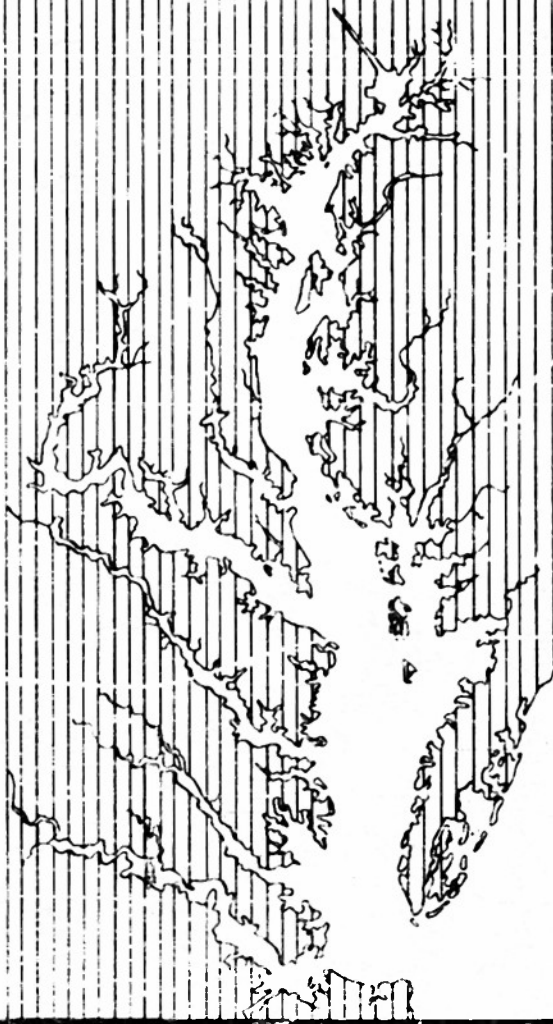


AD No. 4252

ASTIA FILE COPY



ASTIA
THE CHESAPEAKE BAY INSTITUTE
of The Johns Hopkins University



DATA REPORT 13
JAMES RIVER WINTER CRUISE
6 March 1952 - 11 March 1952

Reference 53-4

CHESAPEAKE BAY INSTITUTE
THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY

DATA REPORT 13

JAMES RIVER WINTER CRUISE
6 March 1952 - 11 March 1952

This report contains results of work carried out for: the Office of Naval Research of the Navy Department under research project NR 083-016, Contract Nonr 248(20), and research project NR 084-070, Contract Nonr 248(30); the State of Maryland (Department of Research and Education); and the Commonwealth of Virginia (Virginia Fisheries Laboratory).

March 1953
Reference 53-4

D. W. Pritchard
Director

The data presented in this report were collected in the James River estuary during the period 6 March to 11 March, 1952. The purpose of the cruise was to make a survey of the currents, salinity, and temperature distribution in the estuary during the winter season.

Mr. E. H. Whaley was in charge of the survey which was made aboard the research vessel MAURY, Captain D. W. Booth, commanding and the research vessel JOAN BAR II, Captain N. Gilbert, commanding.

LOCATION OF STATIONS

Station J11 is located at latitude $37^{\circ}00'10''$ N longitude $76^{\circ}28'50''$ W, eleven miles from the mouth of the estuary. Station J17 is located at latitude $37^{\circ}02'45''$ N longitude $76^{\circ}34'52''$ W, seventeen miles from the mouth of the estuary.

METHODS USED

Currents:

Current speed and direction were measured with confined submerged drags which are described in Chesapeake Bay Institute Technical Report No. 1.

Salinity and Temperature:

A nickel resistance thermometer and a conductivity cell have been combined in an instrument called a Conductivity-Temperature Indicator (C.T.I.) that provides direct, continuous reading of water temperature and conductivity. The sensing elements are located in a single under water unit that can be lowered and raised on a two hundred and fifty foot cable. Two four digit counters in portable units can be conveniently located on deck or in the ship's laboratory. Direct reading of temperature can be obtained in the range - 2.00° to 32.00° C from one of the counters. Calibration of the thermal unit indicates that readings are within $\pm 0.05^{\circ}$ C of the true temperature. Direct conductivity readings in the range 0 to 50.00 millimhos can be obtained from the second counter. Salinity is obtained from the temperature and conductivity data with the aid of curves plotted from accepted functions of the three parameters. Field calibrations have been made by comparing data from the C.T.I. with titration values of chlorinity and temperatures from mercury thermometers. A calibration tank is being constructed which will allow simultaneous calibration of the thermal and conductivity units.

Weather and Wind:

Weather is recorded in the U. S. Weather Bureau code. Wind is given in the Beaufort Scale.

DATA

The presentation of data in these Data Reports does not constitute publication, and this information may be subject to modification as the program continues. Results of various phases of the investigation will be published for general distribution in technical reports of Chesapeake Bay Institute and in scientific journals.

J11 6 Mar 52		0830 EST DEPTH 25'		WEATHER 00 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.84	8.40	128	0.47	
5	5.84	9.00	130	0.22	
10	5.98	11.65	309	0.11	
12½	6.19	12.15	--	--	
15	6.16	13.70	309	0.20	
20	5.97	15.47	129	0.12	
23	5.92	16.75	--	--	

J11 6 Mar 52		1100 EST DEPTH 24'		WEATHER 00 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.88	6.22	129	1.70	
5	5.80	6.80	120	1.55	
7½	5.83	7.87	--	--	
10	5.88	10.43	122	0.62	
12½	6.11	12.50	--	--	
15	5.98	14.75	122	0.74	
20	5.78	17.07	122	0.44	

J11 6 Mar 52		0900 EST DEPTH 25'		WEATHER 00 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.17	8.71	124	0.76	
5	6.18	8.84	131	0.65	
10	6.03	10.75	133	0.26	
12½	6.34	12.22	--	--	
15	6.35	13.97	284	0.11	
20	6.18	15.37	124	0.20	
21	6.09	16.50	--	--	

J11 6 Mar 52		1200 EST DEPTH 24'		WEATHER 00 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.10	7.30	121	2.06	
5	6.05	7.30	124	2.10	
10	5.90	8.05	126	1.37	
12½	6.04	12.37	--	--	
15	5.98	14.80	121	0.62	
20	5.76	16.87	154	0.62	

J11 6 Mar 52		1000 EST DEPTH 23'		WEATHER 00 WIND NW 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.17	7.60	124	1.66	
5	6.17	7.62	123	1.62	
10	6.03	9.80	134	0.93	
12½	6.23	12.05	--	--	
15	6.16	13.05	143	0.37	
17½	6.09	14.85	--	--	
20	5.96	15.45	134	0.37	
21	5.73	18.30	--	--	

J11 6 Mar 52		1300 EST DEPTH 22'		WEATHER 00 WIND NW 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.23	5.73	128	2.17	
5	6.13	6.52	121	1.48	
7½	6.00	7.95	--	--	
10	5.94	13.70	121	1.07	
12½	5.93	14.75	--	--	
15	5.78	16.20	122	0.62	
20	5.77	16.25	122	0.29	

J11 6 Mar 52		1400 EST DEPTH 24'		WEATHER 00 WIND NW 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.42	5.90	122	0.95	
1	6.39	5.85	--	--	
2	5.37	5.93	--	--	
3	6.33	5.98	--	--	
4	6.31	6.20	--	--	
5	6.26	6.43	122	0.69	
6	6.24	7.00	--	--	
7	6.13	7.60	--	--	
8	6.04	7.87	--	--	
9	6.03	7.93	--	--	
10	6.03	8.52	210	0.14	
11	5.96	9.50	--	--	
11½	5.97	11.10	--	--	
12	5.96	11.30	--	--	
13	5.98	12.18	--	--	
14	5.99	13.80	--	--	
15	6.01	14.32	249	0.28	
20	6.00	15.12	149	0.20	

J11 6 Mar 52		1600 EST DEPTH 24'		WEATHER 00 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.61	5.50	119	0.43	
5	6.18	8.15	120	0.18	
7½	6.10	8.65	--	--	
10	6.08	11.42	343	0.56	
12½	5.99	13.18	--	--	
15	5.96	13.75	333	0.98	
20	5.83	15.70	312	0.53	
21	5.80	15.85	--	--	

J11 6 Mar 52		1700 EST DEPTH 24'		WEATHER 00 WIND NNE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.25	5.82	0	0.00	
5	6.24	6.70	342	0.22	
7½	6.22	7.43	--	--	
10	6.06	9.65	333	0.50	
12½	5.94	12.55	--	--	
15	5.79	15.87	334	0.66	
20	5.74	16.87	313	0.66	

J11 6 Mar 52		1500 EST DEPTH 24'		WEATHER 00 WIND NW 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.52	6.10	124	0.81	
5	6.41	6.52	121	0.45	
10	6.02	8.68	251	0.20	
12½	5.94	9.77	--	--	
15	6.03	12.40	313	0.41	
20	5.93	15.07	331	0.24	
21	5.88	15.48	--	--	

J11 6 Mar 52		1800 EST DEPTH 24'		WEATHER 00 WIND NNE 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.37	6.27	304	0.15	
5	6.37	6.85	304	0.39	
10	6.23	9.32	334	0.69	
12½	5.96	13.27	--	--	
15	5.90	15.07	334	0.93	
20	5.73	17.52	304	0.51	
22	5.72	17.50	--	--	

