.96	4.58	2.30	78	0.	32.00	0.	400	1.91	34.650	27.720	0.2394
250	1.77	34.550	7.94	4.27	2.45	82	0.	32.00	0.2	500	1.87	34.686	27.752	0.2784
										600	1.83	34.711	27.775	0.3151
293	1.81	34.585	7.94	4.18	2.41	84	0.	32.00	0.	700	1.77	34.727	27.792	0.3503
332	1.90	34.613	7.96	4.13	2.39	83	0.	32.00	0.1	800	1.70	34.733	27.802	0.3845
377	1.92	34.640	7.96	4.13	2.20	85	0.	32.00	0.1					
427	1.90	34.661	7.96	4.17	2.23	86	0.	30.00	0.					
630	1.82	34.717	8.00	4.40	2.23	88	0.	30.00	0.					
875	1.64	34.731	8.02	4.61	2.02	92	0.	28.00	0.					

Station 26043

Meteorological observation

Date : March 4, 1985
 Time (GMT) : 0450-0850
 (LMT) : 0750-1150
 Latitude : 58° 54' S
 Longitude : 39° 47' E
 Depth : 5350 m

Time (GMT) : 0500 Wind direction : W
 (LMT) : 0800 velocity : 8 m/s
 Weather : Cloudy Humidity : 100 %
 Air temperature (dry) : 1.9 °C Sea : 3
 (wet) : 1.9 °C Swell : SSW/6
 Atmospheric pressure : 992.6 mb Visibility : 3

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
					(μg-atoms/l)									
0	2.2	33.784	8.16	7.64	1.59	28	0.36	21.00	0.2	0	2.2	33.784	27.006	0.
8	2.12	33.763	8.16	7.73	1.70	29	0.38	20.00	0.2	10	2.11	33.761	26.994	0.0107
17	2.12	33.761	8.16	7.69	1.73	30	0.36	21.00	0.2	20	2.12	33.761	26.994	0.0214
25	2.13	33.762	8.18	7.68	1.68	30	0.36	23.00	0.2	30	2.22	33.754	26.980	0.0322
41	2.10	33.762	8.19	7.70	1.70	29	0.36	22.00	0.2	40	2.12	33.760	26.992	0.0430
61	-0.46	33.983	8.14	7.97	2.05	45	0.27	25.00	1.2	50	0.96	33.857	27.152	0.0530
82	-0.42	34.030	8.12	7.89	2.14	48	0.33	25.00	1.1	60	-0.32	33.971	27.314	0.0615
103	-0.49	34.057	8.12	7.83	2.02	52	0.41	26.00	0.6	75	-0.58	34.026	27.369	0.0726
123	-0.54	34.078	8.13	7.79	2.07	50	0.40	25.00	1.0	100	-0.47	34.054	27.387	0.0902
166	-0.18	34.177	8.08	7.21	2.27	61	0.03	27.00	0.1	125	-0.54	34.080	27.411	0.1074
208	0.97	34.394	7.99	5.33	2.50	74	0.	31.00	0.1	150	-0.40	34.129	27.444	0.1238
249	1.41	34.481	7.96	4.74	2.43	70	0.	31.00	0.	175	0.06	34.224	27.498	0.1393
332	1.66	34.589	7.97	4.43	2.43	85	0.	30.00	0.	200	0.74	34.353	27.563	0.1534
416	1.60	34.635	7.96	4.36	2.36	90	0.	31.00	0.	250	1.41	34.483	27.623	0.1788
500	1.73	34.675	7.97	4.37	2.36	90	0.	30.00	0.	300	1.63	34.556	27.667	0.2021
584	1.70	34.698	7.99	4.46	2.32	91	0.	30.00	0.1	400	1.61	34.629	27.726	0.2441
670	1.65	34.716	8.06	4.47	2.34	92	0.	29.00	0.	500	1.73	34.675	27.754	0.2824
756	1.54	34.720	8.06	4.57	2.18	95	0.	29.00	0.2	600	1.69	34.702	27.779	0.3187
845	1.45	34.712	8.06	4.63	2.18	96	0.	29.00	0.	700	1.61	34.719	27.798	0.3532
1075	1.23	34.726	8.06	4.73	2.27	101	0.	28.00	0.	800	1.49	34.716	27.805	0.3867
1324	0.95	34.716	8.06	4.95	2.25	109	0.	30.00	0.	900	1.39	34.714	27.810	0.4197
1997	0.42	34.690	8.06	4.84	2.18	123	0.	28.00	0.1	1000	1.30	34.720	27.821	0.4520
2224	0.34	34.684	8.03	4.95	2.36	125	0.	30.00	0.2	1250	1.03	34.720	27.840	0.5293
2676	0.17	34.676	8.03	5.22	2.30	128	0.	31.00	0.1	1500	0.77	34.709	27.847	0.6027
3138	0.01	34.668	8.05	5.36	2.23	130	0.	30.00	0.1	1750	0.57	34.699	27.852	0.6734
3615	-0.09	34.665	8.04	****	2.20	131	0.	25.00	0.1	2000	0.41	34.690	27.854	0.7419
4096	-0.18	34.664	8.05	5.49	2.25	126	0.	31.00	0.2	2250	0.33	34.683	27.854	0.8090
4581	-0.24	34.657	8.02	5.61	2.34	128	0.	31.00	0.1	2500	0.23	34.679	27.855	0.8749
5069	-0.26	34.655	8.04	5.50	2.20	132	0.	30.00	0.2	2750	0.14	34.675	27.857	0.9389
										3000	0.05	34.670	27.858	1.0009
										3250	-0.01	34.667	27.859	1.0609
										3500	-0.06	34.665	27.861	1.1190
										3750	-0.11	34.665	27.863	1.1752
										4000	-0.16	34.664	27.864	1.2295
										4250	-0.20	34.662	27.864	1.2820
										4500	-0.23	34.658	27.863	1.3332
										4750	-0.25	34.656	27.862	1.3835
										5000	-0.26	34.655	27.862	1.4329

Station 26044

Meteorological observation

Date : Marh 5, 1985
 Time (GMT) : 0355-0740
 (LMT) : 0755-1140
 Latitude : 52° 59' S
 Longitude : 37° 45' E
 Depth : 4467 m

Time (GMT) : 0600
 (LMT) : 1000
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : 3.3 °C
 (wet) : 1.2 °C
 Atmospheric pressure : 1002.2 mb
 Wind direction : W
 velocity : 7 m/s
 Humidity : 85 %
 Sea : 3
 Swell : SW/6
 Visibility : 6

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si (µg-atoms/l)	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
0	3.6	33.900	8.20	7.34	1.57	13	0.32	22.00	0.7	0	3.6	33.900	26.975	0.
7	3.52	33.888	8.20	7.42	1.61	13	0.31	21.00	0.6	10	3.49	33.888	26.975	0.0109
14	3.48	33.889	8.20	7.41	1.64	13	0.31	20.00	0.6	20	3.47	33.889	26.978	0.0218
19	3.48	33.889	8.20	7.38	1.66	13	0.30	23.00	0.5	30	3.45	33.891	26.981	0.0327
35	3.45	33.891	8.22	7.37	1.61	13	0.31	22.00	0.7	40	3.46	33.884	26.975	0.0436
										50	3.48	33.871	26.963	0.0546
53	3.49	33.868	8.21	7.18	1.61	13	0.30	23.00	0.6	60	3.48	33.874	26.965	0.0656
71	3.47	33.887	8.20	7.38	1.64	13	0.31	22.00	0.7	75	3.57	33.883	26.964	0.0822
90	3.47	33.888	8.21	7.35	1.61	13	0.31	22.00	0.7	100	2.25	33.944	27.130	0.1079
108	1.19	33.995	8.16	7.43	1.93	35	0.31	23.00	0.4	125	0.73	34.032	27.307	0.1295
146	1.10	34.049	8.13	7.12	2.05	40	0.01	27.00	0.9	150	1.11	34.056	27.302	0.1489
										175	1.23	34.104	27.332	0.1682
182	1.29	34.119	8.09	6.62	2.25	43	0.01	28.00	0.2	200	1.43	34.161	27.364	0.1867
219	1.60	34.206	8.08	5.81	2.20	47	0.	29.00	0.3	250	1.86	34.273	27.422	0.2218
290	2.11	34.342	8.02	4.75	2.30	57	0.	32.00	0.	300	2.11	34.352	27.467	0.2546
362	2.04	34.402	8.00	4.58	2.36	65	0.	32.00	0.1	400	2.12	34.441	27.536	0.3154
435	2.20	34.475	7.98	4.26	2.41	70	0.	32.00	0.2	500	2.16	34.520	27.597	0.3705
										600	2.09	34.577	27.647	0.4209
508	2.15	34.525	7.99	4.45	2.41	76	0.	32.00	0.1	700	2.14	34.627	27.684	0.4678
585	2.09	34.569	7.99	4.08	2.39	81	0.	32.00	0.	800	2.15	34.670	27.717	0.5118
666	2.13	34.609	8.00	4.10	2.30	83	0.	31.00	0.	900	2.14	34.701	27.742	0.5537
751	2.15	34.652	7.99	4.12	2.25	83	0.	29.00	0.	1000	2.12	34.722	27.761	0.5939
972	2.13	34.716	8.02	4.39	2.18	83	0.	26.00	0.	1250	1.98	34.756	27.799	0.6895
										1500	1.77	34.763	27.821	0.7794
1209	2.02	34.753	8.05	4.56	2.05	83	0.	27.00	0.1	1750	1.52	34.754	27.832	0.8657
1690	1.58	34.756	8.06	4.71	1.95	93	0.	28.00	0.	2000	1.30	34.742	27.839	0.9494
1913	1.38	34.746	8.03	4.78	2.11	101	0.	28.00	0.	2250	1.09	34.731	27.845	1.0305
2362	1.00	34.726	8.03	4.83	2.14	112	0.	29.00	0.	2500	0.89	34.720	27.849	1.1090
2821	0.67	34.706	8.05	4.86	2.16	122	0.	30.00	0.1	2750	0.71	34.709	27.851	1.1849
										3000	0.55	34.697	27.852	1.2581
3296	0.37	34.684	8.01	5.01	2.14	128	0.	30.00	0.	3250	0.39	34.686	27.852	1.3287
3776	0.10	34.671	8.02	5.22	2.18	132	0.	30.00	0.	3500	0.25	34.677	27.853	1.3965
4260	-0.23	34.666	7.99	5.59	7.64	213	1.58	29.00	0.	3750	0.11	34.671	27.856	1.4608
										4000	-0.04	34.668	27.861	1.5204
										4250	-0.22	34.666	27.869	1.5740

