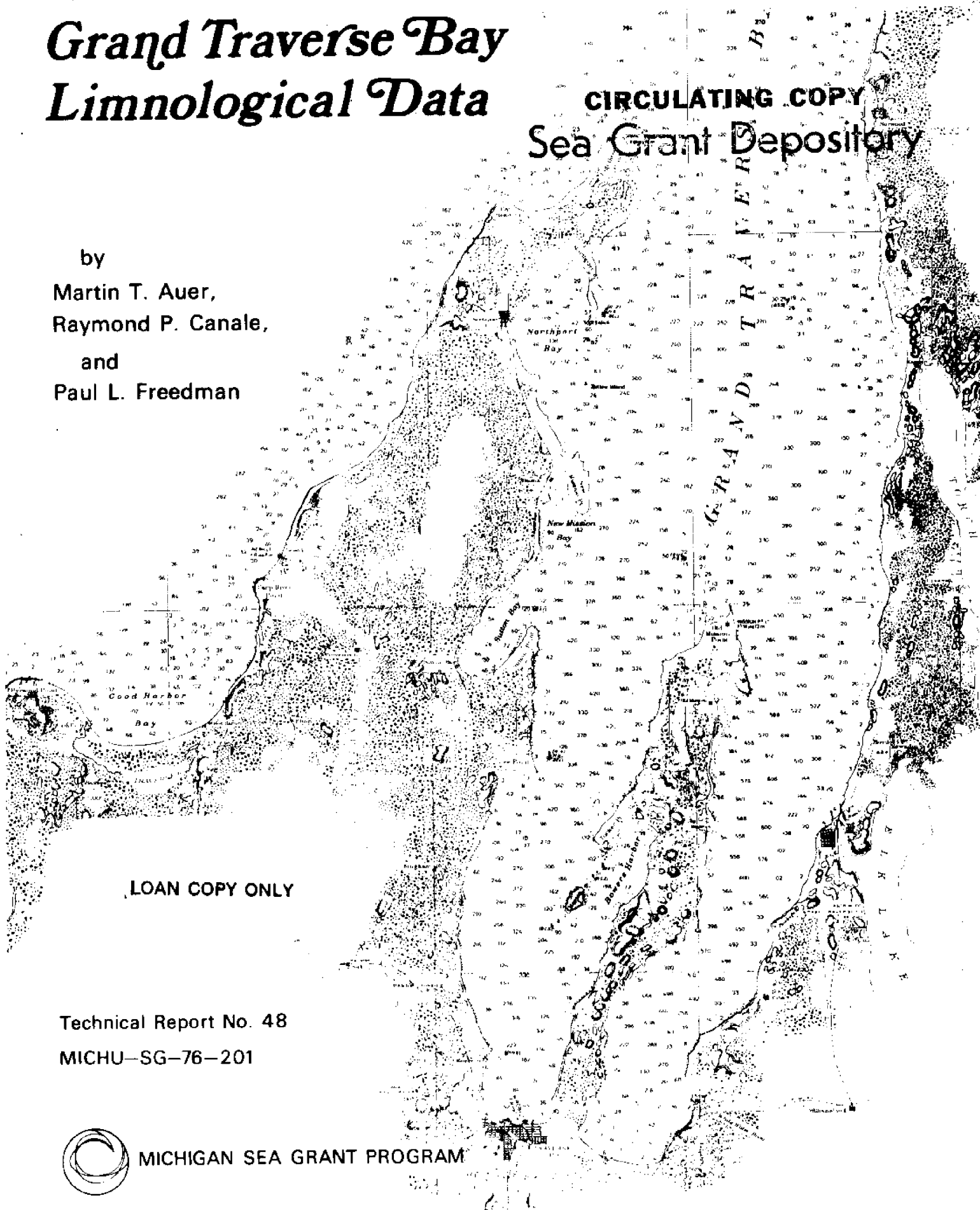


Grand Traverse Bay Limnological Data

CIRCULATING COPY
Sea Grant Depository

by
Martin T. Auer,
Raymond P. Canale,
and
Paul L. Freedman



LOAN COPY ONLY

Technical Report No. 48

MICHU-SG-76-201



MICHIGAN SEA GRANT PROGRAM

CIRCULATING COPY
Sea Grant Depository

LOAN COPY ONLY

Grand Traverse Bay Limnological Data

by

Martin T. Auer, Raymond P. Canale and

Paul L. Freedman

March 1976

Michigan Sea Grant Program

Technical Report Number 48

MICHU-SG-76-201

NATIONAL SEA GRANT DEPOSITORY
PELL LIBRARY BUILDING
URI, NARRAGANSETT BAY CAMPUS
NARRAGANSETT, RI 02882

INTRODUCTION

This report presents a listing of the latitude, longitude, and depth of sampling stations used in the Michigan Sea Grant field program on Grand Traverse Bay. A map of the sampling stations is provided as Figure 1. The date of each sampling cruise is also contained in a chapter of this report. In addition to these materials, portions of the data files used in preparing the report, "The Limnology of Grand Traverse Bay, Lake Michigan" (Michigan Sea Grant Technical Report Number 47), are presented.

The following data files are included in this publication: physical/chemical data, primary productivity (including Secchi disc and light measurements), chlorophyll *a*, total phytoplankton, total zooplankton, and benthos. The complete phytoplankton and zooplankton files are too voluminous to be included in this publication. These data are, however, available on card files at the Michigan Sea Grant Program in Ann Arbor, Michigan.

NATIONAL SEA GRANT DEPOSITORY
PELL LIBRARY BUILDING
URI, NARRAGANSETT BAY CAMPUS
NARRAGANSETT, RI 02882

CONTENTS

	<u>Page</u>
Introduction	iii
I. Latitude, Longitude, and Depth of Grand Traverse Bay Sampling Stations	1
II. Dates of Grand Traverse Bay Sampling Cruises	5
III. Physical and Chemical Parameter File	7
IV. Primary Productivity File	49
V. Chlorophyll <i>a</i> File	61
VI. Total Phytoplankton File	69
VII. Total Zooplankton File	73
VIII. Benthos File	77

I. LATITUDE, LONGITUDE AND DEPTH OF GRAND TRAVERSE BAY SAMPLING STATIONS

Station Number	Depth (L.W.D.) (m)	Latitude	Longitude
1	25	44°46.7N	85°37.0W
2	85.3	44°50.4N	85°38.2W
3	61	44°50.4N	85°34.5W
4	119	44°54.5N	85°34.4W
5	119	44°57.4N	85°34.0W
6	46	44°46.4N	85°31.9W
7	163	44°51.5N	85°28.3W
8	180	44°57.8N	85°26.0W
9	73	45°03.3N	85°25.6W
10	91	45°05.4N	85°31.3W
11	43	45°08.7N	85°24.6W
12	16	45°11.2N	85°31.3W
13	9.1	44°54.4N	85°25.8W
14	21.9	44°45.1N	85°36.8W
17	57.9	44°56.9N	85°28.2W
31	95	44°16.16N	85°28.4W
38	112	45°01.75N	85°32.8W
39	75	45°00.9N	85°34.8W
40	46.3	45°00.2N	85°36.4W
50	45	44°53.9N	85°37.2W
55	82.3	44°50.0N	85°36.2W
56	60	44°50.7N	85°35.3W
57	55	44°51.5N	85°33.8W
58	57	44°52.7N	85°33.2W
59	46	44°53.6N	85°32.5W
76	174.0	44°52.7N	85°28.7W
77	47.2	44°53.6N	85°27.4W
78	175.2	44°53.8N	85°28.9W
79	25.0	44°55.2N	85°27.8W
81	17.1	44°56.7N	85°24.2W
85	25.3	45°04.3N	85°33.6W
86	17.4	45°07.7N	85°36.3W
87	20	44°58.6N	85°38.0W
88	8	44°46.4N	85°37.7W
89	20	44°46.1N	85°36.1W
105*	3	44°45.9N	85°36.8W
106**	15	44°46.0N	85°36.8W
107***	1.5	44°44.0N	85°36.9W
144	91	44°49.0N	86°13.0W
145	93	45°14.0N	85°39.0W
146	10	44°52.9N	85°34.1W
147	53	44°53.2N	85°32.7W
148	7.5	44°51.4N	85°33.5W
149	7.5	44°51.5N	85°33.3W

I. LATITUDE, LONGITUDE AND DEPTH OF GRAND TRAVERSE BAY SAMPLING STATIONS (cont.)

Station Number	Depth (L.W.D.) (m)	Latitude	Longitude
150	72	44°51.3N	85°35.9W
151	105	44°51.8N	85°32.5W
152	7.5	44°52.0N	85°38.6W
153	7.5	44°49.2N	85°38.5W
154	68	44°48.5N	85°37.2W
155	7.5	44°48.1N	85°37.8W
156	7.5	44°47.0N	85°38.0W
157	7.5	44°46.3N	85°38.1W
158	7.5	44°46.0N	85°36.4W
159	7.5	44°46.2N	85°36.0W
160	7.5	44°53.9N	85°32.1W
161	7.5	44°50.4N	85°33.8W

* - Boardman River mouth

** - Off Boardman River mouth, in plume

*** - Upstream of Traverse City and Boardman Lake

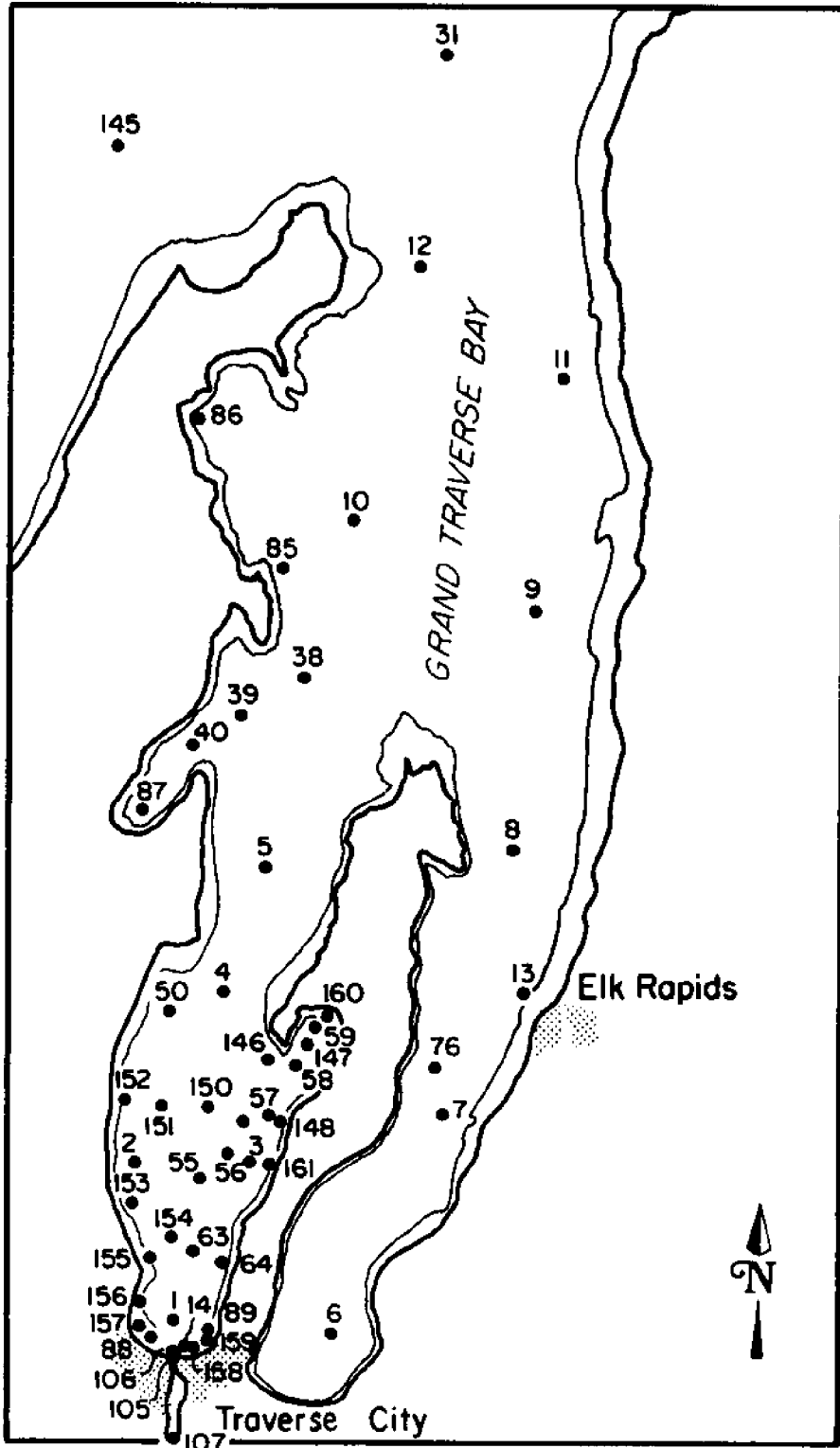


FIGURE 1. Sampling station locations in Grand Traverse Bay.

II. DATES OF GRAND TRAVERSE BAY SAMPLING CRUISES

<u>Cruise</u>	<u>Day</u>	<u>Month</u>	<u>Year</u>
1	27-29	July	1970
5	11-13	August	1970
8	28	August	1970
14	11-15	October	1970
19	11-16	January	1971
21	1-5	March	1971
23	27-30	March	1971
25	23-30	April	1971
27	1	June	1971
28	13-19	June	1971
30	13	July	1971
33	26-30	July	1971
34	9-12	August	1971
36	27-30	August	1971
38	21-24	September	1971
39	27-30	October	1971
41	15-17	November	1971
42	7	December	1971
43	7-10	March	1972
44	1-5	May	1972
45	17-19	May	1972
46	7	June	1972
47	27-29	June	1972
48	11-13	July	1972
49	28 1	July - August	1972
50	22-23	August	1972
51	4-6	October	1972
52	27 4	October - November	1972
53	5-8	December	1972
54	22-24	March	1973
55	26	March	1973

II. DATES OF GRAND TRAVERSE BAY SAMPLING CRUISES (cont.)

<u>Cruise</u>	<u>Day</u>	<u>Month</u>	<u>Year</u>
56	5	April	1973
57	11	April	1973
58	25-26	April	1973
59	1	May	1973
60	9-10	May	1973
61	15	May	1973
62	18	May	1973
63	23	May	1973
64	27 1	May - June	1973
65	5	June	1973
66	14-15	June	1973
67	2	July	1973
68	16-18	July	1973
69	7-8	August	1973
70	11-15	August	1973
71	29-30	August	1973
72	5	September	1973
73	12	September	1973
74	20	September	1973
75	3	October	1973
76	10	October	1973
77	12-14	October	1973
78	17	October	1973
79	23	October	1973
80	31	October	1973
81	7	November	1973
82	13	November	1973
83	27	November	1973
85	24-31	July	1974
86	5-7	September	1974
87	11-15	May	1975
88	19-20	July	1975

III. PHYSICAL AND CHEMICAL PARAMETER FILE

Abbreviations, Symbols and Units:

Cruise	=	Cruise number per Chapter II
Sta	=	Sampling station number per Figure I
Day	=	Ascending date (5688=7/26/70)
Depth	=	Depth at which sample was collected (meters)
Alk	=	Alkalinity (meq/l)
Cond	=	Specific conductivity (25°C) ($\mu\text{mhos}/\text{cm}^2$)
DO	=	Dissolved oxygen (mg/l)
Cl	=	Chloride concentration (mg/l)
NH ₃	=	Ammonia-nitrogen ($\mu\text{gN}/\text{l}$)
NO ₃	=	Nitrate-nitrogen ($\mu\text{gN}/\text{l}$)
NO ₂	=	Nitrite-nitrogen ($\mu\text{gN}/\text{l}$)
TDP	=	Total dissolved phosphorus ($\mu\text{gP}/\text{l}$)
TP	=	Total phosphorus ($\mu\text{gP}/\text{l}$)
PP	=	Particulate phosphorus ($\mu\text{gP}/\text{l}$)
Silica	=	Silicon (mgSi/l)
pH	=	$-\log (\text{H}^+)$
Temp	=	Temperature (°C)
****	=	No data (also= -1.00)

CRUISE	SIA	PACI	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	IDP	TP	PP	SILICA	PH	TIME
1	6	5688	2	2.20	260	****	7.71	13.19	106.00	3.80	3.46	6.78	3.33	6.18	8.59	22
1	6	5688	25	2.16	260	****	7.67	27.50	127.00	4.40	4.60	7.50	2.90	0.12	8.40	14
1	6	5688	50	2.08	260	****	7.70	29.20	124.00	4.10	3.94	9.06	5.12	0.17	8.38	13
1	6	5688	73	2.09	259	****	7.40	17.20	179.00	3.30	3.94	7.43	3.49	0.49	8.15	7
1	7	5688	2	2.18	266	****	7.80	7.90	109.00	5.30	****	7.56	****	0.27	8.45	20
1	7	5688	50	2.11	258	****	7.43	31.10	165.00	3.50	3.55	7.11	3.55	0.29	8.17	7
1	7	5688	100	2.19	258	****	7.50	30.10	159.00	4.10	5.22	8.31	3.10	0.28	8.27	9
1	7	5688	161	2.15	261	****	7.60	7.80	219.00	4.90	7.33	13.37	6.36	0.84	8.02	6
1	8	5688	2	2.32	272	****	7.71	8.60	119.00	4.20	3.96	6.13	3.06	0.34	8.48	21
1	8	5688	50	2.17	260	****	7.80	12.50	232.00	8.50	5.84	8.25	2.41	0.17	8.50	18
1	8	5688	100	2.19	261	****	7.90	23.70	135.00	3.20	3.59	6.88	3.29	0.24	8.45	15
1	8	5688	175	2.24	263	****	7.40	8.50	245.00	3.90	7.89	16.56	8.67	1.15	8.05	8
1	12	5688	2	2.16	267	****	8.20	9.10	145.00	3.20	4.82	9.03	0.95	0.10	8.43	20
1	12	5688	8	2.22	263	****	8.21	5.90	145.00	3.40	4.60	12.00	7.40	0.37	8.40	20
1	12	5688	15	2.13	261	****	8.00	12.70	149.00	1.90	3.52	9.29	2.51	0.09	8.45	18
1	12	5688	18	2.27	271	****	8.20	23.40	163.00	3.20	3.81	7.79	3.98	0.37	8.35	16
1	13	5688	2	2.14	260	****	7.90	10.80	117.00	3.90	3.78	18.03	14.25	0.14	8.50	20
1	13	5688	13	2.19	262	****	7.80	9.00	109.00	5.00	3.62	7.11	3.49	0.17	8.52	20
1	1	5689	2	2.20	262	****	7.90	8.90	102.00	3.80	4.01	10.69	6.68	0.06	8.38	19
1	1	5689	10	2.20	265	****	7.80	23.90	108.00	5.70	3.98	11.93	7.95	0.05	8.33	16
1	1	5689	23	2.14	261	****	7.90	27.00	119.00	7.00	3.59	9.16	5.57	0.08	8.33	16
1	2	5689	2	2.04	261	****	8.10	21.70	87.90	6.80	3.42	8.18	4.76	0.09	8.53	21
1	1	5689	25	1.77	260	****	6.00	25.30	153.00	4.10	2.94	9.03	6.19	0.31	8.33	14
1	2	5689	60	2.17	260	****	7.40	28.50	165.00	10.50	3.03	9.45	6.42	0.47	8.19	10
1	2	5689	90	2.16	260	****	7.40	32.00	174.00	7.10	4.99	14.31	9.32	0.59	8.10	7
1	3	5689	2	2.16	261	****	8.10	19.40	79.10	6.10	3.60	12.91	9.23	0.12	8.53	20
1	3	5689	20	2.13	260	****	7.90	31.70	127.00	5.20	3.81	7.89	4.07	0.12	8.30	13
1	3	5689	40	2.24	259	****	7.70	36.90	133.00	6.50	2.97	7.01	4.04	0.24	8.23	10
1	3	5689	53	2.17	260	****	7.80	42.90	174.00	12.50	****	8.35	****	0.41	8.13	9
1	4	5689	2	2.09	261	****	7.90	7.70	81.60	2.50	3.03	8.38	5.35	0.05	8.48	21
1	4	5689	30	2.15	261	****	8.10	13.50	136.00	2.60	2.87	8.08	5.22	0.36	8.35	15
1	4	5689	50	2.10	260	****	11.10	36.50	71.60	2.60	3.52	6.98	3.46	0.28	8.17	9
1	4	5689	100	2.15	260	****	11.50	39.40	62.50	3.00	5.09	8.31	3.23	0.45	8.10	7
1	5	5689	2	1.91	261	****	8.00	10.70	97.40	1.90	3.29	7.50	4.30	0.24	8.50	20
1	5	5689	20	2.13	263	****	7.80	25.00	139.00	2.90	3.13	8.80	5.70	0.16	8.33	12
1	5	5689	60	2.12	253	****	7.60	29.50	158.00	5.40	3.52	8.18	4.66	0.34	8.19	7
1	5	5689	110	2.16	265	****	7.70	27.30	165.00	7.00	5.35	****	****	0.67	8.10	8
1	5	5689	2	2.16	261	****	8.20	3.40	94.70	2.00	3.10	9.68	3.33	0.26	8.50	21
1	9	5689	20	2.15	262	****	8.20	13.00	114.00	2.40	2.87	9.06	6.19	0.08	8.42	16
1	9	5689	50	2.12	257	****	0.80	21.30	110.00	1.20	2.80	6.77	4.66	0.18	8.20	8
1	9	5689	71	2.19	259	****	7.50	13.50	178.00	1.60	3.19	5.42	6.23	0.61	8.12	8
1	10	5689	2	2.20	269	****	8.20	4.90	115.00	2.20	2.97	5.90	2.93	0.07	8.47	21
1	10	5689	35	2.12	260	****	7.80	19.50	145.00	3.50	2.80	7.63	5.15	0.32	8.25	10
1	10	5689	65	2.11	259	****	7.70	24.70	157.00	6.00	4.17	8.18	4.01	0.59	8.13	7
1	10	5689	88	2.02	269	****	7.60	24.90	159.00	7.00	6.00	7.73	1.73	0.55	8.11	8
5	1	5704	2	2.46	268	****	7.60	11.90	49.10	1.90	2.80	9.75	6.34	0.25	8.20	****
5	1	5704	12	1.95	263	****	7.70	37.30	100.00	2.40	3.19	12.42	5.23	0.24	****	****
5	1	5704	40	2.51	261	****	7.30	29.90	29.90	16.40	4.40	7.82	3.42	0.66	7.64	****
5	3	5704	2	2.86	260	****	4.90	24.00	24.00	1.90	4.59	9.85	5.15	0.20	8.53	****
5	3	5704	20	2.52	272	****	7.50	32.40	150.00	3.10	3.10	6.29	3.19	0.35	****	****
5	3	5704	40	2.45	261	****	7.30	23.40	198.00	18.00	3.00	6.55	3.55	0.60	****	****
5	3	5704	60	2.49	291	****	7.20	13.30	215.00	11.20	7.40	****	****	0.78	7.95	****
5	5	5705	2	2.14	262	****	7.80	16.60	83.00	2.80	2.71	8.48	5.77	0.29	8.52	****
5	5	5705	20	2.51	266	****	7.60	37.70	162.00	8.20	2.90	10.43	7.53	0.34	****	****
5	5	5705	60	2.19	262	****	7.60	30.60	143.00	7.50	2.77	7.73	4.96	0.46	****	****
5	5	5705	112	2.47	261	****	7.10	16.30	195.00	7.20	7.79	14.83	7.04	1.13	7.89	****
5	5	5705	2	2.41	269	****	****	13.60	123.00	1.60	3.36	****	****	0.18	8.49	****

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	AIR	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	IDP	IP	PP	SILICA	PH	TEMP
5	10	5703	35	1.99	271	****	7.45	27.10	189.09	5.21	3.33	7.21	3.88	0.45	****	**
5	10	5703	65	1.74	262	****	7.20	17.50	189.20	2.61	3.52	6.88	3.26	0.71	****	**
5	10	5703	93	2.43	260	****	7.20	19.00	214.00	4.70	4.40	9.03	4.63	0.57	7.9R	**
3	1	5720	2	2.36	240	****	8.00	5.10	56.10	3.31	****	12.22	****	0.17	****	**
3	1	5720	9	2.17	211	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	**
3	1	5720	13	2.28	227	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	**
3	1	5720	17	2.25	221	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	**
3	1	5720	24	2.15	220	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	**
3	3	5720	2	2.14	192	****	7.80	5.40	215.00	2.30	****	****	****	0.31	****	**
3	3	5720	10	2.23	211	****	8.40	17.60	72.60	3.70	4.50	10.73	6.23	0.16	****	**
3	3	5720	25	1.99	228	****	7.90	5.50	59.20	2.90	****	****	****	0.13	****	**
3	3	5720	40	2.01	200	****	7.60	2.00	199.00	1.80	****	****	****	0.24	****	**
3	3	5720	52	2.00	200	****	7.50	14.10	203.00	3.10	****	14.74	****	0.41	****	**
3	3	5720	52	2.30	230	****	****	1.20	217.00	1.60	****	13.70	****	0.82	****	**
14	1	5764	2	2.03	****	9.50	6.40	102.10	167.60	5.50	3.16	8.28	5.12	0.49	0.0	**
14	1	5764	10	****	****	9.50	9.20	100.60	180.50	4.40	3.72	7.50	3.76	1.68	8.23	14
14	1	5764	24	2.12	****	9.40	7.60	75.20	175.80	3.50	3.55	6.52	2.97	0.39	7.45	14
14	2	5764	2	1.82	****	9.30	6.30	78.60	98.90	3.60	4.51	11.05	6.55	1.62	8.30	14
14	2	5764	25	****	****	9.10	7.60	14.30	117.10	3.40	3.26	6.55	3.29	0.56	8.42	10
14	2	5764	60	****	****	9.80	7.40	17.10	194.10	0.60	5.54	7.79	2.25	0.74	****	**
14	2	5764	85	2.17	****	9.80	6.20	77.20	167.00	3.00	11.67	10.67	3.19	2.66	7.95	10
14	3	5764	2	1.95	****	9.30	7.80	14.30	100.20	2.90	4.17	8.25	4.07	0.42	8.38	15
14	3	5764	20	****	****	9.20	7.70	2.70	94.20	2.60	4.37	6.81	2.44	0.50	8.40	15
14	3	5764	40	****	****	9.40	6.80	49.30	172.40	2.90	3.88	7.30	3.42	2.65	8.00	11
14	3	5764	60	2.20	****	9.20	6.80	43.60	192.30	2.50	****	11.21	****	2.96	7.95	10
14	4	5764	2	2.12	****	9.50	7.30	3.40	92.50	2.60	4.35	14.44	9.55	1.50	8.42	15
14	4	5764	30	****	****	9.30	7.60	15.30	97.40	3.10	4.53	15.68	8.05	0.44	8.39	15
14	4	5764	60	****	****	9.30	7.80	55.40	150.10	4.80	5.74	0.62	2.49	0.44	8.01	10
14	4	5764	117	2.15	****	9.00	6.70	59.70	182.30	8.00	8.57	15.06	6.39	2.99	7.95	9
14	4	5764	2	2.11	****	9.30	7.40	78.50	107.40	4.90	4.01	15.75	11.74	0.48	8.46	16
14	5	5764	30	****	****	9.40	7.90	116.50	4.30	3.85	6.29	2.44	0.98	8.46	15	
14	5	5764	60	****	****	10.90	6.50	78.50	181.40	3.00	3.72	8.05	4.34	0.48	8.02	10
14	5	5764	117	2.17	****	8.80	6.80	68.60	190.90	3.90	7.65	11.48	3.81	****	7.99	9
14	6	5766	46	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	**
14	6	5766	46	2.03	****	9.40	7.70	5.30	91.50	2.90	2.84	****	****	0.41	8.44	11
14	7	5766	57	****	****	10.20	7.00	4.40	192.50	0.70	2.35	****	****	0.65	8.05	11
14	7	5766	100	****	****	11.50	6.10	9.30	186.80	0.70	4.11	****	****	0.72	8.04	9
14	7	5766	163	2.20	****	10.50	7.50	5.90	135.00	0.60	5.23	****	****	1.02	8.02	7
14	8	5766	2	2.01	****	9.40	5.70	33.10	98.70	2.70	4.24	3.33	0.0	0.37	8.38	16
14	8	5766	50	****	****	10.80	6.30	21.80	205.30	0.70	2.34	2.15	0.0	0.80	8.05	10
14	8	5766	100	****	****	11.70	3.70	16.30	175.20	0.40	4.47	3.75	0.0	0.62	8.08	11
14	8	5766	180	2.25	****	9.90	7.70	16.90	220.40	1.00	15.81	16.10	0.29	1.40	7.80	7
14	9	5765	2	2.03	****	9.70	8.20	37.10	100.10	3.20	2.93	5.09	2.15	0.42	8.32	19
14	9	5765	20	****	****	10.00	4.40	95.70	75.30	3.60	2.22	7.69	5.48	2.41	8.42	17
14	9	5765	40	****	****	9.60	****	55.30	45.90	2.90	3.55	4.07	0.52	3.06	8.12	13
14	9	5765	60	1.86	****	10.60	8.00	138.00	223.50	3.80	6.26	21.12	14.67	2.85	7.99	10
14	10	5764	2	2.11	****	9.90	5.60	97.00	127.50	5.60	5.41	5.41	0.0	0.43	8.41	16
14	10	5764	30	****	****	9.80	7.70	13.20	111.80	2.70	****	6.90	****	0.25	8.45	16
14	10	5765	2	2.10	****	10.00	7.80	14.60	105.80	2.70	17.08	5.22	0.0	0.53	8.42	16
14	11	5765	10	****	****	9.60	7.70	9.50	108.00	3.70	8.41	8.44	0.03	0.36	8.42	15
14	11	5765	25	****	****	9.50	8.10	72.00	138.90	4.20	2.74	6.94	0.21	3.06	8.40	16
14	11	5765	42	2.21	****	10.70	****	49.70	52.50	4.70	2.51	****	****	1.40	8.12	12
14	12	5765	2	2.17	****	9.70	7.60	12.50	107.00	2.90	2.31	3.46	1.14	0.37	8.40	16
14	12	5765	7	****	****	9.30	****	138.00	44.40	4.50	2.41	5.18	2.77	3.06	8.39	16
14	12	5765	12	****	****	****	8.00	59.50	124.10	5.00	6.59	5.44	0.0	3.04	8.41	16
14	12	5765	16	2.02	****	10.20	8.20	24.30	111.70	3.40	5.31	5.67	0.36	3.08	8.40	14
14	13	5766	2	2.03	****	9.80	7.60	14.40	96.90	2.30	2.90	5.57	2.77	0.37	8.48	16
14	13	5766	9	1.86	****	10.20	7.60	6.20	96.30	2.80	2.18	****	****	0.29	8.43	16

GRIST	STA	DATE	DEPTH	AIR	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
14	14	5766	2	***	**	***	7.5	113.50	141.43	3.31	21.48	20.54	0.0	0.59	8.23	14
14	14	5765	22	***	**	***	7.6	13.20	145.0	2.50	***	20.63	***	0.49	8.19	14
14	88	5765	2	***	**	***	7.5	97.20	153.90	2.00	5.29	11.12	6.03	0.40	8.15	14
14	88	5765	8	***	**	***	7.6	93.10	156.53	2.10	6.29	12.16	5.87	0.42	8.08	14
14	89	5765	2	***	**	***	7.7	5.00	123.00	2.30	4.00	10.46	5.87	0.59	8.39	14
14	89	5765	13	***	**	***	7.7	6.80	127.71	2.80	6.19	13.13	12.30	0.41	8.29	14
13	1	5856	2	***	255	***	7.7	13.80	183.50	0.50	***	***	***	0.59	***	4
13	1	5856	10	***	256	***	7.8	18.50	176.40	0.53	8.26	9.36	1.08	0.58	***	4
13	1	5856	25	***	267	***	7.7	14.50	168.30	0.48	6.88	9.45	2.58	0.60	***	4
13	2	5858	2	***	258	***	7.6	13.20	163.50	0.40	5.41	18.22	12.81	0.58	***	4
13	2	5858	10	***	258	***	7.8	16.50	153.30	0.30	6.72	23.08	16.37	0.57	***	4
13	2	5858	20	***	260	***	7.6	11.00	148.30	0.30	6.88	11.12	4.24	0.60	***	4
13	2	5858	90	***	***	***	7.7	23.40	152.10	0.50	***	***	***	0.57	***	4
13	3	5858	2	***	255	***	7.6	18.20	144.20	0.40	7.63	8.90	1.27	0.62	***	3
13	3	5858	10	***	257	***	7.5	13.10	141.60	0.30	6.78	11.28	4.50	0.61	***	3
13	3	5858	20	***	258	***	7.6	9.20	142.40	0.30	11.18	13.24	2.15	0.63	***	3
13	3	5858	55	***	256	***	7.8	21.60	143.10	0.50	20.31	21.19	0.88	0.57	***	3
13	14	5858	2	***	**	***	7.6	19.70	147.31	0.40	***	***	***	0.59	***	**
13	88	5858	2	***	**	***	7.6	16.80	137.20	0.40	6.71	10.40	0.61	0.61	***	**
13	89	5858	2	***	**	***	7.7	23.10	133.20	0.40	7.82	11.77	3.94	0.65	***	**
21	1	5908	2	***	258	***	7.5	13.40	155.50	1.00	2.80	7.47	4.66	0.46	***	1
21	1	5908	10	***	259	***	7.5	11.80	147.50	0.90	3.06	5.67	2.61	0.50	***	1
21	1	5908	20	***	269	***	7.5	12.30	139.10	1.00	2.33	7.04	4.66	0.51	***	1
21	1	5908	25	***	261	***	7.7	38.00	139.20	1.00	4.11	13.75	9.65	0.55	***	1
21	3	5907	2	***	269	11.80	7.5	12.60	124.20	1.00	8.54	11.67	3.13	0.45	***	0
21	3	5907	10	***	260	***	7.5	9.30	124.30	0.90	5.31	9.85	4.53	0.48	***	0
21	3	5907	20	***	258	10.50	7.5	12.30	123.70	1.00	5.61	16.59	10.92	0.51	***	1
21	6	5906	2	***	261	12.90	7.7	14.00	152.80	0.90	0.49	14.18	14.34	0.45	***	**
21	6	5906	10	***	260	13.20	9.30	24.70	176.00	1.20	***	***	***	0.55	***	**
21	6	5906	20	***	261	11.60	7.7	17.20	148.90	0.80	9.10	8.74	2.59	0.39	***	**
21	5	5906	75	***	255	12.60	7.6	16.70	155.60	1.30	***	***	***	0.58	***	**
21	7	5906	2	***	262	13.00	7.6	14.90	146.80	0.70	4.50	4.73	0.23	0.47	***	0
21	7	5906	10	***	262	12.50	7.7	14.00	142.70	0.60	***	***	***	0.45	***	0
21	7	5906	20	***	259	12.30	7.5	13.20	139.70	0.50	***	***	***	0.44	***	0
21	7	5906	160	***	260	12.20	7.6	9.20	162.00	1.10	***	***	***	0.73	***	0
21	8	5909	2	***	259	***	7.6	13.90	139.90	1.30	3.00	6.68	3.68	0.47	***	0
21	8	5909	10	***	258	***	7.6	24.40	133.20	1.40	3.55	7.69	4.14	0.44	***	0
21	8	5909	20	***	259	***	7.6	23.20	130.60	1.20	3.39	6.00	2.61	0.47	***	0
21	8	5909	100	***	259	***	7.6	30.10	133.50	1.40	5.05	8.28	3.23	0.48	***	0
21	13	5907	2	***	259	14.10	7.3	11.30	125.70	1.40	3.00	7.82	4.89	0.63	***	0
21	13	5907	13	***	259	12.90	5.60	17.60	163.20	5.00	4.43	7.99	3.55	1.91	***	0
23	3	5934	2	***	261	14.60	7.9	21.00	169.10	0.70	***	***	***	0.43	***	1
23	3	5934	10	***	261	13.60	7.8	26.30	157.00	0.60	7.73	8.57	0.85	0.44	***	1
23	3	5934	20	***	258	10.30	7.6	25.20	145.80	0.60	4.92	7.50	2.58	0.48	***	1
23	3	5934	55	***	264	14.30	7.7	28.10	146.20	0.70	8.35	11.57	3.23	1.49	***	1
23	6	5933	2	***	258	13.70	7.4	23.70	136.60	0.60	***	***	***	0.44	***	1
23	6	5933	10	***	259	13.90	7.5	30.40	141.70	0.70	5.31	9.32	4.01	0.42	***	1
23	6	5933	20	***	259	13.90	7.6	28.70	143.90	0.60	6.03	8.08	2.05	0.44	***	1
23	6	5933	75	***	261	13.50	7.8	26.40	137.50	0.50	6.10	9.32	3.23	0.48	***	1
23	7	5933	2	***	260	13.30	7.6	17.50	135.30	0.50	4.07	4.75	0.68	0.48	***	0
23	7	5933	10	***	258	13.50	7.8	20.40	140.60	0.40	***	***	***	0.49	***	0
23	7	5933	20	***	255	13.90	7.7	13.00	137.30	0.60	4.01	3.04	1.43	0.49	***	1
23	7	5933	150	***	261	17.90	7.7	19.90	171.00	0.60	14.30	36.38	22.00	1.12	***	2
23	8	5934	2	***	255	13.20	7.6	22.60	143.10	1.00	***	***	***	0.49	***	0
23	8	5934	10	***	257	13.40	7.9	25.20	149.60	1.00	4.27	5.48	1.21	0.53	***	0
23	8	5934	20	***	264	13.50	7.9	21.00	136.70	0.50	2.64	4.34	1.70	0.54	***	1

CRUISE	SIA	DATE	DEPTH	AIK	CCMD	DO	CL*	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
23	8	5934	190	****	270	10.50	7.60	21.80	167.60	1.80	12.81	26.34	13.53	1.30	****	2
25	1	5961	2	****	**	13.70	3.90	3.90	153.90	1.20	4.50	15.29	10.79	0.98	****	1
25	1	5961	10	****	**	****	7.50	6.80	151.10	1.00	3.81	14.31	10.50	0.42	****	1
25	1	5961	20	****	**	****	7.00	6.10	147.30	1.00	5.02	12.49	7.47	0.35	****	1
25	1	5961	25	****	**	14.00	7.30	5.20	147.90	1.30	5.77	16.14	10.37	0.34	****	2
25	2	5961	2	****	**	13.50	7.40	6.40	143.20	1.00	3.85	9.68	5.84	0.13	****	1
25	2	5961	10	****	**	****	7.30	5.80	139.10	1.00	7.30	9.62	2.31	0.34	****	1
25	2	5961	20	****	**	****	7.40	6.50	138.50	1.00	7.04	10.01	2.97	0.39	****	1
25	3	5961	85	****	**	13.50	7.30	5.40	133.00	1.00	****	****	****	0.20	****	2
25	3	5961	2	****	**	8.90	6.00	3.10	152.30	1.00	3.59	6.39	2.80	0.24	****	2
25	3	5961	10	****	**	****	7.30	2.20	136.70	1.00	4.14	6.75	2.61	0.28	****	2
25	3	5961	20	****	**	****	4.50	3.60	94.80	1.00	4.30	7.60	3.29	0.35	****	2
25	3	5961	61	****	**	12.40	7.10	6.90	136.40	1.00	5.35	11.25	5.90	0.20	****	2
25	4	5961	2	****	**	13.50	7.30	6.40	139.40	1.00	6.98	8.41	1.43	0.11	****	2
25	4	5961	10	****	**	****	7.40	17.40	138.50	1.50	5.71	8.77	3.06	0.23	****	2
25	4	5961	20	****	**	****	7.30	4.20	135.40	1.00	****	****	****	0.11	****	2
25	4	5961	119	****	**	13.30	6.60	7.90	142.20	1.00	****	****	****	0.20	****	2
25	5	5961	2	****	**	13.40	7.10	1.60	137.00	1.00	4.82	6.00	1.17	0.15	****	2
25	5	5961	10	****	**	****	7.10	3.30	134.20	1.00	****	****	****	0.18	****	2
25	5	5961	20	****	**	****	7.40	6.10	138.50	1.00	4.60	6.62	2.02	0.20	****	2
25	5	5961	119	****	**	13.30	7.40	6.10	143.20	1.00	5.80	8.54	2.74	0.15	****	2
25	6	5963	2	****	**	13.50	7.30	3.20	138.80	1.10	****	****	****	0.06	****	2
25	6	5963	10	****	**	****	7.40	3.10	131.00	1.30	4.50	4.96	0.46	0.05	****	2
25	6	5963	20	****	**	****	7.30	1.70	138.50	1.00	3.75	5.31	1.56	0.06	****	2
25	6	5963	46	****	**	****	7.30	1.80	165.60	1.00	3.91	5.67	1.63	0.08	****	2
25	7	5962	2	****	**	12.50	7.30	9.00	173.90	1.00	3.03	5.15	2.12	0.07	****	1
25	7	5962	10	****	**	****	7.30	6.60	169.10	1.10	****	****	****	0.07	****	1
25	7	5962	20	****	**	****	7.30	4.30	163.30	1.30	****	****	****	0.17	****	1
25	7	5962	163	****	**	****	7.20	3.40	160.80	1.30	3.06	5.41	2.35	0.24	****	2
25	8	5964	2	****	**	13.90	7.30	15.40	154.00	1.10	4.43	8.28	3.85	0.12	****	2
25	8	5964	10	****	**	****	7.40	****	160.70	1.00	****	****	****	0.09	****	2
25	8	5964	20	****	**	****	7.40	2.00	157.50	0.80	3.52	3.72	0.20	0.06	****	2
25	8	5964	180	****	**	11.20	7.40	1.40	159.50	1.00	2.54	6.42	3.86	0.08	****	2
25	9	5962	2	****	**	****	7.20	1.40	155.70	1.40	3.59	7.27	3.68	0.09	****	2
25	9	5962	10	****	**	****	7.20	3.20	155.70	1.00	2.22	6.03	3.81	0.16	****	2
25	9	5962	20	****	**	****	7.20	2.30	150.00	1.00	2.38	5.64	3.26	0.25	****	2
25	9	5962	73	****	**	13.50	7.30	1.40	153.50	1.00	2.12	5.57	3.46	0.20	****	2
25	10	5962	2	****	**	13.40	7.30	****	160.60	1.00	4.50	6.03	1.53	0.13	****	3
25	10	5962	10	****	**	****	7.50	6.40	154.90	1.10	****	****	****	0.08	****	3
25	10	5962	20	****	**	****	7.30	3.30	162.60	1.10	2.44	4.27	1.93	0.08	****	3
25	10	5962	91	****	**	13.30	7.20	1.40	155.90	1.30	4.73	7.79	3.56	0.07	****	3
25	12	5964	2	****	**	****	7.50	2.50	160.10	1.10	3.20	8.61	5.35	0.11	****	2
25	12	5964	10	****	**	13.50	7.40	****	148.40	1.90	3.62	5.84	2.22	0.10	****	2
25	12	5964	16	****	**	****	7.40	****	149.30	1.00	4.40	6.78	2.38	0.08	****	2
25	13	5963	2	****	**	****	7.40	2.60	155.40	1.30	3.29	6.85	3.55	0.12	****	2
25	13	5963	9	****	**	****	7.40	9.10	149.70	1.40	****	****	****	0.18	****	**
28	1	6011	2	****	252	10.50	9.50	24.70	170.30	****	****	****	****	0.20	****	**
29	1	6011	10	****	251	****	7.50	21.90	173.50	****	****	****	****	0.05	****	**
29	1	6011	20	****	252	****	7.50	28.30	187.40	****	****	****	****	0.06	****	6
29	1	6011	25	****	252	13.50	7.60	26.20	171.60	****	****	****	****	0.09	****	4
29	2	6011	2	****	252	12.50	8.00	18.30	172.90	****	****	2.71	****	0.13	****	13
29	2	6011	10	****	252	****	7.60	29.00	175.50	****	****	****	****	0.10	****	10
29	2	6011	20	****	252	****	7.60	23.90	167.70	****	****	****	****	0.05	****	6
29	3	6011	85	****	254	13.80	7.50	20.10	196.70	****	2.35	2.48	0.13	0.19	****	4
29	3	6011	2	****	253	****	9.30	15.10	163.80	****	****	****	****	0.24	****	4
29	3	6011	10	****	253	****	7.80	17.60	240.60	****	3.91	4.27	0.37	0.04	****	10
29	3	6011	20	****	251	****	7.60	15.30	174.20	****	2.51	2.87	0.30	0.22	****	7

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	AIK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PR	TEMP
28	3	6011	61	***	257	12.60	7.50	23.10	190.10	***	***	***	***	0.32	***	5
28	4	6011	2	***	251	***	7.70	22.90	167.70	***	***	***	***	0.12	***	14
28	4	6011	10	***	253	***	9.30	15.80	150.90	***	2.71	3.36	0.65	0.21	***	9
28	4	6011	20	***	253	***	7.60	16.00	187.40	***	3.00	3.52	0.52	0.11	***	7
28	4	6011	119	***	252	13.00	7.60	26.40	203.50	***	3.36	5.38	2.02	0.11	***	4
28	5	6011	2	***	251	***	8.60	10.40	156.00	***	***	***	***	0.24	***	12
28	5	6011	10	***	251	***	8.10	18.30	176.80	***	2.58	2.58	***	0.16	***	7
28	5	6011	20	***	251	***	7.60	22.20	183.40	***	2.74	3.65	0.91	0.16	***	6
28	5	6011	119	***	256	***	***	37.50	205.20	***	***	***	***	0.35	***	4
28	6	6013	2	***	250	***	7.60	22.30	86.60	***	***	***	***	0.11	***	10
28	6	6013	10	***	252	***	7.60	16.70	179.50	***	2.25	2.51	0.26	0.16	***	6
28	6	6013	20	***	251	***	8.60	24.30	251.90	***	***	***	***	0.32	***	5
28	6	6013	46	***	252	11.40	7.60	55.10	156.00	***	***	***	***	0.27	***	4
28	7	6013	2	***	250	***	7.60	19.40	148.40	***	***	***	***	0.13	***	11
28	7	6013	10	***	251	***	9.20	24.10	172.90	***	***	***	***	0.27	***	6
28	7	6013	20	***	251	***	8.90	18.90	208.90	***	***	***	***	0.35	***	5
28	7	6013	163	***	252	13.50	8.90	33.40	222.50	***	***	***	***	0.55	***	4
28	8	6012	2	***	250	***	9.40	27.30	178.10	***	2.61	2.74	0.13	0.32	***	12
28	8	6012	10	***	251	***	8.40	21.60	169.00	***	***	***	***	0.28	***	9
28	8	6012	20	***	251	***	7.70	17.30	179.50	***	***	***	***	0.16	***	6
28	8	6012	180	***	261	10.30	7.60	51.90	269.10	***	***	***	***	1.49	***	4
28	9	6012	2	***	251	***	8.30	23.40	179.50	***	***	***	***	0.24	***	13
28	9	6012	10	***	250	***	7.90	21.30	295.70	***	***	***	***	0.19	***	9
28	9	6012	20	***	252	***	7.70	13.30	278.50	***	***	***	***	0.20	***	5
28	9	6012	73	***	255	12.00	7.80	29.40	353.20	***	2.25	3.00	0.75	0.55	***	4
28	10	6012	2	***	250	***	7.80	19.80	149.60	***	***	***	***	0.16	***	10
28	10	6012	10	***	251	***	7.70	19.20	196.40	***	***	***	***	0.14	***	8
28	10	6012	20	***	252	***	6.90	23.60	197.90	***	***	***	***	0.15	***	6
28	10	6012	91	***	257	8.50	8.60	40.60	335.70	***	***	***	***	0.62	***	4
28	11	6013	2	***	251	***	7.50	16.70	319.30	***	***	***	***	0.20	***	14
28	11	6013	10	***	252	***	9.20	15.70	296.30	***	***	***	***	0.28	***	8
28	11	6013	20	***	251	***	***	21.80	312.90	***	***	***	***	0.17	***	6
28	11	6013	43	***	252	12.80	7.90	26.40	358.00	***	***	***	***	0.52	***	5
28	12	6012	2	***	250	***	8.60	26.30	409.80	***	***	***	***	0.29	***	13
28	12	6012	10	***	251	***	9.30	23.40	249.80	***	***	***	***	0.28	***	8
28	12	6012	16	***	250	14.00	7.50	17.50	257.80	***	***	***	***	0.20	***	5
28	13	6013	2	***	251	***	8.90	21.40	288.40	***	1.73	1.89	0.16	0.26	***	16
28	13	6013	9	***	250	13.50	7.80	29.80	262.20	***	2.12	2.71	0.59	0.15	***	10
28	14	6011	2	***	***	***	8.00	26.30	283.50	***	***	***	***	0.24	***	**
28	14	6011	22	***	**	***	8.00	25.40	274.50	***	***	***	***	0.17	***	**
28	14	6011	22	***	**	***	7.90	19.70	269.50	***	2.18	2.41	0.23	0.24	***	**
28	86	6011	7	***	**	***	8.10	34.10	277.70	***	***	***	***	0.24	***	**
28	89	6011	2	***	**	***	8.10	32.30	272.90	***	***	***	***	0.23	***	**
28	89	6011	13	***	**	***	7.60	16.90	272.90	***	***	***	***	0.23	***	**
33	1	6051	2	***	252	10.10	8.00	21.60	245.90	***	1.63	2.09	0.49	0.27	***	19
33	1	6051	10	***	255	***	8.00	24.40	262.90	***	***	***	***	0.06	***	15
33	1	6051	20	***	252	***	8.00	29.20	284.20	***	1.83	2.31	0.49	0.05	***	10
33	1	6051	25	***	255	13.20	7.80	25.20	***	***	1.79	3.10	1.30	0.05	***	9
33	2	6051	2	***	253	***	8.20	21.60	233.90	***	1.73	3.00	1.27	0.20	***	18
33	2	6051	10	***	253	12.30	8.10	29.00	257.20	***	2.51	3.26	0.75	0.17	***	15
33	2	6051	20	***	251	***	7.80	29.50	258.70	***	2.28	2.84	0.55	0.03	***	9
33	2	6051	85	***	255	12.10	7.80	39.80	312.10	***	***	***	***	0.60	***	4
33	3	6051	2	***	254	***	8.10	19.70	238.70	***	2.44	2.74	0.29	0.08	***	19
33	3	6051	10	***	256	***	8.10	23.20	245.30	***	2.38	2.80	0.42	0.16	***	19
33	3	6051	20	***	256	***	7.90	30.50	266.20	***	2.51	2.71	0.20	0.16	***	19
33	3	6051	61	***	257	13.10	7.90	51.10	299.60	***	***	***	***	0.37	***	5
33	4	6051	2	***	256	***	9.40	22.60	255.30	***	2.38	2.74	0.36	0.18	***	16

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
33	4	6051	10	****	252	****	8.10	23.10	259.20	1.00	2.61	2.93	0.33	0.16	****	15
33	4	6051	20	****	257	****	8.90	44.80	268.50	1.30	2.67	4.47	1.79	0.16	****	10
33	4	6051	119	****	253	12.70	8.90	48.20	316.80	0.40	2.84	3.42	6.59	0.45	****	4
33	5	6051	2	****	253	****	7.90	19.90	261.20	0.70	****	****	****	0.07	****	19
33	5	6051	10	****	251	****	7.90	16.30	267.90	0.90	****	****	****	0.07	****	18
33	5	6051	20	****	257	****	7.90	32.80	297.30	2.50	****	****	****	0.07	****	14
33	5	6051	119	****	257	11.80	8.50	52.60	361.20	2.50	****	****	****	0.65	****	4
33	6	6054	2	****	252	****	7.80	25.70	251.90	1.80	****	****	****	0.07	****	17
33	6	6054	10	****	251	11.50	7.70	25.50	244.50	2.30	****	****	****	0.07	****	16
33	6	6054	20	****	251	****	7.90	28.40	244.70	1.80	****	****	****	0.07	****	15
33	6	6054	46	****	254	13.90	8.90	31.00	259.10	1.90	3.03	3.75	0.72	0.21	****	9
33	7	6054	2	****	251	****	8.90	27.90	351.00	1.10	****	****	****	0.17	****	17
33	7	6054	10	****	250	****	7.70	20.70	253.10	2.00	3.00	3.23	0.23	0.08	****	17
33	7	6054	20	****	251	****	7.60	28.50	276.70	1.80	****	****	****	0.12	****	9
33	7	6054	163	****	258	****	7.60	35.60	317.10	4.60	4.04	6.49	2.44	0.76	****	4
33	8	6053	2	****	251	****	7.50	20.30	250.00	2.20	****	****	****	0.08	****	18
33	8	6053	10	****	252	****	7.50	21.90	250.30	1.90	3.19	3.36	0.16	0.08	****	17
33	8	6053	20	****	251	****	7.30	25.40	263.40	1.80	****	****	****	0.35	****	10
33	8	6053	180	****	261	10.70	7.50	42.00	375.60	8.40	****	****	****	1.56	****	4
33	9	6054	2	****	251	****	7.70	33.60	212.20	2.70	3.46	3.81	0.36	0.10	****	19
33	9	6054	10	****	252	****	7.90	17.60	264.10	2.00	****	****	****	0.09	****	19
33	9	6054	20	****	252	****	7.80	19.10	259.20	1.90	****	****	****	0.09	****	19
33	9	6054	73	****	254	6.40	7.80	28.40	297.50	3.20	****	****	****	0.45	****	4
33	10	6052	2	****	254	****	7.80	18.90	271.40	4.50	3.06	3.16	0.10	0.15	****	19
33	10	6052	10	****	253	****	7.80	21.00	304.70	3.10	3.59	4.17	0.59	0.16	****	19
33	10	6052	20	****	252	****	8.00	27.50	333.50	2.00	3.13	4.43	1.30	0.19	****	14
33	10	6052	91	****	257	12.20	7.40	32.90	349.10	1.40	2.74	3.42	0.68	0.40	****	5
33	11	6053	2	****	255	****	7.90	26.20	273.60	2.00	2.74	3.46	0.72	0.08	****	18
33	11	6053	10	****	257	****	8.40	25.60	275.20	2.10	****	****	****	0.11	****	18
33	11	6053	20	****	253	****	8.80	25.60	275.40	2.10	2.87	3.03	0.16	0.14	****	18
33	11	6053	43	****	253	13.10	7.60	27.90	299.40	2.10	****	****	****	0.27	****	7
33	12	6053	2	****	254	****	7.90	19.60	282.50	1.70	3.19	3.68	0.49	0.07	****	18
33	12	6053	10	****	255	****	7.80	21.60	273.60	2.10	3.49	3.75	0.26	0.09	****	17
33	12	6053	16	****	258	10.00	7.80	19.70	277.70	3.10	2.71	2.80	0.10	0.08	****	16
33	13	6054	2	****	251	****	7.30	19.00	250.90	3.20	****	****	****	0.10	****	**
33	13	6054	9	****	250	****	7.10	17.80	262.70	2.00	****	****	****	0.08	****	**
33	14	6051	2	****	**	****	6.80	55.80	278.50	5.60	4.27	7.11	2.84	0.76	****	**
33	14	6051	22	****	**	****	7.30	26.00	267.00	1.40	2.95	2.84	0.78	0.18	****	**
33	86	6052	2	****	**	****	7.40	19.80	275.10	2.00	2.35	2.48	0.42	0.09	****	**
33	86	6052	10	****	**	****	6.60	22.00	32.20	3.00	2.74	3.42	0.68	0.10	****	**
33	86	6052	17	****	**	****	7.40	28.70	157.30	1.30	2.22	2.87	0.65	0.25	****	**
33	87	6052	2	****	**	****	7.30	50.10	179.80	2.00	****	****	****	0.24	****	**
33	87	6052	10	****	**	****	7.30	22.60	161.60	1.60	****	****	****	0.24	****	**
33	87	6052	15	****	**	****	7.20	49.50	164.60	1.50	****	****	****	0.26	****	**
33	88	6051	2	****	**	****	7.20	28.10	145.20	2.40	3.23	3.23	0.0	0.20	****	**
33	88	6051	7	****	**	****	7.20	39.00	142.20	2.40	3.16	3.65	0.49	0.28	****	**
33	89	6051	2	****	**	****	7.20	24.00	145.10	1.90	2.48	3.62	1.14	0.21	****	**
33	89	6051	13	****	**	****	7.20	32.90	156.80	1.40	2.25	2.84	0.59	0.10	****	**
34	1	6065	2	2.45	257	****	7.40	33.70	171.80	2.00	****	****	****	0.23	****	**
34	1	6065	10	2.48	252	****	7.50	19.80	141.80	1.60	****	****	****	0.14	****	**
34	1	6065	20	2.37	255	****	7.40	48.00	112.80	2.00	****	****	****	0.16	****	**
34	1	6065	25	2.50	258	****	7.30	48.30	203.70	2.50	****	****	****	0.25	****	**
34	2	6066	2	2.38	252	****	7.20	25.70	141.70	1.80	****	****	****	0.07	****	**
34	2	6066	10	2.29	253	****	7.40	25.70	150.50	1.80	****	****	****	0.07	****	**
34	2	6066	20	2.48	252	****	7.40	42.60	163.90	2.10	****	****	****	0.07	****	**
34	2	6066	85	2.49	257	****	7.20	46.20	223.80	5.30	****	****	****	0.39	****	**
34	3	6066	2	2.30	252	****	7.60	19.30	177.30	1.70	****	****	****	0.08	****	**