J11 6 Mar 52		1900 EST DEPTH 24'		WEATHER 00 WIND NNE 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.18	7.45	304	0.26	
5	6.17	7.55	314	0.41	
10	6.19	7.60	334	0.47	
12½	6.14	8.95	--	--	
15	6.90	14.12	334	0.56	
20	5.71	17.65	334	0.47	
23	5.65	18.85	--	--	

J11 6 Mar 52		2200 EST DEPTH 24'		WEATHER 01 WIND N 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.98	7.18	129	1.07	
5	5.99	7.20	129	0.72	
10	6.19	8.80	129	0.62	
12½	6.24	12.10	--	--	
15	6.24	13.90	0	0.00	
20	5.88	15.90	129	0.41	
22	5.79	16.82	109	0.41	

J11 6 Mar 52		2000 EST DEPTH 24'		WEATHER 00 WIND NNE 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.13	7.50	314	0.24	
5	6.12	7.45	324	0.28	
10	6.22	7.60	334	0.25	
12½	6.08	9.93	--	--	
15	5.90	14.00	314	0.24	
20	5.80	16.85	314	0.20	
23	5.75	17.75	--	--	

J11 6 Mar 52		2300 EST DEPTH 24'		WEATHER 01 WIND N 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.36	7.00	129	1.17	
5	6.26	7.07	129	1.19	
10	6.34	7.85	129	0.75	
12½	6.26	9.10	--	--	
15	6.26	13.47	239	0.29	
20	5.82	16.57	129	0.54	
21	5.82	16.62	--	--	
22	--	--	129	0.54	

J11 6 Mar 52		2100 EST DEPTH 24'		WEATHER 00 WIND N 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.21	7.27	109	0.28	
5	6.18	7.32	119	0.26	
10	6.24	7.87	0	0.00	
12½	6.01	12.72	--	--	
15	6.02	14.00	279	0.28	
20	5.85	15.57	144	0.14	
22	5.78	16.93	--	--	
23	--	--	109	0.19	

J11 7 Mar 52		0000 EST DEPTH 24'		WEATHER 01 WIND N 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.83	8.30	129	0.95	
5	5.83	8.35	129	1.00	
10	5.79	8.80	129	0.89	
12½	6.18	10.25	--	--	
15	6.17	14.15	249	0.39	
20	5.85	16.12	279	0.51	
21	5.85	16.32	--	--	
22	--	--	279	0.37	

J11 7 Mar 52		0100 EST DEPTH 24'		WEATHER 00 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.93	8.63	123	0.93	
5	5.94	8.65	124	0.74	
10	5.97	8.93	123	0.69	
12½	5.98	10.98	--	--	
15	6.24	12.80	0	0.00	
17½	6.03	15.00	--	--	
20	5.89	15.75	125	0.11	

J11 7 Mar 52		0400 EST DEPTH 24'		WEATHER 00 WIND N 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.62	7.62	323	0.62	
5	5.67	7.80	323	0.62	
10	5.94	9.35	332	0.98	
12½	6.10	12.60	--	--	
15	5.93	15.90	331	1.33	
17½	5.91	16.23	--	--	
20	5.88	16.25	323	0.87	

J11 7 Mar 52		0200 EST DEPTH 24'		WEATHER 00 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.72	7.80	113	0.42	
5	5.73	7.93	112	0.29	
7½	5.75	8.00	--	--	
10	5.79	8.47	115	0.36	
12½	6.00	10.25	--	--	
15	6.11	11.73	322	0.56	
17½	6.00	15.02	--	--	
20	5.86	16.12	322	0.52	

J11 7 Mar 52		0500 EST DEPTH 24'		WEATHER 00 WIND N 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.77	9.18	312	1.07	
5	5.72	9.23	320	0.93	
10	5.79	9.48	321	1.07	
12½	5.79	9.52	--	--	
15	5.93	10.75	324	1.37	
17½	5.95	15.20	--	--	
20	5.78	17.65	310	1.07	

J11 7 Mar 52		0300 EST DEPTH 24'		WEATHER 00 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.71	7.07	123	0.22	
5	5.76	7.50	302	0.18	
10	5.95	9.27	313	0.58	
12½	6.10	10.05	--	--	
15	6.25	12.73	333	1.16	
17½	6.03	15.10	--	--	
20	5.93	15.62	330	0.82	

J11 7 Mar 52		0600 EST DEPTH 24'		WEATHER 00 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.63	9.93	313	1.33	
5	5.63	9.95	312	1.21	
10	5.66	10.00	312	1.33	
15	5.88	12.43	324	1.59	
17½	5.91	13.97	--	--	
20	5.83	15.70	323	1.07	

J11 7 Mar 52		0700 EST DEPTH 24'		WEATHER 00 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.66	10.35	309	1.21	
5	5.64	10.37	319	1.03	
10	5.68	10.75	320	1.12	
10½	5.79	11.25	--	--	
15	5.85	11.40	316	1.25	
20	5.96	14.68	316	1.29	
22	--	--	316	0.82	
24	5.85	16.95	--	--	

J11 7 Mar 52		1000 EST DEPTH 24'		WEATHER 01 WIND NNW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.62	10.00	0	0.00	
5	5.62	10.03	0	0.00	
10	5.66	12.75	239	0.19	
15	5.97	15.37	309	0.20	
20	5.93	15.77	309	0.20	
21½	5.92	15.87	--	--	

J11 7 Mar 52		0800 EST DEPTH 24'		WEATHER 01 WIND NNW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.64	10.07	309	0.82	
5	5.63	10.07	306	0.69	
10	5.65	10.20	318	0.93	
12½	5.78	11.12	--	--	
15	5.96	13.47	338	1.12	
20	5.94	15.45	336	0.87	
22½	5.92	15.50	339	0.53	

J11 7 Mar 52		1100 EST DEPTH 24'		WEATHER 01 WIND NNW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.80	10.95	129	0.54	
5	5.78	10.97	139	0.51	
10	5.92	14.25	149	0.54	
15	5.91	15.32	149	0.28	
20	5.86	16.10	149	0.30	
21	5.86	16.00	--	--	

J11 7 Mar 52		0900 EST DEPTH 24'		WEATHER 01 WIND N 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.83	9.85	308	0.59	
5	5.96	9.85	318	0.56	
10	6.03	12.27	338	0.59	
15	5.98	15.02	338	0.55	
20	5.94	15.65	308	0.22	
22	5.93	15.65	--	--	

J11 7 Mar 52		1200 EST DEPTH 24'		WEATHER 01 WIND NNE 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.86	11.30	128	0.95	
5	5.85	11.28	129	0.95	
10	5.82	11.50	128	0.81	
15	5.92	14.60	128	0.66	
20	5.91	15.27	128	0.55	
22	5.91	15.75	--	--	

JL1 7 Mar 52		1300 EST DEPTH 24'	WEATHER 03 WIND NNW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	6.19	11.12	141	1.17
5	6.00	11.20	146	0.74
10	5.90	11.43	136	1.03
15	5.83	11.62	136	1.21
17½	5.93	15.30	--	--
20	5.93	15.60	136	0.46
21	5.92	15.73	--	--

JL1 7 Mar 52		1600 EST DEPTH 23'	WEATHER 01 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	5.91	10.80	132	0.22
5	5.83	10.87	122	0.22
10	5.78	10.93	117	0.29
15	5.83	12.70	294	0.23
17½	5.90	14.15	--	--
20	5.92	15.32	294	0.37
21	5.92	15.40	--	--

JL1 7 Mar 52		1400 EST DEPTH 24'	WEATHER 03 WIND NNW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	5.90	11.23	146	0.89
5	5.86	11.30	144	0.92
10	5.82	11.57	134	1.05
15	5.82	12.12	126	0.95
20	5.90	15.55	139	0.47
21	5.90	15.60	--	--

JL1 7 Mar 52		1700 EST DEPTH 24'	WEATHER WIND	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	6.03	10.24	124	0.15
5	5.71	10.35	124	0.14
10	5.79	11.10	289	0.11
15	5.85	13.10	334	0.38
16	5.88	14.55	--	--
17½	5.91	15.07	--	--
20	5.91	15.25	302	0.55
22	5.89	15.25	--	--

JL1 7 Mar 52		1500 EST DEPTH 24'	WEATHER 03 WIND NNW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	6.23	10.80	164	0.45
5	6.21	10.80	154	0.51
10	6.16	10.87	134	0.65
15	6.03	12.20	0	0.00
17½	6.89	13.55	--	--
20	5.97	14.93	0	0.00
21	5.89	15.35	--	--

JL1 7 Mar 52		1800 EST DEPTH 25'	WEATHER 03 WIND NNW 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	5.65	10.25	304	0.16
5	5.72	10.55	304	0.26
10	5.83	11.77	317	0.59
12½	5.86	12.85	--	--
15	5.91	14.77	304	1.02
20	5.90	15.23	294	0.78
22	5.90	15.27	--	--