Station 26045

Meteorological observation

Date : March 7, 1985
 Time (GMT) : 0355-0650
 (LMT) : 0755-1050
 Latitude : 47° 31' S
 Longitude : 40° 07' E
 Depth : 4064 m

Time (GMT) : 0500
 (LMT) :
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : 6.3 °C
 (wet) : 3.2 °C
 Atmospheric pressure : 1009.2 mb
 Wind direction : NW
 velocity : 10 m/s
 Humidity : 81 %
 Sea : 3
 Swell : WNW/5
 Visibility : 7

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
					(μg-atoms/l)									
0	5.9	33.886	8.22	7.07	1.48	2.	0.27	20.00	0.1	0	5.90	33.886	26.708	0.
9	5.88	33.843	8.22	7.07	1.45	2.	0.26	20.00	0.2	10	5.87	33.843	26.677	0.0136
17	5.87	33.847	8.22	7.08	1.48	3.	0.25	21.00	0.1	20	5.87	33.845	26.679	0.0273
25	5.88	33.841	8.23	7.05	1.48	3.	0.25	21.00	0.1	30	5.87	33.840	26.675	0.0411
49	5.84	33.842	8.23	7.03	1.48	3.	0.26	20.00	0.1	40	5.86	33.840	26.677	0.0549
										50	5.83	33.842	26.681	0.0686
61	5.83	33.840	8.22	7.03	1.52	3.	0.24	21.00	0.1	60	5.83	33.840	26.680	0.0824
81	5.76	33.860	8.21	7.06	1.52	3.	0.26	21.00	0.1	75	5.80	33.853	26.694	0.1030
101	5.35	33.867	8.22	7.05	1.52	4.	0.26	21.00	0.2	100	5.38	33.866	26.755	0.1365
120	4.44	33.968	8.21	6.94	1.64	8.	0.16	21.00	0.1	125	4.30	33.980	26.966	0.1667
160	3.90	34.016	8.19	6.86	1.73	10.	0.02	23.00	0.	150	3.92	34.015	27.033	0.1937
										175	3.83	34.029	27.054	0.2197
199	3.83	34.059	8.16	6.65	1.84	13.	0.01	24.00	0.	200	3.83	34.062	27.080	0.2451
240	4.06	34.180	8.14	6.14	1.91	17.	0.01	25.00	0.	250	3.98	34.187	27.164	0.2937
317	3.27	34.176	8.14	6.12	2.00	22.	0.	27.00	0.	300	3.48	34.189	27.215	0.3391
397	3.08	34.195	8.11	5.79	2.07	28.	0.	28.00	0.	400	3.07	34.196	27.260	0.4258
477	2.84	34.215	8.07	5.63	2.23	33.	0.	29.00	0.	500	2.78	34.226	27.310	0.5083
										600	2.60	34.292	27.378	0.5856
558	2.66	34.262	8.06	5.26	2.34	41.	0.	31.00	0.	700	2.57	34.352	27.428	0.6577
642	2.57	34.321	8.07	4.89	2.39	49.	0.	31.00	0.1	800	2.60	34.423	27.482	0.7255
725	2.59	34.366	8.05	4.72	2.36	53.	0.	31.00	0.	900	2.57	34.488	27.536	0.7888
808	2.60	34.429	8.04	4.48	2.39	59.	0.	32.00	0.	1000	2.53	34.542	27.583	0.8480
1022	2.52	34.552	8.03	4.23	2.50	69.	0.	30.00	0.	1250	2.40	34.639	27.671	0.9820
										1500	2.31	34.709	27.735	1.1008
1248	2.41	34.638	8.04	4.16	2.34	74.	0.	31.00	0.	1750	2.28	34.739	27.761	1.2119
1484	2.31	34.706	8.04	4.30	2.27	76.	0.	30.00	0.	2000	2.17	34.754	27.782	1.3199
1919	2.25	34.748	8.04	4.54	2.34	78.	0.	29.00	0.	2250	1.92	34.768	27.813	1.4226
2379	1.77	34.771	8.08	4.89	2.23	85.	0.	28.00	0.	2500	1.65	34.770	27.836	1.5181
2848	1.35	34.756	8.09	4.86	2.18	100.	0.	28.00	0.	2750	1.43	34.762	27.845	1.6083
										3000	1.22	34.745	27.847	1.6954
3325	0.92	34.718	8.06	4.96	2.27	113.	0.	30.00	0.	3250	0.99	34.725	27.846	1.7797
3806	0.29	34.686	8.03	5.20	2.34	126.	0.	30.00	0.	3500	0.71	34.706	27.849	1.8598
										3750	0.37	34.689	27.856	1.9325

Station 26046

Meteorological observation

Date : March 8, 1985
 Time (GMT) : 0355-0502
 (LMT) : 0755-0902
 Latitude : 43° 26' S
 Longitude : 40° 53' E
 Depth : 1531 m

Time (GMT) : 0355
 (LMT) : 0755
 Weather : Cloudy
 Air temperature (dry) : 6.3 °C
 (wet) : 3.2 °C
 Atmospheric pressure : 1009.2 mb
 Wind direction : NNW
 velocity : 11 m/s
 Humidity : 81 %
 Sea : 3
 Swell : NNW/S
 Visibility : 7

Observed										Interpolated				
Depth (m)	T (°C)	S	pH	O ₂ (ml/l)	PO ₄ -P	SiO ₃ -Si	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Depth (m)	T (°C)	S	dt	ΔD
					(μg-atoms/l)									
0	10.8	33.939	8.26	6.43	1.09	2	0.19	11.00	0.5	0	10.8	33.939	0.	26.006
7	10.73	33.938	8.27	6.46	1.09	2	0.19	13.00	0.	10	10.72	33.932	0.0201	26.014
15	10.73	33.923	8.27	6.45	1.09	2	0.18	14.00	0.1	20	10.74	33.928	0.0402	26.009
23	10.74	33.933	8.28	6.45	1.09	2	0.19	14.00	0.	30	10.75	33.934	0.0603	26.010
38	10.58	33.932	8.28	6.45	1.11	2	0.19	14.00	0.1	40	10.41	33.931	0.0801	26.068
										50	9.42	33.933	0.0990	26.235
59	8.31	33.939	8.25	6.68	1.25	3	0.27	17.00	0.5	60	8.18	33.941	0.1160	26.437
78	6.25	33.984	8.22	6.68	1.50	5	0.42	20.00	0.1	75	6.52	33.976	0.1383	26.699
98	5.75	34.009	8.22	6.66	1.55	6	0.18	21.00	0.1	100	5.72	34.009	0.1709	26.827
117	5.54	34.008	8.22	6.64	1.57	7	0.08	21.00	0.7	125	5.41	34.014	0.2015	26.868
158	5.00	34.058	8.19	6.49	1.70	10	0.01	22.00	0.5	150	5.09	34.045	0.2310	26.931
										175	4.96	34.084	0.2592	26.976
199	4.98	34.122	8.17	6.22	1.75	12	0.02	23.00	0.4	200	4.97	34.124	0.2866	27.006
240	4.85	34.178	8.16	5.99	1.80	14	0.	24.00	0.5	250	4.81	34.187	0.3392	27.075
320	4.45	34.220	8.14	5.76	1.89	18	0.	26.00	0.2	300	4.57	34.216	0.3893	27.124
403	3.76	34.222	8.12	5.69	2.02	24	0.	28.00	0.4	400	3.78	34.222	0.4832	27.212
485	3.45	34.242	8.10	5.49	2.16	30	0.01	29.00	0.3	500	3.41	34.248	0.5707	27.269
										600	3.19	34.290	0.6533	27.324
568	3.29	34.277	8.09	5.29	2.23	35	0.	29.00	0.2	700	2.96	34.334	0.7310	27.379
652	3.04	34.312	8.08	5.06	2.39	42	0.01	31.00	0.1	800	2.87	34.381	0.8044	27.425
739	2.93	34.353	8.05	4.84	2.32	48	0.	31.00	0.1	900	2.78	34.433	0.8738	27.475
828	2.85	34.394	8.04	4.62	2.36	53	0.	31.00	0.1	1000	2.69	34.486	0.9389	27.525
1063	2.64	34.520	8.02	4.27	2.50	67	0.	30.00	0.1	1250	2.54	34.600	1.0856	27.628
1311	2.53	34.622	8.04	4.33	2.30	72	0.	31.00	0.					