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
34	3	6066	10	2.43	252	***	7.50	17.56	169.70	1.80	***	***	***	0.09	***	**
34	3	6066	20	2.54	254	***	7.40	45.30	183.20	1.80	***	***	***	0.09	***	**
34	3	6066	61	2.40	254	***	7.60	19.00	139.80	2.20	***	***	***	0.10	***	**
34	4	6066	2	2.32	251	***	7.60	27.50	156.00	1.70	***	***	***	0.07	***	**
34	4	6066	10	2.45	252	***	7.60	23.50	165.40	1.90	***	***	***	0.06	***	**
34	4	6066	20	2.44	253	***	7.50	34.10	215.40	1.50	***	***	***	0.07	***	**
34	4	6066	119	2.72	258	***	7.30	47.30	247.10	5.20	***	***	***	0.76	***	**
34	5	6066	2	***	***	***	7.60	29.50	193.60	1.50	***	***	***	0.09	***	**
34	5	6066	10	***	***	***	6.00	22.40	136.50	1.90	***	***	***	0.06	***	**
34	5	6066	20	***	***	***	7.40	42.60	178.20	1.90	***	***	***	0.09	***	**
34	5	6066	119	***	***	***	7.10	44.30	185.70	6.90	***	***	***	0.58	***	**
34	10	6067	2	***	***	***	7.50	22.10	154.00	1.90	***	***	***	0.07	***	**
34	10	6067	10	***	***	***	7.50	27.20	111.60	2.00	***	***	***	0.08	***	**
34	10	6067	20	***	***	***	7.80	24.00	152.40	2.00	***	***	***	0.08	***	**
34	10	6067	91	***	***	***	7.20	36.50	246.60	4.00	***	***	***	0.53	***	**
34	14	6065	2	***	***	***	7.80	50.90	155.20	3.60	***	***	***	0.33	***	**
34	14	6065	22	***	***	***	7.70	47.70	133.00	2.40	***	***	***	0.14	***	**
34	38	6067	2	***	***	***	7.70	29.20	176.10	1.70	***	***	***	0.08	***	**
34	38	6067	10	***	***	***	7.60	16.90	168.50	1.60	***	***	***	0.08	***	**
34	38	6067	20	***	***	***	7.60	44.10	188.20	1.90	***	***	***	0.09	***	**
34	38	6067	112	***	***	***	7.10	35.20	235.00	6.10	***	***	***	0.54	***	**
34	39	6067	2	***	***	***	7.60	24.70	153.40	1.80	***	***	***	0.06	***	**
34	39	6067	10	***	***	***	7.60	15.60	159.30	1.60	***	***	***	0.07	***	**
34	39	6067	20	***	***	***	7.60	26.20	169.70	1.80	***	***	***	0.08	***	**
34	39	6067	75	***	***	***	7.20	40.30	247.60	6.00	***	***	***	0.54	***	**
34	40	6067	2	***	***	***	8.00	21.40	163.60	1.80	***	***	***	0.07	***	**
34	40	6067	10	***	***	***	7.60	15.50	141.20	1.70	***	***	***	0.10	***	**
34	40	6067	20	***	***	***	7.90	27.40	147.00	1.80	***	***	***	0.25	***	**
34	40	6067	46	***	***	***	7.90	41.90	152.90	2.70	***	***	***	0.07	***	**
34	57	6066	2	***	***	***	7.90	16.20	138.10	1.60	***	***	***	0.07	***	**
34	57	6066	10	***	***	***	7.90	32.60	139.50	1.80	***	***	***	0.08	***	**
34	57	6066	20	***	***	***	7.70	24.70	146.80	1.70	***	***	***	0.08	***	**
34	57	6066	95	***	***	***	7.60	42.40	207.40	5.40	***	***	***	0.41	***	**
34	58	6066	2	***	***	***	7.70	28.10	154.10	1.60	***	***	***	0.10	***	**
34	58	6066	10	***	***	***	7.70	18.10	229.30	1.10	***	***	***	0.10	***	**
34	58	6066	20	***	***	***	7.50	69.70	246.90	2.30	***	***	***	0.13	***	**
34	58	6066	57	***	***	***	7.50	45.20	207.20	6.30	***	***	***	0.45	***	**
34	59	6066	2	***	***	***	7.90	20.70	121.50	2.00	***	***	***	0.10	***	**
34	59	6066	10	***	***	***	7.80	19.40	136.00	1.80	***	***	***	0.12	***	**
34	59	6066	20	***	***	***	7.60	39.10	174.70	3.60	***	***	***	0.10	***	**
34	59	6066	46	***	***	***	7.60	33.00	235.30	2.70	***	***	***	0.36	***	**
34	85	6067	2	***	***	***	7.90	15.30	161.00	1.50	***	***	***	0.08	***	**
34	85	6067	10	***	***	***	8.90	15.80	118.30	1.70	***	***	***	0.08	***	**
34	85	6067	20	***	***	***	8.10	37.30	153.40	1.90	***	***	***	0.08	***	**
34	85	6067	25	***	***	***	7.70	38.70	272.40	3.40	***	***	***	0.50	***	**
34	87	6067	2	***	***	***	8.10	32.20	246.20	1.40	***	***	***	0.11	***	**
34	87	6067	10	***	***	***	7.90	19.40	***	***	***	***	***	0.09	***	**
34	87	6067	15	***	***	***	7.90	23.30	175.80	1.60	***	***	***	0.10	***	**
34	88	6065	2	***	***	***	7.80	20.50	116.50	1.50	***	***	***	0.10	***	**
34	88	6065	8	***	***	***	7.80	17.80	123.70	1.60	***	***	***	0.11	***	**
34	89	6065	2	***	***	***	7.90	19.90	130.90	2.00	***	***	***	0.13	***	**
34	89	6065	10	***	***	***	7.80	18.50	133.60	2.40	***	***	***	0.13	***	**
34	89	6065	13	***	***	***	7.70	35.90	180.00	1.90	***	***	***	0.17	***	**
35	1	6083	2	2.39	251	***	7.80	30.90	130.70	2.00	***	***	***	0.12	***	17
36	1	6083	10	2.34	250	***	8.00	43.90	93.30	2.40	***	***	***	0.12	***	17
35	1	6083	20	2.26	250	***	7.80	32.40	124.80	2.00	2.09	3.00	0.91	0.12	***	17
35	1	6083	25	2.32	249	9.40	7.80	34.50	123.20	1.80	***	***	***	0.15	***	17

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
36	2	6083	2	2.41	248	7.80	37.70	184.30	2.60	2.60	0.11	0.11	0.11	0.11	19	19
36	2	6083	10	2.60	270	7.90	26.30	116.10	1.90	1.90	0.09	0.09	0.09	0.09	19	19
36	2	6083	20	2.39	247	7.90	50.60	274.80	11.70	11.70	0.10	0.10	0.10	0.10	19	19
35	2	6083	85	2.46	255	8.30	58.30	215.10	12.00	12.00	0.13	0.13	0.13	0.13	5	5
35	3	6083	2	2.43	250	7.80	28.00	136.10	2.00	2.00	0.10	0.10	0.10	0.10	19	19
36	3	6083	10	2.42	250	7.80	37.20	137.10	1.80	1.80	0.10	0.10	0.10	0.10	18	18
36	3	6083	20	2.44	249	7.90	33.20	125.70	1.90	1.90	0.11	0.11	0.11	0.11	18	18
36	3	6083	61	2.45	242	7.50	32.50	261.30	11.30	11.30	0.09	0.09	0.09	0.09	4	4
36	4	6083	2	2.41	246	7.70	19.20	115.40	1.40	1.40	0.24	0.24	0.24	0.24	18	18
36	4	6083	10	2.40	248	7.80	23.70	182.20	1.30	1.30	0.35	0.35	0.35	0.35	18	18
36	4	6083	20	2.40	248	7.80	55.50	169.90	1.90	1.90	1.01	1.01	1.01	1.01	18	18
36	4	6083	119	2.50	257	7.80	18.10	295.80	10.10	10.10	1.34	1.34	1.34	1.34	4	4
36	5	6083	2	2.45	249	7.90	18.80	205.10	2.30	2.30	0.72	0.72	0.72	0.72	18	18
36	5	6083	10	2.38	247	7.80	26.10	122.30	1.60	1.60	1.66	1.66	1.66	1.66	18	18
36	5	6083	20	2.47	250	7.80	39.80	151.70	2.10	2.10	0.85	0.85	0.85	0.85	18	18
36	5	6083	119	2.54	254	7.60	16.60	257.50	8.70	8.70	2.84	2.84	2.84	2.84	4	4
35	6	6085	2	2.33	242	7.80	12.30	133.80	1.20	1.20	1.30	1.30	1.30	1.30	15	15
36	6	6085	10	2.44	241	7.70	19.00	265.60	1.50	1.50	0.12	0.12	0.12	0.12	18	18
36	6	6085	20	2.43	250	7.70	38.20	381.70	3.30	3.30	1.43	1.43	1.43	1.43	16	16
36	6	6085	46	2.48	251	7.60	37.30	354.10	2.20	2.20	1.30	1.30	1.30	1.30	5	5
36	7	6085	2	2.37	243	7.70	17.60	195.30	2.00	2.00	0.23	0.23	0.23	0.23	20	20
36	7	6085	10	2.43	242	7.70	18.40	117.50	2.10	2.10	0.13	0.13	0.13	0.13	19	19
36	7	6085	20	2.43	249	7.80	72.80	185.60	2.70	2.70	1.60	1.60	1.60	1.60	19	19
36	7	6085	163	2.62	260	7.70	16.50	419.40	0.90	0.90	1.27	1.27	1.27	1.27	4	4
36	8	6085	2	2.38	248	7.90	19.10	210.50	1.50	1.50	1.40	1.40	1.40	1.40	19	19
36	8	6085	10	2.39	246	6.70	16.30	125.90	2.70	2.70	0.10	0.10	0.10	0.10	19	19
36	8	6085	20	2.46	247	7.40	31.90	216.80	1.50	1.50	1.21	1.21	1.21	1.21	19	19
36	8	6085	180	2.65	263	7.50	17.30	385.90	0.60	0.60	5.54	5.54	5.54	5.54	4	4
36	9	6085	2	2.32	245	7.90	17.00	179.40	1.30	1.30	1.96	1.96	1.96	1.96	18	18
36	9	6085	10	2.44	249	8.50	22.80	153.70	1.60	1.60	2.12	2.12	2.12	2.12	18	18
36	9	6085	20	2.45	250	8.30	38.70	185.40	3.20	3.20	0.11	0.11	0.11	0.11	17	17
36	9	6085	73	2.54	251	7.60	15.50	284.50	1.40	1.40	0.25	0.25	0.25	0.25	4	4
36	10	6084	2	2.57	248	9.50	26.20	146.10	1.50	1.50	2.31	2.31	2.31	2.31	16	16
36	10	6084	10	2.40	249	8.10	24.20	149.00	1.70	1.70	4.53	4.53	4.53	4.53	16	16
36	10	6084	20	2.49	250	7.90	50.90	185.10	4.30	4.30	0.11	0.11	0.11	0.11	13	13
36	10	6084	91	2.54	253	7.90	31.00	284.30	2.60	2.60	0.15	0.15	0.15	0.15	3	3
36	11	6085	2	2.45	249	9.30	26.60	157.70	1.80	1.80	2.12	2.12	2.12	2.12	17	17
36	11	6085	10	2.50	250	8.10	32.10	154.70	2.00	2.00	0.09	0.09	0.09	0.09	15	15
36	11	6085	20	2.51	250	9.30	47.00	150.10	3.00	3.00	1.92	1.92	1.92	1.92	15	15
36	11	6085	43	2.53	251	7.90	36.70	257.60	2.20	2.20	1.17	1.17	1.17	1.17	8	8
36	12	6084	2	2.41	245	8.10	31.00	148.50	2.60	2.60	2.41	2.41	2.41	2.41	18	18
36	12	6084	10	2.35	250	8.30	24.90	176.20	2.30	2.30	0.16	0.16	0.16	0.16	17	17
36	12	6084	16	2.43	252	7.80	33.70	177.70	7.40	7.40	3.06	3.06	3.06	3.06	10	10
36	13	6084	2	2.38	245	7.90	11.00	110.50	2.30	2.30	2.74	2.74	2.74	2.74	17	17
36	13	6085	9	2.44	244	7.80	5.40	126.90	2.70	2.70	0.14	0.14	0.14	0.14	17	17
35	14	6083	2	2.49	250	7.90	17.90	295.90	2.60	2.60	0.10	0.10	0.10	0.10	17	17
36	14	6083	22	2.45	251	7.90	29.30	164.90	2.50	2.50	4.73	4.73	4.73	4.73	17	17
35	88	6083	2	2.43	250	7.90	20.70	129.60	2.80	2.80	0.21	0.21	0.21	0.21	17	17
36	88	6083	7	2.49	250	8.00	18.20	126.50	2.70	2.70	1.47	1.47	1.47	1.47	17	17
36	89	6083	2	2.44	251	7.80	13.10	196.00	3.20	3.20	0.55	0.55	0.55	0.55	17	17
36	89	6083	13	2.49	251	7.80	49.50	170.70	3.20	3.20	0.68	0.68	0.68	0.68	17	17
38	1	6108	2	2.56	250	8.10	20.40	121.70	3.90	3.90	1.99	1.99	1.99	1.99	17	17
38	1	6108	10	2.60	250	8.10	17.50	114.20	4.10	4.10	0.22	0.22	0.22	0.22	17	17
38	1	6108	20	2.51	249	8.00	18.20	141.20	4.00	4.00	0.20	0.20	0.20	0.20	17	17
38	1	6138	25	2.56	253	8.00	27.00	126.50	3.90	3.90	0.21	0.21	0.21	0.21	16	16
38	2	6108	2	2.56	251	8.00	7.80	122.90	3.50	3.50	0.17	0.17	0.17	0.17	18	18
38	2	6108	10	2.56	250	8.00	10.80	136.40	3.50	3.50	0.17	0.17	0.17	0.17	18	18

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DC	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	IP	PP	SILICA	PH	TEMP
38	2	6108	20	2.53	251	***	8.10	12.00	121.20	3.60	***	***	***	0.26	***	17
38	2	6108	85	2.60	260	12.20	7.60	1.20	274.20	1.10	***	***	***	0.58	***	5
38	3	6108	2	2.54	251	8.70	8.10	29.60	118.00	4.30	***	***	***	0.19	***	18
38	3	6108	10	2.56	252	8.40	8.00	28.80	116.50	4.30	***	***	***	0.16	***	18
38	3	6108	20	2.55	250	10.10	8.00	12.60	113.40	4.40	***	***	***	0.16	***	18
38	3	6108	61	2.63	257	10.90	7.80	1.70	289.20	0.70	***	***	***	0.58	***	5
38	4	6108	2	2.54	251	***	8.40	12.80	123.70	3.90	***	***	***	0.19	***	18
38	4	6108	10	2.54	251	9.90	8.10	12.30	116.30	4.00	***	***	***	0.18	***	18
38	4	6108	20	2.16	250	8.90	8.10	19.80	116.00	3.80	***	***	***	0.19	***	18
38	4	6108	119	2.55	259	12.50	8.10	6.80	230.10	0.70	***	***	***	0.53	***	5
38	5	6108	2	2.45	250	9.30	8.20	11.40	104.00	3.80	***	***	***	0.18	***	18
38	5	6108	10	2.46	251	9.30	7.90	22.60	115.90	3.70	***	***	***	0.14	***	18
38	5	6108	20	2.56	252	9.80	7.90	13.60	135.20	4.60	***	***	***	0.21	***	17
38	5	6108	119	2.95	261	12.10	7.90	34.30	300.60	1.10	***	***	***	0.89	***	5
38	6	6110	2	2.52	245	10.10	8.60	17.50	109.50	3.90	***	***	***	0.34	***	16
38	6	6110	10	2.54	250	9.50	8.40	15.80	105.00	4.00	***	***	***	0.30	***	16
38	6	6110	20	2.58	253	8.80	8.30	11.90	284.80	2.00	***	***	***	0.30	***	12
38	6	6110	46	2.63	255	9.90	7.90	5.40	262.60	0.80	***	***	***	0.46	***	4
38	7	6110	2	2.50	245	10.50	7.90	20.80	107.70	3.70	***	***	***	0.26	***	17
38	7	6110	10	2.53	245	10.60	7.90	12.30	104.60	3.80	***	***	***	0.27	***	17
38	7	6110	163	2.65	255	10.60	7.70	9.80	190.40	4.70	***	***	***	0.24	***	17
38	8	6110	2	2.49	250	9.80	8.00	10.80	125.30	4.50	***	***	***	1.37	***	3
38	8	6110	10	2.52	246	11.10	7.90	9.00	165.00	4.50	***	***	***	0.26	***	18
38	8	6110	20	2.54	250	8.30	5.50	7.70	164.90	4.40	***	***	***	0.24	***	18
38	8	6110	180	3.06	261	12.50	7.80	3.50	278.80	0.70	***	***	***	0.22	***	17
38	9	6110	2	2.32	250	***	7.90	14.10	141.10	4.80	***	***	***	1.42	***	3
38	9	6110	10	2.38	250	9.80	7.80	14.90	138.40	4.30	***	***	***	0.26	***	17
38	9	6110	20	2.38	251	10.90	8.00	36.40	149.10	4.70	***	***	***	0.25	***	17
38	9	6110	73	2.42	255	13.00	4.50	3.00	268.30	0.20	***	***	***	0.24	***	17
38	10	6109	2	2.49	248	10.30	8.00	21.50	138.20	3.90	***	***	***	0.42	***	5
38	10	6109	10	2.45	250	10.30	8.00	12.10	144.20	3.80	***	***	***	0.15	***	17
38	10	6109	20	2.51	252	10.00	8.20	26.50	148.70	3.50	***	***	***	0.16	***	17
38	10	6109	91	2.41	260	10.10	7.60	5.30	269.60	0.20	***	***	***	0.20	***	17
38	11	6109	2	2.40	252	10.80	6.00	9.60	49.80	1.80	***	***	***	0.58	***	5
38	11	6109	10	2.38	251	10.10	7.80	9.90	***	***	***	***	***	0.18	***	17
38	11	6109	20	2.44	253	10.30	7.60	78.40	118.10	2.60	***	***	***	0.19	***	17
38	11	6109	43	2.55	259	11.70	7.60	3.60	271.10	0.60	***	***	***	0.22	***	17
38	12	6109	2	2.52	253	10.40	7.90	9.30	163.70	3.70	***	***	***	0.43	***	5
38	12	6109	10	2.54	255	10.50	7.70	11.50	179.30	3.70	***	***	***	0.23	***	16
38	12	6109	16	2.59	254	9.70	7.90	26.40	211.10	3.00	***	***	***	0.23	***	15
38	13	6110	2	2.55	250	10.50	7.70	30.80	111.70	4.00	***	***	***	0.27	***	14
38	13	6110	9	2.59	250	10.60	7.70	13.00	110.10	4.10	***	***	***	0.22	***	**
38	14	6108	2	2.49	257	***	7.70	26.50	117.50	4.70	***	***	***	0.27	***	**
38	14	6108	10	2.53	254	***	7.70	30.00	127.90	4.60	***	***	***	0.31	***	**
38	14	6108	22	2.55	258	***	7.60	17.20	248.50	3.00	***	***	***	0.36	***	**
38	87	6109	2	2.49	245	***	8.00	12.50	139.90	3.60	***	***	***	0.50	***	**
38	87	6109	10	2.49	249	***	8.00	15.10	127.70	3.40	***	***	***	0.27	***	**
38	87	6109	15	2.51	250	***	8.00	22.50	144.30	3.30	***	***	***	0.25	***	**
38	88	6108	2	2.49	255	***	7.70	23.60	115.50	4.30	***	***	***	0.32	***	**
38	88	6108	7	2.51	253	***	7.80	25.60	172.00	4.40	***	***	***	0.30	***	**
38	89	6108	2	2.53	250	***	7.90	25.40	121.30	4.50	***	***	***	0.30	***	**
38	85	6108	13	2.54	259	***	7.60	9.00	249.30	1.70	***	***	***	0.37	***	**
39	1	6144	2	2.44	240	***	7.90	***	189.10	4.20	***	***	***	0.19	***	13
39	1	6144	10	2.38	241	8.80	5.60	***	180.10	4.20	1.89	1.99	0.10	0.21	***	12
39	1	6144	20	2.42	249	***	5.10	***	300.10	1.90	1.60	1.99	0.39	0.40	***	8
39	1	6144	25	2.41	250	10.40	5.90	***	276.50	1.70	1.56	1.73	0.16	0.56	***	7

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
39	2	6144	2	2.35	248	***	4.57	***	172.70	3.40	***	***	***	0.19	***	14
39	2	6144	10	2.36	240	9.60	3.20	***	169.00	3.70	1.63	2.38	0.75	0.14	***	13
39	2	6144	20	2.35	245	***	4.30	***	165.20	3.60	1.89	2.74	0.85	0.17	***	12
39	2	6144	85	2.43	250	11.30	3.80	***	317.30	1.60	***	***	***	0.51	***	5
39	3	6144	2	2.39	241	***	7.00	***	222.90	4.20	2.18	3.10	0.91	0.15	***	13
39	3	6144	10	2.38	243	***	6.40	***	170.00	3.50	1.99	2.38	0.39	0.21	***	13
39	3	6144	20	2.39	246	10.60	1.80	***	130.40	2.90	1.89	2.18	0.29	0.12	***	13
39	3	6144	61	2.44	250	10.80	7.90	***	248.50	1.20	***	***	***	0.81	***	4
39	4	6144	2	2.37	247	***	7.10	***	161.70	3.20	***	***	***	0.05	***	14
39	4	6144	10	2.32	241	9.40	8.10	***	155.10	3.00	***	***	***	0.16	***	14
39	4	6144	20	2.34	242	9.80	2.60	***	158.90	3.20	***	***	***	0.13	***	13
39	4	6144	119	2.43	250	10.40	7.60	***	***	***	2.77	3.26	0.49	0.92	***	5
39	5	6144	2	2.27	242	***	7.50	***	177.80	3.40	***	***	***	0.17	***	14
39	5	6144	10	2.17	240	9.70	6.20	***	156.10	3.40	***	***	***	0.18	***	14
39	5	6144	20	2.27	242	***	7.00	***	169.40	3.30	***	***	***	0.16	***	13
39	5	6144	119	2.47	251	9.90	6.20	***	262.90	2.10	***	***	***	1.15	***	5
39	6	6145	2	2.31	246	***	7.90	***	177.00	2.80	***	***	***	0.21	***	13
39	6	6145	10	2.27	248	***	7.00	***	156.10	3.40	***	***	***	0.38	***	6
39	6	6145	20	2.39	248	***	7.70	***	233.70	1.30	1.53	1.73	0.20	0.49	***	5
39	6	6145	46	2.43	249	11.20	6.50	***	269.00	1.80	***	***	***	0.53	***	4
39	7	6145	2	2.37	242	***	7.40	***	175.20	2.70	***	***	***	0.23	***	13
39	7	6145	10	2.40	245	***	7.30	***	197.00	2.50	***	***	***	0.24	***	12
39	7	6145	20	2.39	246	10.80	7.00	***	218.70	2.10	***	***	***	0.33	***	11
39	7	6145	163	2.65	258	9.30	7.90	***	303.70	1.80	***	***	***	1.81	***	4
39	8	6145	2	2.33	241	9.80	7.60	***	188.60	4.00	***	***	***	0.17	***	14
39	8	6145	10	2.30	242	10.10	6.30	***	138.60	3.00	***	***	***	0.18	***	14
39	8	6145	20	2.24	243	10.00	8.40	***	147.10	3.30	***	***	***	0.23	***	14
39	8	6145	180	2.53	255	8.70	7.90	***	315.20	1.50	11.96	12.65	0.68	1.81	***	4
39	9	6146	2	2.29	242	***	3.40	***	171.70	3.60	1.73	2.35	0.62	0.13	***	14
39	9	6146	10	2.26	240	***	7.10	***	140.60	2.90	1.73	2.12	0.39	0.17	***	14
39	9	6146	20	2.12	240	10.20	6.80	***	191.60	4.00	2.28	2.51	0.23	0.15	***	14
39	9	6146	73	2.35	248	12.40	6.40	***	338.90	1.30	***	***	***	0.80	***	4
39	10	6146	2	2.18	240	10.20	1.60	***	186.20	3.40	2.58	3.06	0.49	0.09	***	14
39	10	6146	10	2.27	240	***	6.90	***	185.20	3.40	***	***	***	0.16	***	14
39	10	6146	20	2.34	240	***	7.60	***	201.30	3.60	***	***	***	0.16	***	14
39	10	6146	91	2.40	250	10.40	7.20	***	298.60	1.40	***	***	***	0.16	***	14
39	11	6146	2	2.39	242	***	7.80	***	147.30	2.30	2.28	2.61	0.33	0.19	***	5
39	11	6146	10	2.34	241	***	5.50	***	141.00	3.00	2.18	2.58	0.39	0.15	***	13
39	11	6146	20	2.06	240	10.20	7.60	***	168.40	3.30	1.92	2.18	0.26	0.18	***	12
39	11	6146	43	2.56	249	10.70	7.40	***	331.80	1.60	***	***	***	0.66	***	4
39	12	6146	2	2.21	241	***	7.20	***	173.40	2.90	***	***	***	0.17	***	13
39	12	6146	10	2.31	241	***	6.40	***	151.50	3.00	1.92	1.96	0.03	0.13	***	13
39	12	6146	16	2.30	241	10.20	6.50	***	181.80	3.00	1.63	1.79	0.16	0.18	***	13
39	13	6145	2	2.26	241	***	7.20	***	144.00	3.10	***	***	***	0.17	***	***
39	13	6145	9	2.29	241	***	7.60	***	152.60	3.10	1.30	1.63	0.33	0.15	***	***
39	14	6145	2	2.39	244	***	6.30	***	235.70	3.10	***	***	***	0.27	***	***
39	14	6145	10	2.36	245	***	6.30	***	275.00	3.00	***	***	***	0.34	***	***
39	14	6145	22	2.50	250	***	4.60	***	241.40	1.60	***	***	***	0.82	***	***
39	14	6145	22	2.18	240	9.30	6.70	***	237.50	3.30	***	***	***	0.24	***	14
39	31	6143	10	2.26	240	9.90	3.00	***	171.60	3.10	***	***	***	0.11	***	14
39	31	6143	20	2.16	240	9.80	0.60	***	189.60	3.40	***	***	***	0.12	***	14
39	31	6143	95	2.36	250	10.80	2.20	***	305.60	0.80	1.37	2.61	1.24	0.50	***	6
39	88	6143	2	2.38	248	***	3.10	***	200.00	5.90	***	***	***	0.21	***	***
39	88	6143	7	2.43	245	***	3.70	***	226.50	3.60	***	***	***	0.24	***	***
39	89	6143	2	2.31	250	***	7.50	***	281.30	5.10	***	***	***	0.39	***	***
39	89	6143	10	2.39	250	***	7.30	***	254.00	1.80	***	***	***	0.42	***	***
39	89	6143	13	2.34	250	***	7.40	***	382.40	1.90	***	***	***	0.72	***	***

CPUISE	SIA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DC	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	IP	PP	SILICA	PH	TEMP
33	144	6143	2	2.33	249	***	6.40	***	212.50	3.07	***	***	***	0.20	***	13
39	144	6143	10	2.33	240	***	6.80	***	208.70	3.07	***	***	***	0.23	***	13
39	144	6143	20	2.16	240	***	5.40	***	188.90	2.70	***	***	***	0.18	***	13
39	144	6143	91	2.70	250	***	6.20	***	331.50	1.10	***	***	***	0.82	***	5
39	145	6143	2	2.01	242	***	7.20	***	205.10	3.20	***	***	***	0.23	***	14
39	145	6143	10	1.91	242	***	7.80	***	214.50	3.60	***	***	***	0.16	***	13
39	145	6143	20	2.09	242	***	7.90	***	185.30	2.90	***	***	***	0.18	***	13
39	145	6143	93	2.29	250	***	7.80	***	304.30	0.90	2.51	3.39	0.88	0.75	***	5
41	1	6163	2	2.51	252	***	7.10	***	198.60	0.90	***	***	***	0.40	***	8
41	1	6163	10	2.49	254	***	7.00	***	157.10	1.30	***	***	***	0.52	***	8
41	1	6163	20	2.53	255	***	7.30	***	200.50	1.10	***	***	***	0.40	***	8
41	1	6163	25	2.56	254	***	7.30	***	206.20	1.20	***	***	***	0.46	***	8
41	2	6163	2	2.29	257	***	6.80	***	223.30	1.30	***	***	***	0.39	***	9
41	2	6163	10	2.36	257	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	9
41	2	6163	20	2.41	258	***	7.00	***	232.80	1.50	***	***	***	0.38	***	9
41	2	6163	85	2.53	258	***	6.60	***	290.60	0.50	***	***	***	0.69	***	6
41	3	6163	2	2.37	254	***	6.30	***	268.30	0.50	2.31	4.82	2.51	0.37	***	8
41	3	6163	10	2.42	256	***	5.90	***	280.30	0.70	***	***	***	0.35	***	8
41	3	6163	20	2.46	257	***	6.30	***	258.20	0.30	***	***	***	0.37	***	8
41	3	6163	61	2.86	260	***	6.30	***	344.20	0.50	1.08	1.34	0.26	0.82	***	6
41	4	6163	2	2.41	258	***	5.90	***	299.50	0.90	1.14	1.34	0.26	0.33	***	9
41	4	6163	10	2.11	259	***	5.20	***	326.70	1.40	***	***	***	0.31	***	9
41	4	6163	20	2.15	256	***	6.60	***	221.40	0.20	***	***	***	0.34	***	9
41	4	6163	119	2.25	260	***	6.20	***	388.40	0.10	***	***	***	0.79	***	6
41	5	6163	2	2.53	252	***	6.60	***	237.40	0.80	***	***	***	0.34	***	9
41	5	6163	10	2.54	252	***	6.10	***	278.60	1.30	1.01	1.11	0.10	0.35	***	9
41	5	6164	20	2.54	253	***	6.30	***	255.40	0.90	0.95	1.21	0.26	0.33	***	9
41	5	6164	119	2.59	258	***	5.70	***	343.20	0.10	***	***	***	0.86	***	6
41	7	6165	2	2.56	250	***	7.10	***	174.50	0.30	***	***	***	0.31	***	10
41	7	6165	10	2.58	249	***	6.30	***	249.20	1.10	***	***	***	0.28	***	9
41	7	6165	20	2.62	250	***	6.80	***	198.90	0.50	***	***	***	0.29	***	9
41	7	6165	163	2.65	252	***	6.50	***	286.70	0.80	2.38	3.19	0.81	0.87	***	4
41	8	6165	2	2.48	250	***	6.60	***	225.30	0.80	***	***	***	0.31	***	10
41	8	6165	10	2.48	250	***	6.60	***	194.60	0.60	***	***	***	0.32	***	10
41	8	6165	20	2.54	250	***	4.00	***	136.90	0.30	0.81	0.85	0.03	0.28	***	10
41	8	6165	180	2.69	254	***	5.20	***	301.10	0.30	***	***	***	0.96	***	4
41	9	6165	2	2.61	250	***	5.90	***	191.20	1.10	***	***	***	0.26	***	9
41	9	6165	10	2.65	250	***	6.20	***	254.70	1.60	0.88	0.91	0.03	0.29	***	9
41	9	6165	20	2.64	250	***	6.90	***	202.60	1.30	***	***	***	0.28	***	9
41	9	6165	72	2.70	251	***	6.80	***	240.00	0.60	1.21	1.30	0.10	0.37	***	5
41	10	6165	2	2.53	250	***	6.50	***	192.60	0.90	0.91	1.01	0.10	0.35	***	9
41	10	6165	10	2.56	249	***	6.30	***	296.20	1.80	***	***	***	0.30	***	9
41	10	6165	20	2.56	251	***	6.70	***	225.40	1.00	***	***	***	0.33	***	9
41	10	6165	91	2.80	255	***	6.80	***	315.10	0.30	***	***	***	0.66	***	6
41	11	6165	2	2.55	250	***	6.80	***	229.40	1.50	***	***	***	0.28	***	9
41	11	6165	10	2.57	250	***	6.80	***	249.10	1.90	1.01	1.17	0.16	0.30	***	9
41	11	6165	20	2.53	250	***	7.00	***	182.00	0.80	***	***	***	0.27	***	9
41	11	6165	43	2.57	250	***	6.10	***	260.50	1.80	1.01	1.34	0.33	0.33	***	8
41	12	6164	2	2.51	250	***	5.10	***	333.30	2.90	***	***	***	0.28	***	9
41	12	6164	10	2.56	249	***	7.10	***	189.80	1.30	***	***	***	0.29	***	9
41	12	6164	16	2.53	251	***	6.70	***	206.70	0.80	***	***	***	0.30	***	9
41	13	6165	2	2.61	249	***	6.70	***	212.40	0.80	1.01	1.08	0.07	0.30	***	**
41	13	6165	9	2.61	249	***	7.30	***	116.50	***	1.30	1.76	0.46	0.36	***	**
41	31	6164	2	2.53	250	***	7.30	***	208.90	1.70	***	***	***	0.34	***	11
41	31	6164	10	2.53	250	***	7.30	***	196.90	1.40	***	***	***	0.35	***	11
41	31	6164	20	2.53	250	***	7.10	***	196.10	1.30	***	***	***	0.34	***	11
41	31	6164	100	2.57	252	***	7.10	***	264.30	0.60	***	***	***	0.78	***	8

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
41	76	6165	2	2.55	250	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
41	76	6165	165	2.70	252	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
41	87	6164	2	2.54	250	****	7.20	****	187.00	0.30	1.11	1.14	0.63	0.43	****	8
41	87	6164	10	2.55	250	****	7.15	****	182.40	0.50	****	****	****	0.37	****	8
41	87	6164	48	2.53	251	11.20	****	****	190.00	0.20	****	****	****	0.38	****	8
42	1	6185	2	2.43	252	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7
42	1	6185	10	2.51	253	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7
42	2	6185	20	2.56	253	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7
42	2	6185	2	2.51	252	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7
42	2	6185	10	2.13	250	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7
42	2	6185	20	2.51	254	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7
42	3	6185	2	2.23	251	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7
42	3	6185	10	2.30	250	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7
42	3	6185	20	2.47	252	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7
42	4	6185	2	2.35	252	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7
42	4	6185	10	2.31	257	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7
42	8	6185	2	2.06	251	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7
42	8	6185	10	2.40	252	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7
42	8	6185	2	2.49	251	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7
42	8	6185	2	2.12	257	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7
43	1	6278	2	2.71	240	****	7.60	8.40	195.30	****	1.01	1.99	0.91	0.39	****	0
43	1	6278	10	2.66	239	****	8.00	6.50	162.40	****	0.72	2.41	1.70	0.39	****	0
43	1	6278	20	2.71	230	****	8.00	6.20	136.70	****	1.17	2.48	1.30	0.44	****	0
43	7	6278	25	2.76	237	7.50	8.90	8.20	116.60	****	0.91	8.83	7.92	0.52	****	0
43	6	6276	2	2.41	261	****	7.70	31.10	210.70	****	1.38	3.10	2.32	0.47	****	1
43	6	6276	10	2.39	260	****	7.30	22.60	183.50	****	1.66	2.28	0.62	0.43	****	1
43	6	6276	20	2.33	258	****	7.30	23.20	389.10	****	1.34	2.05	0.72	0.45	****	1
43	6	6276	46	2.76	254	13.70	7.30	21.50	184.50	****	1.30	1.43	0.13	0.52	****	1
43	8	6279	2	2.36	270	****	8.00	16.10	177.80	****	****	****	****	0.49	****	1
43	8	6279	10	2.35	262	****	7.80	17.20	149.20	****	1.40	1.73	0.33	0.51	****	1
43	8	6279	20	2.34	263	****	7.60	18.50	204.40	****	0.91	1.40	0.49	0.47	****	1
43	8	6279	180	2.39	270	****	7.60	18.70	235.40	****	4.30	7.07	2.77	1.37	****	2
43	50	6277	2	2.55	240	****	7.60	6.60	174.30	****	0.95	1.89	0.95	0.42	****	2
43	50	6277	3	2.66	239	****	7.60	8.70	178.40	****	0.98	1.79	0.81	0.40	****	2
43	57	6278	2	2.34	268	****	8.00	15.20	160.40	****	0.91	2.02	1.11	0.42	****	2
43	57	6278	59	2.70	270	****	9.30	20.00	123.20	****	1.66	10.33	8.67	0.53	****	2
43	58	6278	2	2.37	264	****	7.50	13.20	125.90	****	0.91	1.70	0.78	0.51	****	2
43	58	6278	54	2.39	268	****	7.70	13.00	135.60	****	0.52	1.96	1.43	0.43	****	2
43	59	6278	2	2.30	269	****	7.60	22.00	190.70	****	****	****	****	0.38	****	2
43	59	6278	31	2.35	268	****	8.10	15.20	133.80	****	0.72	1.70	0.98	0.41	****	2
43	64	6278	2	2.36	268	****	7.40	13.00	177.50	****	0.72	2.02	1.30	0.38	****	2
43	89	6278	2	2.37	268	****	7.60	16.50	195.80	****	0.78	2.71	1.92	0.39	****	2
43	89	6278	10	2.53	281	****	8.40	55.00	191.30	****	5.05	9.03	3.98	1.11	****	2
43	106	6277	2	2.60	236	****	7.60	7.00	169.70	****	0.49	2.02	1.53	0.40	****	2
43	106	6277	11	2.66	239	****	7.60	9.50	175.10	****	0.68	1.86	1.17	0.41	****	2
43	147	6278	52	2.37	268	****	8.10	12.30	104.50	****	0.62	1.89	1.27	0.43	****	2
43	147	6278	52	2.95	269	****	7.80	11.00	154.00	****	0.72	14.34	13.63	0.51	****	2
43	148	6278	2	2.35	265	****	7.50	5.60	136.70	****	1.86	2.97	1.11	0.40	****	2
43	149	6278	2	2.37	266	****	8.00	11.50	150.70	****	****	****	****	0.40	****	2
43	149	6278	57	2.39	269	****	7.70	15.30	134.90	****	0.95	4.17	3.23	0.46	****	2
43	152	6277	2	2.65	258	****	7.80	8.60	180.60	****	1.08	1.56	0.49	0.42	****	2
43	152	6277	5	2.64	240	****	7.50	8.40	177.50	****	1.17	2.80	1.63	0.40	****	2
43	156	6277	2	2.69	240	****	7.70	7.10	111.40	****	1.01	1.66	0.65	0.40	****	2
43	156	6277	23	2.66	240	****	7.60	11.90	163.70	****	0.95	2.44	1.50	0.48	****	2
43	157	6277	2	2.68	250	****	7.90	15.20	170.60	****	1.04	22.04	20.99	0.44	****	2
43	158	6277	2	2.92	239	****	7.80	10.20	166.10	****	0.81	3.00	2.18	0.39	****	2
43	158	6277	5	2.88	260	****	7.20	32.10	245.60	****	6.78	7.82	1.04	1.35	****	2

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DC	CL-	NH3	NO3	NO2	IDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
43	159	6277	2	2.81	249	****	7.80	44.70	213.90	****	4.56	6.59	2.02	0.80	****	**
43	160	6278	2	2.37	267	****	7.80	15.80	135.90	****	0.95	1.63	0.68	0.42	****	**
43	161	6278	31	2.36	264	****	7.30	23.00	213.70	****	1.30	2.25	0.95	0.39	****	**
43	161	6278	2	2.39	268	****	7.70	18.60	142.60	****	1.76	1.76	0.75	0.40	****	**
44	1	6331	2	2.65	258	****	6.60	13.10	159.80	1.80	7.60	10.37	2.77	0.56	****	0
44	1	6331	10	2.65	259	****	7.40	10.20	180.30	0.0	10.99	18.74	7.76	0.51	****	0
44	1	6331	20	2.65	258	****	6.90	4.70	155.90	0.20	4.96	9.78	4.82	0.46	****	0
44	1	6331	25	2.54	257	10.30	9.50	12.50	156.90	0.90	5.97	7.86	0.91	0.56	****	0
44	2	6332	2	2.65	256	****	5.90	1.10	113.90	0.20	4.79	****	****	0.76	****	1
44	2	6332	10	2.61	258	13.90	7.50	0.70	144.90	0.0	4.21	22.89	18.68	0.72	****	1
44	2	6332	20	2.70	258	****	7.70	0.70	168.70	0.10	7.30	6.08	0.78	0.47	****	1
44	2	6332	90	2.65	260	13.20	6.20	2.00	115.40	0.60	4.96	7.17	2.22	0.65	****	1
44	3	6331	2	2.64	260	****	9.60	6.10	122.00	1.40	4.99	27.45	22.46	0.78	****	0
44	3	6331	10	2.65	256	****	6.80	2.60	160.10	0.80	3.72	10.50	6.78	0.52	****	0
44	3	6331	20	2.61	258	****	7.00	7.70	177.20	0.70	6.75	****	****	0.45	****	0
44	3	6331	61	2.56	260	14.20	7.90	5.30	150.90	0.70	5.80	10.95	5.15	0.42	****	0
44	4	6332	2	2.62	262	****	7.90	0.20	163.30	0.80	4.24	19.59	15.35	0.71	****	1
44	4	6332	10	2.65	262	****	7.10	5.60	141.30	0.80	4.50	10.30	5.80	0.89	****	1
44	4	6332	20	2.62	261	****	6.60	1.30	104.00	0.40	3.68	23.57	19.89	0.76	****	1
44	4	6332	119	2.98	263	13.90	5.30	3.20	143.20	0.0	4.63	****	****	0.61	****	1
44	5	6332	2	2.69	262	****	7.10	3.60	124.90	0.60	8.35	8.44	0.10	0.71	****	1
44	5	6332	10	2.64	262	****	4.00	0.0	89.80	0.90	4.56	8.15	3.59	0.77	****	1
44	5	6332	20	2.64	261	****	6.90	0.0	173.10	0.0	0.49	8.08	7.60	0.60	****	1
44	5	6332	119	4.04	264	12.20	9.40	16.90	163.80	0.0	10.59	19.98	9.39	1.17	****	1
44	6	6331	2	2.45	257	13.40	9.20	1.90	156.40	0.50	3.65	19.33	15.68	0.72	****	1
44	6	6333	10	2.53	256	13.60	10.60	5.10	160.30	0.40	4.69	****	****	0.89	****	1
44	6	6333	20	2.53	254	13.00	7.10	0.70	183.00	0.50	7.63	12.45	4.96	0.65	****	1
44	6	6333	46	2.53	256	13.50	7.50	0.70	170.90	0.90	3.52	18.06	14.54	0.69	****	1
44	7	6333	2	2.57	255	****	8.50	4.70	108.60	0.0	5.70	21.94	16.23	0.80	****	3
44	7	6333	10	2.64	260	12.40	8.20	3.50	157.90	0.10	3.36	25.33	21.97	0.69	****	3
44	7	6333	20	2.62	261	11.50	5.80	2.80	173.80	0.20	5.12	****	****	0.76	****	3
44	7	6333	163	2.58	261	****	8.20	1.00	143.30	0.0	****	****	****	1.39	****	4
44	115	6335	2	3.71	291	****	4.10	77.90	462.90	5.00	****	****	****	3.87	****	10
44	8	6333	2	2.67	263	****	7.90	1.00	109.90	0.90	6.68	8.38	1.70	0.59	****	3
44	8	6333	10	2.64	260	13.50	8.60	1.00	141.20	0.20	5.15	11.51	6.36	0.65	****	3
44	8	6333	20	2.63	262	****	5.30	1.30	172.20	0.40	7.56	28.49	20.93	0.73	****	3
44	8	6333	96	2.73	272	9.90	8.40	1.40	263.80	0.0	20.28	25.14	8.87	2.17	****	4
44	9	6334	2	2.56	258	****	6.80	0.0	169.30	0.70	7.73	11.31	3.59	0.63	****	1
44	9	6334	10	2.58	257	****	8.10	0.0	164.70	0.0	4.65	23.90	19.30	0.74	****	1
44	9	6334	20	2.58	258	****	7.10	0.0	113.70	0.0	4.66	14.74	10.07	0.80	****	1
44	9	6334	73	2.36	257	13.30	7.10	0.0	202.00	0.10	6.59	18.68	12.09	0.62	****	1
44	10	6334	2	2.50	258	****	8.70	1.10	133.20	1.30	3.16	9.29	6.13	0.57	****	1
44	10	6334	10	2.54	256	****	7.90	1.30	145.70	0.0	4.14	22.14	18.00	0.79	****	1
44	10	6334	20	2.57	257	****	8.90	5.30	155.20	0.0	3.16	25.40	22.23	0.72	****	1
44	10	6334	91	2.66	254	13.30	8.90	7.10	163.40	0.0	3.29	****	****	0.93	****	1
44	11	6334	2	2.53	255	****	5.30	0.0	159.30	0.30	5.90	32.05	26.15	0.70	****	1
44	11	6334	10	2.54	258	****	7.50	2.00	168.30	0.10	4.69	23.67	18.97	0.76	****	1
44	11	6334	20	2.62	258	****	5.20	1.70	129.70	0.0	3.72	24.19	20.47	0.93	****	1
44	11	6334	43	2.53	256	10.90	4.40	0.0	178.70	0.50	4.21	20.34	16.14	0.67	****	1
44	12	6334	2	2.40	256	****	8.30	8.00	128.50	1.10	4.86	16.17	5.31	0.79	****	1
44	12	6334	10	2.39	256	****	9.60	0.0	144.30	0.0	3.39	28.59	25.20	0.76	****	1
44	12	6334	16	2.53	257	14.10	6.40	0.0	122.40	0.90	6.16	14.15	7.99	0.73	****	1
44	12	6334	16	2.53	256	****	8.10	1.30	155.20	0.0	5.22	21.81	16.59	0.82	****	0
44	13	6331	2	2.68	262	****	7.40	2.00	142.20	0.0	10.53	12.65	2.12	0.85	****	1
44	13	6331	9	2.64	263	****	7.50	0.50	180.80	0.40	4.69	29.24	24.55	0.73	****	**
44	31	6334	2	2.57	257	****	7.30	4.60	179.80	1.00	4.53	8.28	3.75	0.83	****	**
44	31	6334	10	2.60	255	****	7.30	0.60	164.00	0.0	4.27	23.34	19.07	0.79	****	**
44	31	6334	20	2.39	257	****	8.30	0.60	164.00	0.0	4.27	23.34	19.07	0.79	****	**

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	AIK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
44	31	6334	95	2.56	254	****	8.00	3.80	191.50	0.40	8.05	21.67	12.62	0.83	****	**
44	50	6332	2	2.63	261	****	9.20	8.30	141.10	0.60	5.61	15.45	9.85	0.44	****	**
44	50	6332	10	2.64	261	****	6.70	8.10	168.20	1.90	5.22	19.33	14.12	0.28	****	**
44	50	6332	20	2.64	262	****	8.20	****	137.90	1.20	5.87	23.60	17.73	0.38	****	**
44	50	6332	45	2.74	263	****	7.80	2.40	199.90	0.10	4.53	****	****	0.73	****	**
44	55	6331	2	****	**	****	6.90	10.20	74.90	0.10	4.76	11.96	7.20	0.35	****	**
44	55	6331	10	****	**	****	7.60	0.30	145.10	0.0	5.41	9.29	3.88	0.40	****	**
44	55	6331	20	****	**	****	5.60	4.10	179.70	0.7	7.30	8.12	0.81	0.51	****	**
44	55	6331	82	****	**	****	8.40	12.10	199.90	0.0	5.22	10.14	4.92	0.56	****	**
44	56	6331	2	****	**	****	4.80	0.60	153.80	0.20	5.48	****	****	0.48	****	**
44	56	6331	10	****	**	****	5.00	3.00	153.70	0.20	6.19	6.55	0.39	0.71	****	**
44	56	6331	20	****	**	****	7.30	3.10	131.80	0.10	4.96	7.82	2.87	0.50	****	**
44	56	6331	60	****	**	****	8.00	1.80	152.60	1.60	****	****	****	0.38	****	**
44	57	6331	2	****	**	****	8.00	1.20	152.40	0.0	6.85	****	****	0.47	****	**
44	57	6331	10	****	**	****	6.10	2.40	168.10	0.80	3.94	11.70	7.75	1.12	****	**
44	57	6331	20	****	**	****	7.30	3.90	156.70	0.50	3.55	9.65	2.84	0.42	****	**
44	57	6331	55	****	**	****	8.50	1.00	153.70	1.40	4.69	7.53	2.84	0.47	****	**
44	58	6331	2	****	**	****	8.20	1.80	154.90	1.10	9.12	8.28	0.16	0.56	****	**
44	58	6331	10	****	**	****	8.40	0.10	147.50	1.60	4.79	****	****	0.42	****	**
44	58	6331	20	****	**	****	5.00	0.30	113.80	0.10	7.40	****	****	0.53	****	**
44	58	6331	57	****	**	****	6.80	0.0	155.00	0.50	6.42	9.26	2.84	0.36	****	**
44	59	6331	2	****	**	****	5.40	5.70	115.20	0.50	6.55	13.30	6.65	0.26	****	**
44	59	6331	10	****	**	****	8.50	2.30	152.70	1.20	4.56	9.29	4.73	0.37	****	**
44	59	6331	20	****	**	****	7.80	8.50	107.10	0.0	4.34	****	****	0.43	****	**
44	59	6331	46	****	**	****	6.00	6.10	184.80	0.70	8.02	****	****	0.40	****	**
44	63	6331	2	****	**	****	8.10	2.60	162.60	1.00	4.60	13.04	8.44	0.38	****	**
44	63	6331	10	****	**	****	7.00	5.10	163.00	0.90	3.88	16.95	13.07	0.38	****	**
44	63	6331	20	****	**	****	6.00	4.60	159.20	1.80	4.47	13.56	9.13	0.28	****	**
44	63	6331	88	****	**	****	3.80	0.0	159.40	1.90	3.33	12.88	5.55	0.57	****	**
44	64	6331	2	****	**	****	7.90	5.10	164.70	0.90	8.25	14.54	6.29	0.64	****	**
44	64	6331	38	****	**	****	8.40	4.70	150.80	1.60	10.01	****	****	0.49	****	**
44	36	6334	2	2.63	256	10.20	6.30	1.30	155.70	0.70	4.43	10.40	5.97	0.68	****	**
44	86	6334	10	2.53	257	****	8.50	3.20	156.40	0.0	4.57	28.75	24.68	0.63	****	**
44	86	6334	17	2.65	258	****	8.00	2.20	139.40	0.80	4.56	23.15	18.58	0.88	****	**
44	89	6331	2	****	**	****	4.80	8.80	164.50	0.0	8.54	****	****	0.59	****	**
44	89	6331	8	****	**	****	6.80	12.50	191.20	0.80	9.23	11.44	2.41	0.70	****	**
44	196	6332	2	2.57	258	****	5.70	3.00	85.50	0.50	6.91	16.72	9.91	0.60	****	**
44	106	6332	8	2.61	258	****	7.70	5.10	148.50	0.60	5.71	****	****	0.59	****	**
44	144	6335	2	2.64	259	****	6.70	2.40	140.70	0.40	5.28	9.85	4.56	0.96	****	**
44	144	6335	10	2.63	257	****	8.40	3.30	139.50	0.0	5.61	****	****	1.05	****	**
44	144	6335	20	2.63	260	****	5.80	9.50	144.30	2.00	5.74	8.57	2.84	0.78	****	**
44	144	6335	91	2.64	260	****	7.90	0.70	162.40	1.70	9.55	11.90	2.35	0.93	****	**
44	145	6335	2	2.54	256	****	8.70	0.50	132.90	0.70	5.41	15.29	9.88	0.73	****	**
44	145	6335	10	2.64	257	****	4.30	0.70	116.40	0.0	5.31	****	****	0.62	****	**
44	145	6335	20	2.63	256	****	10.80	****	190.80	0.0	5.77	****	****	0.53	****	**
44	145	6335	93	2.64	258	****	9.50	4.90	193.20	0.0	5.31	23.44	18.13	0.92	****	**
44	146	6331	2	****	**	****	6.60	2.40	168.20	0.80	6.39	8.28	1.89	0.41	****	**
44	146	6331	10	****	**	****	5.60	4.40	153.20	0.30	4.43	****	****	0.56	****	**
44	147	6331	2	****	**	****	6.50	4.50	147.00	0.0	4.56	19.30	14.74	0.37	****	**
44	147	6331	10	****	**	****	8.20	0.10	162.20	1.30	5.67	6.62	0.95	0.35	****	**
44	147	6331	20	****	**	****	4.90	0.0	178.00	0.50	8.41	10.43	2.02	0.31	****	**
44	147	6331	54	****	**	****	6.40	4.30	112.60	0.50	6.23	15.32	9.10	0.52	****	**
44	148	6331	2	****	**	****	7.80	7.90	155.10	0.80	6.42	13.95	7.53	0.67	****	**
44	148	6331	8	****	**	****	5.70	3.0	157.00	1.70	6.10	7.11	1.01	0.56	****	**
44	149	6331	2	****	**	****	6.10	1.90	113.70	1.80	5.84	****	****	0.53	****	**
44	149	6331	8	****	**	****	7.40	1.40	83.90	0.80	5.67	10.27	4.60	0.50	****	**

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
44	150	6331	10	***	**	***	8.10	6.50	162.80	0.70	4.27	9.39	5.12	0.46	***	**
44	150	6331	20	***	**	***	5.00	1.10	158.40	1.80	6.45	7.50	1.37	2.50	***	**
44	150	6331	34	***	**	***	7.40	18.60	156.70	1.00	***	***	***	0.38	***	**
44	151	6331	2	***	**	***	6.80	3.00	165.90	1.70	6.88	9.06	2.18	0.47	***	**
44	151	6331	10	***	**	***	6.70	6.20	157.50	0.10	8.57	***	***	0.65	***	**
44	151	6331	20	***	**	***	7.00	0.80	99.70	0.0	5.84	9.26	3.42	0.28	***	**
44	151	6331	110	***	**	***	7.00	0.0	108.20	1.20	4.92	12.32	7.40	0.57	***	**
44	152	6331	2	***	**	***	7.10	1.00	100.00	1.10	5.28	10.50	5.22	0.53	***	**
44	152	6331	8	***	**	***	4.90	0.10	99.80	0.10	6.52	8.64	2.02	0.42	***	**
44	153	6332	2	2.65	257	***	7.40	2.50	155.70	0.50	5.28	12.13	6.85	0.50	***	**
44	153	6332	10	2.64	260	***	9.40	4.00	154.40	0.70	4.86	18.74	13.89	0.71	***	**
44	154	6332	2	2.63	260	***	7.80	0.0	125.40	0.30	5.09	18.84	13.76	0.63	***	**
44	154	6332	10	2.64	263	***	6.30	2.70	111.80	0.80	5.31	15.13	9.81	0.61	***	**
44	154	6332	20	2.56	259	***	6.70	0.10	137.30	0.10	***	***	***	0.62	***	**
44	154	6332	61	2.66	259	***	8.20	2.10	103.60	0.0	3.39	26.70	23.31	0.67	***	**
44	155	6332	2	2.65	258	***	8.10	5.00	145.50	0.0	3.29	27.25	23.96	0.64	***	**
44	155	6332	8	2.65	260	***	8.30	0.60	148.50	0.70	4.76	28.36	23.60	0.63	***	**
44	156	6332	2	2.59	257	***	9.00	1.20	122.10	0.60	3.88	13.59	9.71	0.75	***	**
44	156	6332	8	2.58	259	***	8.70	4.60	136.70	0.70	4.73	13.04	8.31	0.54	***	**
44	157	6332	2	2.64	260	***	8.80	3.90	125.30	1.00	8.44	12.62	4.17	0.52	***	**
44	157	6332	8	2.78	257	***	7.70	1.30	154.80	0.0	7.01	28.10	21.09	0.56	***	**
44	158	6331	2	***	**	***	7.80	6.00	170.40	0.80	7.86	15.13	7.27	0.50	***	**
44	158	6331	8	***	**	***	8.00	13.20	201.50	0.40	8.31	9.55	1.24	0.51	***	**
44	159	6331	2	***	**	***	8.00	19.30	176.20	1.40	7.43	***	***	0.57	***	**
44	159	6331	8	***	**	***	8.00	1.40	155.20	1.20	4.34	8.25	3.91	0.48	***	**
44	160	6331	2	***	**	***	6.60	3.50	150.10	0.70	7.53	10.79	3.26	0.28	***	**
44	160	6331	8	***	**	***	7.20	8.40	137.90	2.10	4.47	9.49	5.02	***	***	**
44	161	6331	2	***	**	***	8.80	4.40	164.20	1.50	4.60	7.53	2.93	0.56	***	**
44	161	6331	8	***	**	***	7.70	11.30	192.70	2.00	11.48	11.70	0.23	0.66	***	8
45	1	6348	2	2.52	264	***	7.50	4.70	185.20	2.60	6.23	10.86	4.63	0.57	***	8
45	1	6348	10	2.54	263	***	7.50	4.60	180.90	1.80	4.30	8.87	4.56	0.53	***	8
45	1	6348	20	2.60	266	***	7.50	3.90	180.80	1.80	7.11	9.06	1.96	0.51	***	7
45	1	6348	25	2.53	263	***	7.50	4.80	186.40	1.80	7.73	10.46	2.74	0.57	***	4
45	2	6348	2	2.42	263	***	7.50	5.10	177.40	1.60	6.68	12.26	5.57	0.52	***	4
45	2	6348	10	2.41	261	***	7.40	7.00	161.40	1.30	13.53	8.57	0.0	0.57	***	5
45	2	6348	20	2.57	265	***	7.50	2.70	195.00	1.30	6.88	***	***	0.71	***	5
45	3	6348	79	3.01	264	***	7.50	6.00	184.20	1.70	4.99	11.12	5.97	0.53	***	5
45	3	6348	2	2.47	262	***	7.50	3.10	183.40	1.40	7.11	10.63	3.52	0.57	***	5
45	3	6348	10	2.39	260	***	7.50	5.50	181.00	1.40	7.40	9.91	2.51	0.57	***	5
45	3	6348	20	2.41	260	***	7.50	4.20	183.00	1.40	6.85	10.30	3.46	0.57	***	5
45	3	6348	61	2.38	260	***	7.50	6.70	168.70	1.70	10.27	9.81	0.0	0.59	***	**
45	4	6349	2	2.50	265	***	7.50	7.90	162.60	1.60	6.75	9.65	2.90	0.63	***	**
45	4	6349	10	2.51	265	***	7.50	3.70	170.60	1.40	7.04	10.27	3.23	0.61	***	**
45	4	6349	20	2.52	267	***	7.40	5.00	182.90	1.50	5.74	11.61	5.87	0.60	***	**
45	4	6349	119	2.49	267	***	7.50	3.20	158.10	1.50	7.50	11.80	4.30	0.70	***	**
45	50	6349	2	2.53	265	***	7.50	6.30	123.80	1.20	8.70	7.20	0.0	0.59	***	**
45	50	6349	45	2.53	265	***	7.50	10.60	161.40	1.70	1.08	9.71	8.64	0.57	***	**
45	55	6347	2	2.50	255	***	7.60	10.60	153.50	1.80	0.88	10.30	9.42	0.52	***	**
45	55	6347	62	2.50	257	***	7.50	3.10	183.40	2.00	7.66	9.85	2.18	0.52	***	**
45	56	6347	2	2.49	255	***	7.50	8.50	180.00	1.50	8.67	11.02	2.35	0.59	***	**
45	56	6347	60	2.58	261	***	7.40	6.50	176.70	1.20	8.15	8.83	0.68	0.51	***	**
45	57	6347	2	2.49	253	***	7.50	7.00	158.00	1.70	9.42	11.93	2.51	0.48	***	**
45	57	6347	55	2.56	262	***	7.50	7.10	158.00	1.70	8.70	11.38	2.67	0.47	***	**
45	58	6348	2	2.53	260	***	7.60	6.50	158.80	1.70	8.51	13.37	4.86	0.49	***	**
45	58	6348	57	2.49	260	***	7.50	5.10	178.40	2.70	8.51	13.56	4.92	0.63	***	**
45	59	6348	2	2.49	260	***	7.40	6.40	178.80	1.50	8.64	13.56	4.92	0.63	***	**
45	59	6348	46	2.53	260	***	7.50	6.50	179.80	1.60	5.35	9.29	3.94	0.52	***	**