J11 7 Mar 52		1900 EST DEPTH 25'		WEATHER 03 WIND NNW 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.69	10.75	313	0.37	
5	5.65	10.80	324	0.45	
10	5.77	11.37	324	0.66	
12½	5.77	11.55	--	--	
15	5.82	12.25	324	1.07	
16	5.83	13.18	--	--	
17½	5.82	16.40	--	--	
20	5.78	17.55	313	0.55	
23	5.77	17.80	--	--	

J11 7 Mar 52		2200 EST DEPTH 25'		WEATHER 03 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.60	11.10	129	0.41	
5	5.58	11.12	125	0.39	
10	5.65	11.55	124	0.26	
12½	5.79	12.23	--	--	
15	5.83	14.87	124	0.18	
17½	5.83	15.50	--	--	
20	5.82	16.05	119	0.34	
22	5.76	17.25	--	--	

J11 7 Mar 52		2000 EST DEPTH 25'		WEATHER 03 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.65	10.27	324	0.45	
5	5.68	10.30	323	0.41	
10	5.67	11.32	324	0.37	
12½	5.65	11.35	--	--	
15	5.83	12.90	324	0.52	
15½	5.82	13.45	--	--	
16	5.83	14.82	--	--	
17½	5.82	15.93	--	--	
20	5.78	17.32	324	0.29	

J11 7 Mar 52		2300 EST DEPTH 24'		WEATHER 03 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.67	11.52	124	0.82	
5	5.63	11.60	129	0.74	
10	5.71	12.10	128	0.47	
12½	5.82	13.60	--	--	
15	5.82	14.20	129	0.31	
16	5.80	14.60	--	--	
17½	5.78	15.05	--	--	
20	5.83	15.80	124	0.45	
21	5.83	15.80	--	--	

J11 7 Mar 52		2100 EST DEPTH 25'		WEATHER 03 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.67	11.05	323	0.14	
5	5.65	11.05	324	0.20	
10	5.73	11.50	313	0.41	
12½	5.76	11.65	--	--	
15	5.86	14.93	313	0.34	
17½	5.83	15.75	--	--	
20	5.80	16.75	314	0.09	
22	5.75	17.85	--	--	

J11 8 Mar 52		0000 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND N 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.37	8.95	121	1.59	
5	5.42	9.30	121	1.33	
10	5.65	12.27	122	0.82	
12½	5.65	12.43	--	--	
15	5.73	13.43	126	0.53	
16	5.73	14.23	--	--	
17½	5.77	14.65	--	--	
20	5.83	15.77	117	0.69	
21	5.83	15.95	--	--	

J11 8 Mar 52		0100 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND NNW 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.73	10.02	128	1.21	
5	5.63	10.32	129	1.03	
10	5.64	11.27	128	0.87	
12½	5.75	12.07	--	--	
15	5.85	15.50	128	0.53	
16	5.86	15.62	--	--	
17½	5.86	15.62	--	--	
20	5.86	15.73	128	0.29	
21	5.86	15.73	--	--	

J11 8 Mar 52		0300 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND NNW 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.39	10.55	109	0.54	
5	5.35	10.57	109	0.61	
10	5.39	11.00	129	0.54	
12	5.40	11.07	--	--	
13	5.40	11.15	--	--	
14	5.41	11.35	--	--	
15	5.47	11.62	0	0.00	
16	5.55	12.10	--	--	
17	5.77	14.75	--	--	
18	5.83	15.57	--	--	
20	5.85	15.75	309	0.37	
21	5.85	15.80	--	--	

J11 8 Mar 52		0200 EST DEPTH 24'		WEATHER 03 WIND NNW 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.36	11.07	128	1.34	
5	5.48	11.18	128	1.24	
10	5.60	11.45	128	1.00	
12	5.63	11.52	--	--	
13	5.72	12.75	--	--	
14	5.83	14.32	--	--	
15	5.83	15.22	098	0.15	
20	5.88	15.60	0	0.00	
21	5.88	15.62	--	--	

J11 8 Mar 52		0400 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND NNW 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.22	10.65	0	0.00	
5	5.25	10.65	334	0.20	
10	5.45	11.00	349	0.31	
15	5.55	12.10	334	0.37	
17	5.66	13.12	--	--	
18	5.80	14.80	--	--	
20	5.80	15.18	329	0.45	
22	5.82	15.55	--	--	

J11 8 Mar 52		0500 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND NNW 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.21	10.40	326	0.22	
5	5.28	10.73	336	0.39	
10	5.53	12.15	335	0.85	
12½	5.64	13.15	--	--	
15	5.77	15.05	336	1.27	
20	5.79	15.35	316	0.87	
23	5.79	15.37	--	--	

J11 8 Mar 52		0800 EST DEPTH 25'		WEATHER 00 WIND NNW 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	4.98	11.30	313	0.66	
5	4.98	11.30	312	0.66	
10	5.20	11.80	322	0.95	
12½	5.30	12.30	--	--	
15	5.46	13.68	322	0.95	
17½	5.47	14.25	--	--	
20	5.60	15.85	313	0.81	
23	5.64	16.45	--	--	

J11 8 Mar 52		0600 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND NNW 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.36	11.05	314	1.19	
5	5.32	11.57	319	1.10	
10	5.40	11.60	334	1.10	
12½	5.50	12.40	--	--	
15	5.62	14.52	334	1.05	
20	5.76	16.65	334	0.97	
23	5.76	16.95	--	--	

J11 8 Mar 52		0900 EST DEPTH 25'		WEATHER 00 WIND NNW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.07	11.02	314	0.41	
5	5.06	11.17	314	0.43	
10	5.18	12.00	315	0.50	
12½	5.28	12.65	--	--	
15	5.43	13.87	313	0.62	
17½	5.55	15.07	--	--	
20	5.62	15.77	315	0.36	
23	5.62	16.32	--	--	

J11 8 Mar 52		0700 EST DEPTH 24'		WEATHER 01 WIND NNW 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.19	11.20	312	1.03	
5	5.16	11.25	311	0.98	
10	5.19	11.23	314	1.03	
12½	5.23	11.40	--	--	
15	5.62	14.15	312	0.98	
17½	5.67	15.45	--	--	
20	5.68	17.10	313	0.74	
22	5.69	17.27	--	--	

J11 8 Mar 52		1000 EST DEPTH 25'		WEATHER 02 WIND NNW 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.09	11.18	0	0.00	
5	5.07	11.27	0	0.00	
10	5.18	12.10	308	0.16	
12½	5.28	12.77	--	--	
15	5.55	15.00	310	0.09	
17½	5.56	15.52	--	--	
20	5.58	15.95	310	0.20	
23	5.62	16.75	--	--	

J11 8 Mar 52		1400 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND NW 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.18	10.27	126	2.25	
5	6.09	10.40	126	1.48	
10	5.80	11.15	126	1.21	
15	5.65	14.15	126	1.12	
20	5.73	14.95	126	0.52	
21	5.73	15.00	--	--	

J11 8 Mar 52		1700 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND N 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.98	9.47	106	0.34	
5	6.13	9.90	106	0.34	
10	5.92	10.43	156	0.18	
15	5.49	12.25	336	0.65	
17½	5.57	14.35	--	--	
20	5.62	15.02	326	0.73	
22½	5.64	15.12	--	--	

J11 8 Mar 52		1500 EST DEPTH 24'		WEATHER 01 WIND NW 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.98	10.95	126	1.59	
5	5.82	11.20	126	1.07	
10	5.50	11.85	126	0.98	
15	5.49	13.35	126	1.02	
20	5.55	14.85	126	0.42	
22	5.55	14.90	--	--	

J11 8 Mar 52		1800 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND NE 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.82	9.40	0	0.00	
5	5.82	9.65	336	0.22	
10	5.52	11.75	336	0.81	
15	5.57	13.60	336	1.14	
17½	5.62	14.50	--	--	
20	5.64	15.00	326	0.87	
22½	5.65	15.05	--	--	

J11 8 Mar 52		1600 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND ENE 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.08	10.70	126	0.81	
5	5.92	10.77	116	0.84	
10	5.45	11.95	106	0.49	
15	5.45	12.93	216	0.29	
17½	5.53	14.10	--	--	
20	5.58	14.95	306	0.26	
22	5.61	15.00	--	--	

J11 8 Mar 52		1900 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND N 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.73	9.82	296	0.55	
5	5.78	9.85	306	0.62	
7½	5.60	11.18	--	--	
10	5.60	12.35	336	0.97	
12½	5.60	12.80	--	--	
15	5.61	14.80	306	1.00	
20	5.63	15.55	286	0.72	
22	5.64	15.60	--	--	

J11 8 Mar 52		2000 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND N 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.67	10.07	309	0.45	
5	5.76	10.40	299	0.56	
10	5.72	11.60	309	0.68	
15	5.67	12.90	329	0.73	
16	5.64	13.57	--	--	
17½	5.62	15.55	--	--	
20	5.61	16.43	289	0.28	
23	5.62	16.70	--	--	

J11 8 Mar 52		2300 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND N 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.30	10.90	132	1.10	
5	5.74	11.95	144	0.69	
10	5.74	12.30	144	0.69	
12½	5.76	13.35	--	--	
15	5.74	13.75	144	0.59	
17½	5.72	14.40	--	--	
20	5.71	14.60	124	0.55	
22	5.65	15.40	--	--	