Table 4. Petroleum oil, cadmium, copper and zinc concentrations in surface sea water from 1984 to 1985.

Date	Time		Position		Air temp.	Water temp.	Petroleum oil	Cadmium	Mercury	Copper	Zinc
	GMT	LMT	Latitude	Longitude	(°C)		(µg/l)				
December											
5	0200	1000	40 18 S	109 57 E	12.5	13.9	3.9	0.029	0.002	4.2	0.2
7	1000	1700	50 12	108 56	2.2	4.3	1.5	0.082	0.002	4.0	0.5
8	1100	1700	54 42	106 23	-0.5	2.3	1.2	0.081	0.002	1.4	0.0
9	0700	1200	59 42	102 35	1.2	0.2	2.1	0.092	0.001	1.7	0.4
10	0700	1200	59 00	92 58	0.0	-0.2	0.9	0.084	0.001	2.7	0.4
	1830	2330	59 30	88 02	-0.2	0.0	6.0				
11	0700	1200	60 00	82 30	-0.5	-0.7	2.7	} No sample	} No sample	} No sample	} No sample
12	0700	1200	60 24	71 32	-1.4	-0.8	1.9				
13	0700	1200	61 19	60 07	-1.3	-0.4	1.4				
14	0300	0700	63 00	49 38	-2.1	-1.4	1.6				
March											
3	1300	1600	60 41	40 49	1.4	2.3	1.8	0.094	0.003	4.0	1.1
6	0400	0800	52 59	37 45	2.4	3.6	1.3	0.078	0.004	7.7	0.7
7	1300	1600	46 15	40 46	8.4	9.4	0.8	0.068	0.004	3.8	0.5
8	0400	0800	43 26	40 53	11.5	10.8	0.7	0.039	0.002	4.4	1.0
11	0950	1350	29 50	49 27	22.5	24.7	1.0	0.006	0.002	1.0	0.0
21	1820	2220	18 32	60 14	25.9	27.6	1.1	} No sample	} No sample	} No sample	} No sample
24	0200	0700	11 58	72 20	27.1	28.4	1.3				
26	0100	0700	5 31	81 21	25.6	28.6	1.2				
28	0100	0700	2 13 N	90 25	27.7	29.6	1.1				
30	0000	0700	4 13	99 49	27.5	30.1	1.0				

Table 5. Radioactivity concentrations in surface sea water
from 1984 to 1985.

Date	Time		Position		Air temp.	Water temp.	Radioactivity	
	GMT	LMT	Latitude	Longitude	(°C)	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	
						(pCi/l)		
November								
24	2310	0810	16 40 S	113 59 E	27.2	24.7	0.100 ± 0.002	0.054 ± 0.001
26	2300	0800	26 15	112 07	19.2	23.4	0.081 ± 0.002	0.056 ± 0.001
December								
4	0300	1100	35 17	112 38	16.3	17.7	0.074 ± 0.002	0.019 ± 0.001
6	0545	1345	45 13	109 46	5.5	11.5	0.007 ± 0.001	0.006 ± 0.001
8	1300	1900	55 03	106 13	-0.9	2.3	0.004 ± 0.002	0.006 ± 0.001

Table 6. Hourly tidal observation data.

Station : Syowa Station
 Latitude : 69° 0' 28" S
 Longitude : 39° 34' 13" E
 Duration : Jan. 24. - Jan. 31, 1984
 Unit : Centimetre

Date	TIME																							SUM	MEAN	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			23
24	158	145	132	127	124	132	143	154	165	166	160	151	133	116	109	99	98	104	116	130	145	158	166	165	3296	137
25	158	150	138	128	119	118	126	130	139	144	149	149	140	139	133	124	124	129	134	141	154	163	167	171	3367	140
26	171	163	152	141	132	124	117	112	113	115	115	122	126	130	135	140	144	146	151	156	161	167	176	178	3387	141
27	179	178	173	165	154	141	127	113	104	100	96	100	110	124	138	151	161	167	171	169	172	179	179	183	3534	147
28	190	189	188	185	178	166	143	123	109	94	84	87	95	107	123	146	162	174	178	177	179	177	183	184	3621	151
29	191	194	198	199	194	184	165	139	115	93	77	68	73	89	110	138	163	178	190	195	191	184	184	185	3697	154
30	190	198	205	212	212	204	185	158	127	96	76	63	56	71	93	119	149	173	184	193	193	185	179	180	3701	154
31	180	189	200	212	217	215	199	173	140	109	73	55	46	66	90	122	158	185	202	212	210	202	188	183	3826	159

MONTHLY MEAN = 148.1 CM

Station : Syowa Station
 Latitude : 69° 0' 28" S
 Longitude : 39° 34' 13" E
 Duration : Feb. 1. - Feb. 29, 1984
 Unit : Centimetre

Date	TIME																							SUM	MEAN	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			23
1	184	189	199	211	224	226	217	196	162	126	89	56	41	44	59	90	122	155	178	194	193	190	180	171	3696	154
2	169	177	191	207	223	230	224	208	180	144	102	68	45	40	51	74	107	139	166	185	193	187	177	166	3653	152
3	161	165	178	195	213	229	230	219	199	165	129	93	62	48	49	68	98	130	156	176	185	177	169	160	3654	152
4	152	149	157	172	193	207	219	217	202	173	134	101	69	51	52	66	98	129	154	174	185	183	173	161	3571	149
5	150	145	146	158	183	202	212	213	204	183	149	116	83	59	54	62	82	110	139	160	173	176	167	155	3481	145
6	143	137	135	143	162	183	196	200	198	185	160	126	101	83	72	76	89	111	137	157	168	174	167	152	3455	144
7	141	132	127	129	144	165	177	183	187	180	165	140	117	107	90	94	104	123	145	163	176	179	176	161	3505	146
8	145	132	121	122	129	144	160	168	176	179	173	158	145	135	129	129	137	150	163	179	185	187	183	174	3703	154
9	157	145	133	118	121	133	141	152	163	166	161	157	144	138	134	137	146	155	168	177	184	185	183	177	3675	153
10	163	150	138	129	127	126	129	134	141	144	141	144	141	140	149	154	157	166	176	180	185	185	183	178	3660	153
11	171	161	150	140	132	128	124	123	122	122	124	128	129	137	150	158	169	177	184	190	191	190	188	183	3671	153
12	177	169	162	154	145	134	121	110	104	96	98	102	113	128	145	165	179	188	196	200	196	195	190	185	3652	152
13	185	184	183	177	173	157	138	116	99	85	79	78	91	110	134	161	180	190	206	208	205	200	198	191	3728	155
14	194	194	198	194	188	179	158	127	100	77	57	51	61	80	110	141	173	193	206	213	212	206	199	190	3701	154
15	191	196	202	208	211	202	183	155	121	88	61	44	45	65	96	133	171	200	217	223	221	208	195	187	3823	159
16	184	189	200	208	219	221	208	185	149	106	71	33	21	29	56	90	123	158	184	202	205	196	182	169	3588	150
17	165	169	184	205	223	234	232	215	179	139	95	59	35	33	45	74	111	146	176	194	199	190	173	157	3632	151
18	145	145	158	184	206	224	237	233	211	176	127	83	48	23	38	59	89	128	160	179	189	183	163	146	3534	147
19	128	122	129	152	178	206	226	232	223	198	165	130	93	68	66	79	106	139	166	185	195	189	171	150	3696	154
20	129	112	110	124	146	177	200	219	224	215	193	165	134	111	101	105	122	146	169	187	196	193	176	154	3808	159
21	134	116	99	102	119	149	174	190	202	207	196	174	151	130	112	112	119	138	160	179	191	194	184	166	3698	154
22	143	117	109	100	107	123	144	161	176	189	182	178	168	155	144	146	150	157	173	189	198	200	193	178	3780	158
23	160	143	129	117	113	121	132	143	152	157	162	158	151	152	155	155	160	171	184	193	199	199	195	185	3786	158
24	172	158	145	133	124	119	121	122	123	130	134	134	140	148	155	162	168	176	185	195	200	200	198	191	3733	156
25	185	176	167	160	151	145	137	126	121	119	118	118	123	134	151	166	177	187	194	200	202	202	198	194	3851	160
26	196	194	190	189	180	171	158	140	119	107	105	105	107	118	140	158	179	194	202	205	206	201	195	188	3947	164
27	187	191	194	188	187	178	163	143	119	104	94	90	95	112	140	169	191	204	213	212	202	190	184	178	3928	164
28	176	178	188	190	191	189	174	150	123	99	82	74	77	90	117	149	176	196	207	206	198	185	173	162	3750	156
29	165	174	185	194	204	204	193	172	143	113	87	73	72	84	112	143	172	196	208	208	201	184	168	157	3812	159

MONTHLY MEAN = 154.0 CM

Station : Syowa Station
 Latitude : 69° 0' 28"S
 Longitude : 39° 34' 13"E
 Duration : Mar. 1. - Mar. 31, 1984
 Unit : Centimetre