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
45	63	6347	2	2.49	260	****	7.50	9.20	158.80	1.50	5.54	9.71	4.17	0.64	****	**
45	63	6347	78	2.58	260	****	7.50	7.80	176.10	1.40	5.70	10.56	4.86	0.55	****	**
45	64	6347	2	2.50	262	****	7.70	11.20	160.00	1.60	5.54	****	****	0.73	****	**
45	64	6347	38	2.56	261	****	7.70	9.50	178.20	1.80	7.17	10.07	2.90	0.53	****	**
45	85	6347	2	2.61	269	****	7.40	29.10	188.00	2.70	17.86	26.50	8.64	0.99	****	**
45	89	6347	8	2.51	274	****	7.50	16.30	164.10	1.90	10.33	16.78	8.44	0.85	****	**
45	106	6347	2	2.51	263	****	7.80	12.70	149.80	1.90	7.95	15.03	7.07	0.63	****	**
45	106	6347	8	2.48	264	****	8.10	23.80	158.60	2.20	10.95	16.30	5.35	0.51	****	**
45	146	6348	2	2.49	260	****	7.80	9.40	155.70	1.40	5.80	9.71	3.91	0.68	****	**
45	146	6348	10	2.41	259	****	7.70	8.30	163.50	1.30	5.38	10.56	5.18	0.63	****	**
45	147	6348	2	2.36	260	****	7.60	5.60	170.80	1.60	9.85	11.77	1.92	0.58	****	**
45	147	6348	79	2.49	260	****	7.80	8.20	179.30	1.60	5.35	9.85	4.50	0.56	****	**
45	148	6347	8	2.53	261	****	7.70	9.70	178.90	1.60	6.10	11.25	5.15	0.53	****	**
45	148	6347	8	2.49	262	****	7.70	5.90	163.20	1.50	9.81	12.00	2.18	0.54	****	**
45	149	6347	2	2.52	262	****	7.70	8.20	153.70	1.60	5.77	10.99	5.22	0.65	****	**
45	149	6347	8	2.50	263	****	7.70	8.20	172.20	1.70	5.05	10.95	5.90	0.61	****	**
45	150	6348	2	2.56	261	****	7.70	8.30	167.20	1.70	6.29	12.81	6.52	0.59	****	**
45	150	6348	32	2.45	261	****	7.60	7.50	172.40	1.60	5.74	8.70	2.97	0.54	****	**
45	151	6348	2	2.52	263	****	7.70	8.30	171.00	1.60	6.55	11.93	5.38	0.70	****	**
45	151	6348	110	2.51	263	****	7.70	6.50	167.60	1.60	5.38	10.99	5.61	0.53	****	**
45	152	6348	2	2.51	263	****	7.60	3.80	174.30	1.40	4.79	9.71	4.92	0.66	****	**
45	152	6348	8	2.48	261	****	7.70	8.40	167.70	1.70	5.28	10.37	5.09	0.67	****	**
45	153	6349	2	2.51	265	****	7.80	10.00	169.30	1.50	5.97	8.96	3.00	0.62	****	**
45	153	6349	8	2.50	268	****	7.70	8.40	174.50	1.70	7.37	10.11	2.74	0.57	****	**
45	154	6349	2	2.49	266	****	7.70	6.10	172.90	2.00	7.63	8.44	6.75	0.59	****	**
45	154	6349	61	2.50	268	****	7.70	35.70	153.90	1.50	6.78	19.56	12.78	0.61	****	**
45	155	6349	2	2.49	263	****	7.70	5.40	171.50	1.50	7.33	8.31	0.98	0.63	****	**
45	155	6349	8	2.51	262	****	7.60	7.00	153.60	1.50	7.14	15.42	8.28	0.60	****	**
45	156	6349	2	2.56	269	****	7.70	7.00	177.00	2.00	5.93	9.03	3.10	0.79	****	**
45	156	6349	8	2.60	272	****	8.10	7.80	177.50	2.10	6.13	10.17	4.04	0.59	****	**
45	157	6349	2	2.49	263	****	7.80	8.70	178.10	2.10	6.49	7.04	0.55	0.50	****	**
45	157	6349	8	2.57	265	****	7.80	9.60	175.80	1.80	7.33	8.38	1.04	0.64	****	**
45	158	6347	8	2.55	267	****	7.50	14.70	181.50	2.10	8.35	13.27	4.92	0.78	****	**
45	158	6347	8	2.56	265	****	7.50	16.70	179.10	1.90	7.86	13.24	5.38	0.88	****	**
45	159	6347	2	2.61	265	****	7.40	24.50	182.00	2.50	10.59	20.80	10.20	1.03	****	**
45	159	6347	8	2.56	263	****	7.50	10.20	157.10	1.80	7.17	11.70	4.53	0.80	****	**
45	160	6348	8	2.51	261	****	7.70	6.90	165.10	1.70	6.19	9.19	3.00	0.65	****	**
45	160	6348	8	2.50	261	****	7.70	11.70	171.40	1.90	7.07	8.80	1.73	0.60	****	**
45	161	6347	2	2.57	260	****	7.70	7.90	175.90	1.40	7.20	11.21	4.01	0.61	****	**
45	161	6347	8	2.52	261	****	7.70	6.70	181.20	1.80	6.72	9.88	3.16	0.63	****	**
45	105	6350	1	****	**	****	4.90	135.70	302.10	6.80	60.96	80.42	19.46	3.64	****	3
47	1	6388	2	2.31	265	10.30	4.50	****	88.60	2.00	4.37	11.54	7.17	0.31	****	16
47	1	6388	10	2.57	255	****	3.60	****	88.30	1.60	2.80	7.66	4.86	0.26	****	12
47	1	6388	20	2.35	263	****	3.20	****	89.20	0.90	1.86	5.49	3.62	0.32	****	11
47	1	6388	25	2.24	260	10.90	9.10	****	194.80	2.40	****	****	****	0.34	****	10
47	2	6389	2	2.21	263	11.10	4.90	****	98.70	1.90	3.39	5.30	1.99	0.23	****	16
47	2	6389	10	2.22	256	****	6.70	****	165.90	1.30	2.54	8.38	5.84	0.27	****	11
47	2	6389	20	2.61	260	****	7.50	****	170.90	1.50	5.93	8.61	2.67	0.32	****	10
47	2	6389	85	2.42	264	12.70	5.90	****	143.90	1.20	4.56	7.01	2.44	0.36	****	7
47	3	6389	2	2.43	260	11.30	5.30	****	106.10	1.40	3.23	6.05	2.80	0.25	****	**
47	3	6389	10	2.27	260	****	3.40	****	82.80	0.80	6.39	6.39	0.0	0.27	****	**
47	3	6389	20	2.25	260	****	7.50	****	164.40	1.60	****	****	****	2.11	****	**
47	3	6388	61	2.24	263	13.00	4.40	****	116.00	0.90	4.76	4.76	****	0.83	****	**
47	4	6389	2	2.58	262	11.40	7.70	****	162.20	1.70	4.14	6.42	2.28	0.32	****	14
47	4	6389	10	2.25	260	****	6.80	****	148.70	1.70	5.15	7.63	2.48	0.30	****	**
47	4	6389	20	2.57	259	****	3.10	****	101.90	0.90	4.89	9.45	4.56	0.31	****	**
47	4	6389	119	2.24	260	12.40	6.00	****	156.40	1.50	6.42	6.42	0.0	0.46	****	**

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
47	50	6389	2	2.23	257	***	1.90	***	68.10	1.00	3.13	6.06	2.93	0.26	***	**
47	50	6369	45	2.48	257	***	7.20	***	134.00	1.60	4.43	8.25	3.81	0.29	***	**
47	55	6368	2	2.47	260	***	4.00	***	90.00	1.30	3.19	7.40	4.21	0.56	***	**
47	55	6387	82	2.57	264	***	4.00	***	106.60	1.30	3.06	6.72	3.65	0.43	***	**
47	56	6388	2	2.25	261	***	3.90	***	93.60	1.40	2.38	7.27	4.89	0.29	***	**
47	56	6388	60	2.29	260	***	6.60	***	57.50	0.60	1.53	11.18	9.65	0.57	***	**
47	57	6388	2	2.22	260	***	3.20	***	72.00	1.10	2.87	5.05	2.18	0.88	***	**
47	57	6388	55	2.50	262	***	7.80	***	184.80	1.40	1.56	5.70	4.14	0.42	***	**
47	58	6389	2	2.62	260	***	5.80	***	125.70	1.40	3.36	6.85	3.78	0.32	***	**
47	58	6389	57	2.46	263	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	**
47	59	6389	2	2.72	260	***	3.30	***	72.00	1.00	2.90	5.28	2.38	0.29	***	**
47	59	6389	46	2.24	260	***	7.80	***	185.50	2.10	2.41	7.79	5.38	0.36	***	**
47	63	6388	2	2.43	264	***	5.10	***	97.30	1.40	4.04	8.87	4.82	0.30	***	**
47	63	6388	87	2.35	265	***	7.30	***	128.80	2.50	2.74	***	***	0.31	***	**
47	64	6388	2	2.56	259	***	5.70	***	115.30	2.40	2.19	15.32	13.14	0.53	***	**
47	64	6388	38	2.22	260	***	4.60	***	111.60	1.50	4.14	8.67	4.53	0.33	***	**
47	89	6388	2	2.40	271	***	6.60	***	131.50	3.30	4.01	***	***	0.64	***	**
47	89	6388	8	2.60	262	***	7.60	***	169.60	1.60	3.62	***	***	0.42	***	**
47	105	6390	0	3.38	318	***	0.0	***	104.20	2.60	***	***	***	0.95	***	**
47	106	6368	2	2.27	269	***	7.60	***	130.20	3.00	21.39	***	***	0.45	***	**
47	106	6388	8	2.27	265	***	4.70	***	99.60	1.90	3.23	***	***	0.61	***	**
47	146	6389	2	2.35	265	***	1.10	***	47.30	1.10	2.25	5.93	0.42	0.30	***	**
47	146	6389	10	2.49	259	***	2.40	***	62.10	1.20	7.63	8.83	1.21	0.32	***	**
47	147	6389	2	2.20	260	***	5.40	***	113.50	1.70	4.17	4.17	***	0.33	***	**
47	147	6389	153	2.22	263	***	3.50	***	86.30	1.20	1.79	11.83	10.04	0.41	***	**
47	148	6388	2	2.38	267	***	6.80	***	120.50	1.70	1.56	10.89	9.32	0.38	***	**
47	148	6388	8	2.27	261	***	3.80	***	82.80	1.50	2.74	8.18	5.44	0.37	***	**
47	149	6388	2	2.24	260	***	7.30	***	140.30	2.60	1.75	6.72	4.96	0.35	***	**
47	149	6388	8	2.58	265	***	8.90	***	151.50	1.70	2.77	12.81	10.04	0.36	***	**
47	150	6389	2	2.48	260	***	7.60	***	129.30	1.80	4.56	14.70	10.14	0.37	***	**
47	150	6389	30	2.41	260	***	7.90	***	178.60	1.60	6.16	6.16	***	0.37	***	**
47	151	6388	2	2.49	256	***	7.60	***	171.10	1.70	3.16	9.36	6.19	0.54	***	**
47	151	6388	110	2.27	263	***	4.90	***	89.50	1.20	5.77	6.78	1.01	0.30	***	**
47	152	6389	2	2.24	260	***	7.30	***	144.90	1.90	3.79	6.88	3.10	0.38	***	**
47	152	6389	8	2.26	220	***	2.90	***	65.30	1.20	1.47	6.16	4.69	0.37	***	**
47	153	6390	2	2.32	261	***	6.30	***	116.50	1.80	2.48	8.51	6.03	0.39	***	**
47	153	6390	8	2.61	260	***	6.90	***	109.40	1.90	4.63	7.01	2.38	0.33	***	**
47	154	6390	2	2.48	258	***	6.90	***	159.80	1.40	3.46	5.80	2.35	0.46	***	**
47	154	6390	8	2.42	263	***	4.40	***	101.90	1.40	4.43	5.87	1.43	0.43	***	**
47	155	6390	2	2.41	262	***	5.70	***	105.10	1.70	2.18	11.70	9.52	0.30	***	**
47	155	6390	8	2.24	260	***	6.40	***	109.40	1.90	4.63	7.01	2.38	0.33	***	**
47	156	6390	2	2.71	249	***	0.20	***	143.40	2.10	2.38	6.49	4.11	0.43	***	**
47	156	6390	8	2.48	261	***	7.50	***	132.50	2.40	2.09	7.07	4.99	0.42	***	**
47	157	6390	2	2.34	262	***	4.90	***	95.90	1.70	3.10	8.28	5.18	0.33	***	**
47	157	6390	8	2.42	261	***	7.50	***	133.90	2.60	3.42	***	***	0.49	***	**
47	158	6388	2	2.42	363	***	7.60	***	164.40	1.90	***	***	***	0.45	***	**
47	158	6388	8	2.23	261	***	5.20	***	117.60	3.00	12.09	***	***	0.92	***	**
47	159	6388	2	2.45	247	***	7.40	***	156.60	1.60	1.65	5.35	3.68	0.49	***	**
47	159	6388	8	2.62	269	***	6.50	***	131.30	2.00	1.34	4.60	3.29	0.45	***	**
47	160	6389	2	2.58	264	***	6.30	***	124.50	1.60	13.33	13.33	0.0	0.26	***	**
47	160	6389	8	2.43	264	***	5.10	***	99.70	1.70	1.66	9.10	7.43	0.34	***	**
47	161	6388	2	2.62	260	***	7.20	***	133.60	2.00	1.21	8.28	7.07	0.37	***	**
47	161	6388	8	2.24	260	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	**
43	1	6402	2	2.20	260	***	7.40	***	110.60	2.70	3.33	6.65	3.33	0.23	***	18
43	1	6402	10	2.19	260	***	7.50	***	139.80	1.80	2.12	3.98	1.86	0.26	***	15
43	1	6402	20	2.15	259	***	7.50	***	183.60	1.50	2.22	5.64	3.42	0.39	***	14
48	1	6402	25	2.17	261	***	7.40	***	193.30	1.20	2.61	7.89	5.97	0.40	***	12

CRUISE	STA	LATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
48	2	6403	2	2.15	260	13.00	7.40	14.80	129.20	1.90	1.70	7.47	5.77	0.20	***	17
48	2	6403	10	2.15	262	***	7.40	15.90	171.30	1.50	2.22	5.35	3.13	0.27	***	11
48	2	6403	20	2.16	262	***	7.00	14.60	142.40	1.50	1.50	6.62	5.12	0.28	***	9
48	2	6403	85	2.16	255	12.10	7.40	33.80	204.00	1.10	3.10	4.37	1.27	0.48	***	7
48	3	6403	2	2.14	257	11.30	7.40	18.70	115.70	2.30	1.34	5.90	4.56	0.21	***	19
48	3	6403	10	2.15	260	***	7.40	11.50	151.70	1.60	2.05	5.70	3.65	0.22	***	14
48	3	6403	20	2.15	261	***	6.30	26.90	173.10	1.60	3.16	5.09	1.92	0.37	***	10
48	3	6403	61	2.17	262	13.00	6.30	33.80	181.50	1.10	3.29	5.57	2.28	0.62	***	8
48	4	6403	2	2.14	260	11.50	6.40	18.20	121.50	1.70	2.54	4.21	1.66	0.27	***	16
48	4	6403	10	2.15	263	***	7.50	25.20	154.40	1.70	2.15	6.62	4.47	0.28	***	14
48	4	6403	20	2.15	261	***	7.40	14.90	175.00	1.30	1.37	5.12	3.75	0.35	***	11
48	4	6402	45	2.18	257	***	7.60	13.90	146.50	1.90	1.56	5.44	3.88	0.24	***	**
48	4	6403	119	2.16	264	12.30	7.50	26.70	218.60	1.50	2.09	3.98	1.89	0.89	***	8
43	50	6403	2	2.16	259	***	7.40	18.50	120.70	2.50	1.83	4.60	2.77	0.21	***	16
48	55	6402	2	2.18	258	***	7.10	25.30	114.60	2.70	2.35	5.12	2.77	0.16	***	20
48	55	6402	95	2.20	261	***	6.90	36.20	186.90	1.10	3.49	8.74	5.90	0.72	***	**
48	56	6402	2	2.19	254	***	7.20	22.00	119.10	2.40	1.47	3.94	2.48	0.21	***	20
48	56	6402	63	2.19	260	***	7.40	36.30	194.70	1.10	2.31	3.49	1.17	0.42	***	**
48	57	6402	2	2.15	256	***	7.40	19.50	124.60	2.40	2.58	4.11	1.53	0.19	***	18
43	57	6402	55	***	**	***	7.50	38.50	215.70	1.40	2.71	4.89	2.18	0.54	***	**
48	58	6403	2	2.03	259	***	4.60	12.80	82.90	1.70	2.87	5.61	2.74	0.25	***	18
48	58	6403	57	2.35	260	***	7.60	49.80	165.90	1.40	4.73	6.62	1.89	0.54	***	**
48	58	6403	2	2.35	257	***	7.40	22.80	118.10	2.50	1.96	5.22	3.26	0.25	***	21
48	59	6403	46	2.39	258	***	7.40	11.90	113.30	2.40	1.11	4.53	3.42	0.21	***	**
48	63	6402	2	2.21	252	***	7.30	19.20	107.30	3.00	2.61	5.67	3.06	0.27	***	19
48	63	6402	120	2.20	260	***	7.40	33.30	197.60	1.20	2.58	4.14	1.56	0.44	***	**
48	64	6402	2	2.21	257	***	6.90	38.00	171.00	1.30	2.67	9.75	7.07	0.41	***	19
48	64	6402	31	2.25	265	***	7.30	31.30	110.10	3.80	2.90	10.01	7.11	0.36	***	**
48	89	6402	2	2.25	265	***	7.50	27.40	107.80	4.60	6.55	23.24	16.69	0.51	***	20
43	89	6402	20	2.21	261	***	7.50	24.50	176.20	1.60	2.44	10.27	7.82	0.27	***	**
48	105	6404	0	3.09	316	***	5.80	294.60	330.90	15.20	57.05	64.91	7.86	2.93	***	**
43	106	6402	2	2.34	269	***	7.60	123.70	199.40	6.10	38.44	49.94	11.51	1.20	***	16
43	106	6402	10	2.17	262	***	7.50	11.90	153.20	1.70	3.49	7.33	3.85	0.41	***	18
48	146	6403	2	2.27	262	***	7.40	10.80	122.70	2.20	1.83	4.60	2.77	0.19	***	18
48	147	6403	2	2.14	257	***	7.30	9.00	106.70	2.30	1.83	4.60	2.77	0.18	***	18
48	147	6403	53	2.15	260	***	7.50	30.60	190.50	1.40	1.76	4.21	2.44	0.38	***	**
48	148	6402	2	2.19	257	***	7.40	23.30	101.10	2.60	2.61	3.13	0.52	0.22	***	18
48	148	6402	10	2.19	260	***	7.10	33.90	158.80	2.30	2.24	3.62	1.34	0.26	***	18
48	149	6402	2	2.39	258	***	7.50	44.10	122.70	2.60	1.40	3.39	1.99	0.04	***	19
48	149	6402	12	2.40	259	***	7.40	14.30	130.50	1.70	1.76	5.09	3.33	0.21	***	**
48	150	6404	2	2.17	255	***	7.40	16.90	107.30	2.50	10.14	11.31	1.17	0.16	***	16
48	150	6404	72	2.16	260	***	7.50	36.60	192.50	1.70	4.63	6.91	2.28	0.40	***	**
48	151	6404	2	2.16	260	***	7.00	34.50	109.00	2.30	1.53	7.27	5.74	0.06	***	15
48	151	6404	105	2.18	260	***	7.50	16.60	192.30	1.60	3.16	5.38	2.22	0.60	***	**
48	152	6404	2	2.16	255	***	7.40	26.90	104.90	2.50	1.36	4.76	3.19	0.23	***	16
48	152	6404	10	2.17	254	***	7.50	26.90	137.90	2.90	2.35	8.44	6.10	0.25	***	**
48	153	6404	2	2.18	260	***	7.40	19.80	119.90	2.40	3.23	5.87	2.64	0.18	***	15
48	153	6404	10	2.17	259	***	7.60	46.80	172.10	1.90	2.93	***	***	0.38	***	**
48	154	6404	2	2.17	257	***	7.40	7.80	110.90	2.40	2.05	5.51	3.46	0.20	***	15
43	154	6404	55	2.26	268	***	7.50	20.00	136.80	1.90	2.61	6.68	4.07	0.35	***	**
48	155	6404	2	2.17	256	***	5.70	14.40	125.50	1.80	1.99	6.10	4.11	0.21	***	13
48	155	6404	12	2.17	257	***	5.40	25.50	113.30	1.10	1.63	7.47	5.84	0.20	***	**
48	156	6404	2	2.18	258	***	6.10	27.80	132.10	1.40	1.99	7.27	5.28	0.28	***	12
48	156	6404	10	2.17	257	***	6.60	33.30	136.80	1.50	2.74	8.44	5.70	0.28	***	**
48	157	6404	2	2.18	257	***	6.40	19.30	124.60	1.50	2.93	6.06	3.13	0.27	***	12
48	157	6404	10	2.17	260	***	6.40	100.00	147.70	1.60	1.83	7.01	5.18	0.13	***	**
48	158	6402	2	2.22	267	***	6.20	56.80	137.00	3.40	11.57	15.29	3.72	0.54	***	17

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	AIK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
48	158	6402	7	2.18	257	****	7.53	26.90	156.00	1.60	4.89	****	****	0.28	****	**
48	155	6402	2	2.26	264	****	7.23	52.60	123.20	5.60	12.36	30.32	17.67	0.58	****	19
43	159	6402	8	2.16	260	****	7.60	26.90	156.30	1.70	2.18	5.77	3.59	0.27	****	**
43	160	6403	2	2.34	261	****	7.33	15.30	104.50	2.30	3.52	8.80	5.28	0.16	****	20
43	160	6403	8	2.34	257	****	7.33	20.00	111.20	2.30	3.52	7.33	3.81	0.22	****	**
48	161	6402	2	2.16	260	****	7.33	15.50	99.30	2.80	3.33	5.90	2.58	0.16	****	19
48	161	6402	8	2.14	258	****	7.40	22.70	92.70	2.50	3.19	10.50	7.30	0.10	****	**
49	1	6422	2	2.23	258	****	6.60	0.0	86.70	3.10	0.0	0.0	0.0	0.46	****	19
49	1	6422	10	2.20	254	12.10	6.60	0.0	101.60	2.10	1.96	4.92	2.97	0.42	****	14
49	1	6422	20	2.22	260	****	7.40	11.40	148.50	1.90	2.97	7.82	4.86	0.42	****	9
49	1	6422	25	2.20	260	12.70	7.70	13.50	155.30	2.20	2.44	6.45	4.01	0.45	****	8
49	2	6422	2	2.18	258	****	****	0.0	39.00	1.30	4.11	5.05	0.95	0.29	****	19
49	2	6422	10	2.19	256	12.26	7.60	27.10	109.60	2.10	1.63	4.99	3.36	0.29	****	16
49	2	6422	20	2.22	258	****	4.90	34.80	89.90	1.20	2.18	5.57	3.39	0.31	****	10
49	2	6422	85	2.23	260	11.40	6.70	43.70	164.40	4.40	4.17	7.11	2.93	1.04	****	5
49	3	6422	2	2.22	251	****	1.70	0.0	45.50	1.10	3.42	3.42	0.0	0.11	****	20
49	3	6422	10	2.17	254	9.70	7.40	0.0	99.10	2.40	2.35	4.76	2.41	0.35	****	20
49	3	6422	20	2.19	257	****	7.50	16.40	139.90	1.80	1.27	5.09	3.81	0.22	****	9
49	3	6422	61	2.25	251	11.90	7.40	33.80	182.60	4.20	4.01	12.13	8.12	1.17	****	5
49	4	6423	2	2.20	254	****	6.70	0.0	96.80	2.40	0.39	3.75	3.36	0.31	****	19
49	4	6423	10	2.18	255	10.30	7.50	2.10	116.10	2.50	2.28	4.34	2.05	0.15	****	17
49	4	6423	20	2.20	267	****	7.30	0.10	132.10	1.90	1.24	5.74	4.50	0.34	****	11
49	4	6423	119	2.36	265	9.40	7.40	19.60	215.50	4.00	****	****	****	1.86	****	5
49	5	6423	2	2.18	254	****	7.20	25.00	126.50	2.30	****	****	****	0.77	****	20
49	5	6423	10	2.17	266	8.90	7.40	16.30	141.50	2.30	2.25	2.77	0.52	0.50	****	19
49	5	6423	20	2.19	255	****	4.20	26.20	146.50	3.30	3.03	3.03	0.0	1.55	****	10
49	5	6423	119	2.23	264	11.10	****	****	****	****	3.85	4.24	0.39	****	****	5
49	6	6420	2	2.23	255	****	7.60	14.30	119.70	2.10	****	****	****	1.10	****	20
49	6	6420	10	2.19	253	9.60	7.50	20.90	159.50	2.20	2.28	2.48	0.20	2.88	****	20
49	6	6420	20	2.25	259	****	7.80	22.80	161.60	1.90	2.25	3.85	1.60	0.86	****	9
49	6	6420	46	2.26	258	12.10	7.70	24.10	224.30	3.40	1.66	3.72	2.05	0.95	****	6
49	7	6420	2	2.23	253	****	7.60	36.70	144.10	2.20	1.14	2.12	0.98	0.72	****	20
49	7	6420	10	2.17	253	10.00	7.50	17.90	149.00	2.10	1.86	2.97	1.11	0.77	****	18
49	7	6420	20	2.21	257	13.00	7.60	39.10	168.80	2.10	2.39	4.53	2.44	0.72	****	10
49	7	6420	163	2.47	262	10.50	7.00	32.00	214.10	2.80	6.91	12.55	5.64	1.87	****	4
49	8	6420	2	2.19	254	9.70	7.60	11.60	144.70	2.50	2.58	2.58	0.0	0.86	****	19
49	8	6420	10	2.21	258	10.10	7.60	10.70	169.60	2.20	1.53	2.28	0.75	0.74	****	18
49	8	6420	20	2.21	257	13.10	8.60	51.50	163.70	3.20	2.48	4.14	1.66	0.39	****	10
49	8	6420	180	2.23	268	10.10	5.50	15.60	208.20	2.60	4.40	4.40	0.0	2.48	****	4
49	9	6421	2	2.24	252	****	7.40	16.80	165.10	2.20	1.34	1.96	0.62	0.80	****	19
49	9	6421	10	2.20	257	9.40	7.60	15.90	179.90	2.20	2.15	2.15	0.0	0.90	****	18
49	9	6421	20	2.21	253	****	7.70	32.00	166.50	2.30	1.79	4.60	2.80	0.71	****	12
49	9	6421	73	2.21	261	12.70	7.90	13.00	256.00	2.60	1.79	3.06	1.27	1.60	****	5
49	10	6421	2	2.19	253	****	7.90	13.00	182.10	2.20	2.48	2.48	0.0	1.08	****	18
49	10	6421	10	2.23	255	10.80	8.20	21.20	186.60	2.40	2.54	2.54	0.0	0.52	****	18
49	10	6421	20	2.21	252	12.90	7.10	11.90	156.20	2.10	1.34	4.40	3.06	0.62	****	11
49	10	6421	91	2.22	260	12.90	7.70	36.50	235.20	4.20	2.77	4.07	1.30	1.02	****	5
49	11	6421	2	2.16	254	****	7.70	18.80	161.40	2.20	1.83	2.22	0.39	0.41	****	19
49	11	6421	10	2.19	258	11.40	7.80	35.30	182.40	2.70	1.40	3.29	1.89	0.20	****	18
49	11	6421	20	2.18	255	****	7.60	20.60	181.70	2.80	2.38	2.38	0.0	0.30	****	14
49	11	6421	43	2.23	254	12.90	5.90	23.00	203.70	2.80	1.89	6.85	0.96	1.06	****	6
49	12	6421	2	2.18	257	****	8.70	26.60	214.10	2.70	1.40	2.18	0.78	0.84	****	17
49	12	6421	10	2.38	257	10.80	8.30	15.70	183.30	2.30	2.93	2.93	0.0	0.54	****	15
49	12	6421	16	2.22	256	11.60	8.10	57.10	192.50	2.60	3.91	3.91	0.0	0.60	****	14
49	13	6420	2	2.20	253	****	7.50	14.90	153.40	2.30	2.35	2.35	0.0	0.69	****	**
49	13	6420	9	2.20	254	9.10	****	19.80	45.60	0.80	2.09	2.84	0.75	0.71	****	**
49	31	6419	2	2.23	263	11.90	5.00	34.80	149.70	2.30	****	****	****	0.77	****	16

CRUISE#	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
49	31	6419	10	2.19	260	****	8.60	50.30	196.70	2.70	1.89	2.28	0.39	0.45	****	15
49	31	6419	20	2.25	259	****	7.80	61.30	204.40	2.70	1.53	1.70	0.16	0.75	****	13
49	31	6419	95	2.21	266	9.00	7.40	58.60	274.90	2.20	1.65	****	****	2.73	****	4
49	50	6422	2	2.25	250	****	7.60	9.5	97.10	2.00	1.93	3.94	2.12	0.34	****	**
49	50	6422	45	2.19	260	****	7.50	23.00	170.30	4.10	3.13	17.73	14.60	0.87	****	**
49	55	6422	2	2.22	253	****	4.70	2.20	78.20	1.70	2.28	8.44	6.16	0.52	****	**
49	55	6422	82	2.24	261	****	7.00	48.30	158.40	2.60	3.88	7.89	4.01	0.93	****	**
49	56	6422	2	2.23	261	****	6.10	17.50	93.40	2.30	0.7	4.47	4.47	0.19	****	**
49	56	6422	60	2.30	270	****	5.40	36.00	155.50	3.10	4.21	28.23	24.03	0.92	****	**
49	57	6422	2	2.23	262	****	7.40	11.30	137.40	2.30	2.97	5.02	2.05	0.72	****	**
49	58	6423	55	2.34	269	****	5.50	33.50	157.50	3.20	4.63	24.25	19.66	1.31	****	**
49	58	6423	2	2.18	251	****	7.50	22.50	128.20	2.70	6.13	6.13	0.0	3.35	****	**
49	58	6423	57	2.21	263	****	6.90	36.50	221.40	3.90	3.88	6.98	3.10	1.39	****	**
49	59	6423	2	2.19	256	****	5.40	13.60	100.50	2.00	2.58	2.58	0.0	0.82	****	**
49	59	6423	46	2.23	262	****	****	23.90	57.10	2.00	5.28	****	****	0.78	****	**
49	63	6422	2	2.23	263	****	7.30	29.40	106.60	3.10	4.50	10.20	5.70	0.97	****	**
49	64	6422	88	2.23	268	****	6.00	33.20	194.00	3.70	6.65	6.65	0.0	1.08	****	**
49	64	6422	2	2.23	266	****	7.50	11.00	96.10	2.90	6.06	6.06	0.0	0.84	****	**
49	64	6422	38	2.23	266	****	7.30	27.00	204.30	3.00	2.39	7.11	5.02	1.05	****	**
49	89	6422	2	2.25	262	****	7.20	17.80	93.10	2.70	2.64	12.36	9.71	0.63	****	**
49	89	6422	8	2.23	261	****	6.80	22.50	103.20	2.10	2.28	9.71	7.43	0.35	****	**
49	105	6421	0	3.17	316	****	****	48.70	131.50	4.70	****	****	****	1.55	****	**
49	106	6422	2	2.52	273	****	7.50	28.70	289.50	4.70	27.35	42.54	18.45	1.98	****	**
49	106	6422	8	2.21	252	****	7.70	37.60	129.40	3.20	3.59	10.92	7.33	0.24	****	**
49	144	6419	2	2.24	267	10.00	8.10	15.50	195.40	2.40	1.04	1.04	0.0	0.91	****	17
49	144	6419	10	2.21	264	****	8.50	21.40	216.20	2.60	1.50	1.50	0.0	0.65	****	17
49	144	6419	20	2.19	258	****	8.20	28.70	211.70	2.60	1.40	1.79	0.39	0.77	****	10
49	144	6419	91	2.21	262	11.50	7.70	36.60	253.00	2.60	1.83	1.83	0.0	1.22	****	4
49	145	6419	2	2.23	260	10.00	9.20	13.80	193.30	3.30	2.15	2.15	0.0	0.80	****	17
49	145	6419	10	2.27	260	****	8.70	26.70	223.10	3.30	1.47	3.29	1.83	0.76	****	14
49	145	6419	20	2.17	263	****	8.10	15.40	220.90	2.50	1.86	1.86	0.0	0.73	****	12
49	145	6419	93	2.20	259	12.20	7.90	43.10	320.00	2.00	2.44	3.52	1.08	1.38	****	4
49	146	6423	2	2.19	252	****	4.80	14.30	81.30	1.80	1.76	6.36	4.60	0.55	****	**
49	146	6423	10	2.20	256	****	7.40	31.30	169.30	2.10	2.25	6.72	4.47	0.29	****	**
49	147	6423	2	2.18	256	****	7.70	30.10	109.50	2.60	1.76	3.46	1.70	0.29	****	**
49	147	6423	53	2.42	263	****	7.70	42.20	225.40	4.00	2.51	****	****	0.92	****	**
49	148	6422	2	2.20	255	****	6.70	17.80	99.60	2.20	****	5.02	****	0.54	****	**
49	148	6422	8	2.23	259	****	6.60	22.00	100.60	2.20	1.27	6.42	5.15	1.10	****	**
49	149	6422	2	2.22	262	****	5.30	16.80	34.70	1.80	1.60	4.96	3.36	2.25	****	**
49	149	6422	8	2.22	263	****	7.50	14.30	114.20	2.40	1.60	6.45	4.86	0.78	****	**
49	150	6422	2	2.19	250	****	7.60	10.00	111.80	2.70	****	8.28	****	0.57	****	**
49	150	6422	30	2.22	259	****	7.70	39.30	213.20	4.30	4.99	13.43	8.44	0.73	****	**
49	151	6422	2	2.24	252	****	7.60	11.70	113.50	2.70	2.31	****	****	0.49	****	**
49	151	6422	110	2.42	267	****	7.60	45.90	213.60	4.40	4.34	****	****	1.35	****	**
49	152	6422	2	2.19	250	****	7.50	18.30	124.80	2.40	1.04	3.91	2.54	0.69	****	**
49	152	6422	8	2.21	252	****	7.50	35.40	133.50	2.30	1.01	9.00	7.99	0.18	****	**
49	153	6422	2	2.20	256	****	7.70	20.40	119.80	3.20	1.08	7.24	6.16	0.69	****	**
49	153	6422	8	2.23	261	****	****	12.50	49.30	1.00	1.83	3.46	1.63	1.38	****	**
49	154	6422	2	2.21	264	****	3.70	15.30	55.20	2.10	1.04	3.55	2.51	0.45	****	**
49	154	6422	8	2.23	270	****	7.80	31.90	218.70	5.00	2.77	2.77	0.0	1.12	****	**
49	155	6422	2	2.23	262	****	7.60	16.90	119.40	2.40	1.63	2.74	1.11	0.51	****	**
49	155	6422	8	2.23	268	****	4.70	27.30	87.80	1.40	1.76	3.85	2.09	0.38	****	**
49	156	6422	2	2.23	261	****	8.70	36.10	126.80	2.20	2.22	3.16	0.95	0.30	****	**
49	156	6422	8	2.23	263	****	7.30	24.90	128.90	1.90	2.93	4.37	1.47	0.19	****	**
49	157	6422	2	2.22	254	****	5.40	25.80	112.90	1.70	0.88	5.74	4.86	0.62	****	**
49	157	6422	8	2.22	256	****	6.20	16.30	110.50	2.00	1.43	2.64	1.21	0.39	****	**
49	158	6422	2	2.23	252	****	8.10	16.10	133.40	2.50	3.65	3.65	0.0	0.44	****	**

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	RH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
49	158	6422	8	2.55	**	***	5.10	24.10	92.60	2.60	3.36	4.11	0.75	0.64	***	**
49	159	6422	2	2.38	266	***	7.60	21.50	83.10	2.90	1.70	5.28	3.59	0.91	***	**
49	159	6422	8	2.21	251	***	7.70	24.50	121.60	2.50	2.28	3.68	1.40	0.24	***	**
49	160	6423	2	2.19	254	***	7.20	29.90	93.20	2.30	1.40	2.80	1.40	2.76	***	**
49	160	6423	8	2.20	258	***	7.70	19.80	142.10	1.70	1.70	9.36	7.66	0.74	***	**
49	161	6422	8	2.23	263	***	7.40	19.40	104.70	3.30	1.56	3.59	2.02	0.60	***	**
49	161	6422	8	2.20	258	***	7.30	24.80	97.30	2.60	1.53	3.33	1.79	1.12	***	**
50	1	6444	25	2.30	272	10.60	7.60	8.30	123.20	2.80	3.19	9.52	3.06	0.19	***	16
50	1	6444	20	2.24	271	10.90	7.70	17.90	138.50	2.90	2.64	6.16	3.52	0.23	***	15
50	1	6444	10	2.19	265	10.00	7.60	26.30	176.00	4.80	3.06	3.65	0.59	0.40	***	20
50	1	6444	2	2.21	269	10.40	7.60	27.20	177.10	5.60	3.10	6.68	3.59	0.29	***	21
50	2	6445	2	2.01	258	***	6.50	8.00	108.30	2.10	2.51	4.99	2.80	0.28	***	19
50	2	6445	10	2.06	260	10.00	7.60	10.70	114.80	2.30	2.12	5.38	3.26	0.22	***	19
50	2	6445	20	2.05	260	***	6.50	11.40	113.10	2.40	2.28	5.54	3.26	0.28	***	17
50	2	6445	85	2.26	255	10.00	7.70	10.50	121.50	2.50	2.15	7.33	5.18	0.26	***	17
50	3	6445	2	2.22	263	***	7.50	6.90	121.80	5.30	2.05	5.44	3.39	0.14	***	19
50	3	6445	10	2.23	260	10.60	7.70	17.50	134.90	5.60	5.44	5.44	***	0.25	***	17
50	3	6445	20	2.07	260	***	7.90	35.40	138.40	5.60	6.23	6.23	***	0.13	***	16
50	3	6445	61	2.12	265	11.30	7.60	21.40	227.90	2.60	5.51	11.87	6.36	0.58	***	7
50	4	6445	2	2.03	260	***	7.70	7.10	120.30	2.40	2.31	4.30	1.99	0.21	***	20
50	4	6445	10	2.06	258	10.80	7.40	12.50	122.50	2.30	2.77	4.69	1.92	0.22	***	17
50	4	6445	20	2.06	260	***	7.80	22.90	158.50	2.90	2.02	7.92	5.90	0.24	***	15
50	4	6445	119	2.24	259	9.20	7.80	18.80	130.50	2.60	2.05	4.34	2.28	0.28	***	12
50	50	6445	2	2.03	258	***	7.60	10.70	112.80	2.40	2.54	5.25	2.71	0.14	***	20
50	50	6445	43	2.06	262	***	7.20	17.50	181.50	5.60	2.54	5.48	2.93	0.50	***	**
50	55	6444	2	2.27	261	***	7.70	10.70	116.10	2.30	2.35	4.96	2.61	0.22	***	20
50	55	6444	91	2.27	261	***	7.50	11.60	105.60	2.40	4.43	7.37	2.93	0.26	***	**
50	56	6444	2	2.23	265	***	7.00	10.40	101.20	2.60	4.53	6.13	1.60	0.26	***	21
50	56	6444	66	2.23	265	***	7.80	46.40	205.00	3.00	7.30	12.22	4.92	0.56	***	**
50	57	6444	2	2.31	265	***	7.30	8.90	105.00	2.00	3.52	5.67	2.15	0.23	***	22
50	57	6444	59	2.34	259	***	7.40	27.10	167.20	7.20	3.72	20.96	17.25	0.37	***	**
50	58	6445	2	2.01	258	***	7.40	4.10	113.60	2.60	2.61	7.82	5.22	0.21	***	20
50	58	6445	58	2.20	258	***	7.60	7.90	105.30	2.90	3.23	4.43	1.21	0.22	***	**
50	59	6445	2	2.16	258	***	7.70	9.30	110.10	2.80	2.74	5.77	3.03	0.28	***	19
50	59	6445	34	2.08	259	***	6.10	13.10	100.70	2.60	3.06	5.57	2.51	0.16	***	**
50	63	6444	2	2.24	262	***	6.40	9.50	91.40	2.20	2.54	4.79	2.25	0.20	***	21
50	63	6444	88	2.21	268	***	***	27.90	132.20	4.00	3.62	10.56	6.94	0.27	***	**
50	64	6444	2	2.22	264	***	4.80	7.40	71.90	1.70	2.71	5.87	3.16	0.15	***	21
50	64	6444	31	2.23	264	***	7.40	14.50	197.00	4.50	3.33	5.35	2.02	0.54	***	**
50	89	6444	2	2.24	269	***	7.30	10.70	86.70	3.20	2.67	7.37	4.69	0.35	***	22
50	89	6444	15	2.21	**	***	7.20	25.50	140.70	4.30	3.06	15.39	12.32	0.34	***	**
50	105	6445	0	3.29	322	***	5.30	239.60	256.30	19.30	87.43	94.05	6.62	2.42	***	21
50	106	6444	2	2.38	279	***	7.50	44.40	133.30	5.30	13.04	17.02	3.98	0.64	***	**
50	106	6444	10	2.26	265	***	7.60	14.10	126.50	2.90	3.85	7.86	4.01	0.26	***	**
50	126	6445	2	2.05	259	***	4.80	9.40	75.70	1.80	4.73	4.79	0.07	0.13	***	20
50	146	6445	21	2.01	261	***	7.00	17.10	137.30	3.60	3.72	6.16	2.44	0.30	***	**
50	147	6445	2	2.05	260	***	5.50	6.90	87.40	1.90	2.84	6.36	3.52	0.20	***	**
50	147	6445	43	2.07	261	***	7.60	7.40	117.70	2.80	2.41	14.67	12.26	0.28	***	**
50	148	6445	2	2.19	262	***	5.50	7.90	71.00	2.10	3.88	6.88	3.00	0.30	***	22
50	148	6444	10	2.22	261	***	7.60	22.80	148.00	4.00	3.06	6.81	3.75	0.29	***	**
50	149	6444	2	2.27	260	***	7.60	15.30	99.50	2.60	2.61	5.28	2.67	0.22	***	21
50	149	6444	12	2.32	258	***	7.40	11.60	58.50	2.90	3.16	5.41	2.25	0.19	***	**
50	150	6445	2	2.24	257	***	7.50	10.70	146.10	2.90	2.41	7.37	4.96	0.25	***	20
50	150	6445	49	2.44	260	***	5.10	5.10	80.40	2.00	1.83	6.91	5.09	0.25	***	**
50	151	6445	2	2.27	258	***	4.40	6.20	72.20	1.40	1.96	3.72	1.76	0.10	***	20
50	151	6445	105	2.35	260	***	4.40	6.00	127.30	2.10	3.13	3.46	0.33	0.45	***	**
50	152	6445	2	2.24	254	***	5.40	6.00	83.00	1.80	2.15	3.81	1.66	0.24	***	20

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	AIK	COND	DC	CL-	NBS	NO3	NO2	TDP	IP	PP	SILICA	PH	TEMP
50	152	6445	12	2.61	257	***	7.60	8.90	117.80	2.40	2.02	3.59	1.56	0.28	***	**
50	153	6445	2	2.34	257	***	6.90	5.40	105.10	2.00	1.73	9.00	7.27	0.24	***	**
50	153	6445	10	2.23	257	***	7.30	4.90	101.40	2.30	1.92	5.22	3.29	0.31	***	**
50	154	6444	2	2.37	257	***	6.90	9.00	96.90	2.40	1.86	4.47	2.61	0.23	***	21
50	154	6444	55	2.25	261	***	7.40	20.40	183.30	7.00	2.58	4.40	1.83	0.23	***	**
50	155	6445	2	2.29	258	***	7.50	7.40	100.90	2.80	1.66	5.77	4.11	0.54	***	20
50	155	6445	13	2.38	265	***	6.00	8.10	79.50	2.30	1.50	6.55	5.05	0.27	***	**
50	156	6445	11	2.28	259	***	6.10	8.20	84.50	2.40	2.22	4.99	2.77	0.21	***	20
50	156	6445	11	2.25	260	***	5.80	10.40	89.50	2.50	1.79	7.04	5.25	0.24	***	**
50	157	6445	2	2.72	263	***	6.40	12.20	80.80	2.50	1.99	6.55	4.56	0.31	***	20
50	157	6445	11	2.24	260	***	7.60	8.70	96.60	3.20	2.18	6.62	4.43	0.26	***	**
50	158	6444	2	2.27	269	***	7.50	28.50	119.20	4.40	6.19	13.99	7.79	0.23	***	21
50	158	6444	9	2.29	270	***	5.50	18.50	103.30	2.50	3.42	6.75	3.33	0.43	***	**
50	159	6444	2	2.07	260	***	7.30	9.40	95.20	2.90	1.86	7.40	5.54	0.34	***	22
50	159	6444	12	2.21	264	***	7.60	23.00	125.90	3.20	2.09	8.38	6.29	0.28	***	**
50	160	6445	2	2.16	258	***	7.30	10.10	104.10	2.90	1.96	5.44	3.49	0.30	***	18
50	160	6445	12	2.09	260	***	7.60	6.60	112.20	2.70	1.50	7.53	5.93	0.25	***	**
50	161	6444	2	2.24	260	***	7.50	8.40	91.40	2.90	2.87	5.38	2.51	0.31	***	22
50	161	6444	12	2.20	262	***	7.40	8.80	94.10	2.50	1.96	6.13	4.17	0.28	***	**
51	1	6487	2	2.13	258	***	7.80	0.0	124.10	5.00	2.90	3.72	0.81	0.80	***	17
51	1	6487	10	2.13	258	9.50	8.10	3.20	135.20	6.60	***	***	***	0.87	***	17
51	1	6487	20	2.16	261	***	7.40	0.0	200.40	4.20	3.91	4.34	0.42	1.08	***	14
51	1	6487	25	2.18	262	10.20	6.00	0.0	165.80	3.00	3.26	4.56	1.30	1.16	***	13
51	2	6488	2	2.14	267	***	6.60	3.70	109.30	5.00	***	***	***	0.71	***	16
51	2	6488	10	2.11	254	9.60	4.40	21.40	117.30	4.20	3.72	4.37	0.65	0.81	***	16
51	2	6488	20	2.14	256	***	7.70	22.50	128.30	5.10	3.91	3.91	0.0	0.85	***	16
51	2	6488	85	2.25	263	10.30	7.80	13.00	502.30	3.40	6.75	6.75	0.0	1.62	***	8
51	3	6488	2	2.21	258	***	7.90	0.10	140.00	5.40	3.46	4.01	0.55	0.78	***	17
51	3	6488	10	2.20	258	9.60	7.90	0.10	132.40	5.30	3.78	5.18	1.04	0.88	***	16
51	3	6488	20	2.11	257	***	7.90	5.10	146.80	4.80	3.33	4.37	1.04	0.82	***	16
51	3	6488	61	2.19	261	5.60	7.60	26.20	235.60	4.80	5.05	8.44	3.39	1.13	***	10
51	4	6488	2	2.16	254	***	7.90	37.20	141.60	5.20	3.33	4.07	0.75	0.92	***	16
51	4	6488	10	2.09	256	9.50	7.60	17.50	131.00	4.60	3.33	4.27	0.95	0.90	***	15
51	4	6488	20	2.12	256	***	7.80	8.40	151.80	4.70	3.68	6.32	2.64	0.97	***	15
51	4	6488	119	2.23	261	10.90	7.60	35.80	242.50	3.30	3.10	3.10	0.0	1.25	***	9
51	50	6487	2	2.12	259	***	7.60	23.30	155.40	5.00	3.33	6.36	3.03	0.78	***	16
51	50	6487	45	2.40	270	***	7.80	23.90	177.90	3.50	4.92	***	***	1.35	***	**
51	55	6487	2	2.26	256	***	7.80	6.20	242.30	5.70	2.77	3.55	0.78	0.89	***	16
51	55	6487	80	2.22	266	***	7.40	3.20	239.00	2.80	6.98	6.98	0.0	1.74	***	**
51	56	6487	2	2.16	256	***	7.30	5.40	148.00	4.70	2.97	4.17	1.21	0.78	***	16
51	56	6487	66	2.12	265	***	7.60	11.10	248.70	2.80	5.80	5.80	0.0	1.51	***	**
51	57	6487	2	2.14	256	***	7.80	33.50	130.90	5.60	3.94	4.21	0.26	0.80	***	16
51	57	6487	58	2.22	264	***	7.70	11.50	237.60	3.30	4.30	4.60	0.29	1.29	***	**
51	58	6487	2	2.12	257	***	7.60	11.80	130.20	4.90	3.42	4.47	1.04	0.85	***	17
51	58	6487	55	2.11	255	***	6.90	20.10	117.70	5.40	2.54	5.28	2.74	0.81	***	**
51	59	6487	2	2.15	259	***	7.50	36.10	121.70	5.10	2.48	6.10	3.62	0.86	***	16
51	59	6487	34	2.25	260	***	8.20	26.10	177.70	6.00	2.64	5.55	6.91	0.96	***	**
51	63	6487	2	2.09	258	***	7.90	37.90	146.20	5.50	3.52	3.52	0.0	0.87	***	16
51	63	6487	88	2.09	257	***	7.90	59.30	143.30	7.80	2.38	9.55	7.17	0.81	***	**
51	64	6487	2	2.15	260	***	7.90	8.50	131.80	4.90	2.48	5.31	2.84	0.80	***	16
51	64	6487	31	2.17	261	***	7.30	16.40	238.40	3.60	2.93	4.40	1.47	1.29	***	**
51	89	6487	2	2.25	269	***	8.20	41.70	159.50	6.80	2.38	13.50	11.12	1.05	***	16
51	89	6487	8	2.18	263	***	7.70	71.30	290.40	5.70	4.04	7.53	3.49	0.75	***	**
51	105	6488	0	3.17	320	***	5.60	493.80	322.80	21.40	40.29	47.40	7.11	4.65	***	13
51	106	6487	2	2.12	256	***	8.00	397.40	133.80	11.50	1.76	5.57	3.81	6.74	***	16
51	106	6487	12	2.12	258	***	7.90	12.10	149.80	4.60	1.60	2.80	1.21	0.83	***	**
51	146	6487	2	1.93	260	***	6.90	21.80	136.90	5.50	1.73	1.99	0.26	0.83	***	16

CRUISE	STA	LATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	MH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
51	146	6487	17	2.18	260	****	2.70	12.10	78.80	5.00	1.63	4.73	3.10	0.77	****	**
51	147	6487	2	2.18	258	****	7.90	4.10	133.10	5.40	2.38	3.16	0.78	1.22	****	16
51	147	6487	70	2.15	263	****	3.70	3.00	79.00	3.50	2.35	2.90	0.55	0.91	****	**
51	148	6487	2	****	**	****	7.90	0.0	132.00	5.10	1.96	2.18	0.23	0.90	****	16
51	148	6487	7	****	**	****	5.60	4.20	97.40	4.70	2.22	2.28	0.07	0.87	****	**
51	149	6487	2	2.12	253	****	7.90	11.50	146.70	4.90	2.54	3.78	1.24	0.74	****	16
51	149	6487	10	2.14	255	****	7.60	18.20	152.30	5.00	2.15	3.62	1.47	0.80	****	16
51	150	6488	2	1.88	256	****	6.90	9.90	119.40	4.30	1.83	3.26	1.43	0.84	****	15
51	150	6488	46	1.93	257	****	6.50	4.60	114.40	5.30	1.66	11.90	10.24	0.85	****	**
51	151	6488	2	1.91	258	****	7.70	55.60	193.90	5.90	2.18	4.56	2.38	0.85	****	15
51	151	6488	105	1.83	256	****	7.50	28.90	140.20	5.50	1.73	2.05	0.33	0.81	****	**
51	152	6488	2	1.90	255	****	8.00	11.00	186.40	5.30	3.72	3.98	0.26	0.85	****	15
51	152	6488	9	1.85	258	****	7.80	8.30	149.70	5.40	2.12	2.12	0.0	0.83	****	**
51	153	6487	2	2.15	259	****	7.90	13.90	153.20	5.10	2.18	2.18	0.0	0.88	****	16
51	153	6487	7	2.13	258	****	7.70	43.40	154.60	5.60	2.41	3.39	0.98	0.78	****	**
51	154	6487	2	2.13	258	****	7.70	33.50	139.30	5.80	2.48	2.48	0.0	0.94	****	16
51	154	6487	68	2.10	258	****	7.90	81.30	257.20	7.30	2.71	2.71	0.0	0.83	****	**
51	155	6487	2	2.13	258	****	7.00	66.60	140.40	5.20	3.13	3.98	0.85	0.76	****	**
51	155	6487	7	2.13	258	****	7.70	44.40	153.80	5.50	2.48	4.37	1.89	0.80	****	**
51	156	6487	2	2.19	260	****	7.30	13.90	193.90	5.60	2.84	4.79	1.96	1.00	****	16
51	156	6487	7	2.12	259	****	8.00	8.00	147.50	5.10	3.06	3.42	0.36	0.89	****	**
51	157	6487	2	2.24	262	****	5.70	31.70	113.50	6.90	5.12	5.48	0.36	1.30	****	16
51	157	6487	7	2.12	257	****	7.90	13.40	150.30	5.20	3.52	3.59	0.07	0.86	****	**
51	158	6487	2	2.19	261	****	7.30	11.80	146.90	5.90	2.71	5.57	2.87	0.84	****	16
51	158	6487	7	2.11	268	****	4.90	54.90	104.20	6.60	4.53	4.53	0.0	1.04	****	**
51	159	6487	2	2.19	260	****	4.90	36.60	93.00	4.80	3.46	4.96	1.50	0.93	****	16
51	159	6487	7	2.19	270	****	7.50	23.00	150.20	5.50	3.00	4.92	1.92	0.92	****	**
51	160	6487	2	2.16	259	****	6.00	4.80	102.20	4.70	2.67	3.52	0.85	0.79	****	17
51	160	6487	7	2.14	257	****	5.80	2.20	103.00	4.40	2.44	3.55	1.11	0.77	****	**
51	161	6487	2	2.11	257	****	8.00	28.10	146.90	5.60	****	****	****	0.88	****	16
51	161	6487	7	2.19	261	****	7.40	4.30	146.00	5.70	2.93	5.25	2.31	0.75	****	**
52	1	6516	2	2.25	278	****	7.70	2.20	172.30	3.70	2.51	2.51	0.0	1.13	****	9
52	1	6516	10	2.24	277	****	7.40	12.10	166.40	2.70	3.42	3.42	0.0	1.08	****	9
52	1	6516	20	2.22	274	****	7.40	6.90	176.10	3.60	3.03	3.03	0.0	1.05	****	9
52	1	6516	25	2.33	280	9.30	7.20	11.10	162.40	3.60	4.34	4.34	0.0	1.03	****	9
52	2	6516	2	2.24	273	****	7.70	20.70	174.50	3.60	****	****	****	1.04	****	9
52	2	6516	10	2.24	270	****	7.60	9.60	175.30	3.60	2.84	2.84	0.0	1.17	****	9
52	2	6516	20	2.24	274	****	7.80	10.70	177.50	3.30	2.64	2.64	0.0	0.33	****	9
52	3	6516	85	2.32	278	9.50	****	****	****	****	3.65	3.65	0.0	****	****	7
52	3	6515	2	2.22	280	****	7.30	21.30	162.20	3.90	3.16	3.16	0.0	0.96	****	8
52	3	6515	10	2.20	280	****	7.70	11.60	162.80	3.20	5.84	5.84	0.0	1.01	****	8
52	3	6515	20	2.22	280	****	7.60	7.80	173.70	3.30	3.91	3.91	0.0	1.07	****	8
52	3	6515	61	2.16	281	10.10	7.60	21.80	180.90	3.10	****	****	****	1.66	****	7
52	4	6515	2	2.20	280	****	7.70	7.00	218.60	3.70	3.52	4.37	0.75	1.04	****	9
52	4	6515	10	2.21	280	****	7.10	24.20	162.40	4.60	4.96	5.84	0.88	0.98	****	9
52	4	6515	20	2.20	280	****	7.50	8.70	169.50	3.80	3.36	4.89	1.53	1.12	****	9
52	4	6515	119	2.20	281	10.50	6.70	11.30	151.80	1.60	4.86	5.57	0.72	0.92	****	6
52	5	6515	2	2.16	263	****	7.70	0.0	193.20	3.00	5.15	7.11	1.96	1.04	****	8
52	5	6515	10	2.20	263	****	7.80	4.80	203.10	4.20	3.39	3.68	0.29	1.12	****	8
52	5	6515	20	2.20	279	****	7.50	4.10	187.50	4.60	3.52	6.62	3.10	1.11	****	8
52	5	6515	119	2.25	281	10.30	7.90	3.90	242.60	4.00	4.53	6.45	1.92	1.42	****	5
52	6	6514	2	2.15	260	****	7.30	1.20	190.20	3.80	2.80	5.64	2.84	1.04	****	9
52	6	6514	10	2.15	261	****	7.80	10.70	184.10	3.60	4.79	7.82	3.03	0.95	****	9
52	6	6514	20	2.21	262	****	7.70	11.60	186.20	4.50	3.55	4.43	0.88	1.01	****	9
52	6	6514	46	2.15	261	9.30	7.00	0.60	190.50	3.40	3.49	3.49	0.0	1.01	****	8
52	7	6514	2	2.14	260	****	7.50	7.70	185.10	3.70	3.49	6.39	2.90	1.09	****	11
52	7	6514	10	2.19	260	****	7.90	33.00	185.00	3.80	3.55	3.55	0.0	0.75	****	11

CRUISE	SIA	DATE	DEPTH	MLK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
52	7	6514	20	2.15	260	***	7.70	16.40	180.00	3.30	3.85	3.85	0.0	0.93	***	11
52	7	6514	163	2.19	263	11.20	7.50	3.30	277.70	2.90	4.60	4.60	0.0	1.39	***	6
52	8	6514	2	2.17	260	***	7.60	1.80	182.30	2.50	4.24	4.73	0.49	1.06	***	10
52	8	6514	10	2.28	261	***	6.90	17.40	174.20	4.70	4.21	4.69	0.49	1.16	***	10
52	8	6514	20	2.28	260	***	7.80	9.40	192.30	4.40	2.71	3.91	1.21	1.11	***	10
52	8	6514	182	2.24	260	10.70	7.50	7.10	210.00	3.80	8.51	11.48	2.97	1.16	***	5
52	9	6512	2	2.22	277	***	7.70	16.50	180.90	3.10	3.75	3.75	0.0	1.30	***	9
52	9	6512	10	2.23	270	***	7.90	15.90	188.60	3.90	4.14	4.89	0.75	0.99	***	9
52	9	6512	20	2.24	279	***	7.60	3.10	189.00	3.70	2.22	3.29	1.08	1.03	***	9
52	9	6512	75	2.32	278	11.00	7.50	0.0	262.00	3.10	4.60	4.89	0.29	1.47	***	6
52	10	6512	2	2.14	263	***	7.20	3.30	168.80	2.70	3.94	4.21	0.26	0.91	***	9
52	10	6512	10	2.20	270	11.00	6.90	12.40	171.80	4.00	3.72	4.66	0.95	1.00	***	9
52	10	6512	20	2.20	264	***	5.80	3.90	146.00	4.60	4.37	4.89	0.52	0.86	***	9
52	10	6512	88	2.22	265	10.90	7.50	13.10	196.30	4.70	4.11	4.69	0.59	1.13	***	7
52	11	6512	2	2.21	275	***	7.70	4.20	184.80	4.20	***	***	***	1.03	***	9
52	11	6512	10	2.29	280	***	7.00	3.40	162.30	2.90	3.23	3.98	0.75	0.97	***	9
52	11	6512	20	2.22	273	***	6.00	2.80	142.20	3.70	***	3.19	***	1.06	***	9
52	11	6512	41	2.23	275	10.50	7.60	9.50	177.30	5.10	3.19	3.81	0.62	1.08	***	5
52	12	6512	2	2.16	263	***	7.70	0.20	188.90	3.60	4.30	4.30	0.0	1.10	***	2
52	12	6512	10	2.17	268	***	7.70	5.50	191.50	3.90	3.39	4.37	0.98	1.12	***	8
52	12	6512	17	2.14	266	11.00	7.80	6.80	203.10	3.80	4.60	4.60	0.0	1.22	***	8
52	13	6514	2	2.28	260	***	3.10	7.30	204.10	4.60	1.99	3.78	1.79	3.36	***	**
52	13	6514	10	2.44	261	10.80	5.20	4.70	248.00	4.20	3.29	3.29	0.0	2.87	***	**
52	31	6511	2	2.16	260	***	7.80	5.20	180.50	4.40	3.91	7.47	3.55	1.90	***	**
52	31	6511	10	2.25	260	10.80	7.70	31.20	182.10	4.40	4.30	4.50	0.20	0.93	***	10
52	31	6511	20	2.16	261	***	7.30	2.80	176.00	3.40	2.64	3.42	0.78	1.01	***	10
52	31	6511	113	2.18	261	10.70	7.70	12.00	203.40	4.40	3.19	3.19	0.0	1.05	***	6
52	50	6515	2	2.20	280	***	7.80	3.70	182.10	4.10	3.94	3.98	0.03	1.18	***	9
52	50	6515	45	2.20	281	***	7.60	8.80	170.50	3.40	5.02	5.02	0.0	1.15	***	**
52	55	6515	2	2.20	278	***	6.90	1.70	164.80	5.80	4.37	4.37	0.0	1.13	***	10
52	55	6515	82	2.23	277	***	2.40	7.50	175.40	2.80	4.07	4.07	0.0	3.51	***	**
52	56	6515	2	2.20	281	***	7.60	5.80	173.50	3.70	3.13	4.73	1.60	1.01	***	9
52	56	6515	60	2.24	280	***	7.30	2.50	176.60	2.80	4.69	4.69	0.0	1.26	***	**
52	57	6516	2	2.19	261	***	7.30	5.00	174.20	2.80	4.01	4.82	0.81	1.03	***	9
52	57	6516	55	2.17	260	***	7.50	11.70	237.40	2.40	5.97	5.97	0.0	1.38	***	**
52	58	6516	2	2.19	262	***	7.70	3.20	189.50	4.00	4.21	4.21	0.0	1.02	***	9
52	58	6516	62	2.17	260	***	7.20	1.40	193.10	2.60	4.99	4.99	0.0	1.45	***	**
52	59	6516	2	2.17	262	***	7.70	8.00	189.50	4.00	***	***	***	1.07	***	9
52	59	6516	52	2.16	263	***	7.30	4.90	179.20	3.50	3.72	5.61	1.89	0.99	***	**
52	63	6515	2	2.21	276	***	7.60	4.20	179.30	3.40	3.68	5.25	1.56	1.05	***	9
52	63	6515	88	2.25	282	***	7.70	47.40	230.00	1.80	8.25	8.25	0.0	1.33	***	**
52	64	6515	2	2.17	280	***	7.30	4.90	165.90	3.60	7.89	13.11	5.22	1.02	***	9
52	64	6515	53	2.22	280	***	7.40	4.10	198.30	4.30	4.30	6.59	2.28	1.22	***	**
52	85	6516	2	2.20	268	***	7.70	7.80	188.70	4.40	7.79	7.79	0.0	1.20	***	9
52	89	6516	20	2.23	270	***	7.40	11.30	190.20	4.00	9.49	15.48	6.00	1.29	***	**
52	105	6513	0	3.27	333	11.40	7.00	265.10	391.40	18.20	***	40.59	***	4.81	***	8
52	106	6516	2	2.20	281	***	7.80	335.20	185.20	10.30	6.29	6.29	0.0	2.10	***	9
52	106	6516	7	2.41	294	***	7.40	37.20	215.80	5.90	16.10	***	***	1.67	***	**
52	144	6511	2	2.18	265	***	7.90	0.20	215.50	4.60	5.28	5.28	0.0	0.98	***	9
52	144	6511	10	2.22	265	10.70	7.80	4.30	219.60	4.60	2.64	4.01	1.37	1.03	***	9
52	144	6511	20	2.19	261	***	7.80	3.90	226.60	3.90	3.55	3.91	0.36	1.01	***	9
52	144	6511	107	2.17	263	11.60	8.10	3.90	221.80	4.20	4.04	5.67	1.63	1.14	***	8
52	145	6511	2	2.16	262	***	7.10	4.80	182.90	4.00	3.59	5.51	2.02	1.02	***	10
52	145	6511	10	2.18	261	10.20	7.10	0.60	184.50	4.20	3.72	6.13	2.41	1.02	***	10
52	145	6511	20	2.13	262	***	7.90	9.10	204.10	5.00	3.52	4.47	0.95	1.00	***	10
52	145	6511	98	2.16	263	10.00	8.30	49.40	227.30	5.30	6.10	6.81	0.72	1.02	***	7
52	146	6516	2	2.14	268	***	7.70	19.30	198.20	3.50	***	***	***	1.13	***	9