J11 8 Mar 52		2100 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND N 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.92	11.43	289	0.28	
5	5.65	11.60	289	0.26	
10	5.66	11.70	289	0.29	
12½	5.67	12.25	--	--	
15	5.66	13.90	289	0.26	
17½	5.65	14.75	--	--	
20	5.64	15.45	259	0.18	
22	5.63	16.75	--	--	

J11 9 Mar 52		0000 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND N 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.41	9.90	134	1.44	
5	5.43	10.07	144	1.29	
10	5.72	12.27	144	1.07	
15	5.74	13.12	144	1.17	
17½	5.67	14.50	--	--	
20	5.64	15.15	134	0.69	
21	5.63	15.15	--	--	

J11 8 Mar 52		2200 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND N 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.56	11.75	144	0.22	
5	5.64	11.75	144	0.31	
10	5.69	12.12	174	0.28	
12½	5.69	13.43	--	--	
15	5.69	14.00	154	0.12	
17½	5.65	15.07	--	--	
20	5.64	15.40	174	0.20	
22	5.64	16.62	--	--	

J11 9 Mar 52		0100 EST DEPTH 24'		WEATHER 01 WIND N 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.41	8.80	123	1.77	
5	5.60	9.10	124	1.59	
10	5.73	11.43	124	1.55	
12½	5.71	13.55	--	--	
15	5.71	14.20	118	0.90	
17½	5.67	14.95	--	--	
20	5.67	15.07	114	0.69	
21	5.67	15.10	--	--	

J11 9 Mar 52		0200 EST DEPTH 24'		WEATHER 01 WIND N 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.36	9.90	129	1.99	
5	5.66	11.10	128	1.59	
10	5.71	13.12	124	1.40	
12½	5.71	13.18	--	--	
15	5.69	13.75	119	1.03	
17½	5.67	14.43	--	--	
20	5.67	14.75	118	0.62	
21	5.67	14.85	--	--	

J11 9 Mar 52		0500 EST DEPTH 24'		WEATHER 01 WIND N 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.23	9.70	039	0.34	
5	5.28	10.57	044	0.26	
10	5.47	11.52	038	0.18	
15	5.65	13.75	323	0.43	
17½	5.68	14.65	--	--	
20	5.68	14.70	323	0.69	
22½	5.68	14.72	--	--	

J11 9 Mar 52		0300 EST DEPTH 24'		WEATHER 01 WIND N 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.44	10.65	124	1.21	
5	5.63	12.35	119	1.03	
10	5.69	12.85	119	0.82	
12½	5.69	13.10	--	--	
15	5.68	13.37	114	0.62	
17½	5.67	13.77	--	--	
20	5.67	14.45	114	0.29	
21	5.67	14.77	--	--	

J11 9 Mar 52		0600 EST DEPTH 25'		WEATHER 03 WIND N 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.06	9.20	307	0.42	
5	5.27	10.72	307	0.50	
10	5.46	11.85	307	0.84	
15	5.63	13.15	317	1.19	
17½	5.65	14.10	--	--	
20	5.65	14.55	307	0.66	
23	5.65	14.60	--	--	

J11 9 Mar 52		0400 EST DEPTH 24'		WEATHER 01 WIND N 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.26	10.93	123	0.31	
5	5.61	12.00	114	0.34	
10	5.61	12.25	109	0.39	
12½	5.62	12.60	--	--	
15	5.63	13.10	034	0.22	
17½	5.64	13.50	--	--	
20	5.65	14.35	323	0.39	
22	5.65	14.60	--	--	

J11 9 Mar 52		0700 EST DEPTH 25'		WEATHER 02 WIND N 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.17	10.15	302	0.89	
5	5.35	10.65	302	1.07	
10	5.62	12.37	302	1.24	
15	5.67	14.75	302	0.98	
17½	5.67	15.18	--	--	
20	5.67	15.30	302	0.69	
23	5.67	15.40	--	--	

JL1 9 Mar 52		0800 EST DEPTH 25'		WEATHER 02 WIND N 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.26	10.85	300	1.12	
5	5.24	10.90	300	0.82	
10	5.38	11.20	330	0.98	
12½	5.60	12.72	--	--	
15	5.61	14.12	330	0.98	
20	5.56	15.60	300	0.69	
25	5.56	15.72	--	--	

JL1 9 Mar 52		1100 EST DEPTH 23'		WEATHER 02 WIND WSW 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.13	10.95	124	0.64	
5	5.31	12.82	124	0.26	
10	5.35	13.43	144	0.30	
15	5.50	14.10	144	0.32	
17½	5.51	14.57	--	--	
20	5.51	14.75	124	0.27	
21	5.57	15.40	--	--	

JL1 9 Mar 52		0900 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND N 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.38	10.62	302	0.25	
5	5.51	11.45	332	0.64	
10	5.58	11.93	332	0.77	
15	5.45	13.62	332	0.82	
20	5.53	15.60	332	0.26	
23	5.55	15.65	--	--	

JL1 9 Mar 52		1200 EST DEPTH 23'		WEATHER 05 WIND 0	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.97	10.72	124	1.05	
5	5.21	12.50	134	0.69	
10	5.32	13.43	134	0.92	
15	5.43	13.90	134	0.92	
17½	5.39	14.32	--	--	
20	5.53	15.10	124	0.62	
21	5.54	15.20	--	--	

JL1 9 Mar 52		1000 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND 0	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.63	11.07	123	0.14	
5	5.50	11.43	0	0.00	
10	5.28	12.30	323	0.24	
15	5.25	13.37	323	0.22	
17½	5.31	14.25	--	--	
20	5.44	15.00	0	0.00	
22	5.51	15.65	--	--	

JL1 9 Mar 52		1300 EST DEPTH 23'		WEATHER 03 WIND 0	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.75	10.57	123	1.95	
5	5.76	11.87	123	1.40	
10	5.52	12.70	123	1.37	
12½	5.52	14.45	--	--	
15	5.53	14.77	128	1.07	
20	5.53	14.80	118	0.74	
21	5.54	14.80	--	--	

J11 9 Mar 52		1400 EST DEPTH 24'	WEATHER 05 WIND ESE 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	5.78	9.45	123	2.33
5	5.67	11.30	123	1.73
10	5.46	12.95	123	1.40
15	5.53	14.25	128	1.16
20	5.54	14.40	118	0.69
22	5.54	14.45	--	--

J11 9 Mar 52		1700 EST DEPTH 24'	WEATHER 02 WIND ESE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	5.52	10.93	125	0.18
5	5.52	11.35	065	0.21
10	5.48	11.95	345	0.24
15	5.51	12.60	350	0.22
17½	5.52	12.80	--	--
20	5.53	13.10	325	0.34
22	5.58	13.80	--	--

J11 9 Mar 52		1500 EST DEPTH 24'	WEATHER 02 WIND ESE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	5.79	9.67	129	1.63
5	5.50	11.70	124	1.60
10	5.52	12.93	119	1.21
15	5.55	13.57	119	0.74
17½	5.56	13.87	--	--
20	5.56	13.95	119	0.62
21	5.56	13.95	--	--

J11 9 Mar 52		1800 EST DEPTH 24'	WEATHER 02 WIND ESE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	5.58	10.32	301	0.59
5	5.52	11.75	311	0.34
10	5.50	12.27	311	0.45
15	5.52	12.75	311	0.98
20	5.55	14.10	311	0.69
22	5.56	14.15	--	--

J11 9 Mar 52		1600 EST DEPTH 24'	WEATHER 02 WIND ESE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	5.67	10.07	124	0.74
5	5.45	12.27	119	0.93
10	5.51	12.30	119	0.62
15	5.51	12.93	114	0.71
17½	5.52	13.15	--	--
20	5.55	13.65	039	0.18
22	5.57	13.90	--	--

J11 9 Mar 52		1900 EST DEPTH 24'	WEATHER 03 WIND ESE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	5.64	10.43	310	1.29
5	5.55	10.65	300	1.33
10	5.55	12.22	300	1.12
15	5.55	14.05	300	1.07
20	5.57	14.35	300	0.69
22	5.57	14.40	--	--

J11 9 Mar 52		2000 EST DEPTH 24'		WEATHER 03 WIND ESE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.52	11.40	310	1.40	
5	5.53	11.52	310	1.29	
10	5.54	12.85	330	1.29	
15	5.57	14.50	310	0.98	
20	5.58	14.65	310	0.69	
22½	5.58	14.65	--	--	

J11 9 Mar 52		2300 EST DEPTH 24'		WEATHER 03 WIND SSE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.45	11.35	112	0.43	
5	5.45	12.00	112	0.45	
10	5.60	13.60	112	0.58	
15	5.61	14.05	132	0.54	
20	5.61	14.60	142	0.49	
22½	5.61	14.82	--	--	

J11 9 Mar 52		2100 EST DEPTH 24'		WEATHER 03 WIND ESE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.60	13.02	319	1.07	
5	5.58	13.07	329	0.98	
10	5.62	13.57	329	0.87	
12½	5.62	14.10	--	--	
15	5.62	14.68	329	0.74	
17½	5.62	14.90	--	--	
20	5.60	14.97	329	0.53	
22½	5.60	15.00	--	--	