Date	TIME																							SUM	MEAN	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			23
1	155	160	176	193	207	212	205	189	160	126	96	76	67	72	98	128	160	184	200	206	195	179	160	149	3753	156
2	145	151	169	191	210	223	222	208	183	149	117	93	74	77	96	128	157	184	202	208	199	180	162	144	3872	161
3	132	138	155	179	204	223	229	219	199	168	135	104	85	79	93	123	155	182	202	212	207	191	169	155	3938	164
4	139	138	154	176	202	228	239	238	226	200	168	137	113	104	111	133	158	185	206	216	210	190	162	144	4177	174
5	126	118	129	152	182	210	226	227	223	201	173	146	122	106	109	127	148	174	193	202	201	189	161	140	3985	166
6	121	109	109	130	156	183	208	219	217	208	187	156	138	122	122	135	151	173	196	206	207	196	172	150	3971	165
7	133	116	116	128	150	177	201	215	218	213	198	176	158	145	140	149	162	179	196	206	206	196	173	149	4100	171
8	129	110	99	101	116	139	158	177	187	187	182	169	157	145	143	146	157	172	187	196	196	187	172	152	3764	157
9	126	109	96	91	98	113	132	145	157	162	160	155	146	145	145	149	158	171	180	189	190	183	171	154	3525	147
10	130	115	100	91	93	96	112	121	129	138	144	143	143	148	152	160	163	173	184	190	193	185	177	166	3446	144
11	151	139	129	121	116	117	119	124	124	128	134	140	146	154	165	174	190	199	204	204	206	199	191	185	3759	157
12	174	162	152	144	135	127	118	110	106	107	111	117	133	150	167	187	201	210	213	215	207	201	193	187	3827	159
13	178	174	171	167	157	143	129	111	96	88	85	90	107	132	156	183	207	217	221	216	210	196	185	180	3799	158
14	176	177	179	179	177	167	144	117	93	73	59	56	66	90	122	154	183	204	211	211	202	187	174	169	3570	149
15	171	178	189	201	207	202	184	157	122	93	66	55	54	71	102	138	169	196	211	208	199	182	163	155	3673	153
16	156	166	185	207	221	227	219	198	160	121	89	69	60	73	101	138	172	199	215	216	206	180	158	143	3879	162
17	137	146	172	198	223	239	240	228	199	161	121	89	74	77	98	130	162	193	210	211	198	174	146	123	3949	165
18	113	118	140	172	206	234	247	246	228	196	160	124	100	91	105	129	160	185	206	211	199	174	145	117	4006	167
19	95	93	111	139	176	208	234	244	240	217	184	148	122	109	111	130	157	187	205	213	208	185	157	129	4002	167
20	105	91	96	118	157	193	222	241	247	237	216	183	158	140	135	145	167	195	215	224	221	201	173	144	4224	176
21	112	91	87	99	124	157	185	207	222	223	213	194	179	167	163	171	188	205	221	228	226	211	187	160	4220	176
22	129	106	95	91	109	127	150	172	188	195	196	191	183	179	173	179	190	204	219	226	223	215	199	174	4113	171
23	149	132	116	109	113	126	138	155	166	179	185	185	190	193	194	198	206	216	226	229	228	221	205	189	4248	177
24	173	154	140	129	123	123	128	134	140	146	154	160	163	173	182	191	201	206	212	215	213	206	194	184	4044	169
25	174	157	150	145	133	128	126	121	117	122	129	133	144	161	176	190	201	207	210	208	206	195	187	182	3902	163
26	172	165	160	157	150	143	130	121	111	104	106	111	123	140	157	178	194	198	201	201	196	183	174	171	3746	156
27	169	171	174	177	173	168	155	134	122	110	104	102	115	135	157	183	199	211	212	207	198	183	171	168	3898	162
28	167	173	184	188	189	189	177	155	133	115	105	99	107	128	152	178	199	212	215	208	195	179	165	160	3972	166
29	163	173	187	201	211	208	199	179	152	127	109	98	102	119	143	169	193	207	213	205	188	167	149	143	4005	167
30	144	156	174	196	212	217	211	193	167	138	115	100	99	112	138	163	190	206	211	202	185	161	139	128	3957	165
31	128	141	161	189	212	224	224	213	190	160	135	116	105	116	138	162	190	208	215	206	187	160	137	121	4038	168

MONTHLY MEAN = 163.1 CM

Station : Syowa Station
 Latitude : 69° 0' 28" S
 Longitude : 39° 34' 13" E
 Duration : Apr. 1. - Apr. 30. 1984
 Unit : Centimetre

Date	TIME																							SUM	MEAN	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			23
1	113	124	150	179	202	227	233	226	206	179	152	128	117	121	138	165	190	207	216	213	193	165	138	116	4098	171
2	106	113	134	167	196	222	237	237	223	200	176	150	134	135	146	171	196	215	226	221	206	177	143	119	4250	177
3	105	104	121	150	183	212	230	238	230	213	188	165	148	143	148	167	194	210	219	218	201	172	141	113	4213	176
4	94	88	99	123	156	189	213	227	227	217	200	179	162	154	155	174	199	217	230	232	221	199	167	140	4262	178
5	116	104	106	123	152	183	211	226	232	228	216	201	189	178	179	189	208	222	232	235	223	201	173	143	4470	186
6	116	99	95	102	123	150	172	190	204	208	201	190	184	179	179	187	196	211	218	223	215	198	176	146	4162	173
7	121	101	91	93	104	123	143	160	172	180	183	182	182	182	183	191	201	213	223	223	217	206	185	165	4024	168
8	140	121	111	104	109	117	128	143	157	168	176	179	184	190	198	207	215	223	229	230	226	213	200	182	4150	173
9	167	151	139	127	121	119	119	123	129	137	148	158	168	179	193	206	213	218	223	221	215	207	194	179	4054	169
10	173	162	152	144	133	124	115	111	110	111	118	133	145	163	183	200	216	217	216	212	202	191	180	176	3887	162
11	174	171	169	166	158	145	134	118	106	96	99	110	123	150	176	194	211	218	213	206	196	180	172	167	3852	161
12	171	179	182	190	190	177	160	135	111	91	85	90	102	127	155	180	202	213	210	200	183	165	152	150	3800	158
13	156	171	189	206	213	210	194	168	140	113	96	90	98	121	148	176	200	212	210	198	174	150	132	126	3891	162
14	132	148	176	200	219	227	221	199	167	134	109	96	95	111	138	165	190	202	204	191	165	134	111	95	3829	160
15	96	119	148	179	210	229	235	222	196	165	134	113	106	117	140	166	188	204	207	195	167	135	102	82	3855	161
16	76	90	121	157	194	221	238	238	223	196	167	141	129	130	146	171	194	210	215	205	180	148	111	80	3981	166
17	66	69	90	128	167	199	226	237	233	216	193	171	151	148	160	177	201	217	219	215	196	161	126	91	4057	169
18	68	60	73	98	133	169	202	221	229	223	207	195	177	172	174	189	212	229	235	234	221	191	157	123	4192	175
19	91	77	74	91	117	149	179	202	216	217	213	206	193	187	188	198	213	229	237	238	227	205	174	146	4267	178
20	117	95	88	90	106	130	154	176	190	199	201	200	195	194	194	204	213	227	233	238	232	217	198	172	4263	178
21	149	130	116	113	121	134	151	169	184	196	201	205	208	211	216	221	227	238	244	249	244	233	222	202	4584	191
22	183	169	155	145	144	148	151	160	169	177	185	195	201	207	218	223	224	233	238	237	234	226	213	200	4635	193
23	189	177	167	158	154	151	149	149	151	155	163	173	183	194	207	219	223	226	228	226	221	213	206	198	4480	187
24	191	187	184	179	171	165	154	145	141	143	144	154	167	179	196	207	215	216	212	206	195	184	180	177	4292	179
25	176	177	179	180	180	172	157	146	138	130	130	139	154	168	188	204	212	216	211	201	188	177	171	167	4161	173
26	173	184	189	198	199	194	183	167	150	138	134	138	150	166	185	204	216	218	212	201	182	167	158	158	4264	178
27	165	177	193	206	215	212	204	185	165	148	137	134	145	163	182	201	213	217	210	194	174	155	140	138	4273	178
28	149	166	187	210	224	228	223	210	184	165	148	143	148	166	189	202	218	223	216	201	176	152	134	127	4389	183
29	133	152	179	205	224	237	235	221	200	177	160	149	146	161	183	202	216	226	219	201	177	151	127	117	4398	183
30	119	139	168	199	227	246	254	247	230	208	188	172	171	180	196	217	235	244	240	224	196	165	138	119	4722	197

MONTHLY MEAN = 174.7 CM

Station : Syowa Station
 Latitude : 69° 0' 28" S
 Longitude : 39° 34' 13" E
 Duration : May 1, - May 31, 1984
 Unit : Centimetre