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	AIK	COND	DC	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
52	146	6516	14	2.14	268	****	5.90	5.70	146.60	3.19	3.55	4.69	1.14	0.82	****	**
52	147	6516	2	2.17	261	****	7.50	22.80	189.30	4.30	****	****	****	1.01	****	9
52	147	6516	51	2.16	262	****	7.50	4.10	181.60	3.50	****	****	****	1.10	****	**
52	148	6516	2	2.17	262	****	7.40	5.70	185.00	4.20	4.47	8.35	3.88	1.13	****	9
52	148	6516	6	2.16	261	****	7.60	6.70	200.50	3.80	4.11	5.67	1.56	1.15	****	**
52	149	6516	2	2.28	261	****	7.00	9.40	171.60	2.60	****	****	****	0.89	****	9
52	149	6516	7	2.16	260	****	7.50	19.50	186.70	4.20	4.66	4.66	0.0	1.10	****	**
52	150	6516	2	2.23	261	****	7.40	4.50	202.30	4.20	4.01	4.07	0.07	1.05	****	9
52	150	6516	80	2.20	262	****	7.70	0.20	231.20	3.50	****	****	****	1.26	****	**
52	151	6516	2	2.24	272	****	7.70	7.20	199.70	3.90	3.49	4.07	0.59	1.01	****	9
52	151	6516	109	2.23	278	****	7.10	0.0	236.70	1.90	6.00	6.00	0.0	1.29	****	**
52	152	6516	2	2.20	272	****	6.90	1.80	179.10	3.70	3.19	6.65	3.46	1.04	****	9
52	152	6516	7	2.25	273	****	7.70	8.20	203.90	3.60	3.06	8.38	5.31	1.11	****	**
52	153	6516	2	2.21	278	****	7.00	0.0	171.70	3.60	5.41	6.26	0.85	1.13	****	9
52	153	6516	7	2.23	274	****	7.60	6.40	186.50	3.80	4.53	8.05	3.52	1.10	****	**
52	154	6515	2	2.22	279	****	6.90	0.0	167.00	2.10	5.28	5.28	0.0	1.08	****	**
52	154	6515	68	2.24	283	****	7.60	0.0	232.70	3.10	4.89	7.69	2.60	1.33	****	**
52	155	6516	2	2.20	277	****	7.70	16.50	191.60	4.00	5.64	15.94	10.30	1.06	****	9
52	155	6516	7	2.23	273	****	****	****	****	****	5.38	5.38	0.0	****	****	**
52	156	6516	2	2.16	280	****	7.30	3.70	177.30	3.90	9.52	12.00	2.48	1.06	****	9
52	156	6516	10	2.24	279	****	7.60	1.70	188.00	3.50	2.74	5.06	6.32	1.05	****	**
52	157	6516	2	2.24	280	****	7.70	4.30	187.60	3.70	3.06	6.94	3.88	1.09	****	9
52	157	6516	7	2.24	280	****	7.70	0.0	187.70	3.20	3.16	8.41	5.25	1.14	****	**
52	158	6516	2	2.29	293	****	7.70	4.60	188.20	3.50	****	****	****	1.21	****	9
52	158	6516	11	2.27	287	****	7.90	20.00	199.00	4.50	9.91	13.04	3.13	1.17	****	**
52	159	6516	2	2.21	265	****	7.70	24.00	191.80	3.90	6.49	7.89	1.40	1.09	****	9
52	159	6516	7	2.25	265	****	7.60	8.10	193.80	3.80	5.61	6.10	0.39	1.23	****	**
52	160	6516	2	2.19	269	****	7.70	11.70	209.10	3.30	4.40	7.11	2.71	1.04	****	9
52	160	6516	7	2.08	263	****	7.00	13.40	178.70	4.00	4.53	6.62	2.09	1.07	****	**
52	161	6515	2	2.20	279	****	7.70	7.60	188.60	3.80	4.14	6.29	2.15	1.07	****	9
52	161	6515	7	2.16	280	****	6.60	4.10	165.40	3.80	3.78	5.84	2.05	1.09	****	**
53	1	6549	2	2.12	250	****	7.80	62.60	167.80	0.90	6.42	11.02	4.60	0.76	****	7
53	1	6549	10	2.20	250	11.00	7.80	60.40	164.30	1.10	5.97	10.01	4.04	0.99	****	6
53	1	6549	20	2.20	256	****	7.80	38.80	163.40	1.10	6.32	12.09	5.77	0.87	****	6
53	1	6549	25	2.20	250	****	7.80	67.40	159.00	0.80	5.84	9.68	3.85	1.07	****	5
53	55	6550	2	2.10	252	****	7.50	41.60	162.90	0.60	6.36	10.27	3.91	0.85	****	6
53	55	6550	240	2.09	251	****	7.70	27.60	150.50	0.90	6.81	9.42	2.61	0.79	****	6
53	56	6552	2	2.02	252	****	7.70	79.10	159.30	0.70	6.81	9.36	2.54	0.81	****	6
53	56	6552	67	2.02	265	****	7.70	75.30	169.40	0.80	6.13	10.73	4.60	0.86	****	6
53	57	6552	2	2.08	260	****	7.50	53.40	148.30	0.90	5.93	8.96	3.03	0.82	****	6
53	57	6552	55	2.08	266	****	7.60	47.80	158.00	0.80	7.11	8.96	1.86	0.92	****	6
53	58	6552	2	2.02	251	****	7.70	57.80	154.50	1.00	6.49	10.14	3.65	0.85	****	6
53	58	6552	57	1.78	244	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	6
53	63	6549	2	2.01	252	****	7.70	50.30	167.10	1.00	6.23	9.75	3.52	0.74	****	6
53	63	6549	88	2.09	252	****	7.60	60.90	152.60	1.10	5.64	11.44	5.80	0.80	****	6
53	64	6549	2	2.06	252	****	7.70	44.30	162.50	1.00	5.90	11.90	6.00	0.81	****	6
53	64	6549	49	2.09	248	****	7.00	86.10	151.40	1.20	6.49	9.03	2.54	0.66	****	6
53	89	6549	2	2.10	252	****	7.70	42.80	155.00	0.90	6.26	9.81	3.55	0.79	****	6
53	89	6549	6	2.24	249	****	7.80	104.70	167.80	1.30	8.54	12.16	3.62	0.97	****	6
53	105	6550	0	****	****	****	14.70	481.90	403.20	7.80	53.82	59.79	5.97	4.75	****	2
53	105	6551	0	****	****	****	7.00	237.30	374.40	7.10	70.06	70.06	0.0	2.66	****	**
53	106	6549	2	2.15	257	****	7.80	66.90	163.00	1.20	9.81	9.91	0.10	0.78	****	6
53	106	6549	7	2.15	253	****	7.70	59.50	154.80	1.20	9.49	11.64	2.15	1.06	****	6
53	148	6552	2	2.14	258	****	8.00	101.40	156.40	1.40	6.32	9.98	3.65	0.80	****	6
53	148	6552	24	2.08	259	****	7.70	56.90	159.70	1.10	5.87	9.00	3.13	0.80	****	6
53	149	6552	2	2.13	260	****	7.80	56.10	168.40	0.80	5.84	10.76	4.92	0.88	****	6
53	149	6552	7	1.93	259	****	7.70	48.00	160.80	0.70	5.84	9.00	3.16	0.84	****	6

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	IP	PP	SILICA	PH	TEMP
53	153	6550	2	2.01	260	****	7.80	48.00	188.10	0.80	7.53	8.93	1.40	0.80	****	6
53	153	6550	240	2.10	251	****	7.87	51.80	177.10	1.00	6.42	9.88	3.46	0.81	****	6
53	154	6550	2	2.13	258	****	7.90	47.60	183.20	0.80	8.51	8.51	0.0	0.76	****	6
53	154	6550	240	2.01	251	****	7.80	35.70	175.30	0.80	5.93	8.64	2.71	0.75	****	15
53	155	6550	2	2.02	258	****	7.90	51.60	169.70	0.70	7.37	8.93	1.56	0.79	****	6
53	155	6550	240	2.09	251	****	7.70	52.90	178.70	0.80	5.80	7.89	2.09	0.84	****	6
53	156	6550	2	2.05	250	****	7.70	43.40	160.70	0.70	5.44	11.15	5.70	0.74	****	6
53	156	6550	8	2.12	245	****	****	50.80	166.80	0.60	5.18	11.02	5.84	0.81	****	6
53	157	6550	2	2.09	250	****	7.10	71.10	145.60	1.00	4.86	9.10	4.24	0.69	****	6
53	157	6550	7	2.15	252	****	6.80	79.10	152.10	0.70	5.93	8.18	2.25	0.77	****	6
53	158	6549	2	2.18	258	****	7.70	55.10	170.50	0.90	6.13	10.50	4.37	0.72	****	6
53	158	6549	7	2.34	260	****	7.60	82.70	189.60	1.60	11.96	15.32	3.36	1.19	****	6
53	159	6549	2	2.32	239	****	7.70	71.70	156.80	1.10	4.60	11.57	6.98	0.81	****	6
53	159	6549	9	2.49	263	****	7.80	80.20	170.30	1.40	11.87	16.50	4.63	0.99	****	6
53	160	6551	2	2.09	258	****	7.50	48.20	163.00	0.80	6.42	10.43	4.01	0.76	****	6
53	160	6551	8	2.12	260	****	7.81	74.40	155.40	0.80	11.51	11.51	0.0	0.71	****	6
53	161	6552	2	2.27	250	****	7.70	41.80	154.70	0.70	7.11	11.25	4.14	0.86	****	6
53	161	6552	7	1.97	238	****	7.70	56.50	158.20	0.70	6.49	9.36	2.87	0.82	****	6
54	1	6656	2	2.07	239	****	7.70	20.30	184.20	0.80	2.05	7.04	4.99	0.71	****	2
54	1	6656	10	2.10	237	12.70	7.90	27.90	190.00	1.20	3.68	7.63	3.94	0.54	****	2
54	1	6656	20	2.11	239	****	3.40	33.90	96.70	0.60	2.77	****	****	0.59	****	3
54	1	6656	25	2.10	238	13.20	8.00	27.60	196.20	0.90	2.25	7.01	4.76	0.60	****	3
54	2	6656	2	2.06	240	****	8.00	17.20	187.10	0.80	2.84	15.16	12.32	0.59	****	3
54	2	6656	10	2.09	239	12.90	7.90	19.80	195.30	0.80	3.39	6.94	3.55	0.57	****	3
54	2	6656	20	2.09	239	****	7.20	22.50	167.20	0.80	2.71	9.16	6.45	0.56	****	3
54	2	6656	85	2.11	239	12.70	7.90	33.00	186.60	1.00	3.62	15.22	11.61	0.54	****	3
54	3	6657	2	2.15	239	****	7.90	14.90	187.70	1.10	5.35	6.32	0.98	0.62	****	2
54	3	6657	10	2.10	241	12.60	7.80	12.20	186.60	0.80	4.76	7.73	2.97	0.56	****	2
54	3	6657	20	2.15	240	****	7.70	14.40	182.00	0.90	2.97	5.84	4.43	0.55	****	2
54	3	6657	61	2.16	240	10.70	7.80	15.80	182.20	0.90	2.97	5.84	2.87	0.50	****	2
54	4	6657	2	2.13	239	****	8.00	13.90	187.90	1.00	3.06	****	****	0.52	****	3
54	4	6657	10	2.05	240	13.40	7.90	12.20	181.30	0.70	2.48	5.64	3.16	0.59	****	3
54	4	6657	20	2.11	240	****	4.80	14.10	119.00	0.70	2.35	12.58	10.24	0.58	****	3
54	4	6657	119	2.08	240	****	7.70	14.10	180.40	0.80	2.67	6.65	3.98	0.60	****	3
54	50	6657	2	2.05	240	****	6.50	21.30	152.60	0.60	2.38	5.57	3.19	0.57	****	3
54	50	6657	45	2.07	239	****	7.80	14.10	181.30	0.60	3.46	7.92	4.47	0.50	****	3
54	50	6657	2	2.10	239	****	7.90	16.90	181.10	0.80	2.38	6.85	4.47	0.60	****	3
54	55	6656	20	****	**	****	7.90	11.70	183.50	1.10	2.28	10.66	8.38	0.54	****	3
54	55	6656	50	****	**	****	7.70	10.30	178.60	1.10	2.51	6.85	4.34	0.61	****	2
54	55	6657	82	2.08	239	****	7.80	20.50	181.90	0.80	4.92	7.30	2.38	0.53	****	3
54	56	6657	2	2.09	239	****	7.90	17.30	181.70	0.80	2.54	6.19	3.65	0.50	****	2
54	56	6657	60	2.05	240	****	7.90	13.20	182.20	0.80	2.51	6.42	3.91	0.47	****	2
54	57	6657	2	2.10	241	****	7.70	15.70	180.30	0.90	2.51	6.00	3.49	0.54	****	3
54	57	6657	55	2.08	239	****	7.40	16.30	173.10	0.90	3.23	****	****	0.50	****	2
54	58	6657	2	2.10	241	****	8.00	22.40	188.70	0.90	3.03	6.45	3.42	0.50	****	2
54	58	6657	57	2.07	241	****	7.60	16.30	175.50	0.70	3.75	28.20	24.45	0.46	****	3
54	59	6657	2	2.10	240	****	7.80	24.90	182.90	0.90	3.13	7.60	4.47	0.46	****	2
54	59	6657	46	2.09	241	****	8.10	19.20	189.20	1.20	9.94	11.44	1.50	0.33	****	2
54	63	6657	2	2.16	241	****	7.30	15.30	165.60	0.80	3.65	9.78	6.13	0.57	****	2
54	63	6657	88	2.09	241	****	7.90	27.20	185.70	1.00	4.37	6.91	2.54	0.71	****	3
54	64	6657	2	2.10	240	****	7.50	13.90	168.40	0.80	2.84	5.90	3.06	0.57	****	2
54	64	6657	53	2.16	241	****	7.80	13.60	188.60	0.90	2.80	14.83	12.03	0.58	****	3
54	89	6657	2	2.15	241	****	7.90	10.30	181.50	1.10	2.44	8.02	5.57	0.52	****	3
54	89	6657	20	2.10	240	****	7.90	17.30	184.20	1.00	2.38	7.50	5.44	0.60	****	2
54	105	6654	0	****	**	****	5.50	232.40	439.00	6.00	11.74	18.65	6.91	3.80	****	**
54	105	6654	0	****	**	****	****	35.30	321.10	2.80	12.81	14.90	2.09	3.79	****	**
54	105	6655	0	****	**	****	3.70	203.10	428.80	5.70	10.79	21.19	10.40	3.71	****	**

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	IP	PP	SILICA	PH	TEMP
54	105	6657	0	2.79	258	***	7.60	436.20	478.20	7.60	6.16	11.34	5.18	3.78	***	5
54	106	6656	2	2.09	239	***	7.80	12.80	182.10	1.10	2.87	6.13	3.26	0.56	***	2
54	106	6656	7	2.09	240	***	7.90	31.40	192.30	1.30	8.12	15.03	3.65	0.53	***	3
54	107	6655	0	***	**	***	***	31.60	323.80	2.90	10.17	15.71	5.54	3.75	***	**
54	146	6657	2	2.13	241	***	7.80	9.60	186.30	1.00	3.42	6.85	3.42	0.64	***	3
54	146	6657	10	2.09	241	***	7.77	14.60	184.70	1.10	3.39	7.50	4.11	0.48	***	3
54	147	6657	2	2.08	240	***	7.90	20.20	184.50	1.10	2.22	5.28	3.06	0.56	***	3
54	147	6657	53	2.12	241	***	7.90	7.10	183.90	0.90	2.77	7.07	4.37	0.54	***	3
54	148	6657	2	2.10	239	***	7.90	11.10	195.30	0.90	3.33	6.26	2.93	0.52	***	3
54	148	6657	7	2.09	239	***	6.50	10.10	165.20	1.20	2.41	7.37	4.96	0.46	***	3
54	149	6657	2	2.03	240	***	7.70	6.90	177.40	0.90	5.05	5.97	0.91	0.67	***	3
54	149	6657	7	2.08	239	***	7.40	13.90	173.50	0.90	2.58	8.64	6.06	0.53	***	3
54	150	6657	2	2.08	240	***	7.70	14.40	182.00	1.00	2.51	6.72	4.21	0.51	***	3
54	150	6657	72	2.04	239	***	7.70	7.10	185.80	1.00	3.98	21.48	17.51	0.50	***	2
54	151	6657	2	2.08	240	***	7.70	9.20	181.20	0.90	3.62	7.01	3.39	0.61	***	3
54	151	6657	105	2.10	240	***	7.80	9.50	184.90	0.90	2.58	7.79	5.22	0.59	***	3
54	152	6657	2	2.03	239	***	7.30	6.10	182.30	1.00	2.71	7.30	4.60	0.57	***	3
54	152	6657	7	2.08	239	***	7.80	7.90	184.80	1.00	1.96	6.62	4.47	0.60	***	3
54	153	6656	2	2.04	239	***	6.20	6.60	149.90	0.90	3.49	10.56	7.07	0.63	***	3
54	153	6656	7	2.05	239	***	7.60	8.90	183.30	1.10	2.54	6.29	3.75	0.51	***	3
54	154	6656	2	2.04	240	***	7.70	16.40	179.30	1.10	2.77	6.36	3.59	0.63	***	2
54	154	6656	68	2.05	239	***	7.20	22.20	171.70	1.00	3.55	8.64	1.83	0.50	***	2
54	155	6656	2	2.12	232	***	7.30	12.50	175.50	1.10	2.93	7.89	4.96	0.64	***	2
54	155	6656	7	2.06	238	***	6.10	17.70	146.10	0.90	2.87	10.92	7.07	0.60	***	3
54	156	6656	2	2.11	240	***	7.70	12.90	180.40	1.00	3.13	7.14	4.01	0.59	***	2
54	156	6656	7	2.13	240	***	7.70	10.10	183.80	1.10	2.61	7.01	4.40	0.59	***	3
54	157	6656	2	2.10	240	***	7.40	9.20	171.90	1.00	2.67	6.91	4.24	0.63	***	3
54	157	6656	8	2.10	240	***	7.70	7.60	181.30	1.00	3.13	8.08	4.24	0.56	***	3
54	158	6657	2	2.10	241	***	7.70	15.90	190.80	1.50	2.77	15.78	13.01	0.64	***	3
54	158	6657	7	2.19	242	***	7.80	34.70	239.30	1.70	2.97	7.17	4.21	0.85	***	3
54	159	6657	2	2.15	241	***	7.80	12.60	185.30	1.00	2.41	14.41	12.03	0.64	***	3
54	159	6657	7	2.24	247	***	7.30	38.90	189.70	1.50	3.23	8.74	5.51	0.90	***	3
54	160	6657	2	2.08	241	***	7.90	23.40	181.10	1.10	1.95	7.53	5.57	0.56	***	3
54	160	6657	7	2.13	240	***	7.80	19.00	180.20	1.10	3.52	8.15	4.63	0.49	***	3
54	161	6657	2	2.15	241	***	7.80	13.90	186.30	1.20	2.58	6.72	4.14	0.61	***	3
54	161	6657	7	2.16	240	***	7.70	10.80	184.10	1.00	2.05	5.87	3.81	0.60	***	2
55	1	6661	2	***	**	***	4.70	44.70	199.90	0.90	3.59	7.50	3.91	0.40	***	2
55	1	6661	25	***	**	***	4.60	15.50	192.90	0.90	3.19	6.81	3.62	0.40	***	4
55	55	6661	2	***	**	***	4.60	17.00	195.40	0.70	4.04	5.41	1.37	0.43	***	2
55	55	6661	20	***	**	***	4.60	15.80	195.80	0.80	3.25	5.74	2.48	0.42	***	2
55	55	6661	50	***	**	***	4.70	67.60	208.70	1.50	4.43	5.48	1.04	0.41	***	**
55	55	6661	82	***	**	***	4.70	22.70	198.80	1.00	3.62	6.03	2.41	0.42	***	**
55	64	6661	2	***	**	***	4.60	23.10	195.30	0.80	4.04	9.19	5.15	0.42	***	2
55	64	6661	54	***	**	***	4.70	27.00	197.80	0.80	4.79	6.00	1.21	0.46	***	2
55	105	6660	0	***	**	***	3.70	244.80	428.80	6.80	13.33	22.69	9.36	3.74	***	3
55	107	6660	0	***	**	***	4.50	15.00	190.40	0.80	3.78	7.11	3.33	0.46	***	**
55	153	6661	2	***	**	***	4.60	8.20	192.40	0.90	5.77	5.77	0.0	0.41	***	2
55	153	6661	8	***	**	***	4.60	13.40	195.40	0.90	3.39	5.28	1.89	0.42	***	3
55	155	6661	2	***	**	***	4.70	41.90	195.90	0.80	4.01	6.13	2.12	0.42	***	3
55	155	6661	8	***	**	***	4.70	20.40	194.40	1.20	3.65	6.52	2.87	0.44	***	3
55	157	6661	2	***	**	***	4.50	10.60	189.50	0.80	3.03	6.81	3.78	0.42	***	2
55	157	6661	9	***	**	***	4.60	8.90	178.60	0.90	2.90	6.00	3.10	0.46	***	4
55	158	6661	2	***	**	***	4.50	15.00	190.40	0.80	3.78	7.11	3.33	0.46	***	2
55	158	6661	9	***	**	***	4.60	28.50	205.20	1.40	4.79	6.68	1.89	0.56	***	3
55	161	6661	2	***	**	***	4.50	17.20	191.90	0.70	3.42	5.41	1.99	0.42	***	2
55	161	6661	9	***	**	***	4.60	16.70	201.80	0.80	3.42	5.54	2.12	0.42	***	3
56	1	6670	2	***	**	***	4.60	24.50	188.00	1.10	3.39	5.18	1.79	0.42	***	2

CRUISE	STA	LAGE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL*	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
56	1	6670	25	***	**	***	4.60	31.00	184.10	1.10	2.74	7.56	4.82	0.41	***	**
56	55	6670	2	***	**	***	4.53	17.30	203.40	1.00	2.67	5.51	2.84	0.40	***	2
56	55	6670	20	***	**	***	4.62	12.80	199.40	0.90	2.67	5.51	2.97	0.43	***	**
56	55	6670	50	***	**	***	4.60	13.30	232.10	0.80	2.93	5.51	2.58	0.37	***	**
56	55	6670	92	***	**	***	4.50	16.70	196.50	1.40	3.42	6.52	3.10	0.39	***	4
56	54	6670	2	***	**	***	4.40	12.90	186.10	1.40	3.03	5.15	2.12	0.37	***	2
56	64	6670	54	***	**	***	4.50	11.20	185.60	1.10	2.67	6.49	3.81	0.37	***	3
56	105	6667	0	***	**	***	6.80	442.90	403.40	7.70	12.33	35.66	23.63	3.88	***	**
56	105	6669	0	***	**	***	2.70	187.50	482.90	6.80	22.53	29.54	6.94	3.78	***	**
56	107	6667	0	***	**	***	0.0	42.30	327.30	2.90	10.37	16.95	6.91	3.94	***	**
56	107	6669	0	***	**	***	0.20	62.10	362.90	3.00	***	***	***	3.92	***	**
56	153	6670	2	***	**	***	4.50	45.90	194.50	1.10	2.77	5.18	2.41	0.39	***	2
56	153	6670	9	***	**	***	4.50	23.30	214.30	1.00	3.06	4.53	1.47	0.41	***	3
56	155	6670	2	***	**	***	4.40	18.50	197.50	1.10	3.06	5.80	2.74	0.40	***	2
56	155	6670	9	***	**	***	4.50	15.20	197.00	1.30	2.64	5.74	3.10	0.38	***	4
56	157	6670	2	***	**	***	4.70	44.30	201.00	1.50	3.45	5.41	1.96	0.37	***	2
56	157	6670	9	***	**	***	4.60	22.20	215.80	1.00	3.13	6.59	3.39	0.35	***	3
56	157	6670	2	***	**	***	4.50	12.60	180.60	1.10	3.42	5.12	1.70	0.36	***	2
56	158	6670	9	***	**	***	4.40	23.20	200.40	1.70	4.04	8.31	4.27	0.63	***	3
56	161	6670	2	***	**	***	4.90	11.10	189.50	1.20	2.67	6.16	3.49	0.37	***	2
56	161	6670	9	***	**	***	7.60	26.70	190.00	0.80	3.00	4.96	1.96	0.36	***	3
57	1	6676	27	***	**	***	7.90	24.60	171.50	2.80	4.34	7.66	3.33	0.41	***	3
57	1	6676	2	***	**	***	7.90	24.60	170.40	2.80	3.00	6.10	3.10	0.36	***	2
57	55	6676	2	***	**	***	8.00	19.30	172.30	3.00	2.87	7.24	4.37	0.50	***	2
57	55	6676	20	***	**	***	8.20	22.30	172.00	3.40	2.93	8.67	5.74	0.44	***	**
57	55	6676	50	***	**	***	8.20	23.30	175.90	3.10	3.06	11.90	8.83	0.46	***	**
57	55	6676	95	***	**	***	8.10	25.30	170.30	2.70	4.01	14.18	10.17	0.40	***	4
57	64	6676	2	***	**	***	8.30	21.40	173.80	3.00	6.65	8.87	2.22	0.44	***	2
57	64	6676	10	***	**	***	8.10	18.70	172.50	2.40	2.41	9.23	6.81	0.53	***	3
57	105	6683	0	***	**	***	5.60	220.70	383.80	10.00	***	***	***	1.79	***	**
57	105	6683	0	***	**	***	2.80	108.60	303.80	6.60	***	***	***	1.31	***	**
57	153	6676	2	***	**	***	8.10	22.90	174.20	3.00	2.54	7.30	4.76	0.44	***	2
57	153	6676	9	***	**	***	8.10	18.60	174.30	3.10	4.17	8.74	4.56	0.41	***	4
57	155	6676	2	***	**	***	7.90	27.20	177.70	2.70	3.62	8.54	4.92	0.38	***	2
57	155	6676	11	***	**	***	7.90	22.50	172.20	2.60	2.58	6.16	3.59	0.40	***	3
57	155	6676	2	***	**	***	6.10	25.30	182.00	2.70	3.81	11.54	7.73	0.47	***	2
57	157	6676	9	***	**	***	8.20	29.30	183.00	4.00	4.27	11.64	7.37	0.45	***	3
57	157	6676	2	***	**	***	7.90	27.80	176.80	2.90	3.26	9.36	6.10	0.39	***	2
57	158	6676	12	***	**	***	7.90	25.40	168.90	2.80	2.61	8.61	6.00	0.43	***	3
57	151	6676	2	***	**	***	8.10	77.80	171.20	3.90	2.61	7.79	5.18	0.45	***	2
57	161	6676	7	***	**	***	8.10	22.20	170.80	2.50	3.26	5.48	2.22	0.45	***	3
58	1	6690	2	2.13	260	***	8.20	12.20	188.00	2.50	3.78	5.48	2.22	0.45	***	3
58	1	6690	10	2.17	268	10.60	8.00	11.00	187.00	2.90	8.54	8.54	0.0	0.36	***	4
58	1	6690	20	2.20	269	***	8.10	7.60	188.30	2.50	3.06	10.56	7.50	0.40	***	4
58	1	6690	25	2.19	256	11.70	8.10	18.60	190.40	2.30	6.72	***	***	0.36	***	4
58	2	6691	2	2.14	270	***	8.00	9.90	191.60	2.30	4.11	7.69	3.59	0.31	***	4
58	2	6691	10	2.14	270	13.70	8.00	6.90	186.30	1.90	2.58	7.43	4.86	0.41	***	5
58	2	6691	20	2.11	268	***	8.10	15.00	192.90	2.00	2.80	8.05	5.25	0.29	***	4
58	2	6691	82	2.12	270	13.20	8.10	17.30	190.10	2.20	3.19	12.91	9.71	0.28	***	4
58	3	6691	2	2.17	270	***	8.00	9.20	189.20	2.10	2.12	7.37	5.25	0.42	***	4
58	3	6691	10	2.16	270	12.60	8.00	7.80	186.90	1.70	1.92	7.33	5.41	0.42	***	4
58	3	6691	20	2.16	269	***	8.00	12.30	185.60	2.00	2.09	12.65	10.56	0.31	***	4
58	3	6691	61	2.15	269	11.60	8.10	26.70	178.40	3.20	3.33	16.50	13.17	0.21	***	4
58	4	6691	2	2.17	271	***	8.00	15.60	208.00	3.10	2.22	9.03	6.81	0.47	***	4
58	4	6691	10	2.11	271	10.90	8.10	18.00	175.30	3.10	2.35	7.82	5.48	0.47	***	4
58	4	6691	20	2.14	270	***	8.00	10.90	177.90	2.00	3.00	8.05	5.05	0.39	***	4
58	4	6691	119	2.16	271	12.00	8.10	21.50	181.00	2.20	4.69	7.53	2.84	0.28	***	4

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
58	50	6691	2	2.14	258	***	8.03	16.60	174.80	2.00	4.34	7.92	3.88	0.23	***	4
53	50	6691	45	2.11	250	***	8.00	17.10	175.50	2.10	2.87	7.01	4.14	0.32	***	4
58	55	6690	2	2.21	268	***	7.90	9.10	172.80	1.80	4.86	7.47	2.61	0.35	***	4
53	55	6690	20	***	**	***	8.00	16.40	173.20	3.00	3.78	8.57	4.79	0.45	***	4
58	55	6690	50	***	**	***	8.10	17.80	171.20	3.30	3.78	6.62	2.84	0.48	***	4
53	55	6690	82	2.24	269	***	8.00	12.50	171.90	2.00	4.01	6.49	2.48	0.38	***	4
58	56	6690	2	2.22	267	***	8.20	11.40	178.40	3.90	3.03	8.31	5.28	0.47	***	4
58	56	6690	60	2.23	265	***	8.00	19.70	177.10	3.10	3.23	11.31	8.08	0.47	***	**
58	57	6691	2	2.15	269	***	7.90	19.40	167.60	3.50	3.52	9.16	5.64	0.43	***	5
53	57	6691	55	2.14	265	***	8.20	40.90	175.00	3.70	7.66	18.65	10.99	0.22	***	**
58	58	6691	2	2.12	270	***	7.60	25.60	177.60	3.90	7.76	7.79	0.03	0.39	***	4
58	58	6691	57	2.12	270	***	8.10	15.30	182.10	3.50	3.39	8.90	5.51	0.45	***	**
58	59	6691	46	2.19	252	***	8.30	15.10	180.00	3.70	3.39	28.56	25.17	0.44	***	**
58	59	6691	2	2.13	245	***	8.20	32.30	176.90	3.60	9.78	9.78	0.0	0.37	***	5
58	63	6690	2	2.19	268	***	8.10	15.50	185.90	3.50	3.42	9.06	5.64	0.46	***	4
58	63	6690	88	2.23	268	***	8.10	13.20	187.50	3.00	4.43	8.22	3.78	0.48	***	**
58	64	6690	2	2.23	268	***	8.10	19.60	187.10	3.90	4.14	7.53	3.39	0.49	***	4
58	64	6690	53	2.22	259	***	8.30	19.50	186.80	3.70	3.16	9.71	6.55	0.50	***	**
58	89	6690	2	2.23	274	***	8.10	43.90	203.80	4.00	8.18	12.52	4.34	0.66	***	5
58	89	6690	20	2.24	271	***	8.20	31.70	202.90	4.00	6.13	12.81	6.68	0.65	***	**
58	105	6691	0	3.08	321	***	6.70	291.90	426.60	13.00	51.64	55.91	4.27	4.59	***	6
58	106	6690	2	2.18	258	***	8.10	16.90	180.70	3.50	3.23	7.11	3.81	0.49	***	5
58	106	6690	7	2.15	270	***	8.00	12.80	163.80	3.30	4.40	10.17	5.77	0.44	***	**
58	106	6690	2	2.15	253	***	7.90	14.70	167.30	3.40	8.44	8.44	0.0	0.50	***	4
58	146	6691	2	2.14	260	***	8.20	24.30	173.20	3.50	4.82	8.08	3.26	0.42	***	**
53	147	6691	2	2.15	257	***	7.70	17.90	160.10	3.80	3.91	8.12	4.21	0.49	***	5
58	147	6691	53	2.15	263	***	8.10	23.60	167.40	3.80	***	***	***	0.24	***	**
58	148	6691	2	2.18	269	***	8.00	17.90	169.50	3.50	4.34	12.19	7.86	0.43	***	4
53	148	6691	7	2.18	265	***	9.20	***	194.80	3.20	***	***	***	0.19	***	**
58	149	6691	2	2.19	269	***	6.10	13.00	182.60	3.30	***	***	***	0.43	***	4
58	149	6691	7	2.16	265	***	8.00	17.70	177.60	2.90	5.57	8.87	3.29	0.47	***	**
53	150	6691	2	2.13	270	***	7.80	21.00	174.00	3.60	7.92	7.92	***	0.57	***	4
58	150	6691	72	2.16	270	***	8.10	22.20	181.70	3.30	5.35	9.52	4.17	0.45	***	**
53	151	6691	2	2.12	270	***	8.00	14.90	181.40	2.90	3.55	8.70	5.15	0.47	***	4
58	151	6691	105	2.14	265	***	8.00	17.60	183.00	3.10	4.27	7.92	3.65	0.49	***	**
58	152	6691	7	2.14	257	***	8.00	18.80	180.30	3.70	4.27	12.03	7.76	0.46	***	4
53	152	6691	7	2.06	252	***	8.10	18.70	178.20	3.60	2.64	5.90	3.26	0.43	***	**
53	153	6690	2	2.19	265	***	9.20	22.50	180.20	4.00	5.64	10.79	5.15	0.46	***	5
58	153	6690	7	2.15	268	***	8.10	17.80	178.00	3.10	4.79	9.88	5.09	0.43	***	**
58	154	6690	2	2.08	267	***	8.10	18.50	175.40	3.60	3.72	9.00	5.28	0.55	***	4
53	154	6690	68	2.14	269	***	8.00	14.90	168.10	3.10	4.63	24.91	20.28	0.45	***	**
58	155	6650	2	2.11	252	***	8.10	10.10	168.20	3.20	7.91	8.96	1.96	0.46	***	4
58	155	6690	8	2.09	259	***	8.20	18.40	168.40	3.20	5.61	9.75	4.14	0.53	***	**
53	156	6690	2	2.13	259	***	8.10	15.80	172.80	3.30	3.62	8.80	5.18	0.45	***	5
53	156	6690	7	2.15	260	***	8.10	12.40	167.80	3.70	4.79	8.05	3.26	0.48	***	**
58	157	6690	2	2.15	260	***	7.60	17.20	158.70	3.50	3.78	7.82	4.04	0.48	***	5
53	157	6650	7	2.15	260	***	8.00	15.50	162.10	3.50	6.94	8.15	1.21	0.39	***	**
53	158	6690	2	2.22	265	***	7.90	24.30	164.60	3.60	10.99	10.99	0.0	0.51	***	5
56	158	6690	7	2.22	265	***	8.10	34.70	169.90	4.10	16.79	10.79	0.0	0.49	***	**
58	159	6690	2	2.37	293	***	8.90	62.20	194.50	4.60	15.84	21.52	5.67	1.01	***	6
53	159	6690	7	2.29	273	***	8.00	42.00	180.80	4.00	16.14	15.39	5.35	0.85	***	**
53	160	6690	2	2.13	259	***	9.00	15.10	156.10	3.50	4.11	7.60	3.49	0.50	***	5
53	160	6690	7	2.18	255	***	8.10	23.20	160.40	2.70	3.98	12.68	8.70	0.46	***	**
58	161	6691	2	2.18	267	***	8.10	17.80	162.40	3.40	4.14	6.32	2.18	0.48	***	4
58	161	6691	7	2.20	268	***	8.10	16.30	167.60	3.10	5.38	8.77	3.39	0.48	***	**
53	1	6696	2	***	**	***	7.70	20.70	164.50	4.10	2.97	7.43	4.47	0.30	***	4
53	1	6696	25	***	**	***	7.90	14.20	165.50	3.20	2.80	14.08	11.28	0.35	***	6

CRUISE	STA	LATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	MH3	NO3	NO2	TDP	IP	PP	SILICA	PH	TEMP
59	55	6696	2	****	**	****	7.90	17.40	166.80	3.70	4.37	10.07	5.70	0.27	****	3
59	55	6696	20	****	**	****	7.90	17.30	163.60	3.30	3.39	7.07	3.68	0.33	****	**
59	55	6696	50	****	**	****	7.60	15.10	151.30	2.90	3.16	8.31	5.15	0.33	****	**
59	55	6696	82	****	**	****	7.80	19.10	157.60	3.50	3.91	7.20	3.29	0.33	****	5
59	64	6696	2	****	**	****	7.80	16.70	170.10	3.20	3.13	6.26	3.13	0.35	****	4
59	64	6696	53	****	**	****	7.40	13.20	157.90	2.90	3.52	5.64	2.12	0.43	****	5
59	105	6695	0	****	**	****	5.90	273.20	359.90	10.50	****	****	****	2.35	****	**
59	105	6698	0	****	**	****	5.70	237.10	364.80	10.40	36.67	41.11	4.24	2.18	****	**
59	107	6695	0	****	**	****	3.10	117.30	273.30	6.30	****	****	****	1.75	****	**
59	107	6698	0	****	**	****	3.00	145.60	285.60	7.60	0.0	2.28	2.28	1.87	****	**
59	153	6696	2	****	**	****	7.90	14.00	162.90	2.80	3.35	4.99	1.63	0.46	****	4
59	153	6696	7	****	**	****	7.90	16.50	157.30	3.00	3.78	7.40	3.62	0.37	****	5
59	155	6696	2	****	**	****	7.90	20.60	161.70	3.10	3.03	7.40	4.37	0.41	****	4
59	155	6696	7	****	**	****	7.90	16.10	158.50	3.10	5.93	****	****	0.48	****	5
59	157	6696	2	****	**	****	7.90	21.70	158.10	3.50	3.75	7.30	3.88	0.35	****	4
59	157	6696	7	****	**	****	7.90	24.80	158.20	3.80	3.62	7.66	4.04	0.33	****	4
59	158	6696	2	****	**	****	7.80	55.40	188.40	4.40	11.74	15.42	3.68	0.69	****	5
59	158	6696	12	****	**	****	7.80	35.60	177.60	3.50	6.13	11.02	4.89	0.54	****	6
59	161	6696	2	****	**	****	7.90	16.00	161.30	3.20	3.98	6.13	2.15	0.33	****	6
59	161	6696	7	****	**	****	8.10	15.70	165.70	3.80	3.19	7.43	4.24	0.50	****	5
60	1	6704	2	2.19	252	****	8.10	15.90	157.50	3.10	2.97	6.72	3.75	0.47	****	7
60	1	6704	10	2.18	254	12.50	8.10	16.40	156.80	3.70	2.05	11.41	9.36	0.29	****	7
60	1	6704	20	2.22	254	****	7.90	19.90	153.90	4.00	2.74	14.64	11.90	0.39	****	7
60	1	6704	25	2.27	254	12.30	8.20	19.20	161.60	4.10	2.15	8.54	6.39	0.43	****	6
60	2	6705	2	2.24	250	****	8.00	15.70	156.30	3.20	3.13	7.01	5.93	0.31	****	6
60	2	6705	10	2.23	252	11.00	8.10	14.60	158.90	3.40	2.51	8.44	5.93	0.45	****	6
60	2	6705	20	2.23	252	****	8.10	16.50	155.50	3.40	2.38	7.47	5.09	0.32	****	6
60	2	6705	82	2.20	251	12.70	8.10	13.60	158.10	3.10	2.84	13.63	10.79	0.28	****	6
60	3	6704	2	2.21	251	****	8.00	15.10	158.90	3.00	4.73	6.26	1.53	0.38	****	6
60	3	6705	10	2.22	251	13.10	8.70	****	168.90	4.30	13.20	14.70	1.50	0.17	****	6
60	3	6705	20	2.19	251	****	8.10	29.90	161.80	4.10	5.44	8.57	3.13	0.14	****	6
60	3	6705	62	2.34	249	5.90	8.40	68.10	163.00	3.70	7.24	7.82	0.59	0.12	****	6
60	4	6705	2	2.20	251	****	8.10	17.50	163.30	3.90	2.74	7.20	4.47	0.35	****	5
60	4	6705	10	2.15	251	13.10	8.10	17.90	164.10	3.10	2.74	12.71	9.98	0.32	****	5
60	4	6705	20	2.21	251	****	8.10	18.70	164.40	2.90	3.62	7.86	4.24	0.37	****	5
60	4	6705	119	2.15	250	9.10	8.00	14.80	160.00	3.00	2.22	9.78	7.56	0.42	****	5
60	50	6705	45	2.23	251	****	8.10	15.20	166.20	3.00	2.54	11.93	9.39	0.38	****	**
60	50	6705	2	2.19	251	****	8.00	15.30	168.30	3.20	2.22	14.05	11.83	0.35	****	**
60	55	6704	2	2.18	249	****	5.60	15.30	123.90	2.80	2.58	7.11	4.53	0.37	****	6
60	55	6704	20	****	**	****	8.00	17.50	164.90	3.30	5.29	6.42	1.14	0.35	****	6
60	55	6704	50	****	**	****	7.30	19.20	152.00	3.00	2.93	8.70	5.77	0.35	****	5
60	55	6704	82	2.19	248	****	8.10	15.00	172.00	3.10	3.03	7.27	4.24	0.30	****	5
60	56	6704	2	2.19	250	****	8.10	16.90	169.00	3.20	2.44	10.43	7.99	0.48	****	5
60	56	6704	60	2.17	249	****	7.90	14.70	167.40	3.10	2.64	10.99	8.35	0.34	****	**
60	57	6705	2	2.15	251	****	7.90	25.90	162.40	4.00	3.91	10.11	6.19	0.24	****	**
60	57	6705	55	2.21	251	****	8.10	19.20	169.00	3.50	4.07	10.63	6.55	0.26	****	**
60	58	6705	2	2.20	251	****	7.10	22.90	151.50	3.20	3.85	7.99	4.14	0.38	****	**
60	58	6705	57	2.21	251	****	8.00	12.50	166.70	2.90	3.52	5.80	2.28	0.34	****	**
60	59	6705	2	2.19	252	****	7.90	15.90	161.20	3.40	1.56	6.94	5.38	0.26	****	**
60	59	6705	46	2.21	251	****	8.10	52.30	170.20	4.20	2.35	8.44	5.90	0.21	****	**
60	63	6704	2	2.17	246	****	8.00	17.50	164.70	3.50	2.35	7.43	5.09	0.32	****	**
60	63	6704	88	2.22	251	****	7.30	17.30	148.00	3.00	4.07	****	****	0.41	****	**
60	64	6704	2	2.19	249	****	8.10	16.80	163.30	3.30	2.77	9.65	6.88	0.47	****	**
60	64	6704	57	2.22	250	****	8.10	16.50	165.50	3.50	2.35	14.51	12.16	0.34	****	**
60	146	6705	2	2.22	251	****	8.00	19.20	172.50	3.30	2.90	8.77	5.87	0.23	****	**
60	146	6705	10	2.19	251	****	7.70	27.00	166.40	2.80	3.59	9.65	6.06	0.15	****	**
60	147	6705	2	2.21	251	****	8.00	15.90	166.70	3.60	3.00	5.80	2.80	0.43	****	**

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	EDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
60	147	6705	52	2.20	251	****	8.90	19.00	167.90	3.50	3.65	6.81	3.16	0.23	****	**
60	148	6705	2	2.20	252	****	8.90	12.40	172.60	3.70	2.67	6.29	3.62	0.27	****	**
60	148	6705	7	2.21	255	****	8.10	10.20	172.90	3.90	4.14	6.62	2.48	0.36	****	**
60	149	6705	2	2.21	250	****	8.00	15.70	172.20	3.30	2.51	6.00	3.49	0.38	****	6
60	149	6705	7	2.20	252	****	8.10	21.30	171.50	3.50	2.87	6.36	3.49	0.33	****	**
60	150	6705	2	2.20	249	****	7.50	17.40	162.10	3.60	2.61	7.92	5.31	0.45	****	5
60	150	6705	72	2.20	249	****	6.90	14.10	172.10	3.10	3.13	7.07	3.94	0.36	****	**
60	152	6705	2	2.23	251	****	8.10	17.30	166.50	3.40	2.74	7.69	4.96	0.28	****	**
60	152	6705	7	2.16	251	****	8.10	23.70	164.40	3.20	3.26	7.14	3.88	0.28	****	**
60	153	6704	2	2.19	249	****	7.90	13.40	155.10	3.00	2.25	7.56	5.31	0.41	****	6
60	153	6704	7	2.19	249	****	7.90	13.70	132.30	3.40	2.31	24.78	22.46	0.40	****	**
60	154	6704	2	2.19	249	****	8.00	14.90	160.90	2.70	2.41	7.33	4.92	0.42	****	5
60	154	6704	68	2.19	246	****	8.40	****	167.90	3.70	8.31	14.08	5.77	0.15	****	**
60	155	6704	2	2.19	251	****	8.10	17.50	160.60	3.50	3.13	6.13	3.00	0.33	****	7
60	155	6704	7	2.19	252	****	8.10	21.60	158.00	3.90	3.46	7.60	4.14	0.49	****	**
60	156	6704	2	2.26	261	****	8.10	25.60	198.90	4.60	3.46	9.19	5.74	0.68	****	8
60	156	6704	7	2.18	250	****	8.00	21.30	161.40	3.60	3.55	11.08	7.53	0.41	****	**
60	157	6704	2	2.19	252	****	8.10	11.20	169.30	3.70	3.16	7.76	4.60	0.38	****	7
60	157	6704	7	2.23	251	****	8.10	23.20	157.70	3.60	3.36	10.95	7.60	0.31	****	**
60	158	6704	2	2.19	247	****	8.10	22.50	163.20	3.40	3.42	9.75	6.32	0.43	****	6
60	158	6704	7	2.29	249	****	8.10	29.50	163.60	3.40	3.52	10.82	7.30	0.42	****	**
60	159	6704	2	2.19	251	****	8.00	25.20	163.30	3.60	3.52	9.85	6.32	0.49	****	6
60	159	6704	7	2.16	251	****	8.00	33.80	163.50	3.60	3.62	12.49	8.87	0.35	****	**
60	160	6705	2	2.19	254	****	7.90	19.10	155.30	3.20	3.46	12.19	8.74	0.14	****	**
60	160	6705	7	2.20	250	****	8.10	20.20	158.40	4.50	2.51	8.53	6.42	0.21	****	**
60	161	6704	2	2.19	249	****	8.10	14.50	163.40	3.70	3.46	7.07	3.62	0.34	****	8
60	161	6704	7	2.17	250	****	8.20	38.60	165.10	3.30	6.23	7.82	1.60	0.09	****	**
61	1	6710	2	****	***	****	6.20	10.20	150.40	1.30	2.41	6.23	3.81	0.34	****	**
61	1	6710	25	****	**	****	6.50	19.40	155.50	1.40	4.17	32.53	28.36	0.34	****	**
61	55	6710	2	****	**	****	6.50	3.20	148.80	1.30	5.15	7.37	2.22	0.34	****	**
61	55	6710	20	****	**	****	6.40	7.60	156.40	1.40	****	****	****	0.32	****	**
61	55	6710	50	****	**	****	6.50	9.20	155.30	1.30	2.15	6.94	4.79	0.33	****	**
61	55	6710	82	****	**	****	6.50	10.80	148.60	1.50	2.54	7.63	5.09	0.31	****	**
61	105	6709	0	****	**	****	7.30	84.30	314.70	7.20	62.49	68.69	6.19	3.09	****	**
61	107	6709	0	****	**	****	1.60	83.40	291.30	3.80	3.29	10.14	6.85	2.97	****	**
61	64	6710	2	****	**	****	6.40	8.10	148.60	1.30	2.41	12.55	10.14	0.31	****	**
61	64	6710	53	****	**	****	6.50	7.20	150.60	1.20	2.51	7.11	4.60	0.31	****	**
61	153	6710	2	****	**	****	6.50	14.20	160.30	1.50	2.48	7.56	5.09	0.30	****	**
61	153	6710	8	****	**	****	6.50	10.60	156.70	1.40	2.84	7.07	4.27	0.33	****	**
61	153	6710	2	****	**	****	6.50	10.40	157.10	1.40	2.09	5.22	3.13	0.34	****	**
61	155	6710	8	****	**	****	6.50	7.30	149.90	1.40	2.61	6.16	3.55	0.33	****	**
61	157	6710	2	****	**	****	6.50	16.70	159.10	1.60	2.44	9.45	7.01	0.36	****	**
61	157	6710	8	****	**	****	6.50	19.50	149.30	1.50	2.41	9.85	7.43	0.31	****	**
61	158	6710	2	****	**	****	6.40	9.70	157.00	1.80	5.61	11.93	6.32	0.49	****	**
61	158	6710	8	****	**	****	6.40	12.20	155.90	1.60	2.44	7.27	4.82	0.31	****	**
61	161	6710	2	****	**	****	6.40	7.50	146.60	1.40	2.15	5.90	3.75	0.31	****	**
61	161	6710	8	****	**	****	6.50	8.70	149.10	1.40	2.48	6.68	4.21	0.29	****	**
62	1	6713	2	****	**	****	6.70	12.70	160.90	1.20	1.96	13.50	11.54	0.32	****	7
62	1	6713	25	****	**	****	6.10	8.40	155.80	1.10	3.16	****	****	0.29	****	7
62	55	6713	2	****	**	****	6.50	10.10	153.70	1.10	2.41	7.07	4.66	0.28	****	8
62	55	6713	20	****	**	****	6.50	12.20	158.80	1.20	2.25	12.84	10.79	0.27	****	**
62	55	6713	50	****	**	****	6.50	12.70	158.20	1.20	2.28	9.13	6.85	0.33	****	**
62	55	6713	82	****	**	****	6.40	8.90	153.10	1.30	2.15	7.37	5.22	0.29	****	7
62	64	6713	2	****	**	****	6.50	16.40	164.80	1.50	4.21	11.12	6.91	0.44	****	7
62	64	6713	53	****	**	****	6.50	17.90	167.80	1.50	4.01	10.17	6.16	0.42	****	6
62	105	6716	0	****	**	****	5.70	90.00	377.10	8.20	74.30	100.51	26.21	3.92	****	**
62	107	6716	0	****	**	****	1.50	45.30	265.70	3.00	3.00	9.52	6.52	2.73	****	**

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	IDP	TP	PP	SILICA	PH	TRF
62	153	6713	2	****	**	****	6.40	8.30	157.50	1.10	2.28	9.99	7.69	0.30	****	8
62	153	6713	8	****	**	****	6.40	6.70	157.50	1.20	2.22	8.31	6.10	0.28	****	6
62	155	6713	2	****	**	****	6.50	14.00	163.10	1.30	4.53	6.98	2.44	0.32	****	7
62	155	6713	8	****	**	****	6.50	10.10	155.40	1.30	3.78	6.45	2.67	0.28	****	6
62	157	6713	2	****	**	****	6.50	11.30	156.90	1.20	2.15	****	****	0.35	****	8
62	157	6713	8	****	**	****	6.40	9.10	151.20	1.40	1.76	6.78	5.02	0.32	****	7
62	158	6713	2	****	**	****	6.50	10.20	155.20	1.30	1.96	5.70	3.75	0.30	****	7
62	158	6713	8	****	**	****	6.50	14.70	162.40	1.40	2.35	7.07	4.73	0.28	****	7
62	161	6713	2	****	**	****	6.50	14.30	157.70	1.40	3.78	6.59	2.80	0.29	****	7
62	161	6713	8	****	**	****	6.40	6.80	152.60	1.20	2.25	6.98	4.73	0.27	****	7
63	1	6718	2	****	**	****	6.50	6.40	158.00	1.10	2.28	6.03	3.75	0.27	****	9
63	1	6718	25	****	**	****	6.50	13.80	156.10	1.20	4.30	7.40	3.10	0.22	****	10
63	55	6718	2	****	**	****	6.60	17.40	166.40	1.40	3.39	12.52	9.13	0.32	****	8
63	55	6718	20	****	**	****	6.60	9.80	160.50	1.30	2.64	9.32	6.68	0.25	****	**
63	55	6718	50	****	**	****	6.50	7.30	154.20	0.80	2.12	7.07	4.96	0.34	****	**
63	55	6718	82	****	**	****	7.10	8.30	156.70	1.30	6.00	8.51	2.51	0.36	****	9
63	64	6718	2	****	**	****	6.60	6.00	161.90	1.30	2.18	10.92	8.74	0.38	****	10
63	64	6718	53	****	**	****	6.50	7.60	159.60	1.30	2.54	8.64	6.10	0.34	****	10
63	153	6718	2	****	**	****	6.50	8.20	158.70	1.10	2.97	7.01	4.04	0.35	****	9
63	153	6718	8	****	**	****	6.50	6.30	158.30	1.10	1.73	7.11	5.38	0.30	****	9
63	155	6718	2	****	**	****	6.50	5.40	154.90	1.10	1.73	7.11	5.38	0.30	****	9
63	155	6718	8	****	**	****	6.50	9.90	162.20	1.40	2.58	6.26	3.68	0.34	****	10
63	155	6718	8	****	**	****	6.50	9.90	162.20	1.30	3.00	6.45	3.46	0.35	****	9
63	157	6718	2	****	**	****	6.70	9.70	157.20	1.30	3.00	6.45	3.46	0.35	****	9
63	157	6718	8	****	**	****	6.70	9.90	162.50	1.50	3.00	7.63	4.60	0.28	****	10
63	158	6718	2	****	**	****	6.50	9.20	160.10	1.40	****	6.65	****	0.39	****	11
63	158	6718	8	****	**	****	6.50	5.00	161.20	1.20	2.15	7.33	5.18	0.30	****	10
63	161	6718	2	****	**	****	6.70	15.20	168.50	1.30	7.07	9.36	2.28	0.35	****	9
63	161	6718	8	****	**	****	6.70	14.10	164.60	1.20	4.63	9.94	5.31	0.29	****	8
64	1	6727	2	2.41	243	****	1.90	1.50	66.40	0.80	4.79	23.28	18.39	0.57	****	10
64	1	6727	10	2.32	241	12.10	6.10	0.0	138.90	1.00	2.90	6.29	3.39	0.53	****	9
64	1	6727	20	2.25	241	****	3.40	0.0	98.10	0.60	2.25	9.36	7.11	0.21	****	8
64	1	6727	25	2.32	241	12.10	4.60	1.30	112.60	0.80	5.28	7.63	2.35	0.38	****	7
64	2	6727	2	2.35	247	****	3.60	23.00	90.80	0.90	7.43	8.90	1.47	0.56	****	9
64	2	6727	10	2.35	243	11.70	3.10	0.0	94.60	0.60	4.07	6.06	1.99	0.29	****	7
64	2	6727	20	2.33	243	****	5.70	10.50	122.10	1.10	****	****	****	0.24	****	6
64	2	6727	80	2.39	248	11.60	6.40	14.60	173.40	0.60	2.57	17.54	14.87	0.27	****	**
64	3	6727	2	2.30	241	****	5.60	3.10	136.30	1.00	4.17	7.50	3.33	0.13	****	10
64	3	6727	10	2.30	241	10.80	2.60	6.60	85.10	0.60	6.49	6.49	0.0	0.16	****	10
64	3	6727	20	2.31	241	****	3.40	0.0	97.30	0.60	2.31	4.14	1.83	0.29	****	8
64	3	6727	60	2.32	246	12.10	3.30	8.20	104.80	0.80	3.10	7.37	4.27	0.19	****	5
64	4	6726	2	2.36	242	****	4.30	0.0	55.90	0.70	****	****	****	0.42	****	9
64	4	6726	10	2.29	241	12.60	1.70	0.30	119.00	0.90	2.09	9.71	7.30	0.22	****	7
64	4	6726	20	2.40	242	****	6.30	0.0	149.50	0.90	3.13	5.44	2.31	0.33	****	6
64	4	6726	119	2.35	248	5.90	6.60	16.40	200.50	0.70	4.60	11.44	6.65	1.15	****	4
64	5	6726	2	2.35	242	****	3.40	3.10	107.00	0.90	3.19	5.28	2.09	0.18	****	9
64	5	6726	10	2.34	240	12.50	2.50	3.90	89.50	0.60	2.67	5.80	3.13	0.23	****	7
64	5	6726	20	2.37	241	****	0.80	1.70	82.10	0.40	3.55	6.68	3.39	0.33	****	6
64	5	6726	116	2.33	248	11.70	6.20	20.20	173.30	1.00	3.62	9.13	5.51	0.34	****	5
64	6	6725	2	2.40	240	****	3.20	0.40	99.80	0.90	2.44	6.00	3.55	0.28	****	11
64	6	6725	10	2.40	240	11.00	6.10	6.60	141.80	0.40	6.75	6.75	0.0	0.13	****	9
64	6	6725	20	2.46	237	****	3.90	2.10	102.10	0.90	4.50	22.33	17.83	0.28	****	8
64	6	6725	42	2.46	239	13.40	4.40	5.10	95.30	1.70	13.17	****	****	0.50	****	5
64	7	6725	2	2.34	240	****	4.10	1.30	107.80	1.00	5.64	5.67	0.03	0.21	****	8
64	7	6725	10	2.40	241	13.10	5.80	6.50	149.10	1.40	2.22	8.77	6.55	0.24	****	6
64	7	6725	20	2.47	240	****	6.30	2.50	161.20	0.90	3.68	6.75	3.06	0.28	****	6
64	7	6725	165	2.47	242	12.30	6.30	26.20	179.20	1.70	4.92	****	****	0.24	****	4
64	8	6725	2	2.40	239	****	5.60	9.70	152.70	0.80	4.01	7.89	3.88	0.25	****	5