J11 10 Mar 52		0000 EST DEPTH 24'		WEATHER 03 WIND E 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.41	11.05	122	1.34	
5	5.44	11.65	122	1.44	
10	5.52	13.15	132	1.10	
15	5.57	13.60	132	1.17	
20	5.62	14.43	132	0.75	
22	5.62	14.48	--	--	

J11 9 Mar 52		2200 EST DEPTH 24'		WEATHER 03 WIND SSE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.48	12.22	320	0.29	
5	5.50	12.30	330	0.39	
10	5.56	13.20	330	0.31	
15	5.60	13.97	330	0.31	
20	5.60	14.90	210	0.34	
23	5.58	14.95	--	--	

J11 10 Mar 52		0100 EST DEPTH 24'		WEATHER 03 WIND SSE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.44	10.07	130	1.73	
5	5.45	10.45	130	1.59	
7½	5.43	11.52	--	--	
10	5.58	13.25	140	1.77	
15	5.58	13.90	140	1.12	
20	5.58	14.00	140	0.82	
22	5.58	14.00	--	--	

J11 10 Mar 52		0200 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND SSE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.42	10.93	132	1.91	
5	5.38	10.95	132	1.84	
10	5.44	11.18	142	1.99	
12½	5.48	11.73	--	--	
15	5.54	13.40	132	1.33	
20	5.55	13.36	133	0.93	
21	5.57	13.66	--	--	

J11 10 Mar 52		0500 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND SSE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.37	9.75	132	0.37	
5	5.34	9.90	0	0.00	
10	5.53	11.65	322	0.14	
15	5.55	12.05	322	0.28	
20	5.55	12.72	302	0.34	
22	5.55	12.82	--	--	

J11 10 Mar 52		0300 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND SSE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.56	10.82	144	2.10	
5	5.54	10.93	144	2.06	
10	5.61	12.25	142	1.33	
15	5.61	12.60	144	0.98	
20	5.61	12.85	144	0.69	
21	5.61	12.90	--	--	

J11 10 Mar 52		0600 EST DEPTH 24'		WEATHER 04 WIND SSE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.32	10.25	332	0.59	
5	5.45	10.95	332	0.61	
10	5.51	11.52	332	0.67	
15	5.52	11.85	334	0.76	
20	5.54	13.10	334	0.80	
22	5.54	13.20	--	--	

J11 10 Mar 52		0400 EST DEPTH 24'		WEATHER 02 WIND SSE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.44	10.40	144	1.33	
5	5.54	11.87	144	0.98	
10	5.54	12.15	144	0.59	
15	5.54	12.40	0	0.00	
20	5.54	12.70	0	0.00	
21	5.54	12.80	--	--	

J11 10 Mar 52		0700 EST DEPTH 25'		WEATHER 04 WIND SE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.34	11.02	315	1.29	
5	5.53	12.02	315	1.03	
10	5.54	12.90	325	1.12	
15	5.54	12.97	323	0.87	
20	5.54	13.00	315	0.69	
22½	5.54	13.00	--	--	

J11 10 Mar 52		0800 EST DEPTH 26'		WEATHER 04 WIND SSE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.34	12.27	321	1.48	
5	5.38	12.55	321	1.25	
10	5.51	13.43	322	0.98	
15	5.52	13.50	314	0.93	
20	5.52	13.55	314	0.69	
23	5.52	13.60	--	--	

J11 10 Mar 52		1100 EST DEPTH 26'		WEATHER 04 WIND SSE 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (c/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.10	12.90	113	0.20	
5	5.68	13.00	113	0.28	
10	5.36	13.12	119	0.24	
15	5.40	13.70	143	0.22	
20	5.42	14.00	183	0.36	
23	5.42	14.07	--	--	

J11 10 Mar 52		0900 EST DEPTH 26'		WEATHER 04 WIND SSE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.47	13.12	320	1.21	
5	5.42	13.15	320	0.98	
10	5.42	13.30	320	0.93	
15	5.46	13.70	320	0.69	
17½	5.50	14.02	--	--	
20	5.51	14.07	310	0.44	
23	5.51	14.10	--	--	

J11 10 Mar 52		1200 EST DEPTH 25'		WEATHER 04 WIND SSE 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.18	12.39	123	0.89	
5	6.90	12.48	123	1.07	
10	5.37	13.22	128	0.95	
15	5.38	13.68	128	0.81	
20	5.39	13.80	123	0.66	
22	5.39	13.80	--	--	

J11 10 Mar 52		1000 EST DEPTH 26'		WEATHER 05 WIND SSE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.51	13.10	331	0.45	
5	5.38	13.12	346	0.41	
10	5.36	13.32	022	0.26	
15	5.41	13.93	301	0.16	
20	5.42	14.20	252	0.14	
23	5.42	14.25	--	--	

J11 10 Mar 52		1300 EST DEPTH 24'		WEATHER 04 WIND SSE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.64	12.37	122	1.52	
5	6.10	12.60	122	1.25	
10	5.93	12.80	122	1.25	
15	5.63	13.35	122	1.12	
20	5.55	13.50	122	0.87	
22	5.55	13.50	--	--	

J11 10 Mar 52		1400 EST DEPTH 24'	WEATHER 04 WIND ESE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	6.53	11.05	124	2.06
5	6.14	11.40	124	2.17
10	5.64	12.90	124	1.44
15	5.61	13.12	124	1.33
20	5.58	13.18	124	0.98
21	5.57	13.22	--	--

J11 10 Mar 52		1700 EST DEPTH 22'	WEATHER 05 WIND ESE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	6.70	10.75	124	0.50
5	6.13	11.60	124	0.55
10	6.03	11.72	114	0.22
15	6.00	11.85	104	0.22
20	5.99	11.97	094	0.19

J11 10 Mar 52		1500 EST DEPTH 24'	WEATHER 03 WIND ESE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	6.70	10.05	124	2.21
5	5.92	12.00	124	2.13
10	5.62	12.45	124	1.55
15	5.58	12.62	124	1.44
20	5.55	12.65	124	1.16

J11 10 Mar 52		1300 EST DEPTH 22'	WEATHER 05 WIND S 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	6.05	11.18	304	0.49
5	5.98	11.25	334	0.47
10	5.74	11.68	304	0.41
15	5.72	11.75	304	0.41
20	5.72	12.00	304	0.52

J11 10 Mar 52		1600 EST DEPTH 22'	WEATHER 05 WIND ESE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	6.51	10.62	123	1.40
5	5.96	11.55	123	1.40
10	5.74	11.85	123	1.07
15	5.72	11.93	123	0.93
20	5.68	11.97	123	0.74

J11 10 Mar 52		1900 EST DEPTH 25'	WEATHER 03 WIND SE 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	5.96	11.45	320	1.07
5	5.91	11.60	330	1.12
10	5.75	12.22	319	0.93
15	5.68	12.45	319	0.82
20	5.65	12.57	320	0.62
22	5.65	12.57	--	--

J11 10 Mar 52		2000 EST DEPTH 25'		WEATHER 03 WIND SE 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.89	12.50	319	1.33	
5	5.86	12.60	320	1.21	
10	5.82	12.62	310	0.93	
15	5.82	12.62	309	1.03	
20	5.78	12.65	310	1.07	
22	5.79	12.65	--	--	

J11 10 Mar 52		2300 EST DEPTH 25'		WEATHER 62 WIND SE 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.26	12.80	034	0.18	
5	6.37	12.80	029	0.29	
10	6.22	13.40	034	0.22	
15	5.91	13.62	202	0.34	
20	5.92	13.82	202	0.41	
22	5.90	13.85	--	--	

J11 10 Mar 52		2100 EST DEPTH 25'		WEATHER 03 WIND SE 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.91	12.95	310	0.87	
5	5.88	13.10	310	0.82	
10	5.82	13.27	310	0.82	
15	5.76	13.45	311	0.74	
20	5.74	13.65	311	0.62	
22	5.72	13.65	--	--	

J11 11 Mar 52		0000 EST DEPTH 25'		WEATHER 61 WIND SE 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.98	13.10	114	0.51	
5	5.97	13.15	119	0.67	
10	5.95	13.25	119	0.58	
15	5.90	13.57	134	0.70	
20	5.86	13.80	129	0.67	
22	5.85	13.80	--	--	

J11 10 Mar 52		2200 EST DEPTH 25'		WEATHER 03 WIND SE 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.94	12.97	329	0.72	
5	5.90	13.15	334	0.66	
10	5.83	13.50	324	0.55	
15	5.79	13.90	310	0.46	
20	5.78	13.95	310	0.36	
22	5.78	13.95	--	--	

J11 11 Mar 52		0100 EST DEPTH 25'		WEATHER 62 WIND SE 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.97	13.05	131	1.00	
5	5.97	13.05	131	1.36	
10	5.94	13.10	131	1.19	
15	5.93	13.37	131	1.57	
20	5.92	13.50	131	1.27	
25	5.92	13.50	--	--	

J17 6 Mar 52		0800 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.78	4.57	143	0.26	
5	5.78	4.53	120	0.26	
10	5.96	14.59	160	0.26	
15	5.92	15.38	181	0.32	
20	5.92	15.57	--	--	
25	5.91	15.68	--	--	