Date	TIME																							SUM	MEAN	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			23
1	118	132	160	195	226	251	265	263	249	232	212	194	185	191	205	222	240	251	246	232	206	172	140	117	4904	204
2	106	111	133	167	200	230	250	256	250	237	218	202	191	191	201	218	234	246	245	235	208	173	141	112	4755	198
3	94	89	105	135	166	199	223	238	239	233	219	211	200	194	204	218	230	247	251	243	221	193	157	128	4637	193
4	109	96	105	124	152	187	210	228	240	239	230	224	216	211	216	227	244	255	258	252	237	211	179	146	4796	200
5	123	107	104	116	138	162	187	207	219	224	224	221	216	215	216	221	234	243	249	246	233	210	183	156	4654	194
6	129	109	96	96	106	126	145	163	178	189	194	195	201	204	205	211	218	227	230	228	221	205	183	160	4219	176
7	138	121	104	99	100	109	121	133	150	163	174	183	194	201	208	213	218	226	230	227	222	211	196	179	4120	172
8	162	148	138	121	116	116	122	124	132	139	155	171	183	195	206	213	218	218	218	219	207	204	200	190	4115	171
9	185	180	172	165	152	146	139	137	138	145	152	167	182	200	210	219	223	222	217	208	200	195	191	189	4334	181
10	194	198	195	194	184	173	161	148	139	138	143	157	174	191	207	223	228	222	215	200	188	177	173	179	4401	183
11	187	199	208	217	216	205	188	168	146	138	135	143	158	179	199	216	222	218	208	193	172	161	152	157	4385	183
12	173	194	212	234	243	243	227	206	182	161	152	155	165	182	202	218	227	227	213	191	165	139	130	128	4569	190
13	143	167	198	226	243	252	244	226	202	178	161	155	160	177	195	208	219	218	205	183	149	117	96	89	4411	184
14	99	126	157	193	223	243	247	237	218	196	173	161	161	173	190	205	218	221	211	190	154	118	87	66	4267	178
15	67	87	118	155	191	222	239	240	229	210	189	174	169	177	191	206	221	227	219	204	172	135	101	72	4215	176
16	61	72	100	133	169	205	230	243	243	228	213	201	190	193	206	221	234	244	243	230	200	163	129	93	4444	185
17	73	69	85	116	145	179	208	227	235	229	221	213	206	198	208	223	238	246	250	238	223	190	152	119	4491	187
18	95	79	83	102	124	158	187	207	223	227	223	219	216	212	212	222	237	246	255	252	238	216	188	157	4578	191
19	132	113	106	111	129	157	176	196	212	224	227	228	229	223	226	233	240	250	260	260	250	232	211	184	4809	200
20	166	148	132	132	135	152	172	189	204	216	223	228	229	229	232	232	240	246	256	252	247	238	221	199	4918	205
21	182	166	152	148	145	150	160	169	184	194	202	208	212	215	219	221	223	223	226	229	226	215	206	195	4670	195
22	184	172	165	156	150	149	150	154	161	169	180	189	195	201	206	206	204	202	202	201	195	193	189	182	4355	181
23	178	173	168	163	155	151	145	145	149	152	158	171	180	189	196	201	200	196	191	188	180	178	177	174	4158	173
24	178	179	177	179	174	166	157	150	150	146	154	165	174	187	194	198	199	191	183	176	165	160	158	161	4121	172
25	171	178	187	194	191	185	178	166	160	155	157	166	182	191	199	204	204	196	187	172	160	150	145	151	4229	176
26	165	178	194	204	210	208	198	184	173	165	161	167	176	191	202	211	213	206	191	174	156	143	135	143	4348	181
27	156	177	195	213	227	230	223	210	194	180	177	178	185	200	212	222	224	216	206	182	155	140	126	129	4557	190
28	145	165	190	215	234	243	241	232	216	199	189	187	194	206	218	227	232	224	213	188	157	135	115	111	4676	195
29	122	144	172	206	232	244	249	245	230	215	202	193	196	205	217	229	230	229	221	193	162	128	104	90	4658	194
30	94	111	140	174	204	227	238	237	232	216	202	194	191	200	211	223	232	228	221	200	167	133	99	79	4453	186
31	74	84	112	143	174	206	228	234	229	226	213	201	199	202	211	224	235	237	232	213	180	149	112	84	4402	183

MONTHLY MEAN = 186.4 CM

Station : Syowa Station
 Latitude : 69° 0' 28" S
 Longitude : 39° 34' 13" E
 Duration : Jun. 1. - Jun. 30, 1984
 Unit : Centimetre

Date	TIME																							SUM	MEAN	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			23
1	73	78	96	124	157	187	212	227	233	229	223	211	208	207	216	228	238	243	243	228	205	174	138	111	4489	187
2	88	82	88	107	138	167	194	216	228	226	226	223	217	213	217	228	238	249	247	243	226	198	165	132	4556	190
3	105	91	87	96	117	144	167	190	207	216	217	218	217	215	216	223	232	239	246	244	233	215	184	157	4476	187
4	130	109	100	99	109	126	149	171	190	205	211	215	215	216	215	216	223	233	238	238	233	222	202	182	4447	185
5	162	140	122	113	113	122	138	152	169	184	194	205	205	210	208	204	210	213	216	222	221	215	207	195	4340	181
6	182	165	148	138	130	129	133	144	154	169	180	191	200	205	204	204	201	198	195	196	195	199	196	193	4249	177
7	189	183	176	165	154	145	144	143	149	155	167	182	195	199	204	205	196	190	182	176	173	174	179	184	4209	175
8	193	198	198	198	188	177	165	156	155	156	165	177	189	199	205	204	199	184	172	165	151	148	154	166	4262	178
9	179	193	210	215	213	206	191	178	169	165	167	176	185	199	206	208	204	189	173	152	135	126	128	138	4305	179
10	157	182	205	226	233	235	227	212	198	189	183	194	200	210	218	221	218	206	187	160	135	121	110	117	4544	189
11	135	165	193	221	240	252	247	238	223	207	196	196	206	218	224	233	233	219	202	176	146	121	98	99	4688	195
12	113	135	165	196	227	246	255	249	237	221	211	208	211	224	233	241	246	241	224	200	162	135	109	93	4782	199
13	96	116	146	179	213	243	258	261	255	245	234	226	226	233	243	255	262	261	254	228	194	161	127	104	5020	209
14	98	105	128	161	194	226	249	260	262	254	244	234	228	232	241	250	258	261	255	240	211	174	139	107	5011	209
15	91	90	104	130	161	194	219	238	244	244	235	229	221	218	224	237	245	252	255	244	219	193	157	126	4770	199
16	105	93	96	115	141	171	199	221	233	235	235	229	223	218	223	233	245	255	260	257	243	221	190	162	4803	200
17	137	118	115	121	138	166	187	206	226	233	232	230	224	219	216	224	235	244	252	252	243	228	205	178	4829	201
18	155	133	126	126	138	156	174	195	215	222	227	227	222	219	211	215	221	227	237	240	237	227	211	191	4752	198
19	174	152	139	133	139	148	165	178	194	205	212	211	212	211	204	202	201	206	218	221	223	221	210	198	4577	191
20	187	171	161	157	154	156	169	185	194	202	213	217	215	213	211	207	208	210	216	219	221	219	215	211	4731	197
21	204	193	189	179	178	176	180	187	194	202	213	221	219	222	217	211	207	201	204	207	205	208	205	208	4830	201
22	212	207	207	204	204	199	200	201	208	208	217	227	230	230	229	223	216	207	205	196	194	195	202	202	5023	209
23	210	212	218	222	219	216	211	211	208	213	211	221	224	227	226	221	212	199	185	177	167	161	166	172	4909	205
24	182	196	207	215	215	219	210	202	198	193	194	198	201	205	206	202	194	179	165	152	134	130	133	135	4465	186
25	152	171	187	202	211	216	213	206	200	195	193	195	199	206	210	208	202	191	178	155	137	124	116	121	4388	183
26	139	158	184	208	223	233	235	228	222	208	208	207	208	217	226	227	221	211	194	168	144	122	104	106	4601	192
27	116	134	165	194	218	237	244	241	229	218	210	205	210	216	221	226	227	219	205	180	148	118	99	87	4567	190
28	93	112	140	174	206	228	244	247	241	230	226	219	217	224	234	243	245	241	230	206	172	140	113	94	4719	197
29	91	99	126	160	193	219	244	252	249	246	238	226	222	227	233	239	247	247	238	217	184	150	116	87	4750	198
30	72	74	91	118	154	188	215	233	241	240	232	223	218	218	224	238	246	250	251	233	208	178	138	105	4588	191

Station : Syowa Station
 Latitude : 69° 0' 28" S
 Longitude : 39° 34' 13" E
 Duration : Jul. 1. - Jul. 31. 1984
 Unit : Centimetre