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DC	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PB	TEMP
64	E	6725	10	2.41	239	13.10	6.30	9.80	167.30	0.90	2.44	7.11	4.66	0.24	****	5
64	E	6725	20	2.43	238	****	6.30	****	162.60	2.10	6.91	8.15	1.24	0.14	****	5
64	8	6725	177	2.47	242	12.50	5.60	13.30	164.80	0.90	6.88	7.27	0.39	0.26	****	4
64	9	6724	2	2.32	232	****	3.40	5.20	158.20	0.80	3.49	5.38	1.89	0.23	****	6
64	9	6724	10	2.35	240	10.70	6.10	9.30	149.90	1.00	3.72	7.82	4.11	0.12	****	6
64	5	6724	20	2.32	241	****	4.90	3.90	132.90	0.70	3.49	6.00	2.51	0.28	****	5
64	9	6724	69	2.32	239	10.30	7.80	5.40	168.90	2.00	12.58	12.58	0.0	0.37	****	4
64	64	6724	2	2.32	240	****	4.20	2.70	111.00	0.60	1.79	7.11	5.31	0.35	****	7
64	10	6724	10	2.35	240	11.80	4.50	9.70	111.00	1.40	5.05	5.51	0.46	0.24	****	6
64	10	6724	20	2.32	242	****	5.80	4.30	147.00	1.00	3.36	7.37	4.01	0.21	****	6
64	10	6724	80	2.33	241	10.70	6.10	6.70	149.60	1.10	2.67	17.64	14.96	0.22	****	4
64	11	6724	2	2.32	241	****	3.20	3.80	101.60	0.80	4.66	5.74	1.08	0.38	****	6
64	11	6724	10	2.29	239	10.30	3.00	3.20	99.10	0.60	3.13	6.10	2.97	0.27	****	6
64	11	6724	20	2.35	240	****	3.00	2.50	94.60	0.70	3.72	21.81	18.09	0.31	****	6
64	11	6724	39	2.35	238	9.70	4.00	10.90	120.70	0.50	1.96	5.74	3.78	0.39	****	4
64	12	6724	2	2.31	242	****	1.40	0.60	77.70	0.50	2.02	6.16	4.14	0.26	****	6
64	12	6724	10	2.29	230	9.70	2.50	0.60	92.70	0.40	1.73	4.92	3.19	0.33	****	6
64	12	6724	16	2.29	230	11.70	4.70	5.80	132.30	0.70	3.81	6.65	2.84	0.12	****	6
64	13	6725	2	2.45	233	****	5.10	11.60	133.30	1.90	2.54	7.95	5.41	0.30	****	**
64	13	6725	9	2.35	239	13.20	5.20	17.20	136.40	1.80	5.25	8.18	2.93	0.22	****	**
64	31	6723	2	2.32	240	****	7.50	13.60	193.80	2.70	6.78	7.76	0.98	0.41	****	6
64	31	6723	10	2.28	240	11.90	6.60	5.10	191.40	1.20	2.15	4.86	2.71	0.38	****	5
64	31	6723	20	2.35	239	****	6.60	5.70	212.50	1.00	1.30	6.49	1.92	0.42	****	4
64	31	6723	101	2.32	241	11.30	6.50	6.90	189.40	1.20	5.25	6.00	0.75	0.32	****	4
64	50	6726	46	2.41	240	****	5.10	2.40	153.90	1.20	2.51	6.49	3.98	0.16	****	11
64	50	6726	2	2.35	240	****	6.20	0.30	148.00	1.20	2.48	5.48	3.00	0.36	****	**
64	55	6726	20	****	**	****	4.70	10.00	116.40	1.30	6.06	8.77	2.71	0.23	****	10
64	55	6726	50	****	**	****	6.40	6.80	161.10	1.30	2.31	7.24	4.92	0.26	****	9
64	55	6726	94	2.40	241	****	6.20	9.10	151.80	2.20	4.01	15.29	11.28	0.07	****	5
64	56	6726	2	2.33	240	****	3.90	3.80	110.20	1.10	2.51	5.74	3.23	0.14	****	**
64	56	6727	62	2.35	246	****	3.90	8.90	117.30	0.60	2.48	10.17	7.56	0.38	****	10
64	57	6726	2	2.32	239	****	5.50	3.50	132.00	1.00	1.99	27.84	25.85	0.18	****	**
64	57	6726	60	2.39	240	****	5.50	7.60	144.20	0.70	2.41	17.51	15.09	0.44	****	11
64	58	6726	2	2.32	242	****	5.90	3.00	142.00	1.20	2.93	7.20	4.27	0.24	****	10
64	58	6726	58	2.35	245	****	4.50	1.80	123.80	0.50	2.38	7.76	5.38	0.23	****	**
64	59	6726	2	2.32	241	****	5.90	4.10	111.20	1.90	21.22	23.44	2.22	0.46	****	11
64	59	6726	41	2.35	241	****	7.10	5.80	140.40	1.60	****	****	****	0.45	****	**
64	63	6727	2	2.32	247	****	7.70	1.70	156.20	2.00	****	****	****	0.45	****	11
64	63	6727	88	2.35	246	****	6.60	14.20	174.50	3.90	6.55	19.33	12.78	0.74	****	**
64	64	6727	2	2.33	245	****	6.20	4.20	143.50	1.50	4.73	21.16	16.43	0.23	****	**
64	64	6727	57	2.35	245	****	5.60	6.60	144.10	0.80	4.66	6.16	1.50	0.35	****	**
64	89	6727	2	2.39	249	****	6.30	17.00	156.90	2.10	4.56	11.74	7.17	0.33	****	12
64	89	6727	20	2.32	244	****	6.50	3.90	158.90	0.90	3.33	7.95	4.63	0.28	****	**
64	105	6726	0	****	**	****	1.50	267.50	145.10	7.10	50.20	12.49	52.29	2.99	****	10
64	106	6727	2	2.76	262	****	6.60	52.60	182.70	3.90	16.43	29.05	12.62	1.20	****	13
64	106	6727	7	2.32	241	****	4.20	4.60	113.80	0.80	3.16	10.46	7.30	0.26	****	**
64	144	6723	2	2.35	241	****	6.70	9.70	194.50	0.90	2.48	6.42	3.94	0.30	****	7
64	144	6723	10	2.35	234	9.70	6.80	5.80	198.50	0.90	2.12	5.84	3.72	0.38	****	7
64	144	6724	20	2.42	242	****	5.30	3.80	177.50	0.50	1.89	30.12	28.23	0.39	****	5
64	144	6724	104	2.40	241	7.70	6.80	3.10	199.60	0.80	1.99	7.99	6.00	0.32	****	4
64	145	6723	2	2.35	241	****	3.60	3.60	122.00	0.80	6.39	6.39	0.0	0.42	****	5
64	145	6723	10	2.37	225	10.80	4.20	6.50	147.10	0.60	2.71	6.55	3.85	0.30	****	5
64	145	6723	20	2.32	241	****	5.50	7.00	170.20	0.90	3.55	12.06	8.51	0.41	****	5
64	145	6723	108	2.35	241	5.50	5.40	43.50	205.30	4.10	4.99	****	****	0.62	****	4
64	146	6726	2	2.33	247	****	6.50	3.80	151.70	1.30	3.00	9.49	6.49	0.16	****	10
64	146	6726	17	2.32	243	****	4.50	4.10	117.80	1.00	2.15	12.03	9.88	0.19	****	**

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PB	TEMP
64	147	6726	2	2.32	243	****	8.00	5.20	158.10	2.20	****	****	****	0.36	****	10
64	147	6726	51	2.35	240	****	6.30	8.40	153.90	0.90	5.05	****	****	0.24	****	**
64	148	6726	2	2.33	241	****	3.50	7.30	104.30	0.90	4.07	7.76	3.68	0.14	****	10
64	148	6726	20	2.31	230	****	5.90	2.70	145.10	1.20	2.18	6.13	3.94	0.15	****	**
64	149	6726	2	2.33	238	****	2.40	0.0	84.10	0.70	2.44	8.64	6.19	0.19	****	10
64	149	6726	9	2.32	239	****	6.30	2.30	140.80	1.40	3.19	7.24	4.04	0.12	****	**
64	150	6726	2	2.34	241	****	2.50	2.20	76.30	1.10	5.25	5.80	0.55	0.22	****	10
64	150	6726	71	2.35	241	****	0.0	3.00	41.30	0.40	3.10	16.66	13.56	0.31	****	**
64	151	6726	2	2.35	242	****	3.10	10.30	98.60	1.90	1.96	4.82	2.87	0.06	****	10
64	151	6726	102	2.33	239	****	6.00	18.60	183.10	1.00	3.16	15.62	12.45	0.99	****	**
64	152	6726	2	2.34	241	****	0.0	11.20	46.80	0.40	2.74	5.54	2.80	0.24	****	10
64	152	6726	13	2.36	240	****	4.20	6.00	111.00	1.10	2.61	10.99	8.38	0.11	****	**
64	153	6727	2	2.31	245	****	4.80	4.60	118.40	1.10	4.76	6.10	1.34	0.20	****	**
64	153	6727	7	2.35	247	****	6.50	5.70	153.50	1.20	5.54	7.82	2.28	0.12	****	**
64	154	6727	2	2.37	245	****	7.20	5.00	150.90	1.80	11.41	11.91	0.0	0.32	****	11
64	154	6727	68	2.35	247	****	6.60	4.80	149.70	1.50	6.78	7.92	1.14	0.19	****	**
64	155	6727	2	2.39	245	****	5.90	4.30	135.00	1.30	5.35	8.96	3.52	0.25	****	11
64	155	6727	7	2.34	245	****	6.20	3.80	142.20	1.10	2.54	27.06	24.52	0.24	****	**
64	156	6727	2	2.36	247	****	5.10	6.60	125.80	1.30	2.67	21.74	19.07	0.23	****	11
64	156	6727	7	2.36	240	****	6.10	2.90	139.00	1.20	2.67	9.23	6.49	0.23	****	**
64	157	6727	2	2.35	242	****	6.20	10.50	135.80	2.00	11.61	11.61	0.0	0.21	****	11
64	157	6727	7	2.35	240	****	6.40	3.20	148.60	1.30	3.33	24.58	21.26	0.25	****	**
64	158	6727	2	2.47	253	****	6.30	42.50	175.00	4.40	13.53	22.33	8.80	0.73	****	13
64	158	6727	7	2.34	240	****	6.00	1.90	142.30	1.30	3.68	6.81	3.13	0.17	****	**
64	159	6727	2	2.47	250	****	6.20	28.00	163.30	2.90	7.20	15.84	8.64	0.30	****	12
64	159	6727	7	2.35	242	****	6.20	4.80	147.50	1.30	3.75	8.41	5.64	0.08	****	**
64	160	6726	2	2.36	239	****	6.20	0.0	147.30	1.40	2.74	7.20	4.47	0.19	****	11
64	160	6726	8	2.33	238	****	6.40	1.00	146.50	1.30	2.93	9.58	6.65	0.17	****	**
64	161	6726	2	2.39	243	****	6.20	9.50	154.50	2.20	3.16	19.66	16.50	0.27	****	11
64	161	6726	7	2.36	240	****	1.00	1.60	68.40	0.80	1.92	7.92	6.00	0.48	****	**
65	1	6731	2	****	****	****	6.30	6.00	136.00	2.00	2.74	8.57	5.84	0.24	****	**
65	1	6731	25	****	****	****	6.30	13.30	155.90	1.30	4.73	****	5.84	0.37	****	10
65	55	6731	2	****	****	****	6.40	12.50	153.50	2.10	3.85	10.76	6.91	0.24	****	14
65	55	6731	20	****	****	****	6.30	9.00	151.10	1.20	2.44	6.26	3.81	0.24	****	**
65	55	6731	50	****	****	****	6.40	13.70	156.40	1.20	2.31	5.35	3.03	0.33	****	**
65	55	6731	82	****	****	****	6.30	13.90	170.10	1.20	3.42	6.36	2.93	0.45	****	8
65	64	6731	2	****	****	****	6.20	4.20	140.40	1.80	1.96	7.17	5.22	0.23	****	14
65	64	6731	53	****	****	****	6.30	8.20	143.10	2.00	2.18	7.43	5.25	0.26	****	12
65	105	6732	0	****	****	****	4.70	66.70	335.60	29.80	66.47	63.23	16.76	3.41	****	17
65	107	6732	0	****	****	****	1.70	105.70	273.20	3.60	3.39	14.34	10.95	3.15	****	19
65	153	6731	2	****	****	****	6.20	4.80	141.70	1.40	1.79	9.10	7.30	0.39	****	13
65	153	6731	8	****	****	****	6.30	6.80	149.50	1.50	2.93	5.97	3.03	0.21	****	10
65	155	6731	2	****	****	****	6.30	6.00	139.50	2.00	2.18	10.11	7.92	0.27	****	14
65	155	6731	8	****	****	****	6.30	9.50	150.30	1.70	2.41	7.20	4.79	0.23	****	9
65	157	6731	2	****	****	****	6.30	6.10	142.30	1.70	2.41	8.64	6.23	0.26	****	12
65	157	6731	8	****	****	****	6.30	7.00	145.00	1.40	2.28	9.58	7.30	0.25	****	10
65	158	6731	2	****	****	****	6.30	12.40	147.70	2.60	3.39	12.42	9.03	0.32	****	13
65	158	6731	7	****	****	****	6.40	6.40	149.30	1.50	2.64	15.48	12.84	0.20	****	10
65	161	6731	2	****	****	****	6.40	4.70	138.30	1.90	2.64	9.06	6.42	0.22	****	10
65	161	6731	8	****	****	****	6.40	8.20	150.10	1.40	2.02	6.78	4.76	0.23	****	10
66	1	6740	2	2.38	243	****	8.20	13.10	153.80	2.80	****	****	****	0.30	****	17
66	1	6740	10	2.39	243	10.80	6.60	18.90	151.40	1.50	****	****	****	0.04	****	**
66	1	6740	20	2.38	244	****	6.50	19.40	150.40	1.20	****	****	****	0.12	****	**
66	1	6740	25	2.39	242	11.60	6.60	4.20	146.40	1.30	5.84	11.48	4.66	0.41	****	**
66	55	6740	2	2.38	243	****	8.20	6.40	138.90	2.90	****	****	****	0.41	****	**
66	55	6740	10	2.37	244	11.90	7.30	4.60	151.50	1.80	10.11	10.43	0.33	0.24	****	**
66	55	6740	20	2.38	244	****	6.90	14.90	156.10	1.20	4.63	8.41	3.78	0.22	****	**

CRUISE#	STA	LAT	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
66	55	6740	50	***	**	***	6.60	19.30	161.70	1.10	4.37	6.62	2.25	0.26	***	**
66	55	6740	82	2.43	242	12.41	7.20	27.90	174.30	1.50	10.17	10.92	0.75	0.57	***	**
66	64	6740	2	***	**	***	***	6.30	140.10	2.20	***	***	***	***	***	16
66	64	6740	53	***	**	***	6.70	16.40	138.10	1.70	11.34	25.17	10.56	0.37	***	**
66	105	6740	0	***	**	***	5.70	689.70	320.10	17.20	***	***	***	3.08	***	**
66	107	6740	0	***	**	***	1.60	133.50	227.40	3.70	3.65	38.89	35.24	3.26	***	**
66	153	6740	2	***	**	***	7.70	2.50	138.60	2.30	***	***	***	0.31	***	18
66	153	6740	7	***	**	***	5.60	6.80	113.00	1.50	***	***	***	0.17	***	**
66	155	6740	2	2.38	241	10.10	6.50	1.50	131.20	1.40	2.22	6.10	3.82	0.25	***	16
66	155	6740	7	2.38	242	13.80	7.20	***	154.90	1.70	***	***	***	0.08	***	**
66	157	6740	2	***	**	***	6.50	8.10	136.40	1.60	1.73	6.06	4.34	0.28	***	17
66	157	6740	8	***	**	***	6.60	8.30	136.50	1.40	2.38	7.89	5.51	0.26	***	**
66	158	6740	2	2.39	243	10.90	7.30	13.80	149.80	2.10	7.66	8.64	0.98	0.49	***	14
66	158	6740	7	2.39	240	11.20	6.50	14.60	144.40	1.90	4.27	9.00	4.73	0.35	***	**
66	151	6740	2	***	**	***	6.30	20.30	149.60	1.70	5.05	7.20	5.41	0.19	***	17
66	161	6740	8	***	**	***	7.40	21.90	152.90	2.20	***	***	***	0.21	***	**
67	1	6758	2	***	**	***	7.90	25.20	136.30	3.20	6.91	6.91	0.0	0.08	***	20
67	1	6758	25	***	**	***	7.80	29.00	132.00	2.90	4.73	10.86	6.13	0.09	***	18
67	55	6758	2	***	**	***	7.90	32.40	166.70	3.00	***	***	***	0.03	***	20
67	55	6758	20	***	**	***	8.00	31.60	164.80	3.00	5.64	8.35	2.71	0.05	***	**
67	55	6758	50	***	**	***	7.90	46.10	177.40	2.50	4.01	4.01	0.0	0.14	***	**
67	55	6758	82	***	**	***	7.80	34.60	149.40	4.10	***	***	***	0.07	***	17
67	64	6758	2	***	**	***	7.80	30.00	133.40	3.10	***	***	***	0.08	***	19
67	64	6758	53	***	**	***	7.80	27.60	132.10	2.80	4.86	5.02	0.16	0.04	***	12
67	105	6759	0	***	**	***	12.70	204.80	247.40	9.60	47.63	54.25	6.62	3.56	***	**
67	107	6759	0	***	**	***	2.90	74.20	204.10	3.80	3.23	8.35	5.12	1.70	***	**
67	153	6758	2	***	**	***	7.90	31.60	137.70	3.10	5.09	7.27	2.18	0.08	***	20
67	153	6758	8	***	**	***	7.90	35.40	143.50	2.70	5.28	5.28	0.0	0.06	***	17
67	155	6758	2	***	**	***	7.80	29.60	135.40	2.90	4.82	6.00	1.17	0.07	***	20
67	155	6758	8	***	**	***	7.80	24.30	132.60	2.90	***	***	***	0.06	***	20
67	158	6758	2	***	**	***	7.90	75.20	163.10	5.10	12.75	19.23	6.49	0.60	***	20
67	158	6758	8	***	**	***	7.80	29.40	139.70	3.10	4.17	6.42	2.25	0.06	***	14
67	161	6758	8	***	**	***	7.90	34.30	141.20	1.70	5.64	7.27	1.63	0.07	***	17
68	105	6768	0	***	**	***	7.40	284.70	242.20	13.20	72.21	109.50	37.29	2.64	***	**
68	107	6768	0	***	**	***	3.50	98.00	187.00	4.20	3.91	8.48	4.56	1.57	***	**
68	1	6772	2	2.20	260	***	8.00	3.80	96.70	2.00	3.33	6.49	3.16	0.10	***	21
68	1	6772	20	2.18	262	***	6.30	9.40	88.70	1.10	2.67	10.37	7.69	0.07	***	18
68	1	6772	25	2.19	***	***	8.00	9.80	111.40	1.50	2.77	9.94	7.17	0.10	***	16
68	55	6772	2	2.19	265	***	6.30	7.70	84.30	1.60	3.29	4.47	1.17	0.04	***	22
68	55	6772	10	2.22	263	6.80	6.90	1.30	93.70	1.70	5.64	5.93	0.29	0.08	***	**
68	55	6772	20	2.16	265	***	6.00	8.70	84.00	1.60	4.07	6.10	2.02	0.01	***	18
68	55	6772	50	***	**	***	7.50	25.10	137.00	2.30	3.65	6.45	2.80	0.19	***	5
68	55	6772	83	2.23	260	7.10	8.10	2.30	114.10	2.20	3.13	5.51	2.38	0.10	***	5
68	64	6772	2	***	**	***	8.00	7.20	102.50	2.20	3.49	9.88	6.39	0.15	***	22
68	64	6772	53	***	**	***	7.40	31.90	97.20	2.50	5.22	18.03	12.81	0.07	***	**
68	105	6772	0	***	**	***	8.20	671.70	205.30	18.50	103.24	145.69	42.45	3.39	***	24
68	107	6772	0	***	**	***	3.40	84.00	190.40	4.10	1.89	8.28	6.39	2.19	***	22
68	153	6772	2	***	**	***	8.10	0.0	98.20	1.90	2.12	5.74	3.62	0.11	***	21
68	153	6772	8	***	**	***	8.10	4.00	99.90	1.80	5.67	5.67	0.0	0.06	***	**
68	155	6772	2	2.18	260	5.00	5.30	4.30	67.70	1.50	2.80	6.72	3.91	0.07	***	22
68	155	6772	8	2.15	260	10.70	8.30	59.80	106.30	2.00	***	***	***	0.02	***	**
68	157	6772	2	***	**	***	8.40	66.70	106.40	2.10	***	***	***	0.02	***	**
68	157	6772	8	***	**	***	8.00	1.90	102.30	1.90	2.84	12.16	9.32	0.12	***	**
68	158	6772	2	2.39	280	8.70	6.90	128.90	106.10	4.40	11.15	***	***	0.85	***	21
68	158	6772	8	2.21	265	9.10	8.10	5.30	112.50	2.30	3.29	10.79	7.50	0.19	***	**
68	161	6772	2	***	**	***	8.10	2.40	115.10	2.00	3.19	5.48	2.28	0.10	***	22

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	LE	SILICA	PH	TIME
68	161	6772	8	****	**	****	8.73	118.10	124.50	2.23	****	****	****	0.02	****	**
69	1	6794	2	2.26	263	****	6.63	8.20	102.30	2.90	4.07	8.05	3.98	0.13	****	**
69	1	6794	25	2.27	265	10.00	7.83	9.00	130.00	3.50	2.97	13.50	10.53	0.17	****	20
69	55	6795	2	2.24	262	8.60	8.10	1.20	80.30	2.10	2.48	8.18	5.70	0.13	****	23
69	55	6794	20	2.27	267	10.30	7.20	12.30	143.80	5.70	2.97	6.98	4.71	0.16	****	13
69	55	6795	50	****	**	****	7.80	9.70	168.00	9.80	3.61	6.52	2.71	0.21	****	**
69	64	6794	2	****	**	****	8.03	9.0	112.30	2.80	3.68	10.76	7.07	0.27	****	19
69	64	6794	53	****	**	****	8.00	11.20	111.30	2.90	3.00	11.44	8.44	0.29	****	**
69	105	6794	0	****	**	****	6.50	71.70	386.80	8.10	2.37	7.66	5.35	2.27	****	**
69	197	6794	0	****	**	****	2.90	92.40	180.30	3.00	2.31	9.68	6.23	0.18	****	21
69	153	6794	2	****	**	****	8.10	0.0	86.80	2.40	3.46	7.59	4.99	0.16	****	**
69	153	6794	7	****	**	****	8.03	6.0	87.10	2.40	3.02	6.19	3.39	0.14	****	**
69	155	6795	2	2.27	264	****	8.00	5.10	101.80	2.70	2.80	7.30	4.43	0.14	****	22
69	155	6795	7	2.24	262	5.20	8.00	18.10	140.80	4.90	2.87	7.30	4.43	0.14	****	22
69	157	6794	2	****	**	****	7.90	10.80	136.20	4.10	4.47	7.17	2.71	0.17	****	15
69	157	6794	7	****	**	****	7.90	13.10	134.20	4.00	2.64	6.98	4.34	0.16	****	**
69	158	6794	2	2.24	270	10.10	7.70	13.70	139.10	4.30	4.21	17.05	12.84	0.40	****	15
69	158	6794	7	2.24	267	10.00	7.90	15.40	136.80	4.60	2.64	8.54	5.90	0.10	****	**
69	161	6794	2	****	**	****	7.40	4.50	67.60	2.10	2.64	9.49	6.85	0.14	****	22
69	161	6794	7	****	**	****	8.10	9.0	74.50	2.20	3.03	7.89	4.86	0.16	****	**
70	1	6802	2	2.14	280	9.00	8.20	4.30	65.60	2.00	2.93	5.70	2.77	0.13	****	23
70	1	6802	10	2.16	280	6.60	5.70	6.90	45.90	1.30	3.03	9.36	6.32	0.11	****	23
70	1	6802	20	2.16	280	****	8.00	6.50	66.20	2.20	3.75	5.57	1.83	0.10	****	23
70	1	6802	25	2.20	285	9.00	7.30	3.00	57.30	1.90	3.19	13.69	10.50	0.13	****	20
70	55	6803	2	2.10	280	****	8.20	8.30	67.50	2.30	2.93	5.90	2.97	0.11	****	**
70	55	6803	20	2.23	290	10.50	3.60	12.90	74.40	3.60	2.80	7.27	4.47	0.16	****	**
70	55	6803	50	****	**	****	5.80	0.0	136.70	0.50	3.42	5.41	1.99	0.48	****	**
70	55	6803	83	2.16	290	8.70	7.80	2.20	205.30	1.90	8.70	14.51	5.80	1.11	****	**
70	55	6803	10	2.14	280	8.30	6.60	5.40	58.50	2.00	3.19	8.64	5.44	0.17	****	**
70	64	6802	2	****	**	****	7.20	2.70	62.80	2.20	3.78	8.22	4.43	0.13	****	23
70	64	6802	53	****	**	****	9.10	2.70	69.70	2.50	4.14	6.88	2.74	0.22	****	**
70	105	6803	0	****	**	****	6.10	63.90	387.00	14.50	****	****	****	3.19	****	**
70	107	6803	0	****	**	****	2.10	42.00	135.30	2.90	2.41	6.55	4.14	2.46	****	**
70	153	6802	2	****	**	****	7.30	1.80	60.10	2.00	3.33	4.11	0.78	0.16	****	23
70	153	6802	7	****	**	****	8.10	6.70	69.30	2.20	3.29	7.01	3.72	0.14	****	**
70	155	6803	2	2.14	290	8.80	8.20	5.20	65.30	2.20	3.33	7.30	3.98	0.13	****	20
70	155	6803	7	2.18	290	****	8.20	4.30	71.20	2.30	3.39	4.92	1.53	0.18	****	**
70	157	6802	2	****	**	****	7.60	1.40	65.60	1.90	2.90	5.32	3.42	0.13	****	23
70	157	6802	7	****	**	****	8.20	0.0	64.60	2.30	3.36	5.70	2.35	0.19	****	**
70	158	6802	2	2.14	270	8.50	7.40	3.50	62.30	2.10	3.49	6.10	2.61	0.17	****	23
70	158	6802	7	2.15	280	8.50	7.60	3.70	62.60	2.40	3.85	****	****	0.17	****	23
70	161	6802	2	****	**	****	7.90	9.30	67.50	2.90	3.72	5.51	1.79	0.19	****	**
70	161	6802	7	****	**	****	4.40	2.80	41.10	2.00	2.84	9.49	6.65	0.23	****	**
71	1	6816	2	2.18	251	****	8.20	14.30	92.20	4.10	4.21	9.85	5.64	0.37	****	22
71	1	6816	10	2.36	268	****	4.90	9.80	87.30	3.40	2.54	5.51	2.97	0.22	****	18
71	1	6816	20	****	**	****	8.00	13.60	144.70	0.70	3.00	5.51	2.48	0.22	****	17
71	1	6816	25	****	**	****	8.00	7.30	172.50	2.40	3.00	9.42	6.42	0.26	****	20
71	55	6817	2	****	**	****	8.00	8.70	128.90	0.70	****	****	****	0.21	****	**
71	55	6817	10	****	**	****	8.30	25.90	54.80	2.30	4.14	4.14	0.0	0.02	****	21
71	55	6817	20	****	**	****	7.80	5.70	174.50	1.50	3.94	5.93	1.99	0.30	****	14
71	55	6817	50	****	**	****	5.80	6.20	140.20	1.00	4.14	4.27	0.13	0.41	****	**
71	55	6817	82	****	**	****	7.80	7.50	206.70	1.30	5.97	8.87	2.90	0.89	****	9
71	64	6816	2	****	**	****	7.60	25.40	47.50	2.90	4.27	4.27	0.0	0.07	****	22
71	64	6816	53	****	**	****	7.90	1.40	188.20	0.80	3.49	5.44	1.96	0.41	****	9
71	105	6818	0	****	**	****	6.70	****	296.30	16.80	52.19	97.34	45.15	3.62	****	**
71	107	6818	0	****	**	****	3.30	****	185.80	4.20	5.15	9.58	4.43	2.61	****	**
71	153	6816	2	****	**	****	6.60	14.10	79.60	3.00	3.52	6.45	2.93	0.31	****	22

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	MH3	NO3	NO2	FDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
71	153	6816	7	***	**	***	7.50	20.30	119.30	4.70	2.93	6.13	3.19	0.18	***	**
71	155	6817	2	2.15	248	***	5.30	5.20	39.40	1.90	2.84	7.79	1.70	0.28	***	23
71	155	6817	7	2.20	250	***	7.50	17.20	99.10	4.50	5.38	6.72	1.34	0.23	***	22
71	157	6816	2	***	**	***	5.60	21.20	93.80	4.40	3.88	5.70	1.83	0.77	***	18
71	157	6816	7	***	**	***	6.60	16.10	109.40	4.50	2.90	9.29	6.39	0.17	***	18
71	158	6816	2	2.20	250	***	5.60	1.90	35.00	2.00	3.19	5.48	2.28	0.26	***	22
71	158	6816	7	2.19	254	***	4.80	24.90	89.80	3.60	2.44	6.23	3.78	0.26	***	22
71	161	6816	2	***	**	***	5.50	4.60	33.30	1.50	3.16	7.17	4.01	0.24	***	23
71	161	6816	7	***	**	***	8.30	16.50	48.90	2.30	4.96	7.27	2.31	0.07	***	23
72	1	6223	2	***	**	***	8.10	19.60	111.40	4.40	2.80	5.87	3.06	0.25	***	19
72	1	6823	10	***	**	***	8.10	16.90	127.10	5.60	2.61	4.96	2.35	0.24	***	**
72	1	6823	20	***	**	***	8.00	1.80	184.40	1.70	2.97	5.28	2.31	0.29	***	**
72	1	6823	25	***	**	***	7.90	0.0	191.70	0.70	3.13	5.61	2.46	0.34	***	11
72	55	6823	2	***	**	***	8.20	16.90	101.40	3.90	2.54	6.72	4.30	0.22	***	21
72	55	6823	20	***	**	***	8.00	0.50	177.10	1.60	2.71	4.79	2.09	0.23	***	**
72	55	6823	50	***	**	***	7.90	3.80	212.00	0.50	3.62	5.93	2.31	0.43	***	**
72	55	6823	83	***	**	***	7.90	0.0	220.50	1.00	6.10	20.57	14.47	0.92	***	7
72	55	6823	10	***	**	***	8.10	15.90	128.70	5.30	2.25	5.70	3.46	0.23	***	**
72	64	6823	2	***	**	***	8.30	6.20	100.70	3.90	3.03	7.50	4.47	0.29	***	21
72	64	6823	53	***	**	***	7.60	1.30	201.50	0.70	3.16	7.95	4.79	0.58	***	8
72	105	6824	0	***	**	***	6.00	49.40	255.30	8.90	46.45	103.31	56.85	3.33	***	**
72	107	6824	0	***	**	***	3.10	28.50	151.70	2.90	3.88	6.85	2.97	3.98	***	**
72	153	6823	2	***	**	***	8.10	15.40	100.80	3.80	2.58	6.03	3.46	0.23	***	20
72	153	6823	7	***	**	***	8.20	16.50	138.40	6.00	2.58	6.16	3.59	0.26	***	18
72	155	6823	2	***	**	***	8.30	28.40	118.10	4.20	2.54	4.66	2.12	0.24	***	19
72	155	6823	7	***	**	***	8.10	22.10	136.60	5.80	2.67	6.00	3.33	0.23	***	18
72	157	6823	2	***	**	***	8.20	18.60	120.20	4.90	2.12	6.68	4.56	0.22	***	19
72	157	6823	7	***	**	***	8.20	24.80	134.70	5.80	2.80	8.87	6.06	0.32	***	18
72	158	6823	2	***	**	***	8.10	11.60	115.30	4.40	4.04	11.28	7.24	0.47	***	21
72	158	6823	7	***	**	***	8.30	25.00	128.20	5.50	4.04	7.47	3.42	0.19	***	18
72	161	6823	2	***	**	***	8.50	14.60	89.60	3.50	4.69	7.01	2.31	0.19	***	22
72	161	6823	7	***	**	***	8.30	9.20	101.40	4.60	3.33	6.03	2.71	0.14	***	21
73	1	6830	2	***	**	***	9.00	16.80	80.70	3.70	6.94	6.94	0.0	0.31	***	20
73	1	6830	20	***	**	***	8.30	9.20	76.00	3.30	3.78	6.98	3.19	0.25	***	**
73	1	6830	25	***	**	***	8.40	12.80	98.40	4.10	4.34	5.05	0.72	0.21	***	19
73	55	6830	2	***	**	***	8.70	15.40	80.90	3.60	***	***	0.21	0.23	***	20
73	55	6830	10	***	**	***	8.90	21.50	79.90	3.00	7.43	7.43	0.0	0.22	***	**
73	55	6830	20	***	**	***	8.90	13.10	80.60	3.30	***	***	0.21	0.21	***	**
73	55	6830	50	***	**	***	8.10	24.00	203.60	0.70	4.24	4.24	0.0	0.39	***	**
73	55	6830	83	***	**	***	8.00	58.60	200.70	1.10	12.09	***	0.0	0.95	***	7
73	64	6830	2	***	**	***	8.90	12.90	81.80	4.10	7.07	7.82	0.75	0.27	***	20
73	64	6830	53	***	**	***	8.80	3.20	200.20	1.30	49.68	***	26.01	0.39	***	8
73	105	6829	0	***	**	***	6.20	120.90	196.00	12.60	49.68	75.70	26.01	0.37	***	**
73	107	6829	0	***	**	***	3.20	46.70	147.30	3.00	4.69	7.40	2.71	4.19	***	**
73	153	6830	2	***	**	***	8.30	10.10	78.50	3.30	3.39	8.64	5.25	0.20	***	20
73	153	6830	7	***	**	***	6.40	10.70	78.60	3.10	3.49	6.36	2.87	0.20	***	20
73	155	6830	2	***	**	***	9.00	24.00	79.70	3.40	6.98	6.98	0.0	0.25	***	20
73	155	6830	7	***	**	***	8.40	14.20	75.00	3.10	5.61	7.14	2.18	0.21	***	20
73	157	6830	2	***	**	***	8.40	13.20	75.00	3.70	4.96	26.34	21.39	0.22	***	20
73	157	6830	7	***	**	***	8.90	6.60	75.40	3.60	8.02	8.02	0.0	0.22	***	20
73	158	6830	2	***	**	***	8.40	11.10	76.50	4.30	3.98	5.90	1.92	0.30	***	20
73	158	6830	7	***	**	***	8.30	9.50	76.90	3.70	3.94	13.24	9.29	0.39	***	20
73	161	6830	2	***	**	***	8.90	13.30	84.10	3.80	***	***	***	0.26	***	20
73	161	6830	7	***	**	***	8.30	5.60	74.90	3.00	***	***	***	0.21	***	20
74	1	6838	2	***	**	***	7.70	5.90	86.20	3.00	3.03	7.14	4.11	0.28	***	18
74	1	6838	10	***	**	***	7.60	3.20	84.00	3.00	4.69	9.98	5.28	0.28	***	**
74	1	6838	20	***	**	***	7.50	4.10	90.50	3.40	2.84	8.67	5.51	0.37	***	**

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	MH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
74	1	6838	25	****	**	****	7.50	12.30	102.50	3.10	2.90	14.02	11.12	0.33	****	16
74	55	6838	2	****	**	****	7.60	6.70	84.00	3.20	5.57	5.57	0.0	0.21	****	18
74	55	6838	10	****	**	****	7.50	4.20	81.20	3.00	5.31	5.31	0.0	0.20	****	**
74	55	6838	20	****	**	****	7.50	3.30	104.50	2.50	2.48	5.12	2.64	0.21	****	**
74	55	6838	50	****	**	****	7.29	0.40	200.00	0.50	3.06	3.52	0.46	0.42	****	**
74	55	6838	82	****	**	****	7.10	3.00	218.80	1.10	10.27	10.43	0.16	1.73	****	6
74	64	6838	2	****	**	****	7.60	7.10	91.60	3.00	2.84	7.79	1.70	0.19	****	17
74	64	6838	52	****	**	****	7.30	2.10	201.50	0.30	3.39	3.98	0.72	0.50	****	8
74	105	6837	0	****	**	****	6.20	76.30	485.20	6.50	55.52	70.94	15.32	3.99	****	**
74	107	6837	0	****	**	****	2.00	44.90	198.40	3.60	7.60	6.78	0.81	4.44	****	**
74	153	6838	2	****	**	****	7.60	8.40	82.80	3.00	4.04	5.28	1.24	0.20	****	18
74	153	6838	7	****	**	****	7.50	4.00	82.50	3.10	2.54	9.29	6.75	0.21	****	18
74	155	6838	2	****	**	****	7.60	4.60	82.50	3.00	6.49	6.78	0.29	0.23	****	18
74	155	6838	7	****	**	****	7.50	2.50	82.70	2.80	3.29	12.32	9.03	0.23	****	18
74	157	6838	2	****	**	****	7.60	21.40	85.20	3.10	3.10	12.29	9.19	0.33	****	18
74	157	6838	7	****	**	****	7.60	1.90	82.80	3.10	3.16	10.63	7.47	0.30	****	17
74	158	6838	2	****	**	****	7.60	14.50	88.10	2.70	3.06	5.77	2.71	0.18	****	17
74	158	6838	7	****	**	****	7.80	3.50	83.60	3.20	3.75	9.52	5.97	0.28	****	16
74	161	6838	2	****	**	****	7.60	5.90	88.00	2.80	5.44	5.80	0.36	0.17	****	17
74	161	6838	7	****	**	****	7.60	4.70	89.60	2.60	5.28	5.97	0.68	0.18	****	16
75	105	6850	0	****	**	****	5.90	282.50	353.30	17.70	59.53	69.01	9.49	5.97	****	**
75	107	6850	0	****	**	****	2.50	55.80	235.00	3.80	3.91	7.01	3.10	3.54	****	**
75	1	6851	2	****	**	****	7.60	12.30	86.70	3.20	2.67	7.43	4.76	0.21	****	17
75	1	6851	10	****	**	****	7.70	5.50	82.60	2.80	2.87	7.47	4.60	0.20	****	**
75	1	6851	20	****	**	****	7.70	4.50	85.20	2.90	2.84	12.52	9.68	0.20	****	**
75	1	6851	25	****	**	****	7.50	5.40	141.30	2.30	2.97	13.72	10.76	0.37	****	10
75	55	6851	2	****	**	****	7.60	7.80	90.10	2.90	5.35	14.34	9.00	0.21	****	17
75	55	6851	20	****	**	****	7.60	5.70	89.80	3.10	5.64	7.04	1.40	0.21	****	**
75	55	6851	50	****	**	****	7.40	0.0	203.50	0.60	4.43	4.43	0.0	0.52	****	**
75	55	6851	82	****	**	****	7.50	0.0	203.60	0.60	3.03	4.69	1.66	0.39	****	10
75	64	6851	2	****	**	****	7.70	2.80	85.40	2.80	3.03	7.66	4.63	0.18	****	17
75	64	6851	52	****	**	****	7.40	0.20	206.90	0.50	3.91	4.60	0.68	0.49	****	8
75	153	6851	2	****	**	****	7.70	2.70	83.10	2.80	3.59	7.11	3.52	0.19	****	17
75	153	6851	7	****	**	****	7.80	1.80	87.60	3.20	****	9.13	****	0.21	****	17
75	155	6851	2	****	**	****	7.80	4.00	84.80	2.90	6.13	14.41	8.28	0.23	****	17
75	155	6851	7	****	**	****	7.70	1.40	85.00	2.90	4.11	9.62	5.51	0.28	****	17
75	155	6851	2	****	**	****	7.50	0.20	83.80	2.70	3.19	7.60	4.40	0.28	****	17
75	157	6851	2	****	**	****	7.70	0.10	84.30	3.10	3.19	6.32	2.80	0.31	****	17
75	158	6851	2	****	**	****	7.70	0.10	82.20	3.20	6.94	6.94	0.0	0.30	****	17
75	158	6851	7	****	**	****	7.50	25.40	108.50	4.60	5.84	16.76	10.92	0.92	****	17
75	161	6851	2	****	**	****	7.60	21.40	96.90	3.00	7.76	13.56	5.90	0.33	****	17
75	161	6851	7	****	**	****	7.60	8.80	95.70	3.10	2.93	6.13	3.19	0.39	****	16
76	1	6858	2	****	**	****	7.50	3.90	82.70	3.10	2.93	6.78	3.85	0.25	****	17
76	1	6858	10	****	**	****	7.50	13.70	96.40	2.70	3.29	6.23	2.93	0.28	****	**
76	1	6858	20	****	**	****	7.50	3.60	159.50	2.30	3.29	7.53	4.34	0.29	****	**
76	1	6858	25	****	**	****	7.40	1.10	193.80	1.30	3.13	11.08	7.95	0.49	****	5
76	55	6858	2	****	**	****	7.50	1.20	83.70	2.90	3.49	6.32	2.84	0.31	****	17
76	55	6858	20	****	**	****	7.50	0.10	144.30	1.90	2.77	4.66	1.89	0.30	****	**
76	55	6858	50	****	**	****	7.30	0.0	209.00	0.70	****	5.09	****	0.77	****	**
76	55	6858	82	****	**	****	7.30	0.0	214.20	0.80	5.90	14.44	8.54	1.03	****	9
76	64	6858	2	****	**	****	7.70	0.60	80.60	3.00	2.84	7.79	4.96	0.19	****	17
76	64	6858	52	****	**	****	7.30	0.0	206.80	1.00	3.75	10.17	6.42	0.75	****	9
76	153	6858	2	****	**	****	7.60	3.80	85.50	3.20	3.03	6.23	3.19	0.27	****	17
76	153	6858	7	****	**	****	7.60	3.00	91.60	3.10	2.80	5.97	3.16	0.26	****	17
76	155	6858	2	****	**	****	7.70	1.40	88.30	3.10	2.64	12.65	10.01	0.28	****	17
76	155	6858	7	****	**	****	7.60	2.10	90.20	3.00	3.10	6.68	3.59	0.27	****	16
76	157	6858	2	****	**	****	7.50	2.80	87.90	3.30	3.36	7.66	4.30	0.30	****	17

CRUISE STA DATE DEPTH AIK COND DC CL- NH3 NO3 NO2 IDP TP PP SILICA PH TEMP

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	AIK	COND	DC	CL-	NH3	NO3	NO2	IDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
76	157	6858	7	***	**	***	7.40	3.50	104.50	2.90	5.15	6.81	1.66	0.24	***	17
76	158	6858	2	***	**	***	7.67	2.00	80.50	3.00	4.79	8.28	3.49	0.25	***	17
76	158	6858	7	***	**	***	7.70	33.30	128.80	5.30	15.81	***	***	0.94	***	17
76	161	6858	2	***	**	***	7.60	2.30	78.70	2.90	3.46	10.95	7.50	0.26	***	17
76	161	6858	7	***	**	***	7.50	1.80	80.30	2.90	2.54	6.29	3.75	0.23	***	18
77	1	6860	2	2.07	246	***	7.70	6.90	120.00	3.00	3.68	11.44	7.76	0.19	***	17
77	1	6860	10	2.07	240	7.80	7.60	8.80	178.20	1.60	2.54	5.67	3.13	0.36	***	15
77	1	6860	20	2.06	248	***	7.40	1.70	194.50	1.60	2.93	7.14	4.21	0.44	***	13
77	1	6860	25	2.17	246	9.10	7.50	0.0	207.30	1.30	2.77	9.06	6.29	0.40	***	12
77	2	6860	2	2.23	245	***	7.60	1.90	119.70	3.60	3.00	9.58	6.59	0.32	***	15
77	2	6860	10	2.22	245	9.00	7.60	0.0	166.80	2.30	6.55	7.79	1.24	0.36	***	13
77	2	6860	20	2.19	249	***	7.60	0.90	189.90	1.60	2.22	5.22	3.00	0.34	***	11
77	2	6860	85	2.22	247	9.20	7.50	0.0	223.10	0.80	5.77	7.11	1.34	0.75	***	7
77	3	6860	2	2.24	244	***	8.30	3.50	94.40	3.50	3.00	8.51	5.51	0.30	***	15
77	3	6860	10	2.17	242	9.30	7.40	3.00	163.60	2.70	8.93	12.39	3.46	0.37	***	14
77	3	6860	20	2.22	247	***	7.60	3.10	214.70	1.90	19.69	***	***	0.38	***	11
77	3	6860	61	2.30	248	9.90	7.40	0.0	218.10	1.00	5.74	12.09	6.36	0.86	***	7
77	105	6860	0	***	**	***	6.20	135.30	249.80	12.70	8.15	11.08	3.23	1.80	***	**
77	107	6860	0	***	**	***	2.40	22.80	209.20	3.40	1.89	5.12	2.28	2.28	***	**
78	105	6865	0	***	**	***	5.80	112.10	288.40	13.60	5.80	10.17	4.37	2.38	***	**
78	107	6865	0	***	**	***	2.80	40.50	188.80	3.00	2.90	5.74	2.84	2.25	***	**
78	158	6865	2	***	**	***	7.50	1.00	123.60	2.40	2.74	6.19	8.57	0.31	***	13
78	158	6865	7	***	**	***	7.60	6.10	126.90	2.80	2.38	6.10	3.72	0.30	***	12
79	1	6871	2	***	**	***	7.70	0.0	197.30	1.50	2.97	4.14	1.17	0.56	***	11
79	1	6871	25	***	**	***	7.50	16.30	124.10	2.60	4.14	7.82	3.68	0.32	***	14
79	55	6871	2	***	**	***	7.60	3.50	124.00	2.60	3.16	10.99	7.82	0.34	***	**
79	55	6871	20	***	**	***	7.50	46.50	215.50	0.90	3.72	5.84	2.12	0.86	***	**
79	55	6871	50	***	**	***	7.30	3.40	223.20	1.40	8.28	13.95	5.67	1.66	***	**
79	55	6871	82	***	**	***	7.50	1.20	124.90	2.50	2.74	5.54	2.80	0.27	***	8
79	64	6871	2	***	**	***	7.30	0.0	215.60	1.00	4.96	7.07	2.12	0.82	***	14
79	64	6871	52	***	**	***	5.80	81.00	289.30	8.20	2.74	7.24	4.50	2.38	***	7
79	105	6871	0	***	**	***	2.70	55.80	215.80	3.40	2.90	4.53	1.63	2.41	***	**
79	127	6871	0	***	**	***	7.60	4.80	126.40	2.70	3.39	5.38	1.99	0.31	***	**
79	153	6871	2	***	**	***	7.60	1.50	123.20	3.10	3.42	5.41	1.99	0.36	***	14
79	153	6871	8	***	**	***	7.30	22.00	72.70	2.60	7.37	9.39	2.02	0.18	***	14
79	155	6871	2	***	**	***	7.60	2.20	122.60	2.70	4.04	6.75	2.71	0.33	***	14
79	157	6871	2	***	**	***	7.60	0.80	127.90	2.80	2.77	5.61	2.84	0.41	***	14
79	157	6871	8	***	**	***	7.60	4.50	132.40	3.10	2.90	5.61	2.71	0.60	***	13
79	158	6871	2	***	**	***	7.60	2.70	122.70	2.80	3.62	7.04	3.42	0.36	***	13
79	158	6871	8	***	**	***	7.50	14.10	152.40	4.70	3.65	8.41	4.76	0.76	***	13
79	161	6871	2	***	**	***	7.60	7.60	127.10	2.90	4.40	6.45	0.75	0.36	***	13
79	161	6871	8	***	**	***	7.80	10.50	125.10	3.00	2.87	26.63	23.77	0.32	***	14
93	1	6879	2	***	**	***	7.70	8.90	130.40	2.80	4.50	8.74	4.24	0.34	***	13
93	1	6879	25	***	**	***	7.60	4.10	128.00	2.60	4.89	5.15	0.26	0.32	***	12
80	55	6879	2	***	**	***	7.70	6.40	132.20	2.90	3.75	14.41	10.66	0.34	***	13
80	55	6879	20	***	**	***	7.50	7.40	131.30	2.50	3.75	7.73	3.98	0.33	***	**
80	55	6879	50	***	**	***	7.30	0.0	211.40	1.10	3.10	7.92	4.82	0.69	***	**
80	55	6879	82	***	**	***	7.50	0.0	241.80	1.50	6.75	13.20	6.45	0.0	***	7
80	64	6879	2	***	**	***	7.50	11.60	144.30	3.00	4.76	5.31	0.55	0.30	***	13
80	64	6879	52	***	**	***	7.30	110.60	431.50	1.20	5.09	0.0	0.69	0.30	***	7
80	105	6879	0	***	**	***	8.70	27.40	240.80	3.80	40.65	46.00	5.35	2.82	***	**
80	107	6879	0	***	**	***	3.00	27.40	240.80	3.80	5.25	7.20	1.96	4.73	***	**
80	153	6879	2	***	**	***	7.60	8.70	135.10	2.90	3.00	9.03	6.03	0.28	***	13
80	153	6879	8	***	**	***	7.60	2.00	130.50	3.00	3.42	6.00	2.58	0.33	***	12
80	155	6879	2	***	**	***	7.50	6.30	134.50	2.80	4.07	6.55	2.48	0.36	***	12
80	155	6879	8	***	**	***	7.50	4.30	132.60	2.90	3.85	6.32	2.48	0.38	***	12

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	IP	PP	SILICA	PH	TEMP
80	157	6879	2	****	**	****	7.50	4.10	129.10	2.90	4.17	7.79	3.62	0.36	****	13
80	157	6879	8	****	**	****	7.60	0.90	128.80	2.90	3.19	5.35	2.15	0.34	****	13
80	158	6879	2	****	**	****	7.70	3.60	130.80	3.20	3.33	7.82	4.50	0.36	****	13
80	158	6879	8	****	**	****	7.40	8.80	144.80	4.20	6.45	12.37	3.91	0.64	****	12
80	151	6879	2	****	**	****	7.40	4.70	131.00	2.80	3.26	6.49	3.23	0.37	****	13
80	161	6879	8	****	**	****	7.50	1.90	132.20	2.81	3.46	5.28	1.83	0.32	****	13
81	1	6886	2	****	**	****	7.50	3.00	142.70	2.80	3.36	5.09	1.73	0.42	****	11
81	1	6886	25	****	**	****	7.50	0.40	139.20	2.80	3.16	6.13	2.97	0.40	****	10
81	55	6886	2	****	**	****	7.50	4.50	143.20	2.80	4.30	7.11	2.80	0.36	****	11
81	55	6885	20	****	**	****	7.60	3.50	142.50	2.80	3.13	6.78	3.65	0.49	****	**
81	55	6886	50	****	**	****	7.50	3.00	142.20	2.70	2.74	6.62	3.88	0.43	****	**
81	55	6886	82	****	**	****	7.30	10.90	221.40	1.50	18.29	****	****	1.88	****	6
81	64	6886	2	****	**	****	7.40	2.70	139.60	3.00	3.78	8.51	4.73	0.48	****	9
81	64	6886	52	****	**	****	7.40	2.70	219.60	1.30	4.89	11.15	6.26	0.80	****	8
91	105	6886	0	****	**	****	6.90	57.60	431.60	16.40	22.10	31.20	9.10	4.45	****	**
81	107	6886	0	****	**	****	2.90	13.40	251.50	3.50	3.94	8.15	4.21	4.53	****	**
81	153	6886	2	****	**	****	7.40	2.30	138.70	3.00	3.78	5.35	1.56	0.41	****	11
81	153	6886	8	****	**	****	7.50	2.60	137.90	2.90	3.19	10.66	7.47	0.42	****	10
81	155	6886	2	****	**	****	7.50	6.00	138.80	2.70	4.04	11.64	7.60	0.41	****	11
81	155	6886	8	****	**	****	7.50	2.50	138.10	2.90	2.87	9.13	5.26	0.55	****	10
81	157	6886	2	****	**	****	7.50	1.80	136.20	3.00	3.29	10.07	6.78	0.40	****	11
81	157	6886	8	****	**	****	7.50	1.80	136.20	3.00	3.29	10.07	6.78	0.39	****	10
81	158	6886	2	****	**	****	7.50	4.80	141.90	3.20	3.55	12.19	8.64	0.44	****	10
81	158	6886	8	****	**	****	7.50	8.60	151.70	3.70	4.86	6.49	1.63	0.54	****	9
81	161	6886	2	****	**	****	7.40	2.90	142.10	2.70	2.93	4.63	1.70	0.53	****	11
81	161	6886	8	****	**	****	7.50	1.50	141.40	2.80	3.16	5.25	2.09	0.39	****	10
82	1	6892	2	****	**	****	7.90	3.40	162.20	2.30	2.71	4.43	1.73	0.49	****	9
82	1	6892	25	****	**	****	7.70	3.00	231.40	1.20	4.89	6.03	1.14	1.00	****	8
82	55	6892	2	****	**	****	7.90	9.60	168.10	2.20	2.74	4.76	2.02	0.45	****	10
82	55	6892	20	****	**	****	7.40	7.30	159.20	2.30	3.00	4.37	1.37	0.49	****	**
82	55	6892	50	****	**	****	7.70	3.50	238.90	1.20	6.00	6.59	0.59	1.02	****	**
82	55	6892	82	****	**	****	7.70	11.90	243.90	1.50	****	****	****	1.54	****	7
82	64	6892	2	****	**	****	7.90	12.30	164.60	2.60	3.26	5.12	2.05	0.50	****	10
82	64	6892	52	****	**	****	7.60	0.10	238.80	1.00	5.57	7.27	1.60	1.02	****	7
82	105	6900	0	****	**	****	12.20	268.30	396.20	13.90	9.36	15.39	6.03	5.01	****	**
82	105	6891	0	****	**	****	7.50	247.80	470.30	18.00	8.80	10.30	1.50	4.78	****	**
82	107	6900	0	****	**	****	3.80	63.60	311.60	4.70	2.87	5.84	2.97	4.82	****	**
82	107	6891	0	****	**	****	3.60	47.20	303.00	3.70	2.44	4.53	2.09	4.19	****	**
82	153	6892	2	****	**	****	7.80	12.00	165.40	2.50	2.84	3.94	1.11	0.53	****	10
82	153	6892	8	****	**	****	7.80	1.70	162.30	2.40	2.77	4.63	1.73	0.46	****	9
82	155	6892	2	****	**	****	7.90	1.30	161.90	2.40	3.91	4.14	0.23	0.51	****	10
82	155	6892	8	****	**	****	7.90	1.40	163.00	2.20	2.61	4.69	2.09	0.48	****	9
82	157	6892	2	****	**	****	7.90	4.10	165.20	2.40	3.00	4.99	1.99	0.54	****	10
82	157	6892	8	****	**	****	****	3.90	167.70	2.50	2.74	4.43	1.70	0.56	****	9
82	158	6892	2	****	**	****	7.80	****	164.90	2.60	3.75	5.90	2.15	0.49	****	10
82	158	6892	8	****	**	****	7.80	****	****	****	3.19	5.67	2.48	0.85	****	9
82	161	6892	2	****	**	****	8.00	7.20	162.20	2.60	2.84	4.56	1.73	0.50	****	10
82	161	6892	8	****	**	****	7.90	8.70	164.70	2.80	2.81	4.69	1.89	0.52	****	10
83	1	6906	2	****	**	****	7.90	0.00	186.20	1.60	3.39	6.36	2.97	0.65	****	8
83	1	6906	25	****	**	****	7.60	1.70	190.90	1.80	4.89	5.77	0.88	0.64	****	8
83	55	6906	2	****	**	****	7.90	8.90	193.30	2.10	3.94	6.13	2.18	0.60	****	8
83	55	6906	20	****	**	****	7.90	0.50	187.10	1.30	5.90	11.93	6.03	0.58	****	**
83	55	6906	50	****	**	****	7.90	8.30	192.10	2.30	3.59	5.38	1.79	0.74	****	**
83	55	6906	82	****	**	****	0.0	2.30	185.50	1.60	****	****	****	1.11	****	7
83	64	6906	2	****	**	****	7.80	0.00	185.80	1.60	4.04	24.25	20.21	0.58	****	8
83	64	6906	52	****	**	****	7.90	3.30	201.70	1.70	****	****	****	0.90	****	**
83	105	6908	0	****	**	****	6.40	298.40	384.00	12.90	48.51	65.17	16.66	4.01	****	**

IV. PRIMARY PRODUCTIVITY FILE

Abbreviations, Symbols and Units:

Station	=	Sampling station number per Figure I
Date	=	Actual date
Depth	=	Depth at which sample was collected (meters)
Secchi	=	Secchi disc measurement (meters)
Surface light	=	light intensity (langleys/day or percent)
Uptake	=	Carbon 14 uptake (ugC/l/hr)
Light	=	Light at a given depth (calculated) in langleys/day or percent
****	=	No data (also= -1.00)