J17 6 Mar 52		1120 EST DEPTH 29'		WEATHER 02 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.61	4.72	138	0.95	
5	5.47	5.24	135	1.15	
10	5.51	5.71	133	1.27	
11	5.55	5.90	--	--	
11 1/2	5.86	12.68	--	--	
12 1/2	5.88	12.93	--	--	
15	5.90	14.25	132	0.81	
20	5.89	14.91	135	0.68	
25	5.86	15.85	132	0.41	

J17 6 Mar 52		0900 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.85	4.55	132	0.54	
5	5.83	4.55	0	0.00	
10	5.93	14.50	154	0.41	
15	5.92	15.30	167	0.46	
20	5.92	15.46	0	0.00	
25	5.90	15.93	087	0.54	

J17 6 Mar 52		1200 EST DEPTH 27'		WEATHER 02 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.73	5.84	124	1.19	
5	5.73	5.84	133	1.15	
10	5.71	6.15	134	1.06	
12 1/2	5.66	6.30	--	--	
13 1/2	5.91	13.95	--	--	
15	5.92	14.20	137	0.92	
20	5.92	14.57	133	0.61	
25	5.88	15.96	136	0.49	

J17 6 Mar 52		1000 EST DEPTH 29'		WEATHER 02 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.82	4.28	124	0.90	
5	5.83	4.28	119	0.90	
7 1/2	5.85	4.29	--	--	
8 1/2	5.94	12.33	--	--	
9 1/2	5.91	13.12	--	--	
10	5.95	13.87	116	0.49	
15	5.92	15.15	114	0.61	
20	5.91	15.41	120	0.54	
25	5.90	15.96	132	0.41	

J17 6 Mar 52		1315 EST DEPTH 27'		WEATHER 02 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.12	5.01	137	1.46	
5	6.02	5.10	137	1.23	
10	5.97	5.24	139	1.06	
12	5.93	5.37	--	--	
13	5.93	5.35	--	--	
14	5.80	13.00	--	--	
15	5.83	13.20	135	0.73	
20	5.88	15.13	137	0.49	
25	5.88	15.86	0	0.00	

J17 6 Mar 52		1615 EST DEPTH 27'		WEATHER 02 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.30	4.33	181	0.21	
4	6.28	4.36	129	0.22	
10	6.23	4.99	275	0.23	
11	5.77	7.35	--	--	
12	5.78	10.80	--	--	
13	5.78	11.69	--	--	
14	5.78	12.80	--	--	
15	5.80	12.92	275	0.45	
20	5.80	14.05	279	0.58	
25	5.80	15.87	291	0.67	

J17 6 Mar 52		1400 EST DEPTH 29'		WEATHER 02 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.11	4.54	137	0.81	
5	6.06	4.62	137	0.68	
10	6.06	4.75	137	0.68	
15	6.00	4.99	140	0.86	
15 $\frac{1}{4}$	5.97	5.77	--	--	
16 $\frac{1}{2}$	5.77	12.43	--	--	
20	5.88	14.42	150	0.68	
25	5.83	15.81	151	0.41	

J17 6 Mar 52		1700 EST DEPTH 29'		WEATHER 02 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.13	4.58	0	0.00	
5	6.13	4.60	297	0.25	
8	6.13	4.70	--	--	
9	5.78	6.33	--	--	
10	5.90	9.98	305	0.33	
15	5.78	10.54	275	0.24	
20	5.83	15.02	278	0.19	
25	5.83	15.72	292	0.12	

J17 6 Mar 52		1500 EST DEPTH 29'		WEATHER 02 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.17	4.53	146	0.21	
5	6.17	4.53	143	0.26	
10	6.13	4.54	189	0.24	
12 $\frac{1}{2}$	6.12	4.75	--	--	
13	6.10	5.05	--	--	
13 $\frac{1}{2}$	6.02	5.90	--	--	
14	5.77	9.13	--	--	
15	5.77	9.69	257	0.12	
20	5.83	14.27	298	0.54	
25	5.82	15.80	281	0.73	

J17 6 Mar 52		1800 EST DEPTH 29'		WEATHER 02 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.19	4.96	0	0.00	
5	6.23	4.93	259	0.51	
10	6.04	6.46	307	0.64	
10 $\frac{1}{2}$	6.00	6.57	--	--	
11	5.85	13.47	--	--	
12	5.85	13.78	--	--	
13	5.88	14.25	--	--	
14	5.88	14.48	--	--	
15	5.88	14.52	277	0.37	
20	5.88	15.05	269	0.26	
25	5.88	15.50	0	0.00	

J17 6 Mar 52		1900 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND NNW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.16	5.02	--	--	
5	6.17	5.03	282	0.43	
10	6.19	5.56	289	0.41	
10½	6.14	5.98	--	--	
11	5.89	13.71	--	--	
12	5.89	14.47	--	--	
13	5.89	14.50	--	--	
14	5.88	14.65	--	--	
15	5.89	14.87	280	0.33	
20	5.88	15.26	286	0.28	
25	5.88	15.48	269	0.24	

J17 6 Mar 52		2100 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.01	5.66	149	0.39	
5	6.02	5.72	124	0.22	
7	6.02	6.15	--	--	
8	6.01	5.94	--	--	
8½	5.90	13.77	--	--	
9	5.89	14.34	--	--	
10	5.89	14.34	209	0.16	
15	5.90	15.40	189	0.24	
20	5.90	15.84	--	--	
25	5.87	15.52	159	0.26	

J17 6 Mar 52		1945 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.10	5.53	0	0.00	
5	6.11	5.50	0	0.00	
6	6.13	5.55	--	--	
7	6.13	5.85	--	--	
8	6.03	7.05	--	--	
9	6.08	6.24	--	--	
9½	6.02	6.39	--	--	
10	5.90	14.00	282	0.34	
12½	5.90	14.78	--	--	
15	5.98	14.84	139	0.51	
20	5.90	15.46	119	0.59	
25	5.90	15.74	0	0.00	

J17 6 Mar 52		2200 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND NW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.00	6.12	149	0.49	
5	6.00	6.13	146	0.65	
7½	5.98	6.40	--	--	
8½	5.93	12.39	--	--	
10	5.92	13.15	136	0.35	
15	5.90	15.35	131	0.46	
20	5.90	16.21	122	0.49	
25	5.90	16.41	126	0.41	

J17 6 Mar 52		2300 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND NW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.88	6.12	133	0.98	
5	5.88	6.08	139	1.12	
10	5.93	7.14	122	0.54	
10½	5.95	12.10	--	--	
11	5.94	13.70	--	--	
15	5.94	14.86	112	0.82	
20	5.92	15.60	112	0.49	
25	5.92	16.33	112	0.41	

J17 7 Mar 52		0000 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND NW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.93	5.56	128	1.15	
5	5.93	5.54	129	1.01	
10	5.80	5.53	129	1.06	
12½	5.82	5.75	--	--	
13	5.89	12.66	--	--	
15	5.92	12.79	111	1.01	
20	5.92	15.29	126	0.46	
25	5.93	16.18	--	--	

J17 7 Mar 52		0300 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND NW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.68	6.50	--	--	
5	5.68	6.53	274	0.43	
10	5.68	6.50	331	0.31	
11½	5.73	7.28	--	--	
12	5.90	12.93	--	--	
15	5.90	13.02	300	0.67	
20	5.92	15.82	331	0.51	
25	5.92	16.06	275	0.43	

J17 7 Mar 52		0100 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND NW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.60	5.15	132	1.03	
5	5.62	5.18	136	0.82	
10	5.64	5.33	131	0.90	
12½	5.69	6.07	--	--	
13½	5.76	8.55	--	--	
15	5.91	13.32	116	0.68	
20	5.92	14.95	284	0.29	
25	5.93	16.15	288	0.31	

J17 7 Mar 52		0400 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND NW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.56	6.27	0	0.00	
5	5.55	6.28	275	0.37	
10	5.55	6.32	274	0.64	
11	5.57	6.38	--	--	
12	5.60	6.60	--	--	
13	5.79	9.55	--	--	
14	5.93	14.34	--	--	
15	5.92	14.84	291	0.77	
20	5.92	15.41	287	0.49	
25	5.92	15.85	288	0.65	

J17 7 Mar 52		0200 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND NW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.62	5.46	132	0.37	
5	5.62	5.48	129	0.31	
10	5.71	5.93	124	0.58	
12½	5.75	6.29	--	--	
13½	5.75	6.44	--	--	
14	5.90	13.67	--	--	
15	5.91	13.98	290	0.31	
20	5.93	14.95	305	0.51	
25	5.94	15.92	305	0.39	

J17 7 Mar 52		0500 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND NW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.43	7.02	--	--	
5	5.47	7.04	283	0.82	
10	5.57	7.27	288	0.92	
11	5.60	7.47	--	--	
12	5.64	7.45	--	--	
14	5.92	14.64	--	--	
15	5.92	15.01	286	1.01	
20	5.90	15.42	298	0.73	
25	5.90	15.65	294	0.68	

J17 7 Mar 52		0600 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND NW 6	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.39	6.36	323	0.92	
5	5.39	6.36	309	1.57	
10	5.41	6.38	322	1.39	
11	5.44	6.50	--	--	
12	5.66	--	--	--	
13	5.92	14.42	--	--	
14	5.92	14.95	--	--	
15	5.91	15.10	319	0.92	
20	5.90	15.71	307	0.97	
25	5.89	15.78	303	0.81	