Date	TIME																							SUM	MEAN	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			23
1	79	72	77	98	127	160	187	211	227	224	226	221	207	211	211	218	234	243	247	244	229	202	167	133	4455	186
2	106	87	79	95	113	140	168	189	210	216	215	211	204	196	199	202	213	223	234	237	227	210	183	157	4314	180
3	128	104	90	91	101	124	146	166	182	198	199	199	195	189	183	184	190	207	216	224	223	219	201	188	4147	173
4	166	143	126	117	118	128	145	167	184	198	205	207	202	194	190	182	184	194	201	213	218	218	218	206	4324	180
5	196	179	165	156	149	150	162	174	185	200	206	208	210	206	195	187	180	179	184	189	195	207	210	211	4483	187
6	208	207	201	188	184	182	180	185	196	200	211	218	213	208	200	188	174	167	161	162	167	173	179	193	4545	189
7	207	208	208	210	205	200	198	198	200	207	211	215	217	215	208	196	188	177	163	157	154	162	162	178	4644	194
8	201	213	226	234	235	234	228	218	218	213	219	227	227	224	219	213	199	180	163	141	130	126	122	128	4738	197
9	145	167	187	202	211	216	211	204	196	193	190	193	195	195	198	193	183	168	148	126	102	89	80	88	4080	170
10	105	129	151	182	200	218	219	215	208	200	195	198	200	207	210	212	208	193	176	151	124	101	85	85	4172	174
11	95	118	141	174	200	221	232	233	227	215	211	208	207	215	222	227	226	218	205	182	146	115	93	77	4408	184
12	79	93	124	156	187	215	233	235	234	227	216	208	206	212	224	234	234	240	230	207	174	140	107	84	4499	187
13	77	82	104	135	165	199	217	227	234	227	212	207	204	207	215	229	238	246	240	228	204	165	133	106	4501	188
14	90	85	100	126	157	187	212	232	238	233	223	217	210	206	217	233	245	255	260	249	228	196	165	135	4699	196
15	110	104	109	127	155	190	212	235	240	237	230	219	211	206	211	219	239	250	261	256	246	222	189	156	4834	201
16	135	122	121	129	152	180	207	223	232	237	234	223	208	199	204	212	222	243	252	254	249	234	206	182	4860	203
17	157	135	128	133	151	173	194	216	226	230	229	221	207	199	196	196	207	223	237	245	243	235	217	194	4792	200
18	174	154	144	145	155	168	191	210	223	229	229	218	206	196	189	187	190	201	217	228	226	226	216	195	4717	197
19	179	165	152	145	152	160	178	191	200	212	213	207	198	183	179	172	172	178	191	201	207	212	207	199	4453	186
20	190	177	169	169	165	171	185	199	202	206	215	211	201	194	184	172	169	172	176	183	191	193	196	191	4481	187
21	188	187	183	180	180	187	189	199	202	206	208	210	207	193	183	177	171	165	163	169	172	174	182	184	4459	186
22	188	191	198	199	201	198	200	204	207	210	208	208	207	195	188	180	169	155	150	148	148	149	155	158	4414	184
23	168	177	187	190	198	200	195	199	195	195	195	194	190	187	177	167	155	140	128	119	116	111	115	123	4021	168
24	138	155	173	189	204	212	211	210	207	205	206	205	204	201	199	191	179	162	148	133	113	106	106	113	4170	174
25	128	149	173	194	217	228	232	232	226	221	216	213	215	215	213	212	204	188	172	150	128	109	98	100	4433	185
26	111	134	157	191	215	235	246	247	240	235	224	221	221	228	228	232	230	221	202	177	148	118	99	94	4654	194
27	98	118	148	184	211	240	254	260	257	247	237	230	226	230	241	246	250	246	233	205	174	140	111	91	4877	203
28	90	102	126	162	196	229	252	263	263	256	245	233	228	230	241	251	260	265	254	229	202	163	126	94	4960	207
29	80	79	98	127	160	196	221	235	243	235	223	211	204	202	212	227	240	247	249	241	217	180	143	105	4575	191
30	79	72	79	100	129	167	198	213	222	218	207	196	180	176	185	200	213	237	243	244	234	207	167	135	4301	179
31	105	89	83	94	121	149	177	200	213	215	208	196	182	172	173	183	196	215	233	240	241	223	199	169	4276	178

MONTHLY MEAN = 187.2 CM

Station : Syowa Station
 Latitude : 69° 0' 28" S
 Longitude : 39° 34' 13" E
 Duration : Aug. 1. - Aug. 31. 1984
 Unit : Centimetre

Date	TIME																							SUM	MEAN	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			23
1	139	117	106	109	124	143	176	193	202	207	205	187	174	165	146	149	166	184	201	219	222	224	208	189	4155	173
2	168	143	127	121	128	146	163	179	191	193	195	176	163	143	139	127	133	143	161	177	193	200	202	189	3900	163
3	177	168	155	146	155	155	165	179	196	196	195	191	173	158	150	135	124	132	143	161	169	183	193	193	3992	166
4	196	193	189	184	183	193	195	206	218	216	221	217	205	190	173	160	146	143	144	145	156	167	176	187	4403	183
5	196	204	210	215	212	212	221	224	226	229	229	227	221	210	199	185	166	155	150	140	144	148	156	165	4644	194
6	179	194	210	221	229	227	226	228	227	223	226	222	217	208	205	191	178	160	145	134	123	116	119	129	4537	189
7	143	165	187	201	218	227	226	228	226	219	217	215	213	213	210	206	195	179	162	143	124	109	101	104	4431	185
8	117	134	163	188	210	224	228	229	222	213	212	208	211	213	219	216	215	204	187	165	135	116	101	98	4428	185
9	104	124	149	182	208	233	240	244	238	223	217	212	207	216	222	227	228	226	211	190	161	128	109	91	4590	191
10	95	111	135	167	199	226	240	246	240	227	215	208	204	212	221	233	240	238	230	211	183	148	118	98	4645	194
11	91	96	121	155	185	213	232	240	234	223	213	198	189	199	212	226	240	249	245	234	206	173	140	118	4632	193
12	102	102	119	150	185	211	234	243	239	228	215	202	193	191	201	223	239	252	257	247	227	196	157	130	4743	198
13	110	104	113	139	167	191	217	228	224	213	201	180	167	165	171	188	213	228	234	237	222	193	163	134	4402	183
14	111	101	104	121	148	177	196	211	212	205	188	172	156	149	150	166	189	208	224	229	222	202	176	151	4168	174
15	127	112	112	123	146	171	191	207	207	204	185	169	155	141	139	152	176	196	211	227	224	218	199	169	4161	173
16	155	140	133	141	157	184	201	215	218	217	205	184	167	154	145	149	166	185	204	216	221	217	204	185	4363	182
17	165	154	150	148	163	178	194	207	213	212	200	180	165	151	139	141	150	161	179	194	204	202	195	185	4230	176
18	174	165	156	157	167	174	190	201	204	206	196	178	161	148	138	134	135	144	162	173	182	185	185	178	4093	171
19	176	169	165	168	174	184	189	194	199	195	189	177	162	146	134	123	121	124	133	144	152	158	162	166	3904	163
20	172	173	176	180	187	198	202	207	211	215	206	195	184	172	162	151	143	141	141	143	148	156	162	168	4193	175
21	179	188	196	210	219	224	230	230	234	230	223	218	208	198	191	178	171	160	150	146	141	139	143	154	4560	190
22	165	180	199	215	229	235	240	240	234	227	228	222	212	207	202	191	187	174	160	146	134	124	129	135	4615	192
23	146	169	190	215	237	247	249	247	235	229	222	215	207	208	207	200	198	182	163	145	122	104	94	98	4529	189
24	106	130	161	187	213	235	243	240	232	218	211	206	200	204	211	211	211	204	183	160	129	99	79	71	4344	181
25	77	102	129	166	194	221	234	232	223	213	196	191	189	190	205	226	221	219	206	180	151	109	80	60	4214	176
26	59	71	101	137	174	201	222	224	218	207	190	176	173	178	196	212	229	239	233	217	185	145	105	82	4174	174
27	67	71	95	128	160	195	217	227	221	205	185	167	156	160	178	199	221	240	245	239	216	177	140	106	4215	176
28	82	76	89	118	150	179	205	218	215	199	182	152	138	134	144	169	195	223	243	246	238	211	177	143	4126	172
29	117	102	106	126	156	180	206	217	219	208	184	157	134	126	126	145	174	204	228	246	247	230	207	178	4223	176
30	150	134	126	138	155	180	201	210	211	201	179	151	127	111	104	112	130	162	185	206	219	215	206	185	3998	167
31	168	151	144	145	157	174	195	205	204	201	183	152	128	107	93	89	104	122	143	168	184	189	194	187	3787	158

MONTHLY MEAN = 179.3 CM

Station : Syowa Station
 Latitude : 69° 0' 28" S
 Longitude : 39° 34' 13" E
 Duration : Sep. 1. - Sep. 30, 1984
 Unit : Centimetre