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
83	107	6908	0	****	**	****	3.90	72.80	320.70	5.09	5.02	6.36	1.34	3.63	****	**
83	153	6906	2	****	**	****	8.00	0.00	188.90	2.30	8.51	****	****	0.61	****	8
83	153	6906	8	****	**	****	7.90	0.00	187.30	1.30	5.09	5.35	0.26	0.74	****	8
83	155	6906	2	****	**	****	7.90	0.00	186.50	1.30	****	****	****	0.63	****	8
83	155	6906	8	****	**	****	7.80	0.00	186.50	1.40	4.40	5.51	1.11	0.72	****	8
83	157	6906	2	****	**	****	7.30	1.90	175.30	1.90	5.35	6.06	0.72	0.68	****	8
83	157	6906	8	****	**	****	8.50	6.50	190.30	2.20	3.16	5.57	2.41	0.72	****	8
83	158	6906	2	****	**	****	7.90	4.50	187.20	1.50	5.05	9.94	4.89	0.67	****	8
83	158	6906	8	****	**	****	3.30	32.50	109.70	2.70	11.12	15.35	4.24	0.89	****	8
83	161	6906	2	****	**	****	7.90	0.0	184.80	1.90	3.46	5.25	1.79	0.60	****	8
83	161	6906	8	****	**	****	8.00	0.90	186.90	3.90	6.16	6.29	0.13	0.57	****	8
83	105	6913	0	****	**	****	6.90	292.90	350.30	9.80	18.55	22.20	3.65	3.67	****	**
83	107	6913	0	****	**	****	4.90	58.40	324.60	4.80	4.21	5.64	1.43	4.28	****	**
83	105	6926	0	****	**	****	8.00	290.30	394.90	9.50	6.75	7.30	0.55	4.43	****	**
83	107	6926	0	****	**	****	4.50	99.60	363.70	4.60	5.22	11.67	6.45	3.83	****	**
85	6	7151	2	2.18	261	9.00	8.30	14.10	108.70	1.90	7.60	7.60	3.49	0.12	8.70	21
85	6	7151	5	****	265	9.40	8.30	10.50	108.70	1.90	5.18	14.15	8.96	0.09	8.70	21
85	6	7151	10	2.15	262	9.50	8.30	10.20	111.30	1.90	4.40	10.07	5.67	0.12	8.70	20
85	6	7151	20	2.16	259	11.60	8.20	7.60	133.70	1.80	3.88	11.05	7.17	0.07	8.50	13
85	6	7151	53	2.20	260	13.00	8.00	29.90	168.50	2.10	6.03	10.82	****	0.15	****	5
85	7	7151	2	2.15	261	9.20	8.20	5.50	110.50	1.80	5.93	9.49	3.55	0.13	8.60	21
85	7	7151	5	****	262	9.10	8.20	4.00	111.60	1.80	18.16	7.95	****	0.18	8.60	21
85	7	7151	10	2.17	242	9.10	8.60	6.80	117.20	2.20	13.11	10.86	****	0.37	8.60	21
85	7	7151	20	2.17	257	11.40	8.30	5.50	133.70	1.90	7.40	8.15	0.75	0.06	8.50	15
85	7	7151	171	2.29	266	****	8.30	25.20	195.20	12.00	17.83	14.34	****	1.17	****	4
85	8	7151	2	2.14	258	****	8.30	4.90	124.40	2.10	8.22	8.31	0.10	0.08	8.60	20
85	8	7151	5	****	262	****	8.90	5.50	125.90	2.00	11.31	13.07	1.76	0.10	8.60	21
85	8	7151	10	2.17	265	****	8.50	3.90	131.20	1.90	9.81	26.93	17.11	0.08	8.60	21
85	8	7151	20	2.18	260	****	8.40	8.80	146.40	1.80	11.87	11.08	****	0.08	8.40	13
85	8	7151	185	****	**	9.90	7.30	16.90	178.30	15.10	15.32	13.89	****	1.21	****	4
85	9	7150	2	2.16	259	9.30	8.60	6.70	128.30	1.90	****	6.94	****	0.08	8.60	20
85	9	7150	5	****	264	9.30	8.60	5.40	136.80	1.90	****	17.38	****	0.13	8.60	20
85	9	7150	10	2.15	262	9.10	8.70	6.30	136.40	1.80	****	17.21	****	0.12	8.70	20
85	9	7150	20	2.18	261	11.20	8.20	14.40	149.10	1.80	****	8.64	****	0.14	8.40	13
85	9	7150	82	****	**	11.90	8.20	24.70	172.90	1.60	****	6.81	****	0.28	****	11
85	10	7150	2	2.16	262	9.50	8.60	3.10	133.10	2.10	****	8.70	****	0.09	8.60	20
85	10	7150	5	****	262	9.70	8.40	5.20	129.30	2.10	****	7.37	****	0.10	8.60	20
85	10	7150	10	2.16	257	9.50	8.60	6.50	132.10	1.90	****	7.99	****	0.11	8.60	20
85	10	7150	20	2.15	258	****	8.50	11.90	144.50	1.90	****	11.48	****	0.11	8.50	16
85	10	7150	95	****	**	****	****	****	****	****	****	****	-0.11	****	****	0
85	11	7150	2	2.15	264	9.20	8.50	4.80	142.20	2.10	****	9.16	****	0.14	8.60	20
85	11	7150	5	****	260	9.20	****	3.80	140.80	1.70	0.33	7.66	0.33	0.09	8.60	20
85	11	7150	10	2.16	258	9.20	8.60	8.20	138.10	1.80	****	7.50	****	0.12	8.60	20
85	11	7150	20	2.16	262	****	8.40	17.50	147.10	1.80	****	10.56	****	0.12	8.40	12
85	11	7150	46	****	**	11.30	8.20	24.50	163.60	1.90	****	6.81	****	0.19	****	8
85	12	7150	2	2.14	262	9.50	8.60	10.40	143.00	2.00	****	8.41	****	0.11	8.60	20
85	12	7150	5	****	256	9.50	8.60	10.50	151.50	2.10	****	7.30	****	0.18	8.60	20
85	12	7150	10	2.16	259	9.50	8.50	6.70	146.50	2.10	****	12.49	****	0.16	8.60	11
85	12	7150	18	****	253	9.40	8.40	8.90	142.80	2.10	****	11.77	****	0.16	8.60	19
85	13	7151	2	****	270	9.30	8.20	3.90	113.30	1.90	2.25	5.31	3.06	0.19	8.60	21
85	13	7151	5	****	270	5.50	8.40	9.20	125.70	2.00	3.49	5.87	2.38	0.18	8.60	21
85	13	7151	7	****	270	9.60	8.20	5.90	112.40	1.90	2.84	5.57	2.74	0.20	8.60	21
85	31	7150	2	****	258	8.90	8.50	12.20	149.80	2.90	****	6.94	****	0.12	8.50	19
85	31	7150	5	****	258	8.90	8.60	12.70	148.30	3.20	****	16.82	****	0.18	8.60	19
85	31	7150	10	****	258	6.90	8.70	12.30	150.60	3.20	****	7.86	****	0.14	8.60	19
85	31	7150	20	****	255	8.90	8.50	7.10	146.40	2.80	****	7.11	****	0.18	8.60	19
86	1	7188	2	2.16	261	****	8.50	14.10	105.90	3.80	6.72	7.66	****	0.27	8.63	19

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	COND	DO	CL-	MH3	NO3	NO2	IDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
86	1	7188	10	2.15	261	***	8.53	10.40	106.80	3.90	5.90	10.63	***	0.27	8.59	19
86	1	7188	26	***	**	9.40	8.53	10.50	105.70	4.00	3.42	9.49	***	0.31	8.15	22
86	2	7188	2	2.14	263	9.40	8.60	10.50	101.70	3.40	7.50	9.98	2.48	0.22	8.63	22
86	2	7188	10	2.16	265	***	8.60	14.70	105.90	3.70	15.52	9.49	***	0.11	8.61	20
86	2	7188	20	2.16	257	***	8.50	25.10	146.50	11.60	11.87	6.94	***	0.24	8.25	17
86	2	7188	94	2.24	264	10.00	8.60	100.10	231.60	2.50	18.94	12.55	***	0.43	***	5
86	3	7188	2	2.13	261	9.40	8.60	9.40	103.30	3.30	3.62	9.36	5.74	0.20	8.63	19
86	3	7188	10	2.13	261	***	8.60	7.30	104.20	2.80	3.00	8.87	5.87	0.17	8.60	19
86	3	7188	20	2.13	260	***	8.50	12.30	105.90	3.20	3.03	7.20	4.21	0.15	8.57	19
86	3	7188	63	2.20	265	11.30	8.20	4.70	206.10	0.20	5.05	9.75	4.69	0.53	***	5
86	4	7188	2	2.13	254	9.00	8.50	7.90	105.30	3.10	3.26	7.53	4.27	0.20	8.59	22
86	4	7188	10	2.15	257	***	8.60	14.10	105.40	2.70	3.16	7.82	4.66	0.16	8.59	21
86	4	7188	20	2.15	260	***	8.50	15.70	117.10	4.70	4.34	8.80	4.47	0.11	8.57	20
86	4	7188	120	2.23	268	8.00	8.10	2.80	214.80	0.50	7.69	8.61	0.91	0.66	***	4
86	5	7188	2	2.10	257	9.40	8.40	4.80	104.80	2.80	4.96	9.06	4.11	0.19	8.57	20
86	5	7188	10	2.11	263	***	8.40	6.20	105.40	2.90	4.76	6.32	1.56	0.19	8.56	20
86	5	7188	20	2.15	260	***	8.40	15.50	121.40	5.00	12.29	10.40	***	0.16	8.46	18
86	5	7188	121	2.24	267	10.60	8.10	12.50	233.00	0.80	8.05	16.10	6.05	0.86	***	4
86	6	7189	2	2.09	255	9.40	8.40	8.50	96.30	2.20	3.46	10.30	6.85	0.17	8.54	19
86	6	7189	10	2.11	254	***	8.30	10.20	95.50	2.70	3.23	10.89	7.66	0.10	8.54	19
86	6	7189	46	2.16	265	11.40	8.00	10.70	94.60	2.00	2.97	7.69	5.02	0.23	8.51	19
86	6	7189	2	2.09	255	9.50	8.30	2.30	202.30	0.30	3.00	11.54	8.54	0.14	***	6
86	7	7189	10	2.11	257	***	8.20	6.10	65.40	1.70	19.89	7.92	***	0.26	8.54	21
86	7	7189	20	2.13	260	***	7.60	21.50	103.50	2.10	18.84	6.49	***	0.21	8.54	20
86	7	7189	154	2.23	266	11.10	8.30	16.40	218.00	0.80	19.04	6.75	***	0.27	8.44	19
86	8	7189	2	2.08	259	9.40	8.60	21.20	104.80	2.50	11.51	9.10	***	0.76	***	4
86	8	7189	10	2.09	255	***	8.40	10.70	100.50	2.30	11.70	6.68	***	0.20	8.50	19
86	8	7189	20	2.15	263	***	8.40	36.20	155.40	0.70	2.90	12.13	***	0.28	8.52	19
86	8	7189	185	2.18	263	12.50	8.20	8.20	159.70	0.70	3.65	8.12	4.47	0.22	8.33	19
86	9	7190	2	2.11	255	9.40	5.60	10.30	68.60	1.70	6.94	7.79	0.85	0.21	8.47	4
86	9	7190	10	2.11	253	***	8.40	5.20	103.10	2.30	3.23	7.95	4.76	0.20	8.50	**
86	9	7190	20	2.11	259	***	7.30	18.00	88.20	2.50	6.81	6.10	***	0.09	8.51	**
86	9	7190	71	2.20	252	11.90	6.30	11.30	161.20	0.60	7.86	9.29	1.43	0.28	8.54	**
86	10	7190	2	2.11	257	9.40	5.10	4.50	64.20	1.50	3.42	8.51	5.12	0.24	8.54	19
86	10	7190	10	2.10	256	***	3.60	33.70	53.50	1.50	16.53	10.86	***	0.05	8.52	19
86	10	7190	20	2.11	259	***	4.70	26.90	61.10	1.80	3.45	7.73	4.24	0.05	8.52	19
86	10	7190	91	2.11	255	11.30	7.40	47.40	192.40	1.00	8.02	7.53	***	0.09	8.52	19
86	11	7190	2	2.11	257	9.50	8.30	5.20	105.30	2.60	15.06	8.05	***	0.21	8.45	5
86	11	7190	10	2.09	257	***	8.40	7.30	108.70	2.90	5.54	8.08	2.54	0.15	8.49	22
86	11	7190	20	2.11	257	***	8.30	1.00	104.40	2.30	15.03	7.14	***	0.19	8.49	20
86	11	7190	42	2.18	254	11.40	7.90	0.80	202.30	0.50	3.26	10.14	6.91	0.46	8.00	7
86	12	7190	2	2.11	257	9.40	2.80	1.80	41.10	1.00	13.79	8.51	***	0.22	8.48	**
86	12	7190	10	2.12	257	***	7.40	3.80	94.10	2.90	10.46	8.05	***	0.23	8.48	**
86	12	7190	16	2.11	256	9.20	6.50	15.60	89.40	2.50	3.23	8.22	5.02	0.15	8.46	**
87	1	7437	2	2.19	273	***	8.10	15.80	199.70	0.80	4.79	7.53	***	0.06	8.46	**
87	1	7437	10	2.19	265	***	8.20	2.90	199.70	0.70	2.80	6.60	***	0.06	8.46	**
87	1	7437	20	2.19	265	***	8.10	18.40	197.80	0.60	3.10	6.23	***	0.06	8.46	**
87	1	7437	29	2.19	246	***	8.20	11.40	203.60	0.90	14.28	5.84	***	0.06	8.46	**
87	2	7437	2	2.19	273	13.90	8.20	35.10	198.50	0.60	3.78	5.80	***	0.07	8.46	**
87	2	7437	10	2.19	271	14.00	8.10	53.90	197.00	0.60	3.36	8.38	***	0.07	8.46	**
87	2	7437	20	2.19	263	13.90	8.20	17.90	202.70	0.70	3.33	10.11	***	0.09	8.46	**
87	3	7437	2	2.21	265	13.90	7.90	6.00	195.40	0.70	3.16	7.37	***	0.09	8.46	**
87	3	7437	10	2.21	269	***	8.20	4.80	232.10	1.30	3.42	7.11	***	0.09	8.46	**
87	3	7437	20	2.19	271	***	8.20	8.20	203.60	0.90	2.53	6.72	***	0.10	8.46	**
87	3	7437	61	2.19	270	13.90	8.20	10.60	201.80	0.60	7.11	3.06	***	0.07	8.46	**
87	3	7437	61	2.19	270	13.90	8.20	14.50	204.70	0.80	2.97	7.14	***	0.08	8.46	**

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	AIK	COND	DC	CL-	MH3	NO3	NO2	IDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
87	4	7437	2	2.17	268	13.90	8.20	5.40	208.40	0.70	2.58	19.07	****	0.11	****	3
87	4	7437	10	2.17	268	****	8.00	1.50	199.90	0.80	3.26	5.02	****	0.08	****	3
87	4	7437	20	2.12	263	14.00	8.20	38.50	203.90	0.80	3.03	6.49	****	0.07	****	3
87	4	7437	113	2.18	272	14.00	8.20	35.60	201.70	0.60	2.93	5.84	****	0.08	****	3
87	5	7437	2	2.19	268	14.50	8.20	13.20	207.10	0.70	3.16	6.52	****	0.14	****	3
87	5	7437	10	2.17	260	13.90	8.20	5.50	211.90	0.70	3.16	3.72	****	0.13	****	3
87	5	7437	20	2.16	274	13.80	8.20	6.00	209.30	0.60	3.49	7.50	****	0.11	****	4
87	5	7437	120	2.20	272	13.70	8.20	9.70	213.10	0.80	2.67	5.05	****	0.14	****	4
87	6	7438	2	2.19	268	13.80	7.20	3.10	178.60	0.70	4.86	6.16	****	0.17	****	5
87	6	7438	10	2.18	264	****	7.00	10.90	167.70	1.20	3.03	7.95	****	0.13	****	4
87	6	7438	20	2.19	268	****	7.00	11.20	163.40	0.70	3.19	6.78	****	0.08	****	**
87	6	7438	103	2.19	265	13.90	8.20	11.00	197.00	0.80	3.10	10.20	****	0.12	****	4
87	7	7438	2	2.19	268	13.70	8.20	30.60	206.20	0.70	3.94	6.03	****	0.11	****	4
87	7	7438	10	2.18	270	13.80	8.20	9.10	205.60	0.80	3.33	5.44	****	0.10	****	3
87	7	7438	20	2.19	270	****	8.20	22.70	207.80	1.10	3.46	5.44	****	0.10	****	4
87	7	7438	124	2.21	270	13.80	8.10	33.20	204.30	0.80	3.46	6.68	****	0.14	****	3
87	8	7438	2	2.19	272	13.70	8.20	10.60	203.30	0.70	3.19	7.86	****	0.09	****	3
87	8	7438	10	2.19	270	****	8.20	23.10	202.50	0.70	3.62	6.03	****	0.04	****	3
87	8	7438	20	2.20	267	13.80	8.20	73.10	201.60	0.80	8.67	****	****	0.04	****	3
87	8	7438	181	2.19	268	13.50	8.10	4.80	224.10	0.90	2.93	7.89	****	0.15	****	4
87	9	7439	2	2.15	269	14.80	8.20	7.50	193.00	1.20	3.59	6.45	****	0.17	****	3
87	9	7439	10	2.15	270	****	8.30	1.80	198.40	1.00	3.75	5.90	****	0.11	****	3
87	9	7439	20	2.16	253	13.70	8.20	5.20	201.60	1.20	4.82	6.68	****	0.11	****	4
87	9	7439	62	2.39	268	13.60	7.70	8.20	185.20	1.20	2.97	****	****	0.11	****	4
87	10	7439	2	2.15	266	14.10	8.20	4.30	196.10	1.10	4.69	9.23	****	0.14	****	4
87	10	7439	10	2.16	264	****	8.20	1.90	195.70	1.00	3.23	7.43	****	0.07	****	4
87	10	7439	20	2.15	270	13.70	8.30	35.80	195.00	1.20	3.39	6.85	****	0.09	****	4
87	10	7439	83	2.17	264	13.90	8.20	5.80	197.30	1.20	5.93	6.49	****	0.20	****	3
87	11	7439	2	2.17	267	14.00	8.20	3.90	187.70	1.00	2.97	9.55	****	0.13	****	5
87	11	7439	10	2.17	268	****	8.20	4.30	192.00	1.00	3.16	6.00	****	0.11	****	4
87	11	7439	20	2.16	264	13.80	8.10	6.70	194.99	1.00	3.23	6.00	****	0.14	****	5
87	11	7439	43	2.15	265	13.70	8.20	6.00	193.70	0.90	3.13	8.54	****	0.09	****	4
87	12	7439	2	2.15	265	13.70	8.20	7.50	205.20	0.90	2.87	7.33	****	0.26	****	4
87	12	7439	10	2.14	264	****	8.20	6.90	207.50	1.20	2.41	5.93	****	0.26	****	4
87	12	7439	20	****	**	13.90	8.20	2.00	209.10	0.80	4.24	5.87	****	0.21	****	4
87	13	7438	2	2.19	269	13.80	8.20	19.40	203.40	0.90	2.97	7.27	****	0.11	****	4
87	13	7438	10	2.16	264	****	7.90	18.40	199.50	0.80	4.04	6.52	****	0.13	****	3
87	13	7438	20	2.16	268	13.70	7.90	5.40	189.90	0.80	3.10	9.68	****	0.13	****	4
87	31	7439	2	2.11	264	13.80	8.20	4.10	228.70	1.50	3.88	6.49	****	0.35	****	4
87	31	7439	10	2.13	265	****	8.20	11.10	227.00	1.30	2.97	6.85	****	0.42	****	0
87	31	7439	20	2.13	262	13.90	8.20	0.80	228.60	1.40	2.87	12.71	****	0.44	****	4
87	31	7439	112	2.27	267	13.60	8.30	45.90	228.10	1.50	3.39	****	****	0.44	****	4
87	59	7438	2	2.21	268	13.70	8.20	23.70	204.40	1.00	3.85	6.52	****	0.03	****	5
87	59	7438	10	2.18	265	13.70	8.20	8.80	191.00	1.60	3.75	8.74	****	0.06	****	5
87	59	7438	20	2.20	265	13.70	8.20	12.50	196.10	****	2.80	7.20	****	0.07	****	5
87	87	7438	2	2.20	270	13.60	8.20	4.60	207.00	1.20	2.84	6.13	****	0.10	****	8
87	87	7438	10	2.17	270	13.80	8.10	9.70	191.20	1.30	2.90	6.62	****	0.09	****	6
88	2	7507	2	****	**	****	8.02	7.90	131.30	0.10	4.53	7.37	****	0.13	****	21
88	2	7507	20	****	**	****	8.16	17.20	134.20	0.0	5.97	8.51	****	0.10	****	14
88	2	7507	95	****	**	****	8.11	20.30	196.90	0.80	5.74	9.42	****	0.63	****	4
88	3	7507	2	****	**	****	7.21	2.30	132.10	0.0	3.16	4.37	****	0.12	****	22
88	3	7507	20	****	**	****	5.88	3.90	134.10	0.0	3.36	5.51	****	0.05	****	13
88	3	7507	60	****	**	****	6.60	53.40	168.30	0.40	4.17	6.65	****	0.33	****	4
88	10	7506	2	****	250	****	8.32	6.60	156.50	0.0	3.49	5.90	****	0.03	****	20
83	10	7506	20	****	262	****	8.61	0.50	159.70	0.30	3.46	5.35	****	0.07	****	10
83	10	7506	92	****	**0	****	8.37	33.20	182.00	0.10	4.24	6.72	****	0.33	****	4
89	12	7506	2	****	242	****	6.87	0.0	177.90	0.60	4.40	11.44	****	0.06	****	20

CRUISE	STA	DATE	DEPTH	ALK	CKND	DO	CL-	NH3	NO3	NO2	TDP	TP	PP	SILICA	PH	TEMP
88	12	7506	15	***	262	***	8.59	4.60	172.20	0.10	3.91	11.02	***	0.04	***	10
88	31	7506	2	***	250	***	8.59	0.0	177.00	0.70	4.47	8.41	***	0.10	***	19
88	31	7506	20	***	248	***	8.65	10.10	195.70	0.0	5.41	11.31	***	0.06	***	10
88	31	7506	105	***	**	***	7.47	24.50	220.50	0.0	5.57	10.92	***	0.55	***	4
88	301	7506	2	***	275	***	9.17	0.0	184.30	1.10	3.88	6.59	***	0.06	***	20
88	301	7506	20	***	267	***	8.24	9.80	227.80	0.0	10.30	5.93	***	0.28	***	5
88	301	7506	48	***	**	***	8.10	0.00	265.90	4.30	7.07	11.40	***	0.65	***	4
88	302	7506	2	***	269	***	9.06	0.0	179.40	1.10	4.47	7.33	***	0.05	***	20
88	302	7506	10	***	259	***	8.84	4.50	198.70	0.70	4.34	15.84	***	0.03	***	12
88	303	7506	2	***	250	***	8.66	0.0	183.10	1.30	3.68	6.88	***	0.06	***	20
88	303	7506	20	***	259	***	8.63	4.30	209.10	1.60	4.30	11.80	***	0.12	***	9
88	303	7506	40	***	256	***	8.28	12.40	223.20	0.30	3.42	8.12	***	0.37	***	6
88	304	7506	2	***	249	***	8.62	0.0	179.70	0.80	4.34	7.69	***	0.10	***	17
88	304	7506	20	***	251	***	8.29	0.0	183.00	0.0	3.13	8.96	***	0.13	***	10
88	304	7506	145	***	**	***	8.15	28.30	239.20	2.70	0.0	4.53	***	0.66	***	4
88	305	7506	2	***	278	10.40	8.34	8.40	209.90	1.20	4.99	8.15	***	0.14	8.60	13
88	305	7506	20	***	251	11.20	8.22	6.00	228.80	0.0	5.67	6.10	***	0.30	8.70	5
88	305	7506	70	***	**	***	7.48	0.0	257.60	4.10	4.37	5.57	***	0.30	***	4

LISTING OF SELECTED PARAMETERS FROM PRIMARY PRODUCTIVITY FILE

STATION	DATE	SURFACE		DEPTH	LIGHT	UPTAKE	DEPTH	LIGHT	UPTAKE	DEPTH	LIGHT	UPTAKE
		SECCHI	LIGHT									
001	28AUG70	**	**	002	**	3.90	009	**	1.66	013	**	0.37
003	28AUG70	**	**	002	**	7.73	010	**	4.10	025	**	0.04
1	16CCT70	5.5	**	2	**	3.51	10	**	3.44	024	**	0.03
2	16CCT70	7.0	**	2	**	0.26	10	**	3.02	30	**	0.0
3	16CCT70	6.5	**	2	**	1.19	10	**	3.51	20	**	0.02
4	16CCT70	6.5	**	2	**	0.42	10	**	3.21	30	**	0.0
5	16CCT70	6.5	**	2	**	0.19	10	**	3.22	30	**	0.04
6	14OCT70	7.0	**	2	**	0.26	20	**	3.01	30	**	0.01
7	14CCT70	8.0	**	2	**	0.30	25	**	3.0	50	**	0.0
8	14OCT70	6.0	**	2	**	1.22	25	**	3.04	50	**	0.0
9	15OCT70	7.5	**	2	**	0.38	20	**	3.02	30	**	0.00
10	15OCT70	5.5	**	2	**	0.36	20	**	3.0	40	**	0.04
11	15OCT70	5.5	**	2	**	0.23	10	**	3.06	20	**	0.02
12	15OCT70	6.0	**	2	**	1.02	8	**	3.38	16	**	0.14
13	14OCT70	7.5	**	2	**	0.88	9	**	1.53	0	**	****
1	11JAN71	7.5	**	2	**	0.19	10	**	3.06	20	**	0.06
3	11JAN71	8.0	**	2	**	0.15	10	**	3.0	20	**	0.0
1	03MAR71	5.0	**	2	**	0.44	10	**	3.0	20	**	0.0
3	03MAR71	5.0	**	2	**	0.46	10	**	3.20	20	**	0.0
8	05MAR71	6.5	**	2	**	0.3	10	**	3.18	20	**	0.0
13	03MAR71	3.5	**	2	**	0.77	6	**	3.01	20	**	0.26
3	30MAR71	7.0	**	2	**	0.46	10	**	0.98	20	**	0.24
6	29MAR71	8.0	**	2	**	0.53	10	**	3.39	20	**	0.11
7	29MAR71	8.5	**	2	**	0.83	10	**	3.56	20	**	0.16
8	30MAR71	10.0	**	2	**	0.13	10	**	3.38	20	**	0.53
1	27APR71	9.0	**	2	**	0.69	10	**	1.09	20	**	0.86
2	27APR71	9.0	**	2	**	0.50	10	**	1.02	20	**	0.34
3	27APR71	9.0	**	2	**	0.50	10	**	1.44	20	**	0.27
4	27APR71	9.5	**	2	**	0.63	10	**	1.52	20	**	0.30
5	28APR71	9.1	**	2	**	1.40	13	**	3.33	20	**	0.05
6	29APR71	10.0	**	2	**	0.31	10	**	1.12	20	**	0.62
7	29APR71	8.0	**	2	**	0.3	10	**	1.28	20	**	0.74
9	28APR71	10.0	**	2	**	1.01	10	**	3.79	20	**	0.17
10	28APR71	9.0	**	2	**	0.0	10	**	1.98	20	**	0.07
12	30APR71	7.5	**	2	**	0.86	10	**	1.81	0	**	****
13	29APR71	6.0	**	2	**	1.12	9	**	1.02	0	**	****
1	11JUN71	7.0	**	2	**	2.86	10	**	2.06	0	**	0.23
1	16JUN71	6.0	**	2	**	0.50	10	**	1.34	20	**	0.63
2	16JUN71	7.5	**	2	**	0.59	10	**	2.12	20	**	0.29
3	16JUN71	5.5	**	2	**	0.65	10	**	1.39	20	**	0.29
4	16JUN71	5.5	**	2	**	0.49	10	**	1.49	20	**	0.37
5	16JUN71	7.0	**	2	**	0.23	10	**	3.68	20	**	0.63
6	18JUN71	5.5	**	2	**	0.65	10	**	3.41	20	**	0.57
7	18JUN71	5.5	**	2	**	0.41	10	**	1.59	20	**	0.48
8	17JUN71	6.0	**	2	**	0.41	10	**	3.58	20	**	0.32
9	17JUN71	8.1	**	2	**	0.13	10	**	3.25	20	**	0.50
11	17JUN71	**	**	2	**	0.21	10	**	3.26	20	**	0.69
11	18JUN71	9.0	**	2	**	0.23	10	**	3.29	20	**	0.47
12	17JUN71	6.0	**	2	**	0.32	10	**	3.94	0	**	****

STATION	DATE	SURFACE		DEPTH	LIGHT	UPTAKE	DEPTH	LIGHT	UPTAKE	DEPTH	LIGHT	UPTAKE
		SECCHI	LIGHT									
13	18JUN71	6.0	**	2	**	0.77	10	**	0.17	0	**	***
001	13JUL71	06.0	**	002	**	0.05	010	**	0.23	020	**	0.55
001	14JUL71	**	**	002	**	0.23	010	**	0.24	020	**	0.44
006	15JUL71	09.5	**	002	**	0.03	010	**	1.65	020	**	2.40
001	26JUL71	07.0	4195	002	4006	0.98	010	2043	***	020	528	5.09
002	26JUL71	12.0	3770	002	3770	***	010	2251	4.04	020	403	***
003	26JUL71	09.0	3780	002	3871	***	010	3054	***	020	854	***
004	26JUL71	08.5	3870	002	3262	3.94	010	2190	2.47	020	375	0.57
005	27JUL71	07.0	4380	002	3863	1.30	010	2032	1.86	020	355	0.14
006	29JUL71	05.5	5580	002	5173	3.38	010	3387	0.0	020	859	0.46
008	28JUL71	09.5	4470	002	4504	1.57	010	2539	0.69	020	426	0.51
009	28JUL71	06.0	4840	002	4425	***	010	3147	0.97	020	764	1.05
010	27JUL71	08.0	4930	002	4463	***	010	2372	1.12	020	634	***
012	27JUL71	07.5	**	002	4193	1.33	010	3239	1.23	020	1208	1.10
013	29JUL71	06.5	6900	002	2401	0.81	010	0897	1.90	020	**	1.52
001	09AUG71	06.5	4075	002	2401	1.04	009	0897	1.76	**	**	***
001	09AUG71	06.5	4075	002	3655	2.74	010	2144	***	020	681	0.79
001	09AUG71	06.5	4075	002	3655	0.61	010	2144	0.96	020	681	0.88
002	10AUG71	06.5	4960	002	4087	0.89	010	3140	0.11	020	809	***
003	10AUG71	07.0	4780	002	3356	2.75	010	2787	4.00	020	746	3.28
004	10AUG71	06.5	3640	002	3302	6.36	010	2282	***	020	375	***
001	27AUG71	05.0	418	002	183	2.98	010	20	0.57	020	3	0.73
002	27AUG71	04.0	2936	002	2314	6.35	010	388	3.23	020	41	***
003	27AUG71	05.0	2936	002	2372	4.69	010	455	4.57	020	50	2.62
004	27AUG71	04.0	3744	002	3459	3.32	010	1431	6.46	020	202	0.01
005	27AUG71	03.5	4020	002	3578	2.67	010	1286	1.14	020	161	5.67
006	29AUG71	03.5	4060	002	4415	1.92	010	2513	0.97	020	244	***
007	29AUG71	04.0	4030	002	4173	2.58	010	2686	3.90	020	243	0.08
008	29AUG71	04.0	3920	002	3871	2.60	010	2156	1.12	020	141	1.10
009	29AUG71	04.0	4270	002	4375	1.93	010	2383	1.15	020	281	***
010	28AUG71	05.0	4230	002	3324	2.24	010	1791	***	020	307	***
011	29AUG71	05.0	3780	002	3679	***	010	1890	2.37	020	221	***
012	28AUG71	**	4383	002	4184	***	010	2391	3.83	020	1229	0.29
013	29AUG71	03.0	4000	002	4250	2.43	013	3500	3.90	**	***	***
001	21SEP71	4.0	02520	002	01790	2.52	010	00153	1.16	020	00011	0.04
002	21SEP71	04.0	6630	002	3930	1.39	010	1020	0.36	020	00088	0.03
003	21SEP71	04.0	6120	002	3970	1.46	010	1268	0.75	020	00097	0.14
004	21SEP71	04.0	6670	002	4015	0.62	010	0938	0.0	020	00111	0.0
005	21SEP71	03.0	7460	002	4349	0.63	010	2293	0.07	020	00145	0.02
006	23SEP71	04.0	5020	002	2585	3.01	010	0464	1.63	020	00039	0.07
007	23SEP71	04.0	1408	002	0714	1.31	010	0089	0.78	020	00010	0.07
008	23SEP71	04.0	1536	002	0768	2.06	010	0077	0.31	020	00008	0.01
009	22SEP71	03.5	3860	002	2840	0.01	010	0617	1.27	020	00061	0.29
010	22SEP71	04.0	3800	002	3000	2.01	010	0480	0.27	020	00044	0.0
011	22SEP71	04.0	4860	002	3842	2.71	010	1215	0.19	020	00149	0.21
012	22SEP71	06.0	5300	002	4350	3.41	010	2250	1.72	017	00305	0.80
013	23SEP71	**	1770	002	1170	3.10	010	0221	1.05	**	**	***
001	27OCT71	06.0	**	002	**	3.62	010	**	0.76	020	**	0.10
002	27OCT71	**	**	002	**	1.02	010	**	0.40	020	**	0.01
003	27OCT71	**	**	002	**	4.35	010	**	0.71	020	**	***
004	27OCT71	06.5	**	002	**	3.41	010	**	1.38	020	**	0.19
005	27OCT71	08.0	**	002	**	1.45	010	**	0.42	020	**	0.08
006	28OCT71	08.5	**	002	**	1.48	010	**	0.36	020	**	0.02
007	28OCT71	08.5	**	002	**	1.42	010	**	0.56	020	**	0.14
008	28OCT71	07.0	**	002	**	1.11	010	**	1.01	020	**	0.23

STATION	DATE	SECCHI	SURFACE		DEPTH	LIGHT	UPTAKE	DEPTH	LIGHT	UPTAKE	DEPTH	LIGHT	UPTAKE
			DEPTH	LIGHT									
009	29OCT71	08.0	**	3.13	010	**	2.32	020	**	0.45			
010	29OCT71	07.0	**	3.65	010	**	1.21	020	**	0.24			
011	29OCT71	06.0	**	0.85	010	**	2.08	020	**	0.20			
012	29OCT71	08.0	**	4.40	010	**	3.57	017	**	2.07			
013	28OCT71	08.0	**	2.35	009	**	1.53	**	**	**			
001	15NOV71	09.0	**	**	**	**	**	**	**	**			
002	15NOV71	07.0	**	5.40	010	**	2.68	020	**	0.44			
003	15NOV71	07.0	**	5.71	010	**	2.75	020	**	0.44			
004	15NOV71	09.0	**	1.70	010	**	0.94	020	**	0.25			
005	15NOV71	07.0	**	**	**	**	**	**	**	**			
006	15NOV71	07.0	**	**	**	**	**	**	**	**			
007	17NOV71	09.5	**	**	**	**	**	**	**	**			
008	17NOV71	06.0	**	4.90	010	**	1.59	020	**	0.16			
009	17NOV71	08.5	**	**	**	**	**	**	**	**			
010	17NOV71	**	**	**	**	**	**	**	**	**			
011	17NOV71	**	**	3.74	010	**	1.94	020	**	0.29			
012	16NOV71	06.0	**	6.45	010	**	2.28	020	**	0.19			
013	17NOV71	09.0	**	**	**	**	**	**	**	**			
028	15NOV71	07.0	**	**	**	**	**	**	**	**			
031	16NOV71	07.0	**	**	**	**	**	**	**	**			
001	07DEC71	09.7	**	1.27	010	**	1.12	020	**	0.18			
002	07DEC71	08.0	**	1.27	010	**	0.74	020	**	0.17			
003	07DEC71	09.5	**	1.10	010	**	0.45	020	**	0.0			
1	9MAR72	7.5	4273	1.68	10	188	0.61	20	21	0.13			
6	7MAR72	6.5	3600	0.91	10	30	0.04	20	4	0.08			
3	10MAR72	8.0	**	**	**	**	**	**	**	**			
50	8MAR72	4.3	**	**	**	**	**	**	**	**			
57	9MAR72	7.0	**	**	**	**	**	**	**	**			
58	9MAR72	7.5	**	**	**	**	**	**	**	**			
59	9MAR72	6.0	**	**	**	**	**	**	**	**			
64	9MAR72	4.5	**	**	**	**	**	**	**	**			
89	9MAR72	6.0	**	**	**	**	**	**	**	**			
106	8MAR72	3.5	**	**	**	**	**	**	**	**			
147	9MAR72	6.0	**	**	**	**	**	**	**	**			
148	9MAR72	4.0	**	**	**	**	**	**	**	**			
149	9MAR72	7.0	**	**	**	**	**	**	**	**			
152	8MAR72	4.3	**	**	**	**	**	**	**	**			
153	8MAR72	3.5	**	**	**	**	**	**	**	**			
155	8MAR72	3.5	**	**	**	**	**	**	**	**			
156	8MAR72	4.0	**	**	**	**	**	**	**	**			
157	8MAR72	3.0	**	**	**	**	**	**	**	**			
158	8MAR72	2.5	**	**	**	**	**	**	**	**			
159	8MAR72	2.5	**	**	**	**	**	**	**	**			
160	9MAR72	9.0	**	**	**	**	**	**	**	**			
161	9MAR72	3.0	**	**	**	**	**	**	**	**			
1	1MAY72	9.0	3043	0.98	10	749	1.32	20	134	0.15			
2	2MAY72	9.0	3733	3.31	10	1254	2.45	20	303	0.37			
3	1MAY72	8.5	3263	2.04	10	903	1.16	20	179	0.21			
4	2MAY72	7.5	2900	1.55	10	574	2.31	20	96	0.80			
5	2MAY72	8.5	3105	1.39	10	556	1.84	20	78	0.42			
7	3MAY72	9.0	4000	2.24	10	1950	2.65	20	575	0.95			
8	3MAY72	9.0	3130	2.50	10	1166	2.23	20	368	0.64			
9	4MAY72	9.0	4638	0.32	10	3051	2.44	20	1201	2.93			
10	4MAY72	9.5	4715	0.32	10	2082	2.97	20	913	2.11			
11	4MAY72	8.0	4610	0.34	10	2004	3.30	20	531	1.34			
12	4MAY72	8.3	4488	0.78	10	2299	3.87	18	917	2.65			

STATION	DATE	SURFACE		DEPTH	LIGHT	UP TAKE	DEPTH	LIGHT	UP TAKE	DEPTH	LIGHT	UP TAKE
		SPCCHI	LIGHT									
13	3MAY72	8.0	3663	2	2899	2.27	10	1550	2.69	**	**	***
1	18MAY72	10.0	3788	2	2978	0.15	10	1926	0.54	20	544	0.87
2	18MAY72	10.0	3226	2	3226	0.20	10	2202	1.09	20	715	0.94
3	18MAY72	10.0	3918	2	3931	0.50	10	2164	1.03	20	714	0.51
1	8JUN72	7.0	3873	2	3491	2.49	10	2281	1.25	20	785	1.19
2	8JUN72	8.0	3938	2	3395	2.41	10	2143	2.41	20	805	2.68
3	7JUN72	7.5	4137	2	2941	2.51	10	1794	0.80	20	702	0.73
4	7JUN72	9.3	4050	2	2900	9.79	10	2600	0.89	20	1050	1.05
1	27JUN72	5.0	4000	2	**	3.73	10	**	1.36	20	**	0.48
2	28JUN72	7.0	4200	2	**	1.10	10	**	1.33	20	**	0.93
3	28JUN72	9.0	4400	2	**	1.15	10	**	1.39	20	**	0.47
4	28JUN72	9.0	4100	2	**	1.77	10	**	1.21	20	**	1.01
001	11JUL72	03.1	5300	002	3801	5.10	010	1425	1.12	020	0368	0.33
002	12JUL72	05.0	5410	002	4864	1.71	010	2435	1.00	020	0503	0.32
003	12JUL72	05.0	5260	002	3992	2.81	010	2083	1.51	020	0558	0.04
004	12JUL72	06.0	5600	002	5102	1.84	010	2699	1.75	020	0599	0.99
001	31JUL72	06.0	2675	002	1955	10.28	010	0494	0.77	020	0056	0.68
002	31JUL72	07.2	3728	002	3524	3.80	010	1939	1.24	020	0422	0.44
003	31JUL72	08.0	3435	002	2801	2.91	010	1945	1.60	020	0585	0.80
004	01AUG72	08.0	3855	002	3490	2.75	010	2302	1.67	020	0829	0.69
005	01AUG72	10.0	3978	002	3916	2.10	010	2934	2.01	020	1571	1.26
006	29JUL72	11.0	3485	002	3094	2.09	010	2216	1.84	020	0552	1.38
007	29JUL72	11.5	3925	002	3693	2.02	010	2836	1.03	020	1382	0.79
008	29JUL72	11.0	3638	002	3113	1.73	010	2300	1.17	020	0700	1.90
009	30JUL72	12.0	3788	002	3345	1.89	010	2544	1.91	020	1359	1.51
010	30JUL72	11.0	3933	002	3661	1.96	010	2823	1.87	020	1757	1.01
011	30JUL72	11.5	3945	002	3549	0.87	010	2902	1.35	020	1312	1.40
012	30JUL72	10.5	3850	002	3413	1.66	010	2600	0.0	016	**	1.80
013	29JUL72	09.5	3825	002	3425	2.10	010	2800	1.99	**	**	***
031	28JUL72	08.0	4000	002	3500	***	010	2900	***	020	1600	***
144	28JUL72	07.0	3960	002	3556	***	010	1891	***	020	0471	***
145	28JUL72	11.0	4170	002	3920	***	010	3165	***	020	1580	***
001	22AUG72	06.0	3702	002	3094	02.82	010	1532	01.26	020	169	00.12
002	23AUG72	07.0	3495	002	2992	01.78	010	1160	.53	020	269	00.26
003	23AUG72	08.0	3595	002	3181	01.91	010	1239	00.21	020	205	00.05
004	23AUG72	08.5	3420	002	2931	01.62	010	1582	00.57	020	310	00.15
001	04OCT72	05.5	3520	002	2975	05.31	010	1239	01.25	020	211	00.12
002	05OCT72	05.0	4050	002	3051	01.14	010	1300	01.82	020	161	00.84
003	05OCT72	06.0	3779	002	2982	***	010	1224	***	020	178	***
004	05OCT72	06.0	3017	002	1829	0.80	010	1134	01.30	020	016	00.28
001	02NOV72	06.0	2396	002	1403	01.70	010	0145	00.28	020	030	00.03
002	02NOV72	07.0	2881	002	1786	00.62	010	0494	00.34	020	085	.15
003	01NOV72	07.0	3388	002	2564	06.00	010	0506	01.54	020	183	.13
004	01NOV72	08.0	3117	002	1638	04.49	010	0433	01.52	020	125	.39
005	01NOV72	05.0	3275	002	2224	04.33	010	0750	00.84	020	121	.25
006	31OCT71	06.0	2775	002	1235	02.68	010	0557	00.49	020	102	00.12
007	31OCT72	07.0	2544	002	1321	02.23	010	0424	.78	020	073	00.10
008	31OCT72	07.0	1615	002	0753	01.55	010	0165	.72	020	033	00.10
009	29OCT72	06.0	3000	002	1782	02.24	010	0522	01.74	020	127	00.35
010	29OCT72	07.0	3054	002	2003	01.24	010	0782	.56	020	158	00.23
011	29OCT72	07.5	3302	002	2202	02.14	010	0797	01.55	020	140	00.24
012	29OCT72	06.5	3381	002	2175	03.29	010	0800	01.46	016	353	00.37
013	31OCT72	06.0	2042	002	0877	01.55	009	0302	00.59	005	558	***
031	28OCT72	06.0	2675	002	1362	***	005	1787	***	010	385	***
144	28OCT72	05.0	0868	002	0415	***	005	0212	***	010	071	***

STATION	DATE	SURFACE			DEPTH	LIGHT	UP TAKE	DEPTH	LIGHT	UP TAKE	DEPTH	LIGHT	UP TAKE
		SECCHI	LIGHT	UP TAKE									
145	28 OCT 72	07.0	2775	1754	002	1754	***	005	1041	***	010	469	***
001	05 DEC 72	08.0	1625	1027	002	1027	0.52	010	0080	3.37	014	0.00	0.85
1	22 MAR 73	9.0	4015	3365	2	3365	0.00	10	1584	3.76	20	304	0.43
2	22 MAR 73	7.0	3940	3252	2	3252	1.02	10	1251	2.23	20	252	0.13
3	23 MAR 73	7.0	3550	3227	2	3227	0.80	10	1275	0.94	20	149	0.22
4	23 MAR 73	9.0	3945	3931	2	3931	0.43	10	1741	1.25	20	352	0.30
1	25 APR 73	6.5	3750	3250	2	3250	1.44	10	1688	1.84	20	277	0.91
2	26 APR 73	10.0	4175	3713	2	3713	0.70	10	2000	1.25	20	488	0.50
3	26 APR 73	9.0	4150	3450	2	3450	0.86	10	2425	1.30	20	800	1.31
4	26 APR 73	9.0	4225	3900	2	3900	1.27	10	2300	1.34	20	575	0.57
1	9 MAY 73	7.0	3600	3150	2	3150	0.61	10	1550	2.41	20	325	0.28
2	10 MAY 73	8.0	4313	4084	2	4084	2.03	10	2596	1.04	20	1025	0.43
3	10 MAY 73	8.5	4175	3841	2	3841	1.09	10	2521	1.16	20	922	0.74
4	10 MAY 73	9.0	4025	3594	2	3594	0.56	10	2004	1.23	20	777	0.97
001	01 JUN 73	06.0	3150	2389	002	2389	0.303	010	1300	0.239	020	416	0.85
002	01 JUN 73	08.0	3550	3213	002	3213	0.299	010	1962	0.132	020	525	0.72
003	01 JUN 73	08.0	3500	3100	002	3100	0.198	010	1550	0.224	020	925	0.83
004	31 MAY 73	07.0	3513	2900	002	2900	0.152	010	1375	0.227	020	287	0.34
005	31 MAY 73	08.0	3763	3000	002	3000	0.166	010	1738	0.126	020	450	0.22
006	30 MAY 73	08.0	3950	3400	002	3400	0.100	010	2200	0.297	020	813	0.37
007	30 MAY 73	07.5	4000	3675	002	3675	0.76	010	2588	0.208	020	500	0.83
008	30 MAY 73	09.5	3700	3338	002	3338	0.82	010	1775	0.343	020	925	0.35
009	29 MAY 73	08.0	3912	3550	002	3550	0.61	010	2200	0.437	020	500	0.37
010	29 MAY 73	09.0	4000	3488	002	3488	0.93	010	2300	0.276	020	450	0.25
011	29 MAY 73	06.5	4088	3612	002	3612	0.127	010	2200	0.413	020	887	0.36
012	29 MAY 73	07.0	3812	3325	002	3325	0.178	010	1825	0.381	020	537	0.36
013	30 MAY 73	07.5	3900	3487	002	3487	0.215	009	2350	0.416	005	155	0.36
031	28 MAY 73	06.0	4165	3440	002	3440	***	005	2795	***	010	2800	***
144	28 MAY 73	06.0	3105	2738	002	2738	***	005	1956	***	010	2008	***
145	28 MAY 73	06.0	4225	3338	002	3338	***	005	2850	***	010	984	***
1	14 JUN 73	9.0	3738	3175	2	3175	0.58	10	2275	2.08	20	2200	0.83
55	15 JUN 73	7.0	3662	3250	2	3250	1.18	10	2138	1.63	20	1025	0.35
158	14 JUN 73	7.0	3625	3238	2	3238	0.85	7	2400	0.50	5	800	***
155	15 JUN 73	7.0	3625	3238	2	3238	0.98	7	2575	1.94	5	2712	***
001	16 JUL 73	08.5	3690	3200	2	3200	0.158	10	2245	0.207	20	2887	0.55
158	16 JUL 73	04.5	3730	3200	2	3200	0.215	07	1860	0.109	05	615	***
155	17 JUL 73	07.0	3485	3130	2	3130	0.181	07	2025	0.199	05	2300	***
055	17 JUL 73	07.5	3750	3102	2	3102	0.256	10	2246	0.106	05	2495	***
158	07 AUG 73	03.5	2818	1877	2	1877	0.464	08	0852	0.396	05	656	0.37
001	08 AUG 73	04.0	3290	2757	2	2757	0.350	10	1114	0.385	20	1127	0.18
055	08 AUG 73	03.5	3359	2675	2	2675	0.520	10	1134	0.248	20	211	0.51
155	08 AUG 73	04.0	3447	2867	2	2867	0.947	08	1718	0.565	5	2316	***
158	15 AUG 73	03.0	3607	2684	2	2684	0.212	08	2081	0.163	5	211	0.51
001	15 AUG 73	03.0	3422	3109	2	3109	0.356	10	1103	0.163	20	2272	***
155	16 AUG 73	03.0	3405	2683	2	2683	0.379	08	1986	0.238	5	0122	0.05
158	29 AUG 73	03.5	3182	2580	2	2580	0.360	08	1986	0.238	5	2399	***
001	29 AUG 73	03.5	3520	2325	2	2325	0.361	08	1406	0.336	05	2094	***
155	30 AUG 73	03.8	3250	2160	2	2160	0.432	08	0838	0.275	20	73	0.06
001	12 OCT 73	05.5	**	**	2	**	0.637	08	1145	0.688	5	1690	***
002	13 OCT 73	07.5	**	**	2	**	0.734	10	**	0.202	20	**	0.73
003	13 OCT 73	06.0	**	**	2	**	0.703	10	**	0.104	20	**	0.15
012	29 JUL 74	09.5	100	40	2	40	0.309	10	09	0.103	20	**	0.09
011	29 JUL 74	10.5	100	00	2	00	0.340	10	08	0.133	**	**	***
010	29 JUL 74	10.0	100	59	2	59	0.238	10	08	0.133	20	**	0.120
003	30 JUL 74	09.5	100	37	2	37	0.352	10	07	0.117	20	**	0.85
													0.88

STATION	DATE	SECCHI	SURFACE LIGHT	DEPTH	LIGHT	UPTAKE	DEPTH	LIGHT	UPTAKE	DEPTH	LIGHT	UPTAKE
007	30JUL74	09.0	100	2	50	02.95	10	06	01.20	20	**	0.69
006	30JUL74	**	100	2	55	02.36	10	10	02.73	20	**	0.67
005	31JUL74	09.0	100	2	42	03.63	10	08	05.66	20	**	0.96
004	31JUL74	08.8	100	2	42	0.75	10	09	02.64	20	**	0.88
003	31JUL74	08.0	100	2	50	05.21	10	07	03.60	20	**	0.54
002	31JUL74	08.0	100	2	46	01.54	10	07	04.17	20	**	0.92
001	31JUL74	09.0	100	2	50	02.64	10	06	01.97	20	**	0.86
001	05SEP74	**	100	2	38	05.09	10	12	0.01	**	**	****
004	05SEP74	04.0	100	2	46	02.18	10	07	02.28	20	**	0.00
012	07SEP74	03.7	100	2	37	0.79	10	04	01.03	**	**	****
011	07SEP74	03.0	100	2	45	01.40	10	05	0.99	20	**	0.00
010	07SEP74	02.8	100	2	44	02.04	10	07	01.30	20	**	0.30
009	07SEP74	02.5	100	2	32	02.32	10	04	01.53	20	**	0.00
008	06SEP74	03.7	100	2	35	0.40	10	05	0.51	20	**	0.05
007	06SEP74	04.0	100	2	42	0.21	10	05	0.90	20	**	0.00
006	06SEP74	04.7	100	2	35	02.04	10	05	02.48	20	**	0.18
005	05SEP74	05.5	100	2	41	2.63	10	07	02.87	20	**	0.19
003	05SEP74	05.2	100	2	47	02.49	10	05	02.29	20	**	0.20
002	05SEP74	05.5	100	2	57	3.93	10	08	02.61	20	**	0.10
1	12MAY75	8.0	100	2	54	0.21	10	14	1.95	4	37	****
2	12MAY75	8.0	100	2	45	0.58	10	10	0.77	20	**	0.52
3	12MAY75	7.0	100	2	50	0.45	10	17	1.34	20	**	1.42
4	12MAY75	9.0	100	2	59	1.30	10	24	1.40	20	**	0.43
5	12MAY75	8.0	100	2	53	0.69	10	13	1.92	20	**	0.86
7	13MAY75	10.0	100	2	51	0.73	10	11	2.40	20	**	0.83
8	13MAY75	10.0	100	2	45	0.48	10	10	3.09	20	**	1.38
9	14MAY75	9.0	100	2	45	2.15	10	9	3.15	20	**	0.88
10	14MAY75	8.0	100	2	39	0.82	10	8	3.22	20	**	0.59
11	14MAY75	7.0	100	2	47	1.45	10	12	2.61	20	**	0.80
12	14MAY75	7.0	100	2	43	1.13	10	8	1.12	4	24	****

V. CHLOROPHYLL α FILE

Abbreviations, Symbols and Units:

Station = Sampling station number per Figure 1
Date = Actual date
Day = Ascending date (5688=7/26/70)
CR = Cruise number per Chapter II
Depth = Depth at which sample was collected (meters)
Chl α = Chlorophyll α concentration (ug/l)
**** = No data (also= -1.00)

STA	CR	DAY	DATE	CHL A	DEPTH	STA	CR	DAY	DATE	CHL A	DEPTH	STA	CR	DAY	DATE	CHL A	DEPTH
01	45	6349	18MAY72	1.608		03	47	6389	28JUN72	0.641		03	49	6421	31JUL72	0.766	
02	45	6349	18MAY72	1.502		04	47	6389	28JUN72	0.739		05	49	6421	31JUL72	0.887	
03	45	6349	18MAY72	1.438		05	47	6389	28JUN72	0.641		05	49	6421	31JUL72	1.346	
04	45	6349	18MAY72	1.749		05	47	6388	27JUN72	1.030		05	49	6421	31JUL72	0.927	
05	45	6349	18MAY72	1.409		05	47	6388	27JUN72	1.166		05	49	6421	31JUL72	0.993	
05	45	6349	18MAY72	1.468		05	47	6388	27JUN72	0.675		05	49	6421	31JUL72	1.270	
05	45	6349	18MAY72	1.774		05	47	6389	28JUN72	1.487		05	49	6421	31JUL72	1.341	
05	45	6349	18MAY72	1.477		05	47	6389	28JUN72	0.546		06	49	6421	31JUL72	1.745	
05	45	6349	18MAY72	1.774		06	47	6388	27JUN72	0.813		06	49	6421	31JUL72	3.327	
06	45	6349	18MAY72	1.550		06	47	6388	27JUN72	2.294		06	49	6420	30JUL72	2.619	
06	45	6349	18MAY72	1.895		06	47	6388	27JUN72	1.944		06	49	6421	31JUL72	2.131	
06	45	6349	18MAY72	1.492		06	47	6388	27JUN72	1.506		06	49	6421	31JUL72	1.911	
06	45	6349	18MAY72	1.176		06	47	6388	27JUN72	1.625		06	49	6421	31JUL72	0.822	
06	45	6349	18MAY72	1.225		06	47	6389	28JUN72	0.775		06	49	6421	31JUL72	0.993	
06	45	6349	18MAY72	1.808		06	47	6389	28JUN72	0.952		06	49	6421	31JUL72	1.034	
06	45	6349	18MAY72	1.647		06	47	6388	27JUN72	1.594		06	49	6421	31JUL72	0.872	
06	45	6349	18MAY72	1.783		06	47	6388	27JUN72	1.084		06	49	6421	31JUL72	0.756	
06	45	6349	18MAY72	1.074		06	47	6389	28JUN72	0.029		06	49	6421	31JUL72	0.923	
06	45	6349	18MAY72	1.025		06	47	6389	28JUN72	0.554		06	49	6421	31JUL72	0.783	
06	45	6349	18MAY72	1.618		06	47	6389	28JUN72	0.710		06	49	6421	31JUL72	0.756	
06	45	6349	18MAY72	1.638		06	47	6390	29JUN72	0.448		06	49	6421	31JUL72	1.371	
06	45	6349	18MAY72	1.613		06	47	6390	29JUN72	1.001		06	49	6421	31JUL72	0.953	
06	45	6349	18MAY72	1.215		06	47	6390	29JUN72	0.831		06	49	6421	31JUL72	1.462	
06	45	6349	18MAY72	0.982		06	47	6390	29JUN72	1.041		06	49	6421	31JUL72	1.583	
06	45	6349	18MAY72	1.025		06	47	6390	29JUN72	1.448		06	49	6421	31JUL72	1.306	
06	45	6349	18MAY72	1.225		06	47	6388	27JUN72	1.204		06	49	6421	31JUL72	1.816	
06	45	6349	18MAY72	1.589		06	47	6388	27JUN72	1.498		06	49	6421	31JUL72	2.714	
06	45	6349	18MAY72	1.409		06	47	6389	28JUN72	0.574		06	49	6421	31JUL72	0.857	
06	45	6367	08JUN72	1.089		06	47	6388	29JUN72	1.453		06	49	6421	31JUL72	1.471	
06	45	6367	08JUN72	1.166		06	47	6389	28JUN72	2.934		06	49	6421	31JUL72	2.727	
06	45	6365	06JUN72	1.079		06	47	6388	29JUN72	1.526		06	49	6421	31JUL72	1.254	
06	45	6365	06JUN72	1.015		06	47	6401	11JUL72	1.905		06	49	6444	23AUG72	0.622	
06	45	6365	06JUN72	1.210		06	47	6401	11JUL72	1.731		06	49	6444	23AUG72	0.768	
06	45	6365	06JUN72	0.753		06	47	6401	11JUL72	1.857		06	49	6444	23AUG72	1.254	
06	45	6365	06JUN72	0.445		06	47	6401	11JUL72	3.072		06	49	6444	23AUG72	0.442	
06	45	6365	06JUN72	0.477		06	47	6401	11JUL72	3.850		06	49	6443	22AUG72	0.972	
06	45	6365	06JUN72	3.324		06	47	6401	11JUL72	3.869		06	49	6443	22AUG72	1.050	
06	45	6365	06JUN72	0.315		06	47	6401	11JUL72	1.020		06	49	6443	22AUG72	1.196	
06	45	6366	07JUN72	0.617		06	47	6401	11JUL72	2.391		06	49	6444	23AUG72	1.438	
06	45	6365	06JUN72	0.928		06	47	6401	11JUL72	0.984		06	49	6443	22AUG72	0.885	
06	45	6365	06JUN72	0.817		06	47	6402	12JUL72	1.196		06	49	6443	22AUG72	1.920	
06	45	6366	07JUN72	0.821		06	47	6401	11JUL72	2.752		06	49	6444	23AUG72	1.312	
06	45	6366	07JUN72	0.471		06	47	6421	31JUL72	1.844		06	49	6444	23AUG72	5.582	
06	45	6367	08JUN72	1.798		06	47	6421	31JUL72	0.945		06	49	6444	23AUG72	1.069	
06	45	6367	08JUN72	0.875		06	47	6421	31JUL72	0.843		06	49	6443	22AUG72	1.224	
06	45	6367	08JUN72	1.638		06	47	6422	01AUG72	0.782		06	49	6444	23AUG72	3.150	
06	45	6367	08JUN72	3.874		06	47	6421	31JUL72	0.620		06	49	6444	23AUG72	0.524	
06	45	6367	08JUN72	0.736		06	47	6421	31JUL72	0.432		06	49	6443	22AUG72	0.758	
06	45	6367	08JUN72	0.598		06	47	6421	31JUL72	0.390		06	49	6443	22AUG72	0.486	
06	45	6367	08JUN72	0.86A		06	47	6421	31JUL72	0.581		06	49	6444	23AUG72	1.137	
06	45	6367	08JUN72	1.064		06	47	6421	31JUL72	0.493		06	49	6444	23AUG72	1.118	
06	45	6388	27JUN72	1.144		06	47	6421	31JUL72	0.468		06	49	6444	23AUG72	1.682	
06	45	6389	28JUN72	0.467		06	47	6421	31JUL72	0.537		06	49	6444	23AUG72	1.488	
06	45	6389	28JUN72	0.467		06	47	6421	31JUL72	0.688		06	49	6444	23AUG72	1.205	
06	45	6389	28JUN72	0.467		06	47	6421	31JUL72	0.500		06	49	6444	23AUG72	1.205	