J17 7 Mar 52		1000 EST DEPTH 29'		WEATHER 01 WIND NW 6	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.37	7.33	186	0.25	
5	5.37	7.39	209	0.39	
6	5.39	7.45	--	--	
7	5.37	7.92	--	--	
7 $\frac{1}{4}$	5.43	14.60	--	--	
7 $\frac{1}{2}$	5.90	14.60	--	--	
8	5.89	14.73	--	--	
9	5.73	10.54	--	--	
10	5.90	15.05	243	0.26	
15	5.90	15.29	089	0.54	
20	5.90	15.47	164	0.26	
25	5.90	16.60	069	0.19	

J17 7 Mar 52		0700 EST DEPTH 27'		WEATHER 01 WIND NW 6	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.33	6.19	220	0.61	
5	5.33	6.70	269	1.06	
10	5.35	6.70	292	1.89	
15	5.73	13.65	--	--	
20	5.90	15.10	--	--	
25	5.92	15.80	--	--	

J17 7 Mar 52		1100 EST DEPTH 29'		WEATHER 01 WIND NW 6	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.38	7.79	120	0.77	
5	5.37	7.81	111	0.73	
7	5.52	11.22	--	--	
8	5.86	14.50	--	--	
10	5.88	14.80	123	0.29	
15	5.88	15.25	132	0.31	
20	5.88	16.45	138	0.26	
25	5.90	16.75	119	0.37	

J17 7 Mar 52		0910 EST DEPTH 29'		WEATHER 01 WIND NW 6	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.43	7.30	--	--	
5	5.66	9.64	276	0.95	
6	5.50	8.18	--	--	
7 $\frac{1}{2}$	5.83	13.80	--	--	
10	5.90	14.51	344	0.46	
15	5.92	15.02	354	0.49	
20	5.92	15.28	0	0.00	
25	5.92	15.33	104	0.41	

J17 7 Mar 52		1200 EST DEPTH 29'		WEATHER 02 WIND NW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.48	8.74	133	0.74	
5	5.47	8.81	131	0.90	
10	5.52	9.62	125	0.54	
10 $\frac{1}{2}$	5.88	14.43	--	--	
15	5.35	15.14	120	0.49	
20	5.86	15.77	122	0.46	
25	5.89	16.72	132	0.41	

J17 7 Mar 52		1300 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND NW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.50	8.88	125	1.23	
5	5.50	8.88	130	1.19	
10	5.48	9.34	126	1.15	
12 $\frac{1}{2}$	5.50	9.80	--	--	
14 $\frac{1}{2}$	5.79	13.04	--	--	
15	5.80	13.27	127	0.68	
20	5.86	15.25	111	0.68	
25	5.88	16.42	114	0.61	

J17 7 Mar 52		1600 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND NW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.50	7.44	147	0.59	
5	5.51	7.46	159	0.62	
10	5.52	7.86	156	0.34	
15	5.53	8.92	180	0.26	
20	5.78	13.71	333	0.26	
25	5.89	16.10	334	0.37	

J17 7 Mar 52		1400 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND NW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.55	9.09	136	1.06	
5	5.55	9.23	125	0.92	
10	5.55	9.45	132	0.68	
12 $\frac{1}{2}$	5.55	9.81	--	--	
13 $\frac{1}{2}$	5.56	10.48	--	--	
15	5.61	10.92	128	0.61	
17	5.68	12.01	--	--	
17	5.68	12.10	--	--	
18	5.85	14.33	--	--	
20	5.86	14.80	125	0.68	
25	5.88	15.15	123	0.46	

J17 7 Mar 52		1715 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND NW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.52	7.70	125	0.39	
5	5.52	7.70	124	0.26	
10	5.52	7.74	200	0.49	
13	5.53	8.15	--	--	
14	5.55	9.20	--	--	
15	5.57	10.18	289	0.56	
20	5.90	15.28	285	0.58	
25	5.90	15.48	290	0.62	

J17 7 Mar 52		1500 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND NW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.58	8.19	149	1.03	
5	5.55	7.78	144	1.05	
10	5.55	8.88	150	0.90	
15	5.55	9.40	162	0.68	
20	5.67	11.80	145	0.31	
22 $\frac{1}{2}$	5.86	15.05	--	--	
25	5.88	16.01	324	0.39	

J17 7 Mar 52		1800 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND NW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.50	7.52	125	0.29	
5	5.48	7.57	246	0.47	
10	5.52	7.87	291	0.41	
11 $\frac{1}{2}$	5.52	7.94	--	--	
12 $\frac{1}{2}$	5.52	8.05	--	--	
13 $\frac{1}{2}$	5.53	8.20	--	--	
14	5.60	10.50	--	--	
14 $\frac{1}{2}$	5.78	13.65	--	--	
15	5.80	13.85	287	0.52	
20	5.83	14.45	276	0.52	
25	5.86	14.73	263	0.34	

J17 7 Mar 52		1900 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND NNW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.50	8.05	016	0.31	
5	5.50	8.07	282	0.52	
10	5.52	8.40	203	0.82	
12	5.62	10.38	--	--	
12½	5.75	12.26	--	--	
15	5.83	14.27	275	0.62	
20	5.83	14.58	--	0.26	
25	5.86	15.00	0	0.00	

J17 7 Mar 52		2200 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND NW 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/co)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.48	10.47	117	0.20	
5	5.48	10.55	118	0.19	
10	5.53	10.81	127	0.24	
11½	5.64	12.09	--	--	
12½	5.85	14.60	--	--	
15	5.83	14.79	134	0.24	
20	5.90	15.89	164	0.24	
25	5.90	16.27	180	0.28	

J17 7 Mar 52		2000 EST DEPTH 27'		WEATHER 03 WIND NNW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.47	8.52	108	0.29	
5	5.47	8.55	290	0.45	
10	5.47	9.57	295	0.62	
12	5.55	10.02	--	--	
13	5.66	11.35	--	--	
15	5.83	14.32	293	0.74	
20	5.85	14.88	288	0.51	
25	5.86	15.19	288	0.56	

J17 7 Mar 52		2300 EST DEPTH 27'		WEATHER 03 WIND NW 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.38	10.63	157	0.43	
5	5.39	10.66	144	0.58	
10	5.57	11.85	137	0.58	
11½	5.74	13.05	--	--	
12½	5.82	14.30	--	--	
15	5.83	14.90	137	0.31	
20	5.90	16.14	129	0.26	
25	5.91	16.31	129	0.41	

J17 7 Mar 52		2100 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND NNW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.52	10.35	194	0.29	
5	5.52	10.36	281	0.59	
10	5.51	10.38	279	0.58	
12½	5.53	10.44	--	--	
15	5.85	14.79	277	0.19	
20	5.83	14.88	0	0.00	
25	5.88	15.83	182	0.11	

J17 8 Mar 52		2400 EST DEPTH 29'		WEATHER 02 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.24	9.68	135	0.98	
5	5.28	9.82	142	0.95	
10	5.41	10.44	125	0.46	
11	5.41	10.65	--	--	
12	5.48	11.45	--	--	
13	5.86	12.86	--	--	
15	5.77	13.75	122	0.49	
20	5.85	15.23	104	0.58	
25	5.90	15.90	098	0.43	

J17 8 Mar 52		0100 EST DEPTH 29'		WEATHER 02 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.20	8.03	139	1.12	
5	5.22	8.04	139	1.12	
10	5.27	8.26	126	0.98	
12	5.33	8.60	--	--	
13	5.33	8.63	--	--	
14	5.78	13.55	--	--	
15	5.78	13.73	107	0.86	
20	5.85	14.61	103	0.68	
25	5.88	14.81	091	0.54	

J17 8 Mar 52		0400 EST DEPTH 27'		WEATHER 00 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.08	7.09	110	0.29	
5	5.09	7.18	112	0.39	
10	5.12	7.24	0	0.00	
13 $\frac{1}{2}$	5.17	7.97	--	--	
15 $\frac{1}{2}$	5.73	12.65	--	--	
14	5.72	12.87	--	--	
15	5.75	13.05	0	0.00	
20	5.83	14.00	291	0.61	
25	5.93	15.47	277	0.47	

J17 8 Mar 52		0200 EST DEPTH 29'		WEATHER 02 WIND N 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.09	7.35	137	1.00	
5	5.12	7.40	138	1.05	
10	5.14	7.41	134	0.93	
12	5.14	7.50	--	--	
13	5.17	7.70	--	--	
14	5.20	8.95	--	--	
14 $\frac{1}{2}$	5.73	12.42	--	--	
15	5.73	12.82	103	0.65	
20	5.85	14.39	102	0.61	
24	5.88	14.52	--	--	
25	--	--	102	0.46	

J17 8 Mar 52		0500 EST DEPTH 27'		WEATHER 00 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.10	7.38	302	0.26	
5	5.10	7.39	252	0.45	
10	5.13	7.44	286	0.37	
11 $\frac{1}{2}$	5.14	7.49	--	--	
12 $\frac{1}{2}$	5.19	7.85	--	--	
13	5.41	9.85	--	--	
13 $\frac{1}{2}$	5.43	10.12	--	--	
14 $\frac{1}{2}$	5.47	10.42	--	--	
15	5.53	10.97	301	0.73	
20	5.78	13.75	286	0.62	
25	5.88	14.76	297	0.26	