Date	TIME																							SUM	MEAN		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			23	
1	178	166	162	162	173	187	202	210	211	210	198	173	150	134	113	102	105	117	130	148	166	174	179	185	3935	164	
2	187	183	190	191	196	210	218	226	227	222	211	198	179	158	148	132	126	127	128	140	150	157	166	177	4247	177	
3	185	191	201	212	216	223	229	233	232	230	227	207	196	185	172	166	155	144	138	137	138	139	146	156	4458	186	
4	172	185	205	218	227	235	239	240	235	230	226	218	211	202	195	185	178	166	149	138	130	122	122	128	4556	190	
5	139	162	185	206	222	233	238	233	228	222	216	207	206	204	201	201	201	187	169	152	137	123	116	121	4509	188	
6	132	152	182	207	228	244	247	239	233	222	212	211	207	212	219	218	221	213	196	173	146	127	111	109	4661	194	
7	116	134	158	187	210	226	233	226	212	201	187	179	179	185	198	206	212	211	194	173	146	116	94	87	4270	178	
8	89	104	130	160	187	206	215	211	195	182	166	155	157	167	180	199	212	212	205	188	158	127	102	87	3994	166	
9	83	95	121	151	178	204	213	211	199	182	162	151	144	157	176	195	213	223	222	207	182	146	115	93	4023	168	
10	88	93	113	141	171	196	208	206	193	174	154	135	130	138	155	182	205	216	222	215	193	161	130	106	3925	164	
11	90	91	109	133	162	185	200	199	187	171	148	123	117	119	135	161	188	212	223	219	205	176	151	123	3827	159	
12	105	105	116	135	165	188	201	202	196	171	146	126	109	104	117	146	168	194	216	219	213	195	165	139	3841	160	
13	123	118	124	143	168	189	205	210	204	183	156	130	113	105	113	132	160	188	211	221	218	208	189	167	3978	166	
14	149	141	143	156	177	199	211	217	210	199	168	137	121	109	109	122	148	172	196	212	217	211	198	180	4102	171	
15	168	163	162	171	190	208	221	227	221	205	183	156	130	116	111	115	134	160	179	199	206	207	202	190	4224	176	
16	183	178	176	187	201	212	223	229	224	216	191	167	148	128	118	119	128	143	165	180	190	194	196	194	4290	179	
17	187	190	196	200	212	223	230	234	229	218	205	182	162	146	135	128	132	137	149	166	173	179	187	188	4388	183	
18	190	195	205	212	221	228	235	238	232	222	213	198	177	160	152	144	140	144	146	154	156	161	171	179	4473	186	
19	185	199	210	222	234	239	241	241	239	228	218	206	194	180	173	161	151	146	143	141	139	140	148	158	4536	189	
20	174	190	208	228	238	245	246	243	234	224	216	205	200	193	188	182	171	161	145	133	121	116	117	124	4502	188	
21	144	166	190	216	233	243	246	241	229	218	207	201	199	196	200	198	198	194	187	165	145	127	109	99	105	4458	186
22	121	145	174	204	229	243	246	240	228	213	200	194	193	199	208	219	219	213	198	171	141	115	96	93	4502	188	
23	106	124	156	188	218	234	239	232	213	196	180	172	177	201	207	224	237	237	224	198	163	129	100	85	4440	185	
24	88	106	134	172	201	226	235	229	208	184	167	150	149	166	188	215	238	251	251	235	205	163	129	107	4397	183	
25	101	110	137	168	200	221	233	226	207	183	155	132	127	137	166	196	228	254	265	260	238	201	162	135	4442	185	
26	118	118	135	165	191	213	224	221	200	173	146	111	99	101	117	156	193	221	249	256	251	224	195	167	4244	177	
27	150	143	154	176	202	226	239	234	216	185	149	116	95	84	96	124	158	193	224	243	244	234	211	188	4284	179	
28	169	160	166	183	207	228	240	239	228	206	171	138	109	91	93	110	140	171	204	229	243	240	230	217	4412	184	
29	204	194	198	208	223	244	254	254	244	227	196	163	133	115	102	107	126	151	176	200	219	224	223	219	4604	192	
30	216	210	208	216	232	243	252	255	247	234	216	187	161	137	122	118	121	133	152	167	183	193	202	205	4610	192	

MONTHLY MEAN = 179.4 CM

Station : Syowa Station
 Latitude : 69° 0' 28" S
 Longitude : 39° 34' 13" E
 Duration : Oct. 1. - Oct. 31, 1984
 Unit : Centimetre

Date	TIME																							SUM	MEAN	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			23
1	208	211	217	224	233	244	250	252	249	241	219	201	177	158	146	135	132	134	141	149	160	167	176	184	4608	192
2	190	204	217	221	229	238	238	241	237	228	216	200	184	176	165	155	146	140	138	137	137	143	150	156	4486	187
3	173	190	205	218	226	230	232	228	224	218	208	201	195	187	182	176	167	160	149	139	132	132	132	139	4443	185
4	155	171	193	212	226	228	224	219	213	204	191	190	182	183	185	188	183	171	161	145	128	119	115	122	4308	180
5	138	160	183	206	226	233	230	218	208	198	190	183	188	198	206	215	212	207	193	171	151	134	126	127	4501	188
6	137	161	182	206	226	233	230	222	202	189	177	172	173	185	201	212	219	218	207	189	169	141	127	122	4500	188
7	130	143	169	194	215	226	222	208	190	169	151	144	149	162	185	206	217	219	213	198	171	145	124	112	4262	178
8	116	133	155	187	210	221	219	204	179	161	139	127	134	150	173	198	215	227	226	207	182	156	133	118	4170	174
9	116	128	152	178	198	211	211	199	177	150	127	113	109	121	154	179	206	226	228	217	198	171	143	128	4040	168
10	121	129	150	174	196	208	211	196	172	148	117	98	93	102	128	160	190	212	226	222	206	184	161	143	3947	164
11	134	137	156	179	201	216	219	207	184	157	122	104	94	96	119	155	183	207	227	232	221	204	182	163	4099	171
12	150	151	167	185	210	224	227	222	201	169	137	111	93	90	106	134	169	198	216	230	229	213	198	182	4212	176
13	171	171	177	196	215	230	234	229	211	183	150	121	101	90	99	121	151	180	205	222	228	223	215	204	4327	180
14	195	193	200	212	230	246	249	243	228	204	172	139	118	102	104	117	139	166	190	211	223	224	218	213	4536	189
15	211	210	215	226	241	257	260	255	244	223	195	162	140	122	116	121	135	154	173	191	206	211	213	215	4696	196
16	215	217	223	232	245	256	260	256	244	230	207	179	155	139	129	127	130	139	155	171	180	190	196	201	4676	195
17	207	212	222	229	239	245	247	245	238	226	210	188	169	156	140	134	133	132	139	148	154	165	172	182	4532	189
18	196	208	219	228	235	241	239	234	226	215	202	188	174	163	155	146	140	130	129	129	132	137	148	158	4372	182
19	176	193	212	227	235	239	237	227	218	206	198	188	180	178	173	169	161	146	137	127	119	117	121	134	4318	180
20	152	176	198	216	227	232	224	215	200	191	184	180	182	188	193	196	191	179	160	139	121	109	105	112	4270	178
21	128	152	177	201	217	219	208	194	179	162	152	154	160	173	191	204	208	199	182	160	133	110	101	102	4066	169
22	116	140	169	196	215	221	211	191	169	149	132	128	140	158	187	207	223	226	215	189	158	129	111	104	4084	170
23	112	132	158	183	206	212	204	183	154	128	106	96	109	130	166	201	227	239	239	222	195	163	135	119	4019	167
24	118	137	158	184	204	215	207	185	160	123	91	76	76	98	132	171	207	232	245	239	218	195	168	145	3984	166
25	139	148	168	191	208	219	217	195	162	123	88	62	51	61	91	130	171	207	229	239	233	215	195	176	3918	163
26	162	165	179	206	224	237	237	218	193	155	105	79	55	52	72	110	146	180	208	229	233	224	211	199	4079	170
27	185	183	195	215	233	246	251	235	216	183	143	104	80	68	73	96	126	161	187	211	223	224	217	210	4265	178
28	202	198	204	221	238	249	252	244	229	201	166	132	94	78	77	85	105	130	156	177	194	207	207	205	4251	177
29	208	207	207	221	237	247	249	246	237	215	188	160	132	107	95	95	105	122	135	155	169	183	193	200	4313	180
30	204	208	212	223	230	241	243	240	233	222	201	179	158	140	127	121	119	122	132	139	154	167	178	188	4381	183
31	198	210	217	227	229	235	237	230	224	215	200	185	172	157	149	140	132	127	128	133	138	145	157	168	4353	181

Station : Syowa Station
 Latitude : 69° 0' 28" S
 Longitude : 39° 34' 13" E
 Duration : Nov. 1. - Nov. 30, 1984
 Unit : Centimetre

Date	TIME																							SUM	MEAN	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			23
1	183	195	207	216	217	221	218	208	202	196	185	177	172	163	160	156	150	143	135	132	128	132	138	146	4180	174
2	168	183	196	208	215	213	207	198	187	178	172	168	168	169	171	174	169	158	148	139	129	126	132	139	4115	171
3	155	173	193	207	215	211	200	188	173	162	157	157	160	167	179	184	187	174	167	151	138	129	127	134	4088	170
4	150	169	189	201	212	210	195	176	161	146	135	134	145	157	172	185	194	191	182	163	146	134	126	128	4001	167
5	143	158	180	195	202	204	191	171	151	132	119	118	128	148	171	193	205	206	199	182	160	143	129	128	3956	165
6	139	156	174	191	201	202	188	167	140	117	101	98	106	128	151	180	201	207	206	194	172	152	137	129	3837	160
7	135	151	173	189	200	201	187	162	134	105	84	72	78	101	129	163	185	202	208	201	183	162	146	138	3689	154
8	139	154	171	189	201	205	195	172	140	107	84	67	67	88	115	148	180	204	210	211	199	180	163	150	3739	156
9	150	158	177	193	206	211	202	182	150	113	84	65	55	67	91	127	160	185	204	211	205	190	176	166	3728	155
10	160	166	182	200	211	218	212	195	168	129	94	67	51	57	76	107	141	169	191	206	207	199	188	182	3776	157
11	176	174	187	205	217	226	221	205	183	146	110	80	57	52	62	87	119	148	173	193	200	199	194	185	3799	158
12	182	184	190	204	218	226	224	213	195	163	128	99	76	61	63	78	102	129	155	177	188	193	191	189	3828	160
13	188	189	194	204	215	226	223	218	205	178	146	117	89	71	67	72	88	109	129	150	165	177	180	182	3782	158
14	185	189	191	201	211	217	216	208	200	182	158	133	107	91	79	79	84	98	112	129	144	157	165	171	3707	154
15	180	184	189	194	200	206	206	201	194	182	166	148	130	117	104	98	95	96	102	115	123	137	148	160	3675	153
16	171	180	187	194	195	198	196	191	185	179	168	157	146	134	126	117	109	102	99	102	104	115	127	140	3622	151
17	160	173	184	190	191	191	184	178	171	165	158	155	155	151	148	143	135	123	112	106	102	106	117	130	3628	151
18	150	167	184	193	194	188	174	161	152	140	139	143	149	160	167	169	165	154	139	126	115	110	113	127	3679	153
19	144	165	183	191	194	187	168	152	134	119	121	126	138	157	177	191	196	190	172	154	137	124	119	127	3766	157
20	143	160	179	194	198	190	167	144	117	93	85	89	105	127	156	183	201	205	198	178	157	141	130	134	3674	153
21	146	163	182	196	204	195	173	144	112	84	67	65	79	107	143	178	205	219	219	208	191	172	156	150	3758	157
22	158	171	189	201	211	210	190	161	126	90	63	51	56	82	118	160	196	222	234	232	219	205	183	171	3899	162
23	169	180	198	211	219	222	207	180	143	100	66	41	32	49	80	121	161	194	217	226	222	211	196	182	3827	159
24	178	185	200	218	226	230	221	198	162	117	79	45	28	28	48	78	113	150	178	198	202	200	194	188	3664	153
25	180	184	199	212	224	233	227	212	188	151	112	76	50	40	46	69	99	132	157	182	198	200	196	196	3763	157
26	193	190	200	213	227	239	237	229	212	182	146	113	84	63	60	69	90	116	143	165	182	191	194	195	3933	164
27	195	193	198	205	217	228	229	226	216	194	167	134	107	89	77	76	85	104	121	141	161	174	183	187	3907	163
28	191	194	194	196	207	216	217	217	212	196	178	158	134	118	104	96	99	104	121	135	149	161	172	180	3949	165
29	188	190	191	194	196	202	204	202	198	189	178	162	144	133	119	111	107	110	116	122	135	148	158	171	3868	161
30	180	187	191	189	191	190	184	183	178	173	168	160	152	145	138	134	128	123	127	127	133	143	154	166	3844	160