STA	CR	DAY	DATE	CHL A	DEPTH	STA	CR	DAY	DATE	CHL A	DEPTH	STA	CR	DAY	DATE	CHL A	DEPTH
157	50	6444	23AUG72	1.332		126	52	6514	02NOV72	1.669		053	54	6657	23MAR73	2.011	
158	50	6443	22AUG72	1.240		144	52	6514	02NOV72	0.551		063	54	6657	23MAR73	2.011	
159	50	6443	22AUG72	0.933		145	52	6514	02NOV72	0.470		064	54	6657	23MAR73	2.389	
160	50	6443	23AUG72	1.448		146	52	6514	02NOV72	1.345		089	54	6657	23MAR73	1.004	
161	50	6443	22AUG72	1.303		147	52	6514	02NOV72	1.367		085	54	6654	20MAR73	0.810	
001	51	6487	04OCT72	0.752		148	52	6514	02NOV72	1.080		105	54	6655	21MAR73	0.756	
002	51	6488	05OCT72	1.669		149	52	6514	02NOV72	1.529		106	54	6657	23MAR73	0.875	
003	51	6488	05OCT72	2.580		150	52	6514	02NOV72	0.747		107	54	6654	20MAR73	0.713	
004	51	6488	05OCT72	0.821		151	52	6514	02NOV72	0.747		107	54	6655	21MAR73	0.464	
055	51	6487	04OCT72	1.247		152	52	6514	02NOV72	1.463		146	54	6657	23MAR73	2.133	
056	51	6487	04OCT72	0.648		153	52	6514	02NOV72	0.892		147	54	6657	23MAR73	2.257	
057	51	6488	05OCT72	1.032		154	52	6514	02NOV72	0.908		148	54	6657	23MAR73	1.984	
058	51	6488	05OCT72	2.123		155	52	6514	02NOV72	0.964		149	54	6657	23MAR73	1.647	
059	51	6488	05OCT72	0.908		156	52	6514	02NOV72	1.512		150	54	6657	23MAR73	2.052	
064	51	6487	04OCT72	0.998		157	52	6514	02NOV72	1.588		151	54	6657	23MAR73	1.876	
105	51	6488	05OCT72	1.223		158	52	6514	02NOV72	1.729		151	54	6657	23MAR73	1.876	
106	51	6487	04OCT72	0.888		159	52	6514	02NOV72	1.842		153	54	6656	22MAR73	1.984	
146	51	6488	05OCT72	1.820		160	52	6514	02NOV72	1.615		154	54	6656	22MAR73	1.255	
147	51	6488	05OCT72	0.967		161	52	6514	02NOV72	0.735		154	54	6656	22MAR73	1.609	
148	51	6488	05OCT72	0.396		001	53	6548	05DEC72	1.486		155	54	6656	22MAR73	1.361	
149	51	6488	05OCT72	1.226		055	53	6549	06DEC72	1.053		156	54	6656	22MAR73	1.274	
150	51	6488	05OCT72	0.892		056	53	6551	08DEC72	1.221		157	54	6656	22MAR73	0.767	
151	51	6489	06OCT72	1.582		057	53	6551	08DEC72	0.854		158	54	6656	22MAR73	1.566	
152	51	6489	06OCT72	1.518		058	53	6551	08DEC72	0.919		159	54	6656	22MAR73	1.741	
153	51	6487	04OCT72	1.113		059	53	6551	08DEC72	0.919		161	54	6656	22MAR73	2.065	
154	51	6487	04OCT72	1.056		063	53	6548	05DEC72	1.226		161	54	6656	22MAR73	1.185	
155	51	6487	04OCT72	1.031		064	53	6548	05DEC72	1.421		166	54	6656	22MAR73	0.772	
156	51	6487	04OCT72	1.115		089	53	6549	05DEC72	1.394		001	55	6661	27MAR73	2.181	
158	51	6487	04OCT72	1.225		105	53	6549	05DEC72	1.086		055	55	6661	27MAR73	2.363	
159	51	6487	04OCT72	0.888		105	53	6550	07DEC72	0.854		055	55	6661	27MAR73	1.624	
161	51	6487	04OCT72	0.791		105	53	6550	07DEC72	1.061		055	55	6661	27MAR73	2.710	
001	52	6514	02NOV72	2.101		106	53	6548	05DEC72	1.210		064	55	6661	27MAR73	0.559	
002	52	6514	02NOV72	0.723		106	53	6548	05DEC72	1.080		105	55	6660	26MAR73	0.462	
003	52	6514	02NOV72	1.720		148	53	6551	08DEC72	1.091		107	55	6660	26MAR73	0.632	
004	52	6514	02NOV72	1.302		149	53	6551	08DEC72	1.312		153	55	6660	26MAR73	0.645	
005	52	6514	02NOV72	1.187		153	53	6549	06DEC72	1.302		155	55	6661	27MAR73	1.695	
006	52	6514	02NOV72	1.032		154	53	6549	06DEC72	1.432		157	55	6661	27MAR73	2.203	
007	52	6514	02NOV72	1.021		155	53	6549	06DEC72	1.566		157	55	6661	27MAR73	2.030	
008	52	6514	02NOV72	1.145		156	53	6549	06DEC72	1.610		161	55	6661	27MAR73	1.447	
009	52	6514	02NOV72	1.091		156	53	6549	06DEC72	1.610		001	56	6669	05APR73	1.436	
010	52	6514	02NOV72	0.983		157	53	6549	06DEC72	1.869		055	56	6669	05APR73	1.782	
011	52	6514	02NOV72	1.207		158	53	6548	05DEC72	1.442		055	56	6669	05APR73	2.063	
012	52	6514	02NOV72	1.118		159	53	6548	05DEC72	1.410		055	56	6669	05APR73	1.544	
013	52	6514	02NOV72	0.980		160	53	6550	07DEC72	1.466		064	56	6669	05APR73	1.126	
031	52	6514	02NOV72	0.916		161	53	6551	08DEC72	1.426		064	56	6669	05APR73	2.235	
050	52	6514	02NOV72	1.258		001	54	6656	23MAR73	0.941		107	56	6668	04APR73	1.285	
055	52	6514	02NOV72	1.269		002	54	6657	23MAR73	0.788		153	56	6669	05APR73	1.180	
056	52	6514	02NOV72	1.024		003	54	6657	23MAR73	1.768		155	56	6669	05APR73	1.825	
057	52	6514	02NOV72	1.938		004	54	6657	23MAR73	1.093		157	56	6669	05APR73	1.609	
058	52	6514	02NOV72	1.529		004	54	6657	23MAR73	1.728		158	56	6669	05APR73	1.164	
059	52	6514	02NOV72	0.771		053	54	6657	23MAR73	1.768		161	56	6669	05APR73	1.128	
063	52	6514	02NOV72	0.808		055	54	6657	23MAR73	2.295		001	57	6575	11APR73	2.308	
064	52	6514	02NOV72	1.625		056	54	6657	23MAR73	2.389		055	57	6675	11APR73	1.450	
089	52	6514	02NOV72	1.453		057	54	6657	23MAR73	1.193		055	57	6675	11APR73	2.025	
105	52	6514	02NOV72	0.476		058	54	6657	23MAR73	1.955		064	57	6675	11APR73	1.401	

STA	CR	DAY	DATE	CHL A	DEPTH	STA	CR	DAY	DATE	CHL A	DEPTH	STA	CR	DAY	DATE	CHL A	DEPTH
105	57	6682	18APR73	1.280		003	60	6708	10MAY73	3.466		001	63	6721	23MAY73	1.231	
107	57	6682	18APR73	1.353		004	60	6708	10MAY73	3.423		055	63	6721	23MAY73	2.117	
153	57	6675	17APR73	2.438		053	60	6708	10MAY73	3.596		055	63	6721	23MAY73	1.987	
155	57	6675	17APR73	1.790		055	60	6708	10MAY73	1.739		055	63	6721	23MAY73	2.365	
157	57	6675	17APR73	1.466		055	60	6708	10MAY73	2.689		064	63	6721	23MAY73	1.782	
158	57	6675	17APR73	2.138		055	60	6708	10MAY73	2.840		153	63	6721	23MAY73	1.199	
161	57	6675	17APR73	1.287		056	60	6708	10MAY73	2.840		155	63	6721	23MAY73	1.987	
001	58	6691	26APR73	3.996		057	60	6708	10MAY73	3.888		157	63	6721	23MAY73	1.177	
002	58	6691	26APR73	3.151		058	60	6708	10MAY73	2.808		158	63	6721	23MAY73	0.929	
003	58	6691	26APR73	2.279		059	60	6708	10MAY73	3.715		161	63	6721	23MAY73	1.879	
004	58	6691	26APR73	2.195		063	60	6708	10MAY73	2.916		001	64	6730	01JUN73	2.527	
051	58	6691	26APR73	3.758		064	60	6708	10MAY73	3.164		002	64	6730	01JUN73	2.020	
053	58	6691	26APR73	3.855		089	60	6708	10MAY73	2.797		003	64	6730	01JUN73	2.171	
055	58	6691	26APR73	3.736		105	60	6708	10MAY73	1.469		004	64	6729	31MAY73	2.300	
055	58	6691	26APR73	4.276		106	60	6708	10MAY73	3.110		005	64	6729	31MAY73	1.879	
056	58	6691	26APR73	3.682		146	60	6708	10MAY73	3.391		006	64	6728	30MAY73	1.220	
057	58	6691	26APR73	3.207		147	60	6708	10MAY73	2.916		007	64	6728	30MAY73	1.166	
058	58	6691	26APR73	2.905		148	60	6708	10MAY73	3.089		008	64	6728	30MAY73	1.782	
059	58	6691	26APR73	2.269		149	60	6708	10MAY73	3.585		009	64	6727	29MAY73	2.635	
063	58	6691	26APR73	4.071		153	60	6708	10MAY73	4.028		010	64	6727	29MAY73	2.257	
064	58	6691	26APR73	4.611		151	60	6708	10MAY73	2.192		011	64	6727	29MAY73	2.462	
089	58	6691	26APR73	2.979		152	60	6708	10MAY73	3.326		012	64	6727	29MAY73	3.067	
089	58	6691	26APR73	1.207		153	60	6708	10MAY73	2.743		013	64	6728	30MAY73	1.501	
106	58	6691	26APR73	2.829		154	60	6708	10MAY73	3.002		031	64	6726	28MAY73	2.268	
146	58	6691	26APR73	2.894		155	60	6708	10MAY73	2.214		050	64	6728	30MAY73	2.073	
147	58	6691	26APR73	3.142		156	60	6708	10MAY73	2.991		050	64	6729	31MAY73	2.246	
148	58	6691	26APR73	3.264		156	60	6708	10MAY73	2.451		055	64	6729	31MAY73	2.786	
149	58	6691	26APR73	1.717		158	60	6708	10MAY73	3.520		055	64	6729	31MAY73	2.927	
151	58	6691	26APR73	3.466		159	60	6708	10MAY73	2.883		056	64	6729	31MAY73	1.361	
151	58	6691	26APR73	2.503		160	60	6708	10MAY73	3.564		057	64	6729	31MAY73	1.431	
152	58	6691	26APR73	3.175		161	60	6708	10MAY73	2.279		058	64	6729	31MAY73	2.138	
153	58	6691	26APR73	3.315		107	60	6708	10MAY73	1.047		059	64	6729	31MAY73	2.246	
154	58	6691	26APR73	4.298		105	60	6706	08MAY73	2.063		063	64	6729	31MAY73	2.365	
155	58	6691	26APR73	2.257		001	61	6713	15MAY73	2.808		064	64	6730	01JUN73	1.965	
156	58	6691	26APR73	3.042		055	61	6713	15MAY73	3.196		089	64	6730	01JUN73	1.317	
157	58	6691	26APR73	3.042		055	61	6713	15MAY73	4.471		105	64	6729	31MAY73	2.160	
158	58	6691	26APR73	3.369		055	61	6713	15MAY73	2.851		106	64	6730	01JUN73	1.976	
159	58	6691	26APR73	2.905		064	61	6713	15MAY73	2.775		144	64	6726	28MAY73	2.721	
161	58	6691	26APR73	2.616		055	61	6712	14MAY73	1.674		145	64	6726	28MAY73	2.970	
001	59	6696	01MAY73	3.024		107	61	6712	14MAY73	1.447		146	64	6729	31MAY73	1.782	
055	59	6696	01MAY73	2.354		153	61	6713	15MAY73	2.181		147	64	6729	31MAY73	1.814	
055	59	6696	01MAY73	3.164		155	61	6713	15MAY73	2.765		143	64	6729	31MAY73	2.408	
055	59	6696	01MAY73	1.901		157	61	6713	15MAY73	2.765		150	64	6729	31MAY73	1.836	
064	59	6696	01MAY73	2.214		158	61	6713	15MAY73	2.322		151	64	6729	31MAY73	1.901	
105	59	6695	30APR73	2.397		161	61	6713	15MAY73	2.052		152	64	6729	31MAY73	2.311	
105	59	6698	03MAY73	2.410		055	62	6716	18MAY73	3.477		153	64	6730	01JUN73	1.458	
153	59	6696	01MAY73	2.592		055	62	6716	18MAY73	2.851		154	64	6730	01JUN73	1.447	
155	59	6696	01MAY73	2.754		055	62	6716	18MAY73	2.862		155	64	6730	01JUN73	2.646	
158	59	6696	01MAY73	2.473		064	62	6716	18MAY73	2.041		156	64	6730	01JUN73	1.717	
161	59	6696	01MAY73	2.354		153	62	6716	18MAY73	2.322		157	64	6730	01JUN73	2.171	
107	59	6695	30APR73	1.490		155	62	6716	18MAY73	2.073		158	64	6730	01JUN73	1.879	
107	59	6698	03MAY73	1.447		157	62	6716	18MAY73	2.365		159	64	6730	01JUN73	2.041	
001	60	6708	10MAY73	2.538		158	62	6716	18MAY73	2.430		161	64	6729	31MAY73	1.976	
002	60	6708	10MAY73	3.218		161	62	6716	18MAY73	2.041		001	65	6730	05JUN73	1.220	

STA	CR	DAY	DATE	CHL	A	DEPTH
055	65	6730	05JUN73	1.566		
055	65	6730	05JUN73	2.387		
055	65	6730	05JUN73	2.138		
064	65	6730	05JUN73	1.814		
105	65	6731	06JUN73	2.430		
107	65	6731	06JUN73	1.296		
153	65	6730	05JUN73	1.328		
155	65	6730	05JUN73	2.365		
157	65	6730	05JUN73	2.203		
158	65	6730	05JUN73	1.879		
161	65	6730	05JUN73	2.354		
001	66	6739	14JUN73	0.594		
055	66	6739	14JUN73	0.886		
055	66	6739	14JUN73	3.445		
055	66	6739	14JUN73	2.884		
064	66	6739	14JUN73	1.080		
105	66	6739	14JUN73	1.091		
107	66	6739	14JUN73	1.976		
153	66	6739	14JUN73	1.004		
155	66	6739	14JUN73	1.566		
157	66	6739	14JUN73	0.778		
158	66	6739	14JUN73	1.209		
161	66	6739	14JUN73	1.652		
1	67	6758	02JUL73	0.734		2
55	67	6758	02JUL73	0.626		2
55	67	6758	02JUL73	1.452		20
55	67	6758	02JUL73	0.875		50
64	67	6758	02JUL73	0.913		2
153	67	6758	02JUL73	0.756		2
155	67	6758	02JUL73	0.880		2
158	67	6758	02JUL73	0.961		2
161	67	6758	02JUL73	0.738		2
105	67	6759	03JUL73	1.776		0
107	67	6759	03JUL73	0.994		0
107	67	6763	07JUL73	0.794		0
105	68	6768	12JUL73	2.227		0
1	68	6772	16JUL73	0.518		2
55	68	6772	16JUL73	0.378		2
55	68	6772	16JUL73	0.659		10
55	68	6772	16JUL73	0.707		20
55	68	6772	16JUL73	1.404		50
64	68	6772	16JUL73	0.740		2
105	68	6772	16JUL73	1.139		0
107	68	6772	16JUL73	0.864		0
153	68	6772	16JUL73	0.535		2
155	68	6772	16JUL73	0.443		2
157	68	6772	16JUL73	0.567		2
158	68	6772	16JUL73	1.274		2
161	68	6772	16JUL73	0.351		2
1	69	6794	07AUG73	0.572		2
64	69	6794	07AUG73	1.026		25
64	69	6794	07AUG73	1.998		2
107	69	6794	07AUG73	1.172		47
153	69	6794	07AUG73	1.021		0
153	69	6794	07AUG73	0.896		2

STA	CR	DAY	DATE	CHL	A	DEPTH
153	69	6794	07AUG73	1.258		7
157	69	6794	07AUG73	1.269		2
157	69	6794	07AUG73	1.199		7
158	69	6794	07AUG73	1.123		2
158	69	6794	07AUG73	0.934		7
161	69	6794	07AUG73	1.760		2
161	69	6794	07AUG73	1.366		7
55	69	6795	08AUG73	1.026		2
55	69	6795	08AUG73	0.562		20
55	69	6795	08AUG73	0.443		50
105	69	6795	08AUG73	0.869		0
153	69	6795	08AUG73	0.513		2
155	69	6795	08AUG73	0.572		7
1	70	6802	15AUG73	0.418		2
1	70	6802	15AUG73	0.624		25
64	70	6802	15AUG73	0.580		2
64	70	6802	15AUG73	1.007		57
153	70	6802	15AUG73	0.459		2
153	70	6802	15AUG73	1.720		7
157	70	6802	15AUG73	0.383		2
157	70	6802	15AUG73	0.675		7
158	70	6802	15AUG73	0.499		2
158	70	6802	15AUG73	0.810		7
161	70	6802	15AUG73	0.613		2
161	70	6802	15AUG73	0.829		7
55	70	6803	16AUG73	1.010		2
55	70	6803	16AUG73	0.859		20
55	70	6803	16AUG73	0.459		50
55	70	6803	16AUG73	0.351		82
105	70	6803	16AUG73	2.603		0
107	70	6803	16AUG73	1.147		2
155	70	6803	16AUG73	0.931		7
155	70	6803	16AUG73	0.940		2
1	71	6816	29AUG73	0.702		25
64	71	6816	29AUG73	0.907		2
64	71	6816	29AUG73	0.270		53
153	71	6816	29AUG73	0.972		2
153	71	6816	29AUG73	0.626		8
157	71	6816	29AUG73	0.637		2
157	71	6816	29AUG73	0.648		8
158	71	6816	29AUG73	0.950		2
158	71	6816	29AUG73	1.139		7
161	71	6816	29AUG73	0.327		2
161	71	6816	29AUG73	1.253		8
55	71	6817	30AUG73	1.247		2
55	71	6817	30AUG73	0.570		20
55	71	6817	30AUG73	0.367		50
55	71	6817	30AUG73	0.394		83
155	71	6817	30AUG73	0.724		2
155	71	6817	30AUG73	0.594		8
105	71	6818	31AUG73	1.674		0
107	71	6818	31AUG73	0.643		0
1	72	6822	05SEP73	0.837		2
1	72	6822	05SEP73	0.305		25

STA	CR	DAY	DATE	CHL	A	DEPTH
55	72	6822	05SEP73	1.199		2
55	72	6822	05SEP73	0.270		20
55	72	6822	05SEP73	0.135		50
55	72	6822	05SEP73	0.124		82
64	72	6822	05SEP73	0.483		2
64	72	6822	05SEP73	0.216		53
153	72	6822	05SEP73	0.756		2
153	72	6822	05SEP73	0.562		8
155	72	6822	05SEP73	0.572		2
155	72	6822	05SEP73	0.486		8
157	72	6822	05SEP73	0.832		2
157	72	6822	05SEP73	0.810		8
158	72	6822	05SEP73	1.701		2
158	72	6822	05SEP73	0.632		8
161	72	6822	05SEP73	0.934		2
161	72	6822	05SEP73	0.821		8
105	72	6823	06SEP73	3.507		0
107	72	6823	06SEP73	1.085		0
105	73	6828	11SEP73	1.080		0
107	73	6828	11SEP73	2.408		0
1	73	6829	12SEP73	1.096		2
1	73	6829	12SEP73	0.826		25
55	73	6829	12SEP73	1.226		2
55	73	6829	12SEP73	0.251		50
55	73	6829	12SEP73	1.177		82
64	73	6829	12SEP73	1.269		2
64	73	6829	12SEP73	0.108		53
153	73	6829	12SEP73	0.999		2
153	73	6829	12SEP73	0.913		8
155	73	6829	12SEP73	1.247		2
155	73	6829	12SEP73	1.188		8
157	73	6829	12SEP73	1.668		2
157	73	6829	12SEP73	1.269		8
158	73	6829	12SEP73	1.577		2
158	73	6829	12SEP73	1.544		8
161	73	6829	12SEP73	0.961		2
161	73	6829	12SEP73	1.193		8
1	74	6837	20SEP73	1.287		2
1	74	6837	20SEP73	1.324		10
1	74	6837	20SEP73	1.242		20
1	74	6837	20SEP73	1.007		25
55	74	6837	20SEP73	0.983		2
55	74	6837	20SEP73	1.209		20
55	74	6837	20SEP73	0.111		50
55	74	6837	20SEP73	0.337		82
64	74	6837	20SEP73	1.255		2
64	74	6837	20SEP73	0.146		53
105	74	6836	19SEP73	2.860		0
107	74	6836	19SEP73	0.923		0
153	74	6837	20SEP73	0.944		2
153	74	6837	20SEP73	1.155		8
155	74	6837	20SEP73	0.991		2
155	74	6837	20SEP73	1.046		8
157	74	6837	20SEP73	0.978		2
157	74	6837	20SEP73	1.166		8

STA	CR	DAY	DATE	CHL	A	DEPTH	STA	CF	DAY	DATE	CHL	A	DEPTH
153	74	6837	20SEP73	1.158	2		158	81	6895	07NOV73	1.294	8	
153	74	6837	20SEP73	1.182	8		161	81	6885	07NOV73	1.302	2	
161	74	6837	20SEP73	1.242	2		161	81	6885	07NOV73	1.340	8	
161	74	6837	20SEP73	1.026	8		105	81	6886	08NOV73	1.934	0	
175	75	6850	02OCT73	1.279	0		107	81	6886	08NOV73	0.386	0	
175	75	6850	02OCT73	0.718	0		107	81	6886	08NOV73	0.386	0	
1	75	6851	03OCT73	2.258	2		1	82	6891	13NOV73	1.663	2	
1	75	6851	03OCT73	2.175	10		1	82	6891	13NOV73	0.140	25	
1	75	6851	03OCT73	1.048	20		55	82	6891	13NOV73	1.452	2	
1	75	6851	03OCT73	0.834	8		55	82	6891	13NOV73	1.091	20	
55	75	6851	03OCT73	1.452	2		55	82	6891	13NOV73	0.030	50	
55	75	6851	03OCT73	0.963	20		55	82	6891	13NOV73	0.798	82	
55	75	6851	03OCT73	0.219	50		64	82	6891	13NOV73	1.324	2	
55	75	6851	03OCT73	0.327	82		64	82	6891	13NOV73	0.054	53	
64	75	6851	03OCT73	1.889	2		64	82	6891	13NOV73	1.407	2	
153	75	6851	03OCT73	2.002	2		153	82	6891	13NOV73	0.985	8	
153	75	6851	03OCT73	1.392	8		155	82	6891	13NOV73	0.911	2	
155	75	6851	03OCT73	1.972	2		155	82	6891	13NOV73	1.137	8	
155	75	6851	03OCT73	1.565	8		157	82	6891	13NOV73	1.227	0	
157	75	6851	03OCT73	2.325	2		157	82	6891	13NOV73	0.664	8	
157	75	6851	03OCT73	2.316	8		158	82	6891	13NOV73	1.269	2	
153	75	6851	03OCT73	2.416	2		158	82	6891	13NOV73	1.107	8	
153	75	6851	03OCT73	1.437	8		161	82	6891	13NOV73	1.234	2	
161	75	6851	03OCT73	2.318	2		161	82	6891	13NOV73	1.050	8	
161	75	6851	03OCT73	1.136	8		105	82	6890	12NOV73	1.355	0	
1	76	6859	10OCT73	1.317	2		107	82	6890	12NOV73	0.292	0	
1	76	6858	10OCT73	1.189	10		1	83	6905	27NOV73	0.904	2	
1	76	6858	10OCT73	0.553	20		1	83	6905	27NOV73	0.452	25	
1	76	6858	10OCT73	0.359	25		55	83	6905	27NOV73	0.659	2	
55	76	6858	10OCT73	1.257	2		55	83	6905	27NOV73	0.626	20	
55	76	6858	10OCT73	0.705	20		55	83	6905	27NOV73	0.413	50	
55	76	6858	10OCT73	0.113	50		55	83	6905	27NOV73	0.103	82	
55	76	6858	10OCT73	0.165	82		64	83	6905	27NOV73	1.039	2	
64	76	6858	10OCT73	1.787	2		64	83	6905	27NOV73	0.243	53	
64	76	6858	10OCT73	0.281	53		153	83	6905	27NOV73	1.261	2	
64	76	6858	10OCT73	0.108	53		153	83	6905	27NOV73	1.023	8	
153	76	6858	10OCT73	1.204	2		155	83	6905	27NOV73	0.783	2	
153	76	6858	10OCT73	0.937	8		155	83	6905	27NOV73	0.521	8	
155	76	6858	10OCT73	1.332	2		157	83	6905	27NOV73	0.888	2	
155	76	6858	10OCT73	1.407	8		157	83	6905	27NOV73	0.856	8	
157	76	6858	10OCT73	1.407	8		158	83	6905	27NOV73	0.688	2	
157	76	6858	10OCT73	1.239	2		158	83	6905	27NOV73	0.653	8	
157	76	6858	10OCT73	1.249	8		151	83	6905	27NOV73	0.705	2	
158	76	6858	10OCT73	1.370	2		161	83	6905	27NOV73	0.594	8	
159	76	6858	10OCT73	0.941	8		107	83	6899	21NOV73	0.599	0	
161	76	6858	10OCT73	2.062	2		105	83	6899	21NOV73	1.309	0	
161	76	6858	10OCT73	1.219	8		105	83	6907	29NOV73	12.884	0	
1	77	6860	12OCT73	1.430	2		107	83	6907	29NOV73	0.489	0	
105	77	6860	12OCT73	2.709	0		105	83	6913	04DEC73	0.850	0	
107	77	6860	12OCT73	0.567	0		107	83	6913	04DEC73	0.456	0	
2	77	6861	13OCT73	1.535	2		105	83	6926	17DEC73	0.481	0	
3	77	6861	13OCT73	1.911	2		105	83	6926	17DEC73	0.903	0	
105	78	6865	17OCT73	1.693	0		1	85	7152	31JUL74	1.014	2	
107	78	6865	17OCT73	0.643	0		1	85	7152	31JUL74	0.985	5	
153	78	6865	17OCT73	1.370	2		1	85	7152	31JUL74	1.536	10	
153	78	6865	17OCT73	1.588	8								

STA	CR	DAY	DATE	CHL A	DEPTH	STA	CF	DAY	DATE	CHL A	DEPTH	STA	CF	DAY	DATE	CHL A	DEPTH
1	85	7152	31JUL74	1.036	29	10	85	7150	29JUL74	1.122	95	3	86	7140	07SEP74	1.058	19
1	85	7152	31JUL74	1.338	27	11	85	7150	29JUL74	2.271	46	3	86	7140	07SEP74	1.909	20
2	85	7152	31JUL74	1.061	2	11	85	7150	29JUL74	1.130	5	3	86	7140	07SEP74	0.475	71
2	85	7152	31JUL74	0.679	5	11	85	7150	29JUL74	1.225	2	10	86	7140	07SEP74	1.227	2
2	85	7152	31JUL74	1.355	10	11	85	7150	29JUL74	1.061	10	11	86	7140	07SEP74	1.113	10
2	85	7152	31JUL74	1.105	20	11	85	7150	29JUL74	1.225	20	10	86	7140	07SEP74	1.301	91
2	85	7152	31JUL74	0.555	94	12	85	7150	29JUL74	0.967	2	11	86	7190	07SEP74	0.051	2
3	85	7152	31JUL74	1.192	2	12	85	7150	29JUL74	1.010	5	11	86	7190	07SEP74	0.948	10
3	85	7152	31JUL74	1.288	5	12	85	7150	29JUL74	1.320	10	11	86	7190	07SEP74	0.676	20
3	85	7152	31JUL74	1.030	10	12	85	7150	29JUL74	2.434	16	11	86	7190	07SEP74	0.800	42
3	85	7152	31JUL74	0.967	20	13	85	7151	30JUL74	1.174	2	12	86	7140	07SEP74	0.469	2
3	85	7152	31JUL74	0.864	63	13	85	7151	30JUL74	1.251	5	12	86	7140	07SEP74	1.055	10
4	85	7152	31JUL74	1.253	2	13	85	7151	30JUL74	1.224	7	12	86	7140	07SEP74	1.094	21
4	85	7152	31JUL74	0.682	5	31	85	7150	29JUL74	0.475	2	12	86	7140	07SEP74	0.803	17
4	85	7152	31JUL74	1.251	10	31	85	7150	29JUL74	1.243	5	13	86	7139	06SEP74	1.030	2
4	85	7152	31JUL74	1.251	20	31	85	7150	29JUL74	1.084	20	13	86	7139	06SEP74	1.304	9
4	85	7152	31JUL74	0.558	120	31	85	7150	29JUL74	2.218	99	64	86	7138	05SEP74	1.156	2
5	85	7152	31JUL74	0.751	2	64	85	7151	30JUL74	0.925	2	64	86	7138	05SEP74	1.571	10
5	85	7152	31JUL74	1.130	5	64	85	7151	30JUL74	1.335	5	64	86	7138	05SEP74	1.571	10
5	85	7152	31JUL74	1.338	10	64	85	7151	30JUL74	1.243	10	64	86	7138	05SEP74	1.291	20
5	85	7152	31JUL74	1.294	20	64	85	7151	30JUL74	1.277	20	64	86	7138	05SEP74	0.612	40
5	85	7152	31JUL74	0.803	120	64	85	7151	30JUL74	1.202	0	64	86	7138	05SEP74	2.232	2
5	85	7151	30JUL74	1.036	2	1	86	7136	05SEP74	1.227	2	1	87	7437	12MAY75	0.276	10
5	85	7151	30JUL74	0.613	5	1	86	7136	05SEP74	1.227	2	1	87	7437	12MAY75	1.553	20
6	85	7151	30JUL74	1.424	10	1	86	7138	05SEP74	1.614	10	2	87	7437	12MAY75	3.150	2
6	85	7151	30JUL74	1.596	20	3	86	7138	05SEP74	1.251	26	2	87	7437	12MAY75	2.157	10
6	85	7151	30JUL74	0.949	53	3	86	7138	05SEP74	1.061	2	2	87	7437	12MAY75	1.441	20
7	85	7151	30JUL74	0.984	2	3	86	7138	05SEP74	1.234	10	3	87	7437	12MAY75	0.561	87
7	85	7151	30JUL74	1.141	5	3	86	7138	05SEP74	1.061	20	3	87	7437	12MAY75	2.742	2
7	85	7151	30JUL74	1.191	10	4	86	7138	05SEP74	0.545	63	3	87	7437	12MAY75	1.671	10
7	85	7151	30JUL74	1.631	20	4	86	7138	05SEP74	1.310	2	3	87	7437	12MAY75	2.487	20
7	85	7151	30JUL74	1.004	171	4	86	7138	05SEP74	1.033	2	3	87	7437	12MAY75	1.536	61
8	85	7151	30JUL74	0.976	2	4	86	7138	05SEP74	1.579	10	4	87	7437	12MAY75	2.761	2
8	85	7151	30JUL74	1.084	2	4	86	7138	05SEP74	0.958	10	4	87	7437	12MAY75	1.847	10
8	85	7151	30JUL74	0.886	2	4	86	7138	05SEP74	0.599	20	4	87	7437	12MAY75	2.071	20
8	85	7151	30JUL74	0.405	2	4	86	7138	05SEP74	0.647	20	4	87	7437	12MAY75	1.173	113
8	85	7151	30JUL74	0.803	2	4	86	7138	05SEP74	0.325	119	5	87	7437	12MAY75	2.192	2
8	85	7151	30JUL74	1.683	2	4	86	7138	05SEP74	0.367	119	5	87	7437	12MAY75	2.123	10
8	85	7151	30JUL74	1.156	2	5	86	7138	05SEP74	1.096	2	5	87	7437	12MAY75	1.897	20
8	85	7151	30JUL74	1.139	2	5	86	7138	05SEP74	1.182	10	5	87	7437	12MAY75	2.330	120
8	85	7151	30JUL74	1.208	2	5	86	7138	05SEP74	0.606	20	5	87	7438	13MAY75	2.399	10
8	85	7151	30JUL74	1.044	2	5	86	7138	05SEP74	1.007	20	5	87	7438	13MAY75	1.588	20
8	85	7151	30JUL74	1.182	5	5	86	7138	05SEP74	0.695	121	6	87	7438	13MAY75	1.122	51
8	85	7151	30JUL74	1.156	10	6	86	7189	06SEP74	0.583	2	6	87	7438	13MAY75	1.985	2
8	85	7151	30JUL74	1.968	20	6	86	7189	06SEP74	1.165	10	7	87	7438	13MAY75	2.844	10
8	85	7151	30JUL74	0.510	185	5	86	7189	06SEP74	0.577	20	7	87	7438	13MAY75	2.866	20
8	85	7150	29JUL74	1.208	2	7	86	7189	06SEP74	0.657	46	7	87	7438	13MAY75	3.460	174
8	85	7150	29JUL74	2.572	5	7	86	7189	06SEP74	1.122	2	8	87	7438	13MAY75	1.691	2
8	85	7150	29JUL74	1.191	10	7	86	7189	06SEP74	0.768	20	8	87	7438	13MAY75	0.828	10
8	85	7150	29JUL74	1.234	20	7	86	7189	06SEP74	0.768	20	8	87	7438	13MAY75	2.882	20
8	85	7150	29JUL74	1.094	82	7	86	7189	06SEP74	0.169	124	9	87	7438	13MAY75	1.250	175
10	85	7150	29JUL74	1.001	2	8	86	7139	06SEP74	1.058	2	3	87	7439	14MAY75	1.847	2
10	85	7150	29JUL74	0.573	5	8	86	7139	06SEP74	1.138	10	3	87	7439	14MAY75	1.339	10
10	85	7150	29JUL74	1.217	10	8	86	7139	06SEP74	0.539	20	3	87	7439	14MAY75	1.864	20
10	85	7150	29JUL74	1.303	20	8	86	7139	06SEP74	0.277	185	3	87	7439	14MAY75	7.551	62
						3	86	7140	07SEP74	0.708	2	10	87	7439	14MAY75	2.796	2

STA	CR	DAY	DATE	CHL A	DEPTH
13	87	7439	10MAY75	2.313	10
13	87	7439	10MAY75	0.944	20
11	87	7439	14MAY75	1.558	2
11	87	7439	14MAY75	2.572	10
11	87	7439	14MAY75	2.106	20
11	87	7439	14MAY75	1.518	43
12	87	7439	14MAY75	2.364	2
12	87	7439	14MAY75	0.931	10
12	87	7439	14MAY75	1.881	18
13	87	7438	13MAY75	3.290	3
13	87	7438	13MAY75	2.761	20
31	87	7439	14MAY75	1.087	2
31	87	7439	14MAY75	0.625	10
31	87	7439	14MAY75	2.015	20
31	87	7439	14MAY75	1.553	112
59	87	7438	13MAY75	3.521	2
59	87	7438	13MAY75	1.212	10
59	87	7438	13MAY75	1.109	20
87	87	7438	13MAY75	1.001	2
87	87	7438	13MAY75	1.824	10
2	88	7497	11JUL75	0.564	2
2	88	7497	11JUL75	0.564	20
2	88	7497	11JUL75	0.690	97
3	88	7497	11JUL75	0.456	2
3	88	7497	11JUL75	0.854	20
3	88	7497	11JUL75	0.736	62
10	88	7496	10JUL75	0.622	2
10	88	7496	10JUL75	1.665	20
10	88	7496	10JUL75	0.606	94
12	88	7496	10JUL75	1.103	2
12	88	7496	10JUL75	1.269	18
31	88	7496	10JUL75	0.835	2
31	88	7496	10JUL75	0.638	20
31	88	7496	10JUL75	1.329	108
31	88	7496	10JUL75	0.958	2
301	88	7496	10JUL75	2.226	20
301	88	7496	10JUL75	0.811	50
302	88	7496	10JUL75	0.845	2
302	88	7496	10JUL75	1.950	10
303	88	7496	10JUL75	1.010	2
303	88	7496	10JUL75	2.701	20
303	88	7496	10JUL75	0.967	41
304	88	7496	10JUL75	0.984	2
304	88	7496	10JUL75	3.383	20
304	88	7496	10JUL75	0.864	149
305	88	7496	10JUL75	1.924	2
305	88	7496	10JUL75	0.456	20
305	88	7496	10JUL75	0.577	42

VI. TOTAL PHYTOPLANKTON FILE

Abbreviations, Symbols and Units:

Station = Sampling station number per Figure 1
Cru = Cruise number per Chapter II
Date = Actual date
Day = Ascending date (5688=7/26/70)
Dep = Depth at which sample was collected (meters)
TCell = Total number of cells/ml
Var = Variance on cell counts
#Spec = Number of species counted
Div = Shannon-Weaver Information Number (Diversity)
**** = No data (also= -1.00)

ROYAL PHOTOLANKCOM

STATION	DAY	DATE	CRU	DIF	#SPEC	ICELL	WAS	DIV
1	5856	11JAN71	19	2	47	483.8	157.4	2.457
1	5856	11JAN71	19	25	61	582.2	220.3	2.727
2	5856	11JAN71	19	2	47	512.1	65.7	2.987
2	5856	11JAN71	19	25	27	226.9	128.1	2.225
3	5856	11JAN71	19	2	49	1367.1	172.6	2.391
3	5856	11JAN71	19	25	40	564.1	235.6	2.272
4	5908	04MAR71	21	2	47	1669.9	255.3	2.357
4	5908	04MAR71	21	10	49	1785.1	188.9	2.299
5	5907	03MAR71	21	2	52	1445.1	153.9	2.339
5	5907	03MAR71	21	10	40	1133.8	184.1	2.356
6	5906	02MAR71	21	2	44	1451.9	172.9	2.151
6	5906	02MAR71	21	10	47	1598.7	193.5	2.257
7	5905	02MAR71	21	2	49	1375.3	217.9	2.284
7	5905	02MAR71	21	10	16	219.2	57.7	1.771
8	5909	05MAR71	21	2	43	1464.0	187.4	2.205
8	5909	05MAR71	21	10	43	1172.2	178.5	2.239
13	5907	03MAR71	21	2	39	1244.8	134.5	1.938
13	5907	03MAR71	21	2	31	527.8	103.2	1.799
14	5908	04MAR71	21	2	34	1369.2	221.2	2.137
88	5908	04MAR71	21	2	59	1452.1	149.3	2.137
88	5908	04MAR71	21	2	30	714.9	93.5	1.592
3	5934	30MAR71	23	2	28	512.5	167.0	2.283
3	5934	30MAR71	23	20	47	1564.5	161.7	2.334
6	5933	29MAR71	23	2	41	1260.1	146.5	2.153
6	5933	29MAR71	23	20	38	1216.0	139.8	2.179
7	5933	29MAR71	23	2	46	1293.2	132.4	2.273
7	5933	29MAR71	23	20	48	1845.9	178.5	2.285
8	5934	30MAR71	23	2	31	646.8	118.1	2.119
8	5934	30MAR71	23	20	42	1420.7	228.1	2.292
1	5962	27APR71	25	2	54	1617.6	245.6	2.544
1	5962	27APR71	25	20	55	2066.5	299.7	2.566
2	5962	27APR71	25	2	48	1220.3	212.3	2.322
2	5962	27APR71	25	20	46	1633.6	203.1	2.339
3	5962	27APR71	25	2	37	1236.4	204.0	2.371
3	5962	27APR71	25	20	58	1800.8	145.9	2.371
4	5962	27APR71	25	2	55	1563.6	192.6	2.514
4	5962	27APR71	25	20	61	1584.1	226.6	2.503
5	5963	28APR71	25	2	59	1510.8	155.2	2.527
5	5963	28APR71	25	20	52	1029.7	125.5	2.509
6	5964	29APR71	25	2	62	1531.7	229.6	2.354
6	5964	29APR71	25	20	56	1153.3	135.5	2.339
7	5964	29APR71	25	2	40	687.0	204.6	2.287
7	5964	29APR71	25	20	60	1654.6	214.4	2.333
8	5965	30APR71	25	2	59	953.6	119.4	2.323
8	5965	30APR71	25	20	49	1050.7	154.4	2.323
9	5965	30APR71	25	2	47	734.4	107.2	2.327
9	5965	30APR71	25	20	47	1562.4	354.5	2.338
10	5963	28APR71	25	2	54	1576.0	218.2	2.338
10	5963	28APR71	25	20	45	1228.0	127.9	2.333
11	5965	30APR71	25	2	50	1271.5	164.5	2.406
11	5965	30APR71	25	20	55	1305.9	203.2	2.481
12	5965	30APR71	25	2	62	1823.5	219.6	2.531
12	5965	30APR71	25	10	54	2252.9	301.1	2.330
13	5964	29APR71	25	2	55	1477.9	276.2	2.587
13	5964	29APR71	25	20	54	1518.9	241.3	2.583

STATION	DAY	DATE	CRU	BLR	#SPEC	CELL	VAS	DIV
12	6110	28JUL71	33	15	43	1679.7	356.7	2.234
13	6110	29JUL71	33	2	36	2640.3	317.3	1.522
16	6110	29JUL71	33	9	45	2634.7	462.6	1.672
86	6110	29JUL71	33	3	37	2863.9	436.7	2.121
36	6110	27JUL71	33	17	54	1246.2	161.6	2.196
67	6110	27JUL71	33	2	36	1296.4	156.4	1.627
27	6110	27JUL71	33	17	44	1125.4	165.6	2.773
1	6184	27AUG71	36	2	32	608.1	195.2	2.267
1	6184	27AUG71	36	20	37	452.9	291.8	2.424
2	6184	27AUG71	36	2	25	386.1	156.7	2.577
2	6184	27AUG71	36	20	29	571.8	116.6	2.253
3	6184	27AUG71	36	2	27	546.6	180.2	2.354
3	6184	27AUG71	36	20	31	552.7	154.8	2.224
4	6184	27AUG71	36	2	27	538.3	218.4	2.193
4	6184	27AUG71	36	20	30	560.1	166.7	2.093
5	6184	27AUG71	36	2	26	466.4	110.4	2.214
5	6184	27AUG71	36	20	27	649.3	187.2	2.210
6	6186	29AUG71	36	2	27	384.0	105.7	2.495
6	6186	29AUG71	36	20	41	378.4	74.3	2.500
7	6186	29AUG71	36	2	23	336.5	83.7	2.441
7	6186	29AUG71	36	20	34	458.0	132.1	2.373
8	6186	29AUG71	36	2	25	511.7	168.6	2.352
8	6186	29AUG71	36	20	25	1058.8	318.9	1.667
9	6186	29AUG71	36	2	22	848.2	429.3	1.629
9	6186	29AUG71	36	20	31	528.5	173.1	2.337
10	6185	28AUG71	36	2	21	564.1	174.3	2.155
10	6185	28AUG71	36	20	26	576.7	175.0	2.337
11	6186	29AUG71	36	2	21	1157.3	345.6	2.131
11	6186	29AUG71	36	20	19	914.6	427.8	1.822
12	6185	28AUG71	36	2	18	631.8	301.0	2.345
12	6185	28AUG71	36	16	45	1152.6	547.6	1.551
13	6186	29AUG71	36	2	24	614.4	179.1	2.152
13	6186	29AUG71	36	9	28	735.8	257.6	2.330
14	6184	27AUG71	36	2	56	1541.5	646.4	2.114
14	6184	27AUG71	36	20	123	1945.7	448.6	3.301
68	6184	27AUG71	36	2	42	504.1	322.3	2.406
89	6184	27AUG71	36	2	39	760.5	241.5	2.457
1	6109	21SEP71	38	2	35	914.6	230.1	1.592
1	6109	21SEP71	38	20	53	1502.4	365.2	2.149
2	6109	21SEP71	38	2	25	1178.4	433.5	1.435
2	6109	21SEP71	38	20	32	1575.7	503.7	1.820
3	6109	21SEP71	38	2	23	541.7	427.2	1.348
3	6109	21SEP71	38	20	28	1528.2	1131.0	1.480
4	6109	21SEP71	38	2	34	816.1	251.6	1.828
4	6109	21SEP71	38	20	30	1579.2	979.7	1.529
5	6109	21SEP71	38	2	30	1242.7	759.7	1.380
5	6109	21SEP71	38	20	34	1025.6	555.7	1.673
6	6111	23SEP71	38	2	29	742.9	612.1	1.343
6	6111	23SEP71	38	20	21	251.8	345.8	1.557
7	6111	23SEP71	38	2	24	1156.1	606.9	1.233
7	6111	23SEP71	38	20	28	806.4	512.2	1.524
8	6111	23SEP71	38	2	27	645.8	429.1	1.611
8	6111	23SEP71	38	20	22	645.1	340.7	1.350
9	6111	23SEP71	38	2	20	768.2	664.0	1.583
9	6111	23SEP71	38	20	21	1012.3	733.0	1.379

STATION	DAY	DATE	CRU	DEP	#SPEC	CELL	VAS	DIV
10	6110	28JUL71	38	2	18	539.7	397.2	1.614
10	6110	28JUL71	38	20	29	1463.3	542.8	1.335
11	6110	28JUL71	38	2	26	872.6	648.5	1.933
11	6110	28JUL71	38	20	26	550.8	243.0	2.295
12	6110	28JUL71	38	2	23	1661.8	536.6	1.529
12	6110	28JUL71	38	16	25	935.7	1036.9	1.470
13	6111	23SEP71	38	2	28	749.8	524.9	1.775
13	6111	23SEP71	38	9	26	321.1	165.4	2.337
14	6109	21SEP71	38	2	40	804.9	510.9	2.004
14	6109	21SEP71	38	20	75	1166.6	529.0	2.678
67	6110	28JUL71	38	2	33	483.8	347.9	2.038
37	6110	28JUL71	38	20	47	473.3	266.1	2.408
68	6109	21SEP71	38	2	55	1348.8	699.1	2.408
88	6109	21SEP71	38	8	64	1339.0	861.9	2.357
89	6109	21SEP71	38	2	41	1040.2	655.5	2.543
89	6109	21SEP71	38	13	81	1590.0	487.9	2.567
001	6347	18MAY72	45	2	37	6937	****	****
002	6347	18MAY72	45	2	34	1346	****	****
003	6347	16MAY72	45	2	36	1202	****	****
004	6347	16MAY72	45	2	13	0063	****	****
004	6348	19MAY72	45	2	07	0057	****	****
055	6348	19MAY72	45	2	33	1268	****	****
058	6347	18MAY72	45	2	35	1166	****	****
064	6347	18MAY72	45	2	35	1136	****	****
089	6346	17MAY72	45	2	51	0909	****	****
153	6348	19MAY72	45	2	43	1287	****	****
156	6348	19MAY72	45	2	15	0102	****	****
158	6347	17MAY72	45	2	18	0108	****	****
002	6368	06JUN72	46	2	48	0766	****	****
002	6368	08JUN72	46	2	36	1270	****	****
153	6368	08JUN72	46	2	39	1202	****	****
156	6368	08JUN72	46	2	44	1951	****	****
001	6367	27JUN72	47	2	47	2034	****	****
002	6367	27JUN72	47	2	43	0969	****	****
003	6367	27JUN72	47	2	28	1171	****	****
050	6367	27JUN72	47	2	39	1400	****	****
155	6367	27JUN72	47	2	42	1390	****	****
058	6367	27JUN72	47	2	36	1909	****	****
059	6367	27JUN72	47	2	30	1396	****	****
064	6367	27JUN72	47	2	45	1742	****	****
069	6367	27JUN72	47	2	36	1986	****	****
153	6367	27JUN72	47	2	63	2677	****	****
156	6367	27JUN72	47	2	41	1514	****	****
158	6367	27JUN72	47	2	50	1685	****	****
001	6402	12JUL72	48	2	43	1250	****	****
002	6402	12JUL72	48	2	18	0376	****	****
055	6402	12JUL72	48	2	11	0079	****	****
064	6402	12JUL72	48	2	12	0330	****	****
089	6402	12JUL72	48	2	14	0221	****	****
001	6421	31JUL72	49	2	33	0648	****	****
002	6421	31JUL72	49	2	19	0382	****	****
003	6421	31JUL72	49	2	31	1271	****	****
004	6421	31JUL72	49	2	21	0961	****	****
004	6421	31JUL72	49	2	23	0644	****	****

STATION	DAY	DATE	CPU	DEP	#SP2C	ICELL	VAR	DIV
153	5421	31JUL72	49	2	25	0568	****	****
153	5421	31JUL72	49	2	21	0707	****	****
156	5421	31JUL72	49	2	30	0657	****	****
151	5444	22AUG72	50	2	27	1576	****	****
152	5444	22AUG72	50	2	10	3543	****	****
153	5444	22AUG72	50	2	24	0733	****	****
154	5444	22AUG72	50	2	18	0635	****	****
155	5444	22AUG72	50	2	31	0646	****	****
155	5444	22AUG72	50	2	09	0042	****	****
158	5444	22AUG72	50	2	20	0906	****	****
159	5444	22AUG72	50	2	24	1070	****	****
164	5444	22AUG72	50	2	16	0964	****	****
169	5444	22AUG72	50	2	35	1521	****	****
153	5444	22AUG72	50	2	16	0528	****	****
156	5444	22AUG72	50	2	21	0512	****	****
158	5444	22AUG72	50	2	32	0997	****	****
171	5486	04OCT72	51	2	21	0306	****	****
172	5486	04OCT72	51	2	24	1056	****	****
173	5486	04OCT72	51	2	19	0951	****	****
174	5486	04OCT72	51	2	22	0644	****	****
150	5486	04OCT72	51	2	07	0132	****	****
155	5486	04OCT72	51	2	23	0556	****	****
158	5486	04OCT72	51	2	22	1433	****	****
159	5486	04OCT72	51	2	14	0052	****	****
164	5486	04OCT72	51	2	19	2077	****	****
189	5486	04OCT72	51	2	45	1515	****	****
105	5486	04OCT72	51	1	38	2248	****	****
158	5486	04OCT72	51	2	28	1325	****	****

VII. TOTAL ZOOPLANKTON FILE

Abbreviations, Symbols and Units:

Cru = Cruise number per Chapter II
Station = Sampling station number per Figure I
Date = Actual date
Day = Ascending date (5688=7/26/70)
Depth = Depth of water column on station (meters)
Total = Total number of organisms/liter in replicate vertical
tows with a #10 mesh net
**** = No data (also= -1.00)

TOTAL ZOOPLANKTON				TOTAL			
STATION	DAY	DATE	CRU DEPTH	STATION	DAY	DATE	CRU DEPTH
1	5689	26JUL70	31 23	1	5689	26JUL70	31 23
2	5689	26JUL70	01 90	2	5689	26JUL70	01 90
3	5689	26JUL70	01 53	3	5689	26JUL70	01 53
4	5689	26JUL70	01 102	4	5689	26JUL70	01 102
5	5689	26JUL70	01 199	5	5689	26JUL70	01 199
6	5688	27JUL70	01 73	6	5688	27JUL70	01 73
7	5688	27JUL70	01 161	7	5688	27JUL70	01 161
8	5688	27JUL70	01 172	8	5688	27JUL70	01 172
9	5689	26JUL70	01 71	9	5689	26JUL70	01 71
10	5689	26JUL70	01 88	10	5689	26JUL70	01 88
12	5688	27JUL70	01 18	12	5688	27JUL70	01 18
13	5688	27JUL70	01 13	13	5688	27JUL70	01 13
1	5720	28AUG70	08 23	1	5720	28AUG70	08 23
3	5720	28AUG70	08 25	3	5720	28AUG70	08 25
1	5764	11OCT70	14 24	1	5764	11OCT70	14 24
2	5764	11OCT70	14 79	2	5764	11OCT70	14 79
3	5764	11OCT70	14 62	3	5764	11OCT70	14 62
4	5764	11OCT70	14 86	4	5764	11OCT70	14 86
5	5764	11OCT70	14 115	5	5764	11OCT70	14 115
6	5766	13OCT70	14 45	6	5766	13OCT70	14 45
7	5766	13OCT70	14 161	7	5766	13OCT70	14 161
8	5766	13OCT70	14 170	8	5766	13OCT70	14 170
9	5765	12OCT70	14 60	9	5765	12OCT70	14 60
10	5764	11OCT70	14 91	10	5764	11OCT70	14 91
11	5765	12OCT70	14 42	11	5765	12OCT70	14 42
12	5765	12OCT70	14 15	12	5765	12OCT70	14 15
13	5765	12OCT70	14 09	13	5765	12OCT70	14 09
1	5856	11JAN71	19 20	1	5856	11JAN71	19 20
2	5858	13JAN71	19 80	2	5858	13JAN71	19 80
3	5858	13JAN71	19 100	3	5858	13JAN71	19 100
1	5909	04MAR71	21 23	1	5909	04MAR71	21 23
3	5907	03MAR71	21 35	3	5907	03MAR71	21 35
6	5906	02MAR71	21 43	6	5906	02MAR71	21 43
7	5906	02MAR71	21 150	7	5906	02MAR71	21 150
8	5909	05MAR71	21 160	8	5909	05MAR71	21 160
88	5908	04MAR71	21 08	88	5908	04MAR71	21 08
3	5934	30MAR71	23 38	3	5934	30MAR71	23 38
6	5933	29MAR71	23 49	6	5933	29MAR71	23 49
7	5933	29MAR71	23 150	7	5933	29MAR71	23 150
8	5934	30MAR71	23 150	8	5934	30MAR71	23 150
1	5962	27APR71	25 24	1	5962	27APR71	25 24
2	5962	27APR71	25 60	2	5962	27APR71	25 60
3	5962	27APR71	25 55	3	5962	27APR71	25 55
4	5962	27APR71	25 110	4	5962	27APR71	25 110
5	5963	26APR71	25 110	5	5963	26APR71	25 110
6	5964	29APR71	25 43	6	5964	29APR71	25 43
7	5964	29APR71	25 150	7	5964	29APR71	25 150
8	5965	30APR71	25 160	8	5965	30APR71	25 160
9	5963	28APR71	25 55	9	5963	28APR71	25 55
10	5963	28APR71	25 90	10	5963	28APR71	25 90
11	5965	30APR71	25 35	11	5965	30APR71	25 35
12	5964	30APR71	25 18	12	5964	30APR71	25 18
13	5964	29APR71	25 18	13	5964	29APR71	25 18

TOTAL ZOOPLANKTON				TOTAL			
STATION	DAY	DATE	CRU DEPTH	STATION	DAY	DATE	CRU DEPTH
1	5987	01JUN71	27 23	1	5987	01JUN71	27 23
63	5997	01JUN71	27 78	63	5997	01JUN71	27 78
1	6012	16JUN71	28 23	1	6012	16JUN71	28 23
2	6012	16JUN71	28 83	2	6012	16JUN71	28 83
3	6012	16JUN71	28 55	3	6012	16JUN71	28 55
4	6012	16JUN71	28 117	4	6012	16JUN71	28 117
5	6012	16JUN71	28 105	5	6012	16JUN71	28 105
6	6014	18JUN71	28 35	6	6014	18JUN71	28 35
7	6014	18JUN71	28 155	7	6014	18JUN71	28 155
8	6013	17JUN71	28 168	8	6013	17JUN71	28 168
9	6013	17JUN71	28 60	9	6013	17JUN71	28 60
10	6013	17JUN71	28 85	10	6013	17JUN71	28 85
11	6014	18JUN71	28 40	11	6014	18JUN71	28 40
12	6013	17JUN71	28 15	12	6013	17JUN71	28 15
13	6014	18JUN71	28 08	13	6014	18JUN71	28 08
17	6014	18JUN71	28 050	17	6014	18JUN71	28 050
18	6014	18JUN71	28 180	18	6014	18JUN71	28 180
84	6014	18JUN71	28 15	84	6014	18JUN71	28 15
86	6013	17JUN71	28 14	86	6013	17JUN71	28 14
1	6039	13JUL71	30 25	1	6039	13JUL71	30 25
2	6039	13JUL71	30 75	2	6039	13JUL71	30 75
3	6039	13JUL71	30 55	3	6039	13JUL71	30 55
4	6039	13JUL71	30 50	4	6039	13JUL71	30 50
5	6040	14JUL71	30 105	5	6040	14JUL71	30 105
6	6041	15JUL71	30 30	6	6041	15JUL71	30 30
7	6040	14JUL71	30 150	7	6040	14JUL71	30 150
8	6040	14JUL71	30 165	8	6040	14JUL71	30 165
13	6040	14JUL71	30 08	13	6040	14JUL71	30 08
1	6052	26JUL71	33 32	1	6052	26JUL71	33 32
2	6052	26JUL71	33 85	2	6052	26JUL71	33 85
3	6052	26JUL71	33 59	3	6052	26JUL71	33 59
4	6052	26JUL71	33 117	4	6052	26JUL71	33 117
5	6053	27JUL71	33 114	5	6053	27JUL71	33 114
6	6055	29JUL71	33 50	6	6055	29JUL71	33 50
7	6055	29JUL71	33 159	7	6055	29JUL71	33 159
8	6054	28JUL71	33 170	8	6054	28JUL71	33 170
9	6054	28JUL71	33 65	9	6054	28JUL71	33 65
10	6053	27JUL71	33 55	10	6053	27JUL71	33 55
11	6054	28JUL71	33 45	11	6054	28JUL71	33 45
12	6053	27JUL71	33 14	12	6053	27JUL71	33 14
13	6055	29JUL71	33 07	13	6055	29JUL71	33 07
17	6054	28JUL71	33 50	17	6054	28JUL71	33 50
22	6053	28JUL71	33 130	22	6053	28JUL71	33 130
81	6054	28JUL71	33 15	81	6054	28JUL71	33 15
86	6053	27JUL71	33 16	86	6053	27JUL71	33 16
87	6053	27JUL71	33 13	87	6053	27JUL71	33 13
1	6060	09AUG71	34 24	1	6060	09AUG71	34 24
2	6060	10AUG71	34 65	2	6060	10AUG71	34 65
3	6060	10AUG71	34 45	3	6060	10AUG71	34 45
30-1	6065	27AUG71	36 23	30-1	6065	27AUG71	36 23
JUL	6085	27AUG71	36 59	JUL	6085	27AUG71	36 59
2	6083	27AUG71	36 94	2	6083	27AUG71	36 94
3	6083	27AUG71	36 117	3	6083	27AUG71	36 117
5	6083	27AUG71	36 114	5	6083	27AUG71	36 114
6	6083	27AUG71	36 51	6	6083	27AUG71	36 51

STATION	DAY	DATE	CPU DEPTH	TOTAL
9	6085	29AUG71	36 70	***
10	6084	28AUG71	36 98	***
12	6084	28AUG71	36 14	***
13	6085	29AUG71	36 08	***
89	6063	27AUG71	36 10	***
J01	6108	21SEP71	38 23	48.78
J02	6108	21SEP71	38 83	21.90
3	6108	21SEP71	38 45	38.06
4	6108	21SEP71	38 116	12.82
5	6108	21SEP71	38 114	13.57
6	6110	23SEP71	38 51	25.60
7	6110	23SEP71	38 159	5.09
8	6110	23SEP71	38 175	8.36
9	6109	22SEP71	38 70	18.07
11	6109	22SEP71	38 50	20.22
12	6110	22SEP71	38 14	25.23
13	6110	23SEP71	38 08	25.69
87	6109	22SEP71	38 14	32.55
88	6108	21SEP71	38 06	54.81
89	6108	21SEP71	38 12	74.82
J89	6108	21SEP71	38 18	67.26
J01	6144	27OCT71	39 23	33.38
J02	6144	27OCT71	39 83	6.74
J03	6144	27OCT71	39 59	27.78
4	6144	27OCT71	39 116	10.82
5	6144	27OCT71	39 114	21.03
13	6145	28OCT71	39 07	94.06
88	6144	27OCT71	39 06	24.83
89	6144	27OCT71	39 18	11.80
J01	6164	15NOV71	41 23	18.68
J02	6164	15NOV71	41 83	11.71
J03	6164	15NOV71	41 59	25.16
4	6164	15NOV71	41 116	13.19
5	6164	15NOV71	41 118	6.46
13	6166	17NOV71	41 07	22.03
2	6186	07DEC71	42 20	8.72
3	6186	07DEC71	42 85	14.09
J01	6271	03MAR72	43 23	11.69
J02	6330	01MAY72	44 23	13.22
J03	6331	02MAY72	44 83	13.14
13	6332	03MAY72	44 59	8.70
J01	6347	18MAY72	45 07	9.29
J02	6347	18MAY72	45 23	7.52
J03	6347	18MAY72	45 83	11.11
50	6347	18MAY72	44 45	10.87
59	6347	18MAY72	44 46	9.57
159	6346	17MAY72	45 46	4.67
J01	6368	08JUN72	46 23	32.81
J02	6368	08JUN72	46 83	36.44
J03	6368	08JUN72	46 59	5.06
50	6388	07JUN72	46 45	38.32
59	6388	07JUN72	46 46	19.10
157	6368	08JUN72	46 07	17.95
158	6368	08JUN72	46 46	7.58
159	6368	08JUN72	46 07	18.76
159	6366	26JUN72	48 07	5.65
J01	6367	27JUN72	47 23	50.51
J02	6366	26JUN72	47 83	15.39
J03	6388	28JUN72	47 59	24.95
59	6368	26JUN72	47 46	92.26
157	6389	29JUN72	47 07	5.17
159	6367	27JUN72	47 07	39.59
J02	6402	12JUL72	48 83	42.85
3	6402	12JUL72	48 83	42.85
4	6402	12JUL72	48 116	36.80
50	6403	13JUL72	48 45	28.45
59	6403	13JUL72	48 46	32.37
157	6402	12JUL72	48 07	13.19
159	6401	11JUL72	48 07	107.75
1	6421	31JUL72	49 23	61.87
J02	6421	31JUL72	49 83	118.71
J03	6421	31JUL72	49 59	55.82
4	6422	01AUG72	49 116	39.35
5	6422	01AUG72	49 119	59.41
13	6419	29JUL72	49 07	16.90
J01	6486	06OCT72	51 23	18.46
J02	6467	05OCT72	51 83	33.40
J03	6468	05OCT72	51 59	17.20
4	6486	05OCT72	51 116	21.58
50	6488	05OCT72	51 45	19.98
157	6486	04OCT72	51 07	40.53
159	6486	04OCT72	51 07	35.96
J01	6514	01NOV72	52 23	51.70
J02	6515	02NOV72	52 83	29.66
J03	6514	01NOV72	52 63	11.78
13	6511	29OCT72	52 59	40.07
13	6513	31OCT72	52 99	17.10
59	6514	01NOV71	52 07	12.31
156	6515	02NOV72	52 45	27.56
158	6515	02NOV72	52 07	86.26
159	6515	02NOV72	52 07	41.16