MONTHLY MEAN = 159.3 CM

Station : Syowa Station
 Latitude : 69° 0' 28" S
 Longitude : 39° 34' 13" E
 Duration : Dec. 1. - Dec. 31, 1984
 Unit : Centimetre

Date	TIME																							SUM	MEAN	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			23
1	178	184	191	194	191	183	180	176	165	162	158	156	155	158	155	152	151	145	139	137	139	144	150	162	3905	163
2	176	185	193	194	191	183	171	160	152	148	146	146	150	155	161	165	165	160	151	148	145	145	150	162	3902	163
3	177	184	194	196	194	183	167	154	139	129	124	127	138	152	165	174	180	182	173	162	155	149	151	160	3909	163
4	171	183	194	199	196	187	167	145	128	112	107	109	118	138	156	173	184	188	184	174	163	154	154	158	3842	160
5	168	180	195	200	199	189	166	141	121	100	89	89	98	119	141	167	188	195	195	188	178	165	160	162	3793	158
6	172	187	196	208	207	195	178	151	126	96	77	69	82	101	130	161	188	201	205	202	193	180	174	172	3851	160
7	177	189	202	212	217	208	189	162	129	100	78	62	68	83	110	141	173	196	210	210	204	193	184	179	3876	162
8	179	189	205	215	219	218	204	174	143	104	71	50	49	54	80	115	150	179	196	207	207	199	191	184	3782	158
9	182	189	204	222	224	223	211	194	162	121	84	59	43	43	66	96	129	163	188	202	208	207	200	195	3815	159
10	191	196	206	219	230	233	223	208	177	144	107	76	54	48	60	82	110	144	171	189	200	207	200	199	3874	161
11	195	199	210	217	229	241	233	224	200	168	132	99	68	51	50	60	90	117	148	169	185	194	195	198	3872	161
12	198	195	201	212	223	232	234	228	213	188	154	121	91	67	51	62	74	100	122	146	168	182	190	194	3846	160
13	193	196	194	199	207	213	217	217	205	188	165	137	105	79	62	62	72	88	105	127	152	165	172	180	3700	154
14	184	187	184	187	194	199	201	206	198	193	179	158	134	112	99	83	80	85	96	109	129	145	163	174	3679	153
15	179	183	184	183	180	180	183	185	183	179	172	167	151	135	124	107	101	98	98	106	119	132	146	171	3646	152
16	178	178	179	173	168	165	157	156	150	148	145	148	145	143	139	130	123	117	117	116	122	127	140	156	3520	147
17	168	178	183	174	168	155	141	130	123	118	121	126	135	145	149	152	149	143	137	132	132	134	143	163	3499	146
18	171	180	183	180	172	154	132	112	101	91	89	98	112	130	148	162	168	171	165	155	151	149	151	161	3486	145
19	174	184	191	193	185	171	146	118	95	78	69	73	90	113	140	165	188	199	199	190	183	172	169	174	3659	152
20	180	191	201	202	200	187	163	133	95	73	57	59	69	91	122	151	180	201	206	205	194	182	176	172	3690	154
21	178	191	201	208	208	198	173	143	102	67	39	26	33	55	84	121	161	183	198	200	194	190	182	178	3513	146
22	183	194	205	213	217	210	191	158	122	82	50	17	10	18	41	73	110	145	171	184	187	182	174	172	3309	138
23	173	183	196	208	216	213	204	182	146	109	68	29	10	9	24	54	88	122	154	174	185	184	180	178	3289	137
24	176	178	190	205	213	217	213	195	165	127	88	48	18	7	12	33	61	91	124	151	169	171	172	171	3195	133
25	166	165	177	189	198	207	208	196	178	148	115	74	45	22	16	29	52	82	110	138	162	168	173	173	3191	133
26	169	166	167	179	194	202	205	200	193	171	141	111	85	59	48	48	56	77	99	124	146	155	156	155	3306	138
27	154	150	149	152	162	174	178	178	172	166	141	118	90	67	52	46	55	69	95	112	130	156	154	157	3077	128
28	160	156	155	156	158	169	174	174	176	163	150	132	111	100	85	80	79	88	99	116	130	143	152	156	3262	136
29	156	155	152	149	150	154	156	157	160	154	140	129	118	105	93	89	87	90	100	111	124	135	145	156	3165	132
30	158	160	155	150	145	143	141	141	140	138	133	128	122	115	110	105	104	102	104	112	123	130	139	148	3146	131
31	152	152	151	145	139	129	121	117	113	109	110	106	110	109	109	112	111	112	116	118	124	134	143	152	2994	125

MONTHLY MEAN = 148.6 CM

Station : Syowa Station
 Latitude : 69° 0' 28" S
 Longitude : 39° 34' 13" E
 Duration : Jan. 1. - Jan. 26, 1985
 Unit : Centimetre

Date	TIME																							SUM	MEAN		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			23	
1	156	160	160	152	145	133	118	109	104	96	93	94	100	106	115	123	129	130	130	132	133	138	145	154	3055	127	
2	158	165	166	161	154	140	121	104	91	80	74	80	85	96	113	128	135	145	146	145	148	151	158	3089	129		
3	167	172	177	173	167	152	128	106	89	68	59	60	67	80	105	126	141	154	161	160	155	157	157	160	3141	131	
4	166	177	182	183	178	165	143	113	87	67	50	41	46	65	89	118	144	163	173	176	169	172	163	162	3192	133	
5	169	179	187	191	191	180	158	130	96	60	34	23	23	39	63	94	127	154	171	176	177	174	168	167	3131	130	
6	171	179	189	199	199	191	174	146	113	77	37	21	13	24	49	77	113	145	166	177	182	179	173	173	3167	132	
7	171	182	194	204	213	212	200	180	140	99	54	18	2	6	22	56	99	133	163	185	195	193	188	183	3292	137	
8	177	180	193	205	216	223	219	202	177	138	101	66	38	26	29	55	93	130	161	184	196	195	191	185	3580	149	
9	174	174	182	196	212	219	219	212	191	158	122	88	55	39	43	61	91	121	151	177	193	194	194	187	3653	152	
10	177	169	172	182	198	208	218	216	202	178	143	109	73	51	45	51	72	95	123	146	165	171	176	171	3511	146	
11	166	156	151	157	168	180	188	190	185	174	156	126	94	69	50	46	59	69	93	117	137	149	154	154	3188	133	
12	151	145	137	134	144	155	166	173	178	173	162	144	118	96	76	61	67	80	95	112	129	145	154	154	3149	131	
13	151	144	137	127	126	133	139	145	155	158	156	141	139	119	105	98	91	99	110	123	134	150	156	160	3196	133	
14	158	151	144	134	124	118	117	122	128	132	137	139	137	133	126	119	117	122	122	129	143	149	160	166	3227	134	
15	168	161	155	145	135	122	111	107	107	106	112	118	124	129	134	141	141	139	140	145	151	158	163	171	3283	137	
16	176	173	171	163	149	132	112	100	93	85	87	90	100	117	134	154	171	178	179	176	178	178	176	180	3452	144	
17	185	183	183	178	167	149	129	106	88	74	65	63	79	100	117	137	0	0	0	0	0	0	0	0	2003	125	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183	176	359	180	
22	163	168	178	199	216	226	227	213	187	152	110	66	37	23	29	51	80	115	143	169	178	179	173	166	3448	144	
23	157	154	161	182	200	216	219	218	200	176	139	107	83	65	67	82	105	139	166	188	200	198	185	176	3783	158	
24	166	155	157	168	185	205	216	216	210	190	156	141	96	73	67	68	94	117	144	166	179	183	177	165	3694	154	
25	152	145	143	151	166	185	198	205	199	188	165	130	105	80	68	72	85	112	135	156	172	178	173	161	3524	147	
26	149	138	132	129	141	158	173	178	177	173	155	129	106	93	83	80	89	98	115	134	151	156	157	151	3245	135	

MONTHLY MEAN = 138.6 CM