VIII. BENTHOS FILE

Abbreviations, Symbols and Units:

All values are numbers of organisms/meter²; mean of 2 replicate counts

Cr	=	Cruise number per Chapter II
Sta	=	Sampling station number per Figure I
Date	=	Actual date
Depth	=	Depth on station (meters)
SS	=	Subsample size (number of samples composited)
****	=	No data (also= -1.00)
Ann	=	Annelida
Oli	=	Oligochaeta
Oth-Ann	=	Other Annelida
Cru	=	Crustaceans
Cop	=	Copepods
Mys	=	<i>Mysis relicta</i>
Iso	=	Isopoda
Amp	=	Amphipoda
Dec	=	Decapoda
Ins	=	Insecta (Chironomids, Other Diptera and Other Insecta)
Tri	=	Tricoptera
Eph	=	Ephemeroptera
Cri	=	Chironomids
Oth-Dip	=	Other Diptera
Oth-Ins	=	Other Insecta
Mol	=	Mollusca (Gastropoda and Pelecypoda)
Gas	=	Gastropoda
Pel	=	Pelecypoda
Oth-Ben	=	Other Benthos (Arachnida, Ostracoda and Nematoda)
Ost	=	Ostracoda
Nem	=	Nematoda
Oth-Gro	=	Other Groups (organisms not classified above)

CH	STA	DATE	DEPTH	SS	ANN	CLI	OPH-ANN	CRU	COP	MYS	ISO	AMP	DEC	INS	TRI
1	1	28JUL70	23	1	41.32	41.32	0.0	20.66	0.0	0.0	0.0	20.66	0.0	20.66	0.0
1	2	28JUL70	90	1	123.97	123.97	0.0	557.85	0.0	41.32	0.0	516.52	0.0	0.0	0.0
1	3	28JUL70	53	1	61.98	61.98	0.0	20.66	0.0	20.66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	4	28JUL70	102	1	371.90	371.90	0.0	599.17	0.0	0.0	0.0	599.17	0.0	0.0	0.0
1	5	28JUL70	109	1	764.46	764.46	0.0	247.93	0.0	61.98	0.0	185.95	0.0	0.0	0.0
1	6	27JUL70	73	1	103.30	103.30	0.0	61.98	0.0	0.0	0.0	61.98	0.0	0.0	0.0
1	7	27JUL70	161	1	3305.76	3305.76	0.0	1260.32	0.0	61.98	0.0	1198.34	0.0	0.0	0.0
1	8	27JUL70	137	1	0.0	0.0	0.0	433.88	0.0	0.0	0.0	433.88	0.0	0.0	0.0
1	9	28JUL70	71	1	206.61	206.61	0.0	1239.66	0.0	20.66	0.0	1219.00	0.0	0.0	0.0
1	10	28JUL70	83	1	41.32	41.32	0.0	2747.91	0.0	0.0	0.0	2747.91	0.0	0.0	0.0
1	11	27JUL70	18	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	12	27JUL70	13	1	0.0	0.0	0.0	330.58	0.0	0.0	0.0	330.58	0.0	0.0	0.0
3	25	04JUG70	59	1	0.0	0.0	0.0	6074.33	0.0	0.0	0.0	6074.33	0.0	20.66	0.0
5	26	11AUG70	42	1	20.66	20.66	0.0	5516.48	0.0	0.0	0.0	5516.48	0.0	61.98	0.0
5	27	11AUG70	59	1	371.90	371.90	0.0	2747.91	0.0	0.0	0.0	2747.91	0.0	103.30	0.0
5	28	11AUG70	66	1	144.63	144.63	0.0	2706.59	0.0	41.32	0.0	2665.27	0.0	0.0	0.0
5	29	11AUG70	44	1	681.81	681.81	0.0	3347.08	0.0	0.0	0.0	3347.08	0.0	0.0	0.0
5	30	11AUG70	49	1	309.91	309.91	0.0	2789.23	0.0	0.0	0.0	2789.23	0.0	82.64	0.0
5	32	11AUG70	67	1	392.56	392.56	0.0	3057.83	0.0	20.66	0.0	3037.17	0.0	103.30	0.0
5	33	11AUG70	93	1	20.66	20.66	0.0	2644.61	0.0	0.0	0.0	2644.61	0.0	20.66	0.0
5	34	11AUG70	35	1	144.63	144.63	0.0	1301.64	0.0	0.0	0.0	1301.64	0.0	41.32	0.0
5	35	11AUG70	110	1	165.29	165.29	0.0	1880.15	0.0	20.66	0.0	1859.49	0.0	41.32	0.0
5	38	11AUG70	112	1	475.20	475.20	0.0	1322.30	0.0	20.66	0.0	1301.64	0.0	0.0	0.0
5	39	13AUG70	75	1	41.32	41.32	0.0	2128.09	0.0	41.32	0.0	2086.76	0.0	61.98	0.0
5	40	13AUG70	37	1	371.90	371.90	0.0	330.58	0.0	0.0	0.0	330.58	0.0	123.97	0.0
5	41	11AUG70	104	1	826.44	826.44	0.0	1115.69	0.0	20.66	0.0	1095.03	0.0	20.66	0.0
5	42	13AUG70	110	1	227.27	227.27	0.0	1528.91	0.0	20.66	0.0	1508.25	0.0	0.0	0.0
5	43	11AUG70	104	1	227.27	227.27	0.0	2066.10	0.0	61.98	0.0	2004.12	0.0	61.98	0.0
5	44	13AUG70	97	1	103.30	103.30	0.0	41.32	0.0	0.0	0.0	41.32	0.0	20.66	0.0
5	45	13AUG70	112	1	144.63	144.63	0.0	309.08	0.0	41.32	0.0	867.76	0.0	0.0	0.0
5	46	11AUG70	75	1	20.66	20.66	0.0	1487.59	0.0	0.0	0.0	1487.59	0.0	41.32	0.0
5	47	13AUG70	110	1	330.58	330.58	0.0	330.58	0.0	61.98	0.0	268.59	0.0	20.66	0.0
5	48	13AUG70	112	1	599.17	599.17	0.0	1095.03	0.0	0.0	0.0	1095.03	0.0	82.64	0.0
5	49	12AUG70	112	1	247.93	247.93	0.0	723.13	0.0	61.98	0.0	661.15	0.0	20.66	0.0
5	50	12AUG70	45	1	61.98	61.98	0.0	41.32	0.0	0.0	0.0	41.32	0.0	20.66	0.0
5	51	12AUG70	97	1	764.46	764.46	0.0	1136.35	0.0	0.0	0.0	1136.35	0.0	61.98	0.0
5	52	12AUG70	104	1	371.90	371.90	0.0	909.08	0.0	0.0	0.0	909.08	0.0	20.66	0.0
5	53	12AUG70	68	1	247.93	247.93	0.0	950.41	0.0	0.0	0.0	950.41	0.0	20.66	0.0
5	54	12AUG70	87	1	165.29	165.29	0.0	392.56	0.0	20.66	0.0	371.90	0.0	123.97	0.0
5	55	13AUG70	70	1	227.27	227.27	0.0	991.73	0.0	0.0	0.0	991.73	0.0	20.66	0.0
5	56	12AUG70	60	1	20.66	20.66	0.0	289.25	0.0	41.32	0.0	247.93	0.0	0.0	0.0
5	57	12AUG70	57	1	268.59	268.59	0.0	185.95	0.0	0.0	0.0	185.95	0.0	61.98	0.0
5	58	12AUG70	59	1	82.64	82.64	0.0	337.19	0.0	0.0	0.0	537.19	0.0	82.64	0.0
5	59	12AUG70	46	1	516.52	516.52	0.0	144.63	0.0	0.0	0.0	144.63	0.0	330.58	0.0
5	60	12AUG70	53	1	41.32	41.32	0.0	351.24	0.0	0.0	0.0	351.24	0.0	20.66	0.0
5	61	12AUG70	90	1	1012.39	1012.39	0.0	206.61	0.0	20.66	0.0	185.95	0.0	599.17	0.0
5	62	12AUG70	79	1	351.24	351.24	0.0	475.20	0.0	0.0	0.0	475.20	0.0	0.0	0.0
5	63	12AUG70	64	1	743.80	743.80	0.0	1053.71	0.0	20.66	0.0	1033.05	0.0	20.66	0.0
5	64	12AUG70	53	1	41.32	41.32	0.0	41.32	0.0	20.66	0.0	20.66	0.0	82.64	0.0
5	65	12AUG70	44	1	475.20	475.20	0.0	743.80	0.0	0.0	0.0	743.80	0.0	61.98	0.0
5	66	12AUG70	26	1	867.76	867.76	0.0	681.81	0.0	0.0	0.0	681.81	0.0	247.93	0.0
5	67	12AUG70	40	1	103.30	103.30	0.0	268.59	0.0	0.0	0.0	268.59	0.0	185.95	0.0
14	1	11OCT70	24	1	20.66	20.66	0.0	103.30	0.0	0.0	0.0	103.30	0.0	185.95	0.0
14	2	11OCT70	85	1	61.98	61.98	0.0	640.49	0.0	0.0	0.0	640.49	0.0	144.63	0.0
14	3	11OCT70	60	1	289.25	289.25	0.0	723.13	0.0	0.0	0.0	723.13	0.0	61.98	0.0

CR	STA	DATE	DEPTH	SS	ANN	CLI	OTH-ANN	CRU	COP	MYS	ISO	AMP	DEC	INS	T&I
14	4	11OCT70	117	1	185.95	185.95	0.0	929.74	0.0	41.32	0.0	888.42	0.0	20.66	0.0
14	5	11OCT70	117	1	144.63	144.63	0.0	433.88	0.0	123.97	0.0	309.91	0.0	392.56	0.0
14	6	13OCT70	46	1	0.0	0.0	0.0	82.64	0.0	20.66	0.0	61.98	0.0	0.0	0.0
14	7	13OCT70	163	1	20.66	20.66	0.0	289.25	0.0	20.66	0.0	268.59	0.0	0.0	0.0
14	8	13OCT70	180	1	0.0	0.0	0.0	1342.96	0.0	20.66	0.0	1322.30	0.0	0.0	0.0
14	9	12OCT70	60	1	41.32	20.66	20.66	1983.46	0.0	41.32	20.66	1921.47	0.0	0.0	0.0
14	10	11OCT70	92	1	0.0	0.0	0.0	3347.08	0.0	41.32	0.0	3305.76	0.0	61.98	0.0
14	11	12OCT70	42	1	0.0	0.0	0.0	537.19	0.0	20.66	0.0	516.52	0.0	82.64	0.0
14	12	12OCT70	16	1	268.59	268.59	0.0	454.54	0.0	0.0	144.63	309.91	0.0	61.98	0.0
14	13	12OCT70	9	1	20.66	20.66	0.0	61.98	0.0	0.0	41.32	20.66	0.0	268.59	20.66
14	14	13OCT70	177	1	0.0	0.0	0.0	1384.29	0.0	41.32	0.0	1342.96	0.0	0.0	0.0
14	15	13OCT70	178	1	0.0	0.0	0.0	247.93	0.0	61.98	0.0	185.95	0.0	0.0	0.0
14	16	13OCT70	178	1	0.0	0.0	0.0	330.58	0.0	0.0	0.0	330.58	0.0	0.0	0.0
14	17	12OCT70	58	1	557.85	557.85	0.0	1342.96	0.0	165.29	0.0	1177.68	0.0	0.0	0.0
14	18	13OCT70	183	1	123.97	123.97	0.0	1012.39	0.0	0.0	0.0	1012.39	0.0	0.0	0.0
14	19	13OCT70	81	1	0.0	0.0	0.0	2747.91	0.0	123.97	0.0	2623.95	0.0	0.0	0.0
14	20	12OCT70	172	1	289.25	289.25	0.0	144.63	0.0	41.32	0.0	82.64	0.0	0.0	0.0
14	21	12OCT70	140	1	20.66	20.66	0.0	1280.98	0.0	61.98	0.0	1239.66	0.0	41.32	0.0
14	22	12OCT70	141	1	0.0	0.0	0.0	1198.33	****	****	****	1198.30	****	****	****
14	23	12OCT70	140	1	0.0	0.0	0.0	1053.71	0.0	41.32	0.0	1012.39	0.0	20.66	0.0
14	24	12OCT70	62	1	0.0	0.0	0.0	1714.86	0.0	20.66	0.0	1694.20	0.0	0.0	0.0
14	31	12OCT70	95	1	0.0	0.0	0.0	351.24	0.0	0.0	0.0	351.24	0.0	123.97	0.0
14	36	12OCT70	46	1	41.32	41.32	0.0	82.64	0.0	0.0	0.0	82.64	0.0	20.66	0.0
14	37	12OCT70	37	1	0.0	0.0	0.0	82.64	0.0	0.0	0.0	82.64	0.0	82.64	0.0
14	68	13OCT70	96	1	20.66	20.66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	69	13OCT70	120	1	123.97	123.97	0.0	165.95	0.0	41.32	0.0	144.63	0.0	41.32	0.0
14	70	13OCT70	134	1	61.98	61.98	0.0	61.98	0.0	0.0	0.0	61.98	0.0	20.66	0.0
14	71	13OCT70	84	1	20.66	20.66	0.0	61.98	0.0	20.66	0.0	41.32	0.0	20.66	0.0
14	72	13OCT70	85	1	0.0	0.0	0.0	537.19	0.0	0.0	0.0	61.98	0.0	82.64	0.0
14	73	13OCT70	150	1	82.64	82.64	0.0	1838.63	0.0	82.64	0.0	454.54	0.0	20.66	0.0
14	74	13OCT70	160	1	227.27	227.27	0.0	0.0	0.0	103.30	0.0	1735.52	0.0	20.66	0.0
14	75	13OCT70	81	1	41.32	41.32	0.0	2086.76	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	76	13OCT70	174	1	0.0	0.0	0.0	289.25	0.0	123.97	0.0	1962.79	0.0	0.0	0.0
14	77	13OCT70	82	1	103.30	103.30	0.0	103.30	0.0	61.98	0.0	227.27	0.0	41.32	0.0
14	78	13OCT70	44	1	351.24	351.24	0.0	41.32	0.0	0.0	0.0	103.30	0.0	0.0	0.0
14	79	13OCT70	30	1	0.0	0.0	0.0	113.64	0.0	0.0	0.0	41.32	0.0	576.51	0.0
17	2	05DEC70	40	2	216.94	216.94	0.0	113.64	0.0	19.33	0.0	41.32	0.0	402.89	0.0
25	1	27APR71	25	2	320.25	320.25	0.0	506.19	0.0	10.33	51.65	51.65	0.0	588.84	0.0
25	2	27APR71	82	2	330.58	330.58	0.0	144.63	20.66	20.66	0.0	464.87	0.0	247.93	0.0
25	3	27APR71	60	2	681.81	681.81	0.0	2582.62	10.33	10.33	0.0	144.63	0.0	175.62	0.0
25	4	27APR71	115	2	960.74	960.74	0.0	929.74	0.0	0.0	0.0	2561.96	0.0	619.83	0.0
25	5	28APR71	116	2	134.30	134.30	0.0	20.66	0.0	30.99	0.0	898.75	0.0	320.25	0.0
25	6	28APR71	45	2	82.64	82.64	****	20.66	0.0	10.33	0.0	247.93	0.0	258.26	0.0
25	7	29APR71	160	2	402.89	402.89	0.0	268.59	10.33	10.33	0.0	247.93	0.0	351.24	0.0
25	8	30APR71	168	2	423.55	423.55	0.0	3791.29	113.64	0.0	0.0	3677.66	0.0	20.66	0.0
25	9	28APR71	60	2	278.92	216.94	61.98	2169.40	0.0	0.0	0.0	2169.40	0.0	134.30	0.0
25	10	28APR71	99	2	754.13	754.13	0.0	2148.74	10.33	0.0	0.0	2138.41	0.0	206.61	0.0
25	11	20APR71	36	2	444.21	444.21	0.0	2427.67	20.66	20.66	0.0	2386.34	0.0	382.23	0.0
25	12	30APR71	16	2	156.28	196.28	0.0	72.31	20.66	0.0	0.0	51.65	0.0	392.56	0.0
25	13	29APR71	9	2	237.60	237.60	0.0	10.33	0.0	0.0	0.0	10.33	0.0	919.41	0.0
27	1	16JUN71	25	2	30.99	30.99	0.0	154.96	20.66	0.0	61.98	72.31	0.0	320.25	0.0
27	2	16JUN71	85	2	0.0	0.0	0.0	247.93	10.33	10.33	0.0	227.27	0.0	20.66	0.0
27	3	16JUN71	60	2	10.33	10.33	0.0	196.28	0.0	0.0	0.0	196.28	0.0	61.98	0.0
27	4	16JUN71	115	2	61.98	61.98	0.0	826.44	51.65	0.0	0.0	774.79	0.0	30.99	0.0
27	5	16JUN71	117	2	113.64	113.64	0.0	216.94	0.0	123.97	0.0	92.97	0.0	72.31	0.0
27	6	18JUN71	39	2	0.0	0.0	0.0	20.66	10.33	0.0	0.0	10.33	0.0	113.64	0.0

CR STA	DATE	DEPTH	SS	ANN	OLI	OTH-ANN	CRU	COP	MIS	ISO	AMP	DEC	INS	TBI
27	7	18JUN71	155	2	30.99	30.99	82.64	0.0	10.33	0.0	72.31	0.0	20.66	0.0
27	8	17JUN71	172	2	10.33	10.33	299.58	0.0	10.33	0.0	289.25	0.0	0.0	0.0
27	9	17JUN71	60	2	134.30	134.30	1869.82	10.33	0.0	0.0	1859.49	0.0	82.64	0.0
27	10	17JUN71	93	2	371.90	***	2210.73	0.0	0.0	0.0	2210.73	0.0	82.64	***
27	11	18JUN71	43	2	237.60	0.0	2107.42	0.0	0.0	0.0	2107.42	0.0	92.97	0.0
27	12	17JUN71	16	2	30.99	0.0	20.66	0.0	0.0	0.0	20.66	0.0	123.97	0.0
27	13	18JUN71	9	2	165.29	165.29	92.97	10.33	0.0	0.0	82.64	0.0	278.92	***
27	18	18JUN71	183	1	61.98	61.98	1818.17	0.0	103.30	0.0	1714.86	0.0	103.30	0.0
27	63	01JUN71	84	1	743.80	743.80	2190.07	0.0	41.32	0.0	2148.74	0.0	330.58	0.0
27	84	18JUN71	16	1	0.0	0.0	20.66	0.0	0.0	0.0	20.66	0.0	61.98	***
27	87	16JUN71	38	1	61.98	61.98	20.66	0.0	20.66	0.0	0.0	0.0	578.51	0.0
28	14	16JUN71	9	2	206.11	***	***	***	***	***	***	***	82.44	***
28	17	18JUN71	53	1	392.56	392.56	392.56	***	***	***	392.60	***	206.61	***
28	40	16JUN71	30	1	103.30	103.30	41.32	***	***	***	41.30	***	82.64	***
28	86	17JUN71	19	2	103.06	103.06	25.61	***	***	***	20.60	***	309.16	***
28	88	16JUN71	8	1	***	***	330.61	***	***	206.61	124.00	***	41.32	***
28	89	16JUN71	20	1	227.27	206.61	20.66	***	***	***	***	***	495.86	***
33	1	26JUL71	23	2	258.26	***	392.56	10.33	0.0	20.66	361.57	0.0	175.62	0.0
33	3	1JUL71	25	2	103.30	103.30	10.33	***	***	10.33	***	***	61.98	***
33	2	26JUL71	85	2	289.25	289.25	1590.90	485.53	0.0	0.0	1105.36	0.0	41.32	0.0
33	3	26JUL71	46	2	61.98	61.98	20.66	10.33	***	0.0	10.33	0.0	103.30	0.0
33	3	26JUL71	21	1	144.62	144.62	***	***	***	0.0	41.32	0.0	165.28	***
33	3	26JUL71	59	2	41.32	41.32	61.98	10.33	10.33	0.0	41.32	0.0	113.64	***
33	3	26JUL71	59	2	113.64	113.64	61.98	***	***	***	62.00	***	20.66	***
33	4	26JUL71	113	2	41.32	41.32	805.78	72.31	0.0	0.0	733.47	0.0	0.0	0.0
33	5	27JUL71	114	2	340.91	340.91	681.81	578.51	103.30	0.0	0.0	0.0	464.87	0.0
33	6	29JUL71	38	2	103.30	103.30	20.66	0.0	***	0.0	20.66	0.0	82.64	0.0
33	6	26JUL71	6	1	1053.71	1053.71	61.98	***	***	***	61.90	***	1074.37	***
33	6	29JUL71	6	1	1900.80	1797.50	3574.28	***	***	2603.28	971.00	***	599.16	***
33	6	29JUL71	6	1	61.98	61.98	***	***	***	***	***	***	557.84	***
33	7	29JUL71	161	2	144.63	144.63	1828.50	258.26	0.0	0.0	1570.24	0.0	10.33	0.0
33	8	28JUL71	177	2	20.66	20.66	2210.73	516.52	175.62	0.0	1518.58	0.0	0.0	0.0
33	9	28JUL71	71	2	51.65	51.65	1807.84	30.99	0.0	0.0	1776.85	0.0	41.32	0.0
33	10	27JUL71	99	2	702.47	702.47	1105.31	***	72.31	***	1033.00	***	72.31	***
33	11	28JUL71	51	2	630.16	630.16	2209.40	10.33	10.33	0.0	2169.40	0.0	61.98	0.0
33	12	27JUL71	15	2	20.66	10.33	10.33	10.33	***	***	***	***	10.33	***
33	13	29JUL71	9	2	41.32	41.32	51.65	0.0	0.0	10.33	41.32	0.0	537.19	***
33	14	26JUL71	22	2	743.79	733.46	10.33	***	***	10.33	***	***	196.28	***
33	17	28JUL71	65	2	557.84	557.84	216.92	20.66	20.66	***	175.60	***	61.98	***
33	86	27JUL71	17	2	103.30	103.30	92.97	***	***	***	93.10	***	454.54	***
33	87	27JUL71	15	2	41.32	41.32	103.30	10.33	0.0	0.0	92.97	0.0	423.55	***
33	88	26JUL71	7	2	392.56	371.90	525.85	***	***	10.33	516.50	***	320.24	***
33	89	26JUL71	131	2	795.44	795.44	20.66	***	***	10.33	392.55	***	392.55	***
36	1	27AUG71	23	2	0.0	0.0	185.95	0.0	0.0	0.0	185.95	0.0	123.97	0.0
36	2	27AUG71	80	2	0.0	0.0	402.89	0.0	0.0	0.0	402.89	0.0	0.0	0.0
36	3	27AUG71	60	2	134.30	134.30	30.99	0.0	0.0	0.0	30.99	0.0	10.33	0.0
36	4	27AUG71	117	2	20.66	20.66	609.50	41.32	10.33	0.0	557.85	0.0	0.0	0.0
36	5	27AUG71	119	2	103.30	103.30	857.43	123.97	0.0	0.0	733.47	0.0	10.33	10.33
36	6	29AUG71	50	2	72.31	72.31	30.99	0.0	10.33	0.0	20.66	0.0	30.99	0.0
36	6	29AUG71	31	1	20.66	20.66	***	***	***	***	***	***	371.90	***
36	7	29AUG71	166	2	175.62	175.62	599.17	0.0	0.0	0.0	599.17	0.0	30.99	0.0
36	8	29AUG71	180	2	72.31	72.31	1167.35	309.91	30.99	0.0	826.44	0.0	0.0	0.0
36	9	29AUG71	84	2	134.30	134.30	2190.07	10.33	0.0	0.0	2179.73	0.0	30.99	0.0
36	10	28AUG71	99	2	258.26	247.93	1663.21	51.65	10.33	0.0	1601.23	0.0	10.33	***
36	11	29AUG71	31	2	41.32	41.32	1818.17	10.33	0.0	0.0	1807.84	0.0	134.30	0.0

CR	STA	DATE	DEPTH	SS	ANN	OLI	OTH-ANN	CEU	COP	NYS	ISO	ANP	DEC	INS	TRI
36	11	29AUG71	45	1	20.66	20.66	***	3677.66	***	***	***	3677.60	***	144.62	***
36	13	29AUG71	13	2	30.99	30.99	0.0	51.65	0.0	10.33	0.0	41.32	0.0	774.79	0.0
36	14	27AUG71	22	2	1907.61	1694.20	30.99	10.33	***	***	***	10.30	***	144.62	***
36	25	29AUG71	48	2	227.27	227.27	0.0	526.86	0.0	10.33	10.33	506.19	0.0	103.30	0.0
36	88	27AUG71	7	2	692.13	578.50	113.63	940.03	***	***	216.93	723.10	***	289.24	***
36	1	21SEP71	25	2	20.66	20.66	0.0	154.96	0.0	0.0	0.0	154.96	0.0	41.32	***
38	2	21SEP71	88	2	61.98	61.98	0.0	1942.13	258.26	30.99	0.0	1652.88	0.0	0.0	0.0
38	3	21SEP71	61	2	154.96	154.96	0.0	185.95	0.0	0.0	0.0	185.95	0.0	20.66	0.0
38	4	21SEP71	116	2	258.26	258.26	0.0	1973.12	764.46	41.32	0.0	1167.35	0.0	30.99	0.0
38	5	21SEP71	121	2	258.26	258.26	0.0	2159.07	1394.62	61.98	0.0	702.47	0.0	289.25	***
38	6	23SEP71	43	2	134.30	134.30	0.0	227.27	10.33	0.0	0.0	216.94	0.0	154.96	***
38	7	23SEP71	166	2	216.94	216.94	0.0	1725.19	289.25	61.98	0.0	1373.96	0.0	20.66	0.0
38	8	23SEP71	180	2	144.63	144.63	0.0	1446.27	134.30	123.97	0.0	1188.01	0.0	10.33	0.0
38	9	22SEP71	70	2	495.86	495.86	0.0	2262.38	371.90	30.99	0.0	3533.03	0.0	103.30	***
38	10	22SEP71	80	2	795.45	795.45	0.0	2035.77	30.99	0.0	0.0	2024.78	0.0	10.33	0.0
38	11	22SEP71	43	2	216.94	216.94	0.0	4814.01	10.33	51.65	0.0	4752.03	0.0	113.64	***
38	12	22SEP71	15	2	30.99	30.99	0.0	41.32	0.0	0.0	0.0	41.32	0.0	20.66	0.0
38	13	23SEP71	9	2	51.65	51.65	0.0	154.96	20.66	10.33	0.0	123.97	0.0	247.93	***
38	14	21SEP71	74	2	2355.35	2355.35	***	10.33	***	***	10.33	***	***	134.29	***
38	87	22SEP71	15	2	165.29	165.29	103.30	10.33	0.0	0.0	0.0	10.33	0.0	526.86	0.0
38	88	21SEP71	8	2	371.89	268.59	***	1911.15	***	***	526.85	1384.30	***	41.32	***
38	89	21SEP71	15	2	371.89	371.89	***	10.33	***	***	30.99	10.30	***	258.25	***
39	1	27OCT71	25	2	340.90	340.90	***	185.95	20.66	***	0.0	134.30	***	92.97	***
39	2	27OCT71	85	2	247.93	247.93	0.0	1933.05	237.60	30.99	0.0	764.46	0.0	526.86	0.0
39	3	27OCT71	61	2	175.62	175.62	0.0	371.90	61.98	20.66	0.0	289.25	0.0	382.23	***
39	4	27OCT71	119	2	154.96	154.96	0.0	888.42	495.86	41.32	0.0	351.24	0.0	30.99	0.0
39	5	27OCT71	119	2	41.32	41.32	0.0	361.57	237.60	30.99	0.0	92.97	0.0	72.31	***
39	6	28OCT71	46	2	237.59	237.59	***	361.54	82.64	***	***	278.90	***	382.22	***
39	7	28OCT71	164	2	578.50	578.50	***	568.17	320.24	216.93	***	31.00	***	10.33	***
39	8	28OCT71	178	2	72.31	72.31	***	1904.95	0.0	51.65	0.0	1353.30	0.0	0.0	0.0
39	9	29OCT71	73	2	227.27	227.27	0.0	3770.63	258.26	20.66	0.0	3491.71	0.0	0.0	0.0
39	10	29OCT71	91	2	630.15	619.82	10.33	2345.06	***	20.66	***	2324.40	***	51.65	***
39	13	28OCT71	9	2	51.65	51.65	0.0	20.66	0.0	0.0	0.0	20.66	0.0	640.49	0.0
39	14	27OCT71	22	2	991.72	991.72	***	82.68	10.33	***	51.65	20.70	***	258.25	***
39	31	26OCT71	104	2	144.63	144.63	0.0	3305.76	351.24	41.32	0.0	2913.20	0.0	10.33	0.0
39	88	27OCT71	8	2	185.95	185.95	***	506.19	20.66	0.0	165.29	320.25	0.0	371.90	0.0
39	89	27OCT71	20	2	413.21	402.88	10.33	41.29	***	***	30.99	10.30	***	577.84	***
39	89	27OCT71	18	2	10.33	10.33	***	10.33	0.0	0.0	0.0	10.33	0.0	103.30	0.0
39	144	26OCT71	91	2	826.43	795.44	30.99	3429.74	30.99	51.65	***	3347.10	***	***	***
39	145	26OCT71	93	2	30.99	30.99	0.0	1652.88	82.64	0.0	0.0	1570.24	0.0	10.33	0.0
41	28	15NOV71	73	2	352.55	247.93	144.62	3553.67	320.24	10.33	***	3223.10	***	144.62	***
41	31	16NOV71	103	2	165.29	165.29	***	2510.31	51.65	10.33	0.0	2448.33	0.0	0.0	0.0
41	87	16NOV71	20	2	154.95	154.95	***	51.63	10.33	***	***	41.30	***	237.59	***
44	1	01MAY72	8	2	506.19	506.19	***	61.98	30.99	***	10.33	20.70	***	568.18	***
44	2	02MAY72	88	2	82.64	82.64	***	764.39	20.66	10.33	***	733.40	***	154.96	***
44	3	01MAY72	61	2	361.56	361.56	***	423.55	175.62	10.33	***	237.60	***	175.62	***
44	4	02MAY72	115	2	764.46	764.46	***	1508.25	20.66	30.99	***	1456.60	***	154.96	***
44	5	02MAY72	119	2	268.59	268.59	***	289.21	41.32	30.99	***	216.90	***	144.62	***
44	6	03MAY72	45	2	***	***	***	92.93	10.33	***	***	82.60	***	237.60	***
44	7	03MAY72	163	2	1022.72	1022.72	***	619.83	51.65	61.98	***	506.20	***	41.32	***
44	8	03MAY72	180	2	144.62	144.62	***	2314.02	134.30	41.32	***	2138.40	***	30.99	***
44	9	04MAY72	59	2	154.58	154.58	***	721.38	***	***	***	721.40	***	175.19	***
44	10	04MAY72	83	2	329.77	329.77	***	2153.81	20.61	***	***	2133.20	***	92.74	***
44	11	04MAY72	84	2	1226.35	1226.35	***	4019.10	***	10.30	***	4008.80	***	257.63	***
44	12	04MAY72	60	2	41.22	41.22	***	30.92	***	***	***	30.90	***	309.16	***

CR	STA	DATE	DEPTH	SS	ANN	GIL	OTH-ANN	CRU	COP	MYS	ISO	AMP	DEC	INS	TRI
44	13	03MAY72	9	2	206.11	206.11	***	41.22	***	***	***	41.20	***	979.00	***
44	86	04MAY72	60	2	309.16	309.16	***	10.30	***	***	***	10.30	***	1030.55	***
44	144	05MAY72	102	1	743.80	743.80	***	4132.14	61.98	20.66	***	4049.50	***	41.32	***
44	145	05MAY72	108	1	516.52	516.52	***	2665.26	61.98	61.98	***	2541.30	***	41.32	***
49	2	31JUL72	85	2	743.80	723.14	20.66	5268.51	1735.52	30.99	***	3502.00	***	92.97	***
49	3	31JUL72	61	2	795.44	795.54	***	2004.13	671.48	51.65	***	1281.00	***	30.99	***
49	4	01AUG72	119	2	692.13	692.13	***	4194.16	2572.29	196.27	***	1425.60	***	92.97	***
49	5	01AUG72	123	2	1136.35	1136.35	***	8873.93	4514.42	72.31	***	4287.20	***	72.31	***
49	6	29JUL72	45	2	134.30	134.30	***	92.97	***	***	***	92.90	***	41.32	***
49	7	29JUL72	163	2	1900.81	1900.81	***	1735.49	***	30.99	***	1704.50	***	***	***
49	8	29JUL72	180	2	454.54	454.54	***	3842.92	10.33	268.59	***	3564.00	***	30.99	***
49	9	30JUL72	43	2	650.82	650.82	***	795.42	10.33	30.99	***	754.10	***	206.61	***
49	10	30JUL72	91	2	950.40	550.40	***	3233.42	***	41.32	***	3192.10	***	165.28	***
49	11	30JUL72	50	2	1373.96	1373.96	***	2458.59	30.99	***	***	2427.60	***	134.30	***
49	12	30JUL72	16	2	10.33	10.33	***	20.66	***	***	20.66	***	***	20.66	10.33
49	13	28JUL72	9	2	41.32	41.32	***	31.03	***	10.33	***	20.70	***	196.27	***
49	31	28JUL72	115	2	919.41	919.41	***	3057.86	10.33	10.33	***	3037.20	***	41.32	***
49	144	28JUL72	91	2	1105.35	1105.35	***	3347.10	20.66	185.94	***	3140.50	***	30.99	***
49	145	28JUL72	93	2	857.42	857.42	***	2179.73	***	10.33	***	2169.40	***	92.97	***
52	1	01NOV72	25	2	103.30	103.30	***	237.60	***	***	***	237.60	***	20.66	***
52	2	02NOV72	65	2	320.24	320.24	***	1661.19	***	20.66	10.33	1570.20	***	30.99	***
52	3	01NOV72	61	2	950.40	950.40	***	2376.04	72.31	10.33	***	2293.40	***	123.96	***
52	4	01NOV72	119	2	981.39	981.39	***	1663.25	***	51.65	***	1611.60	***	30.99	***
52	5	01NOV72	119	2	557.84	557.84	***	1620.92	1528.91	72.31	***	20.70	***	41.32	***
52	6	29OCT72	46	2	103.30	103.30	***	72.31	***	***	***	72.30	***	144.62	***
52	7	31OCT72	163	2	485.53	485.53	***	1663.19	***	134.29	***	1528.90	***	10.33	***
52	8	31OCT72	180	2	247.93	247.93	***	2386.37	20.66	72.31	***	2293.40	***	***	***
52	9	29OCT72	74	2	878.09	878.09	***	1921.47	***	***	***	1921.50	***	51.65	***
52	10	29OCT72	91	2	991.72	981.39	10.33	3377.22	***	41.32	***	3935.90	***	20.66	***
52	11	29OCT72	41	2	1446.26	1446.26	***	***	30.99	***	***	2964.90	***	165.28	***
52	12	29OCT72	16	2	51.65	51.65	***	30.99	***	***	***	31.00	***	10.33	***
52	13	31OCT72	9	2	92.97	92.97	***	***	***	***	***	***	***	216.93	***
52	31	28OCT72	95	2	599.16	599.16	***	3088.81	20.66	51.65	***	3016.50	***	***	***
52	144	28OCT72	91	2	774.78	774.78	***	2293.33	***	10.33	***	2283.00	***	***	***
52	145	28OCT72	93	2	681.81	681.81	***	4411.13	185.94	30.99	***	4194.20	***	20.66	***
64	1	01JUN73	25	1	82.64	82.64	***	82.66	***	10.33	10.33	62.00	***	227.27	***
64	2	01JUN73	85	2	175.62	175.62	***	1260.29	***	30.99	***	1229.30	***	51.65	***
64	3	01JUN73	61	2	340.90	340.90	***	898.73	***	10.33	***	888.40	***	144.63	***
64	4	31MAY73	119	2	834.74	834.72	***	2311.50	***	10.30	***	2401.20	***	82.44	***
64	5	31MAY73	119	2	1052.38	1092.38	***	4070.61	***	20.61	***	4050.00	***	30.91	***
64	6	30MAY73	46	2	51.52	51.52	***	10.30	***	10.30	***	***	***	360.69	***
64	7	30MAY73	163	2	824.44	824.44	***	1380.90	***	10.30	***	1370.60	***	61.83	***
64	8	30MAY73	180	2	865.66	865.66	***	4373.71	***	20.61	***	4153.10	***	82.44	***
64	9	29MAY73	73	2	123.66	123.66	***	2947.31	10.30	20.61	***	2916.40	***	185.50	***
64	10	29MAY73	91	2	845.05	845.05	***	4204.61	***	20.61	***	4184.00	***	154.58	***
64	11	29MAY73	43	2	1288.18	1288.18	***	3071.03	***	***	***	3071.00	***	133.97	***
64	12	29MAY73	16	2	20.61	20.61	***	30.92	***	***	***	30.90	***	41.22	***
64	31	29MAY73	55	2	1030.55	1030.55	***	3369.81	20.61	***	***	3349.20	***	123.66	***
64	144	28MAY73	91	2	2864.92	2864.92	***	5826.76	10.30	103.06	***	5513.40	***	123.66	***
64	145	28MAY73	93	2	628.64	628.64	***	3153.52	***	30.92	***	3122.60	***	185.49	***

CR	STA	DATE	DEPTH	SS	OTH-DIP	OTH-INS	NOL	GAS	PPL	OTH-BEN	OST	NEM	OTH-GRO	EPH	CRI
1	1	28JUL70	23	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
1	2	28JUL70	90	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	3	28JUL70	53	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	4	28JUL70	102	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	5	28JUL70	109	1	***	0.0	20.66	0.0	20.66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	6	27JUL70	73	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	7	27JUL70	161	1	***	0.0	20.66	20.66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	8	27JUL70	137	1	***	0.0	41.32	20.66	20.66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	9	28JUL70	71	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	10	28JUL70	83	1	***	0.0	20.66	0.0	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	12	27JUL70	18	1	***	0.0	163.30	20.66	82.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	13	27JUL70	13	1	***	0.0	227.27	206.61	20.66	20.66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	25	04AUG70	59	1	***	0.0	61.98	0.0	61.98	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
5	26	11AUG70	42	1	***	0.0	185.95	0.0	185.95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.98
5	27	11AUG70	59	1	***	0.0	247.93	0.0	247.93	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	163.30
5	28	11AUG70	66	1	***	0.0	165.29	0.0	165.29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	29	11AUG70	44	1	***	0.0	82.64	0.0	82.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	30	11AUG70	49	1	***	0.0	826.44	0.0	826.44	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.64
5	32	11AUG70	67	1	***	0.0	268.59	0.0	268.59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	163.30
5	33	11AUG70	93	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	34	11AUG70	35	1	***	0.0	41.32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	35	11AUG70	110	1	***	0.0	82.64	0.0	82.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
5	38	11AUG70	112	1	***	0.0	123.97	0.0	123.97	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.32
5	39	13AUG70	75	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	40	13AUG70	37	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.98
5	41	11AUG70	104	1	***	0.0	351.24	0.0	351.24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	123.97
5	42	13AUG70	110	1	***	0.0	165.29	0.0	165.29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
5	43	11AUG70	104	1	***	0.0	61.98	0.0	61.98	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	44	13AUG70	97	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	45	13AUG70	112	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.98
5	46	11AUG70	75	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	47	13AUG70	110	1	***	0.0	41.32	0.0	41.32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.32
5	48	13AUG70	112	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	49	12AUG70	112	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.64
5	50	12AUG70	45	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
5	51	12AUG70	97	1	***	0.0	227.27	0.0	227.27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
5	52	12AUG70	104	1	***	0.0	144.63	0.0	144.63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.98
5	53	12AUG70	88	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
5	54	12AUG70	87	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
5	55	13AUG70	76	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	123.97
5	56	12AUG70	60	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
5	57	12AUG70	57	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	58	12AUG70	59	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	59	12AUG70	46	1	***	0.0	20.66	0.0	20.66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.98
5	60	12AUG70	53	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.64
5	61	12AUG70	90	1	***	0.0	206.61	0.0	206.61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	330.58
5	62	12AUG70	79	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
5	63	12AUG70	84	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	599.17
5	64	12AUG70	53	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	65	12AUG70	44	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
5	66	12AUG70	26	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	67	12AUG70	40	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	1	11OCT70	24	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	185.95
14	2	11OCT70	85	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	185.95
14	3	11OCT70	60	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	144.63
															61.98

CR	STA	DATE	DEPTH	SS	OTH-DIP	OTH-INS	NOL	GAS	PEL	OTH-BEM	OST	MEH	OTH-GRO	YPH	CRI
14	4	11OCT70	117	1	****	0.0	144.63	0.0	144.63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
14	5	11OCT70	117	1	****	0.0	289.25	0.0	289.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	392.56
14	6	13OCT70	46	1	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	7	13OCT70	163	1	****	0.0	82.64	0.0	82.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	8	13OCT70	180	1	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	9	12OCT70	60	1	****	0.0	289.25	0.0	289.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	10	11OCT70	92	1	****	0.0	661.15	0.0	661.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.98
14	11	12OCT70	42	1	****	0.0	805.78	0.0	805.78	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.64
14	12	12OCT70	16	1	61.98	0.0	123.97	123.97	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	13	13OCT70	9	1	****	0.0	1776.85	1776.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.98	185.95
14	15	13OCT70	177	1	****	0.0	206.61	0.0	206.61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	16	13OCT70	178	1	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	17	12OCT70	58	1	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	18	13OCT70	183	1	****	0.0	61.98	0.0	61.98	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
14	19	13OCT70	81	1	****	0.0	61.98	0.0	61.98	61.98	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	20	12OCT70	172	1	****	0.0	268.59	0.0	268.59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	21	12OCT70	140	1	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	22	12OCT70	141	1	20.66	0.0	20.66	0.0	20.66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
14	23	12OCT70	140	1	****	****	185.94	****	185.94	****	****	****	****	****	20.61
14	24	12OCT70	62	1	****	0.0	61.98	0.0	61.98	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
14	31	12OCT70	95	1	****	0.0	20.66	20.66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	36	12OCT70	46	1	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	123.97
14	37	12OCT70	37	1	****	0.0	41.32	0.0	41.32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
14	68	13OCT70	96	1	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.64
14	69	13OCT70	120	1	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	70	13OCT70	134	1	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	71	13OCT70	84	1	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.32
14	72	13OCT70	85	1	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
14	73	13OCT70	150	1	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.64
14	74	13OCT70	160	1	****	0.0	41.32	0.0	41.32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
14	75	13OCT70	81	1	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	76	13OCT70	174	1	****	0.0	144.63	0.0	144.63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	77	13OCT70	82	1	****	0.0	20.66	0.0	20.66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
14	78	13OCT70	44	1	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	79	13OCT70	30	1	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	2	35DEC70	40	2	****	0.0	10.33	10.33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.32
25	1	27APR71	25	2	****	0.0	0.0	0.0	0.0	51.65	0.0	0.0	0.0	0.0	144.63
25	2	27APR71	82	2	****	0.0	0.0	0.0	0.0	41.32	0.0	51.65	0.0	0.0	578.51
25	3	27APR71	60	2	****	0.0	0.0	0.0	0.0	10.33	0.0	41.32	0.0	0.0	382.23
25	4	27APR71	115	2	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.33	0.0	0.0	588.84
25	5	28APR71	116	2	****	0.0	216.94	0.0	216.94	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	247.93
25	6	29APR71	45	2	****	0.0	30.99	0.0	30.99	82.64	0.0	0.0	0.0	0.0	175.62
25	7	29APR71	160	2	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	619.83
25	8	30APR71	168	2	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	320.25
25	9	28APR71	60	2	****	0.0	144.63	0.0	144.63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	258.26
25	10	28APR71	99	2	****	0.0	237.60	0.0	237.60	30.99	0.0	0.0	0.0	0.0	330.58
25	11	20APE71	36	2	****	0.0	444.21	0.0	444.21	165.29	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
25	12	30APR71	16	2	****	10.33	733.47	0.0	733.47	72.31	0.0	0.0	0.0	0.0	134.30
25	13	29APR71	9	2	****	0.0	382.23	165.29	216.94	30.99	0.0	0.0	0.0	0.0	206.61
27	1	16JUN71	25	2	0.0	0.0	826.44	816.11	10.33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	382.23
27	2	16JUN71	85	2	****	20.66	0.0	0.0	0.0	20.66	0.0	0.0	0.0	0.0	919.41
27	3	16JUN71	60	2	****	10.33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	320.25
27	4	16JUN71	115	2	****	0.0	72.31	0.0	72.31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	5	16JUN71	117	2	****	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.65
27	6	18JUN71	39	2	****	20.66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.99
															72.31
															92.97

CR	STA	DATE	DEPTH	SS	OTB-DIP	OTR-INS	BOL	GAS	PEL	QTR-BEN	OST	NEM	OTR-CRO	EPB	CRI
27	7	18JUN71	155	2	***	0.0	20.66	20.66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
27	8	17JUN71	172	2	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	9	17JUN71	60	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.33	0.0	10.33	0.0	0.0	82.64
27	10	17JUN71	93	2	***	30.99	30.99	30.99	30.99	0.0	0.0	0.0	0.0	***	***
27	11	18JUN71	43	2	0.0	0.0	92.97	0.0	92.97	20.66	0.0	20.66	0.0	0.0	92.97
27	12	17JUN71	16	2	***	72.31	20.66	20.66	20.66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.65
27	13	18JUN71	9	2	***	***	134.30	51.65	82.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	258.26
27	18	18JUN71	183	1	0.0	0.0	20.66	0.0	20.66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	103.30
27	63	01JUN71	84	1	***	0.0	41.32	20.66	20.66	785.12	0.0	785.12	0.0	0.0	309.91
27	84	18JUN71	16	1	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.32
27	87	16JUN71	38	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	578.51
27	87	16JUN71	9	2	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	82.64
28	14	16JUN71	9	2	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	206.61
28	17	18JUN71	53	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
28	40	16JUN71	30	1	***	1177.67	82.64	1095.03	1095.03	20.66	***	20.66	***	***	82.64
28	86	17JUN71	19	2	***	41.22	72.14	72.14	72.14	10.30	***	10.30	***	***	267.94
28	88	16JUN71	8	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	20.66
28	89	16JUN71	20	1	***	103.30	41.32	61.98	61.98	20.66	***	20.66	***	***	495.86
33	1	26JUL71	23	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	283.25	0.0	289.25	0.0	0.0	175.62
33	1	31JUL71	25	2	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	61.98
33	2	26JUL71	85	2	***	0.0	41.32	41.32	41.32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.32
33	2	26JUL71	21	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	165.28
33	2	26JUL71	46	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	103.30
33	3	26JUL71	59	2	***	***	***	***	***	10.33	0.0	10.33	0.0	0.0	72.31
33	3	26JUL71	59	2	***	***	***	***	***	10.33	***	10.33	0.0	10.33	72.31
33	4	26JUL71	113	2	0.0	0.0	41.32	41.32	41.32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
33	5	27JUL71	114	2	***	***	92.97	0.0	52.97	10.33	0.0	10.33	0.0	0.0	464.87
33	6	29JUL71	38	2	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.64
33	6	26JUL71	6	1	***	351.24	351.24	351.24	351.24	20.66	***	20.66	***	***	1074.37
33	6	29JUL71	6	1	***	2148.74	1983.46	165.28	165.28	20.66	20.66	***	***	41.32	557.84
33	6	29JUL71	6	1	***	41.32	20.66	20.66	20.66	20.66	***	20.66	***	***	557.84
33	7	29JUL71	161	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.33	0.0
33	8	28JUL71	177	2	***	0.0	113.64	0.0	113.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	9	28JUL71	71	2	***	0.0	165.29	0.0	165.29	10.33	0.0	10.33	0.0	0.0	41.32
33	10	27JUL71	99	2	***	***	72.31	20.66	72.31	20.66	***	20.66	***	***	72.31
33	11	28JUL71	51	2	***	0.0	227.27	0.0	227.27	20.66	0.0	20.66	0.0	0.0	41.32
33	12	27JUL71	15	2	***	***	51.65	20.66	30.99	***	***	***	***	***	10.33
33	13	29JUL71	9	2	***	***	20.66	10.33	10.33	10.33	0.0	10.33	0.0	0.0	495.66
33	14	26JUL71	22	2	***	***	***	***	***	20.66	20.66	***	***	***	196.28
33	17	28JUL71	65	2	***	***	***	***	***	41.32	20.66	***	***	***	61.98
33	86	27JUL71	17	2	***	***	***	***	***	444.21	444.21	***	***	***	444.21
33	87	27JUL71	15	2	***	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	268.59
33	88	26JUL71	7	2	***	61.98	206.61	154.36	51.65	***	***	***	***	***	258.26
33	89	26JUL71	131	2	10.33	***	287.60	10.33	277.27	10.33	***	10.33	***	***	382.22
36	1	27AUG71	23	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	123.97
36	2	27AUG71	80	2	0.0	0.0	10.33	0.0	10.33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36	3	27AUG71	60	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.33
36	4	27AUG71	117	2	0.0	0.0	92.97	0.0	92.97	10.33	0.0	10.33	0.0	0.0	0.0
36	5	27AUG71	119	2	0.0	0.0	113.64	0.0	113.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36	6	29AUG71	50	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36	6	29AUG71	31	1	***	***	***	***	***	20.66	***	20.66	***	***	30.99
36	7	29AUG71	166	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.33	0.0	10.33	0.0	0.0	371.89
36	8	29AUG71	180	2	0.0	0.0	185.95	0.0	185.95	0.0	0.0	10.33	0.0	0.0	36.99
36	9	29AUG71	84	2	0.0	0.0	196.28	0.0	196.28	41.32	0.0	41.32	0.0	0.0	0.0
36	10	28AUG71	99	2	***	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.99
36	11	29AUG71	31	2	0.0	0.0	278.92	0.0	278.92	41.32	0.0	41.32	0.0	0.0	***

CR	STA	DATE	DEPTH	SS	OTH-DIP	OTH-INS	MOL	GAS	REL	OTH-BEN	OST	NEM	OTH-GRO	EPH	CRI
36	11	29AUG71	45	1	***	***	82.64	***	82.64	***	***	***	***	***	144.62
36	13	29AUG71	13	2	***	309.91	41.32	30.99	10.33	20.66	C.0	20.66	0.0	0.0	464.87
36	14	27AUG71	22	2	***	***	588.83	20.66	568.17	20.66	***	20.66	***	***	144.62
36	25	27AUG71	48	2	0.0	0.0	30.99	0.0	30.99	0.0	0.0	0.0	0.0	C.0	103.30
36	88	27AUG71	7	2	***	***	113.63	***	113.63	10.33	***	10.33	***	***	289.24
38	1	21SEP71	25	2	***	***	0.0	0.0	0.0	10.33	0.0	10.33	0.0	***	30.99
38	2	21SEP71	68	2	0.0	0.0	10.33	C.0	10.33	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38	3	21SEP71	61	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
38	4	21SEP71	116	2	0.0	0.0	10.33	0.0	10.33	20.66	0.0	20.66	0.0	0.0	30.99
38	5	21SEP71	121	2	***	***	247.93	0.0	252.06	0.0	0.0	0.0	0.0	***	258.26
38	6	23SEP71	43	2	***	***	20.66	0.0	20.66	41.32	C.0	41.32	0.0	***	144.63
38	7	23SEP71	166	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.33	0.0	10.33	0.0	0.0	20.66
38	8	23SEP71	180	2	0.0	0.0	30.99	0.0	30.99	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.33
38	9	22SEP71	70	2	***	***	123.97	0.0	123.97	0.0	C.0	0.0	0.0	***	20.66
38	10	22SEP71	80	2	0.0	0.0	289.25	0.0	289.25	10.33	0.0	10.33	0.0	0.0	10.33
38	11	22SEP71	43	2	***	***	991.73	C.0	991.73	0.0	0.0	0.0	0.0	***	82.64
38	12	22SEP71	15	2	0.0	0.0	382.23	289.25	92.97	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.66
38	13	23SEP71	9	2	***	***	103.30	103.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	***	206.61
38	14	21SEP71	74	2	***	10.33	***	***	***	258.26	258.26	***	***	***	123.96
38	87	22SEP71	15	2	0.0	0.0	10.33	0.0	10.33	0.0	C.0	0.0	0.0	10.33	516.52
38	88	21SEP71	8	2	***	***	30.99	***	30.99	10.33	***	0.0	***	***	41.32
38	89	21SEP71	15	2	***	***	10.33	***	10.33	20.66	20.66	***	***	***	258.25
39	1	27OCT71	25	2	***	***	51.65	***	51.65	193.30	10.33	92.97	***	***	92.97
39	2	27OCT71	85	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	526.86
39	3	27OCT71	61	2	***	***	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	***	371.90
39	4	27OCT71	119	2	0.0	0.0	144.63	0.0	144.63	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0	30.99
39	5	27OCT71	119	2	***	***	196.28	0.0	196.28	0.0	0.0	0.0	0.0	***	30.99
39	6	28OCT71	46	2	***	***	237.60	***	237.60	51.65	***	51.65	***	***	382.22
39	7	28OCT71	164	2	***	***	20.66	***	20.66	10.33	10.33	***	***	***	10.33
39	8	28OCT71	178	2	0.0	0.0	175.62	0.0	175.62	10.33	0.0	10.33	0.0	0.0	0.0
39	9	29OCT71	73	2	0.0	0.0	123.97	0.0	123.97	20.66	0.0	20.66	0.0	0.0	0.0
39	10	29OCT71	91	2	***	***	340.90	***	340.90	103.30	***	103.30	***	***	51.65
39	13	28OCT71	9	2	0.0	0.0	123.97	72.31	51.65	0.0	0.0	0.0	0.0	72.31	568.18
39	14	27OCT71	22	2	***	***	10.33	***	10.33	237.60	237.60	***	***	***	258.25
39	31	26OCT71	104	2	0.0	0.0	320.25	0.0	320.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.33
39	88	27OCT71	8	2	0.0	0.0	20.66	0.0	20.66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	371.90
39	89	27OCT71	18	2	0.0	0.0	82.64	0.0	82.64	20.66	0.0	20.66	0.0	0.0	103.30
39	89	27OCT71	20	2	***	***	72.31	20.66	51.65	185.94	165.28	20.66	***	***	577.84
39	144	26OCT71	91	2	***	***	309.91	***	309.91	***	***	***	***	***	***
39	145	26OCT71	93	2	0.0	0.0	51.65	0.0	51.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.33
41	28	15NOV71	73	2	***	10.33	371.89	***	371.89	185.94	154.95	30.99	***	***	134.29
41	31	16NOV71	103	2	0.0	0.0	82.64	0.0	82.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41	87	16NOV71	20	2	***	10.33	206.60	10.33	196.27	10.33	***	10.33	***	***	227.26
44	1	01MAY72	8	2	***	***	41.32	***	41.32	***	***	***	***	***	568.18
44	2	02MAY72	88	2	***	***	***	***	***	41.32	41.32	***	***	***	154.96
44	3	01MAY72	61	2	***	***	***	***	***	20.66	20.66	***	***	***	175.62
44	4	02MAY72	115	2	***	***	402.88	***	402.88	196.28	196.28	***	***	***	154.96
44	5	02MAY72	115	2	***	***	278.92	***	278.92	10.33	***	10.33	***	***	144.62
44	6	03MAY72	45	2	***	***	41.32	***	41.32	10.33	10.33	***	***	***	237.60
44	7	03MAY72	163	2	***	***	***	***	***	113.63	103.30	***	***	***	41.32
44	8	03MAY72	180	2	***	***	103.30	***	103.30	***	***	***	***	***	30.99
44	9	04MAY72	59	2	***	***	175.19	***	175.19	30.92	***	30.92	***	***	175.19
44	10	04MAY72	83	2	***	***	474.05	***	474.05	164.89	144.28	20.61	***	***	92.74
44	11	04MAY72	84	2	***	***	164.88	***	164.88	92.75	20.61	72.14	***	***	257.63
44	12	04MAY72	60	2	***	***	432.82	154.58	278.24	51.53	20.61	30.92	***	***	309.16

CK	STA	DATE	DEPTH	SS	OTH-DIP	OTH-INS	MOL	GAS	P2L	OTH-BEN	OSI	NEM	OTH-GEO	EPH	CR1
44	13	03MAY72	9	2	10.30	****	257.64	113.36	144.28	****	****	****	****	51.52	917.18
44	86	04MAY72	60	2	****	****	10.30	****	10.30	****	164.88	51.52	****	****	1030.55
44	144	05MAY72	102	1	****	****	557.84	****	557.84	****	20.66	****	****	****	41.32
44	145	05MAY72	108	1	****	****	578.50	****	578.50	****	227.26	20.66	82.04	****	41.32
49	2	31JUL72	85	2	****	51.65	123.96	****	123.96	****	30.99	20.66	****	****	41.32
49	3	31JUL72	61	2	****	10.33	****	****	154.96	****	72.31	154.96	****	****	20.66
49	4	01AUG72	119	2	****	92.97	392.55	****	392.55	****	103.30	30.99	****	****	41.32
49	5	01AUG72	120	2	****	30.99	413.21	****	413.21	****	****	****	****	****	41.32
49	6	29JUL72	45	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	41.32
49	7	29JUL72	163	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	41.32
49	8	29JUL72	180	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	41.32
49	9	30JUL72	43	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	41.32
49	10	30JUL72	51	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	41.32
49	11	30JUL72	50	2	****	****	371.90	****	371.90	****	20.66	20.66	****	****	206.61
49	12	30JUL72	16	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	165.28
49	13	28JUL72	9	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	134.30
49	14	28JUL72	115	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	10.33
49	144	28JUL72	91	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	196.27
49	145	28JUL72	93	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	41.32
52	1	01NOV72	25	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	92.97
52	2	02NOV72	85	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	20.66
52	3	01NOV72	61	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	30.99
52	4	01NOV72	119	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	123.96
52	5	01NOV72	119	2	****	****	196.27	****	196.27	****	30.99	51.65	****	****	30.99
52	6	29OCT72	46	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	41.32
52	7	31OCT72	163	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	144.62
52	8	31OCT72	180	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	10.33
52	9	29OCT72	74	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
51	10	29OCT72	91	2	****	****	****	****	****	****	****	30.99	10.33	****	51.65
52	11	29OCT72	41	2	****	****	****	****	****	****	****	10.33	****	****	20.66
52	12	29OCT72	16	2	****	****	51.65	****	51.65	****	41.32	41.32	****	****	165.28
52	13	31OCT72	9	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	10.33
52	31	28OCT72	95	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	10.33	206.60
52	144	28OCT72	91	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
52	145	28OCT72	93	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
64	1	01JUN73	25	1	****	****	61.98	****	61.98	****	****	****	****	****	20.66
64	2	01JUN73	85	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	227.27
64	3	01JUN73	61	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	51.65
64	4	31MAY73	119	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	10.33	134.30
64	5	31MAY73	119	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	82.44
64	6	30MAY73	46	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	30.91
64	7	30MAY73	163	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	360.69
64	8	30MAY73	180	2	****	****	****	****	****	****	****	10.30	****	****	61.83
64	9	29MAY73	73	2	****	****	****	****	****	****	****	20.61	****	****	82.44
64	10	29MAY73	91	2	****	****	****	****	****	****	****	20.61	****	****	185.50
64	11	29MAY73	43	2	****	****	20.61	****	20.61	****	****	****	****	****	154.58
64	12	29MAY73	16	2	****	****	****	****	****	****	****	10.30	****	****	133.97
64	31	28MAY73	95	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	41.22
64	144	28MAY73	91	2	****	****	20.61	****	20.61	****	****	****	****	****	123.66
64	145	28MAY73	93	2	****	****	10.30	****	10.30	****	****	****	****	****	123.66
64					****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	185.49