J17 8 Mar 52		0300 EST DEPTH 27'		WEATHER 00 WIND N 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.15	7.54	165	0.68	
5	5.15	7.55	130	0.49	
10	5.21	7.61	089	0.43	
15	5.53	11.59	132	0.22	
20	5.83	14.30	282	0.34	
25	5.90	15.98	275	0.59	

J17 8 Mar 52		0600 EST DEPTH 28'		WEATHER 00 WIND NW 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.00	7.45	230	0.37	
5	5.02	7.44	307	1.53	
10	5.18	8.21	287	1.68	
13	5.31	9.10	--	--	
13 $\frac{1}{2}$	5.66	12.87	--	--	
15	5.75	13.55	296	0.74	
20	5.79	14.07	264	0.53	
25	5.81	14.51	0	0.00	

J17 8 Mar 52		0700 EST DEPTH 28'		WEATHER 05 WIND NNW 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.03	8.39	--	--	
5	5.03	8.37	287	0.49	
10	5.03	8.39	292	0.85	
12½	5.04	8.44	--	--	
15	5.07	8.69	301	1.05	
17½	5.62	13.17	--	--	
20	5.68	13.85	302	1.22	
25	5.75	14.52	301	0.65	

J17 8 Mar 52		1000 EST DEPTH 28'		WEATHER 01 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	4.98	9.07	0	0.00	
5	4.96	9.11	270	0.27	
10	5.55	12.85	104	0.24	
15	5.58	13.90	094	0.15	
20	5.64	14.51	098	0.14	
25	5.77	15.62	101	0.29	

J17 8 Mar 52		0300 EST DEPTH 28'		WEATHER 05 WIND NW 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	4.93	8.00	--	--	
5	4.93	8.00	--	--	
10	4.98	8.65	293	0.68	
12	5.08	10.85	--	--	
14	5.37	11.90	--	--	
15	5.46	12.63	295	1.05	
20	5.60	14.07	293	1.07	
25	5.64	14.38	294	0.46	

J17 8 Mar 52		1100 EST DEPTH 29'		WEATHER 01 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.17	9.90	163	0.18	
5	5.14	9.91	147	0.14	
8	5.12	10.41	--	--	
10	5.52	12.58	--	--	
15	5.62	14.37	086	0.54	
20	5.77	15.70	094	0.41	
25	5.83	16.17	145	0.41	

J17 8 Mar 52		0900 EST DEPTH 28'		WEATHER 05 WIND NW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	4.98	8.72	--	--	
5	4.98	8.76	271	0.61	
5½	5.31	11.62	--	--	
8	5.50	12.72	--	--	
10	5.50	12.95	292	0.82	
15	5.52	13.44	279	0.61	
20	5.58	13.95	0	0.00	
25	5.66	14.48	0	0.00	

J17 8 Mar 52		1200 EST DEPTH 29'		WEATHER 01 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.31	9.52	105	0.68	
5	5.20	9.68	115	0.61	
7½	5.25	10.38	--	--	
8½	5.45	12.70	--	--	
10	5.52	13.50	124	0.54	
15	5.55	14.30	123	0.65	
20	5.75	15.27	122	0.74	
25	5.83	16.17	119	0.49	

J17 8 Mar 52		1300 EST DEPTH 29'		WEATHER 01 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.00	10.78	137	1.23	
5	5.77	11.17	136	1.01	
10	5.45	11.45	138	1.06	
14	5.32	12.02	--	--	
15	5.33	12.95	137	1.06	
17 $\frac{1}{2}$	5.52	13.97	--	--	
20	5.67	14.62	136	1.01	
25	5.68	14.65	132	0.73	

J17 8 Mar 52		1600 EST DEPTH 29'		WEATHER 05 WIND N 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.75	7.24	142	0.54	
5	5.50	7.53	141	0.46	
10	5.60	7.77	155	0.39	
15	5.66	8.13	109	0.24	
16 $\frac{1}{2}$	5.66	9.52	--	--	
18	5.62	11.53	--	--	
20	5.62	12.10	114	0.29	
25	5.62	13.18	0	0.00	

J17 8 Mar 52		1400 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.92	9.15	144	1.06	
5	5.80	9.16	142	1.01	
10	5.72	9.49	134	1.01	
15	5.74	10.72	135	1.01	
17	5.72	11.46	--	--	
18	5.67	12.78	--	--	
20	5.64	13.90	128	0.92	
25	5.62	14.14	114	0.73	

J17 8 Mar 52		1700 EST DEPTH 27'		WEATHER 00 WIND N 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.57	7.36	172	0.26	
5	5.55	7.46	170	0.20	
10	5.55	7.63	123	0.19	
15	5.68	10.40	286	0.28	
20	5.64	13.05	290	0.34	
25	5.66	14.37	294	0.32	

J17 8 Mar 52		1500 EST DEPTH 29'		WEATHER 65 WIND NW 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.83	7.37	147	0.92	
5	5.85	7.40	146	0.97	
10	5.68	8.32	148	0.81	
15	5.66	8.62	141	0.73	
20	5.62	10.99	104	0.86	
25	5.62	13.54	107	0.58	

J17 8 Mar 52		1800 EST DEPTH 27'		WEATHER 00 WIND N 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.48	7.35	186	0.23	
5	5.47	7.34	208	0.26	
10	5.62	7.73	293	0.30	
15	5.73	10.87	289	0.65	
20	5.71	12.87	271	0.54	
25	5.71	14.00	0	0.00	

J17 8 Mar 52		1930 EST DEPTH 27'		WEATHER 00 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.50	7.88	230	0.26	
5	5.52	7.93	277	0.45	
10	5.57	8.52	295	0.62	
13	5.64	9.55	--	--	
15	5.71	12.70	285	0.67	
20	5.71	12.90	273	0.52	
25	5.71	13.75	235	0.39	

J17 8 Mar 52		2200 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND Q	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.37	8.31	0	0.00	
3	5.92	10.09	--	--	
5	5.85	10.80	191	0.14	
10	5.80	12.55	197	0.14	
15	5.83	13.13	203	0.24	
20	5.78	13.79	116	0.19	
25	5.78	14.75	116	0.28	

J17 8 Mar 52		2000 EST DEPTH 27'		WEATHER 00 WIND N 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.57	8.11	242	0.49	
5	5.63	8.10	326	0.71	
10	5.62	9.00	325	0.76	
11	5.63	9.05	--	--	
12	5.71	12.46	--	--	
14	5.71	12.73	--	--	
15	5.71	12.80	328	0.70	
20	5.71	13.11	288	0.51	
25	5.73	13.33	246	0.37	

J17 8 Mar 52		2300 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND NE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/co)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.10	7.84	129	0.35	
3	5.20	8.25	--	--	
4	5.71	9.23	--	--	
5	5.83	11.40	122	0.29	
10	5.80	12.71	127	0.29	
15	5.77	13.45	117	0.34	
20	5.77	14.26	126	0.39	
25	5.77	15.12	127	0.26	

J17 8 Mar 52		2115 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND N 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	--	--	342	0.43	
5	--	--	271	0.70	
10	--	--	283	0.74	
15	--	--	273	0.51	
20	--	--	260	0.31	
25	--	--	257	0.26	

J17 9 Mar 52		2400 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND NE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.14	7.93	129	0.95	
3	5.13	8.03	--	--	
4	5.78	9.80	--	--	
5	5.89	10.51	131	0.71	
10	5.78	12.19	135	0.80	
15	5.77	13.00	125	0.90	
20	5.77	14.26	112	0.68	
25	5.77	14.84	117	0.49	

J17 9 Mar 52		0100 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND NE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	4.79	8.00	142	1.43	
5	4.94	8.55	139	1.27	
10	5.37	9.39	131	1.19	
13	5.75	10.85	--	--	
15	5.75	12.25	119	0.97	
20	5.75	13.27	109	0.92	
25	5.75	13.70	099	0.68	

J17 9 Mar 52		0400 EST DEPTH 25'		WEATHER 00 WIND NW 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.20	6.90	136	0.61	
5	5.22	7.05	131	0.46	
10	5.24	7.15	140	0.39	
15	5.46	8.61	137	0.31	
20	5.60	10.17	0	0.00	
25	5.67	12.44	349	0.15	

J17 9 Mar 52		0200 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND NE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.15	7.42	147	1.43	
5	5.18	7.75	146	1.23	
10	5.18	7.95	127	1.06	
12½	5.20	8.43	--	--	
13½	5.55	10.79	--	--	
15	5.66	12.24	123	0.97	
20	5.71	13.03	107	0.86	
25	5.72	13.18	102	0.73	

J17 9 Mar 52		0500 EST DEPTH 25'		WEATHER 00 WIND NW 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.03	6.77	166	0.23	
5	5.26	7.07	225	0.14	
10	5.26	7.46	226	0.21	
15	6.04	7.53	254	0.15	
18	5.63	11.35	--	--	
20	5.71	12.32	296	0.35	
25	5.73	12.78	311	0.76	

J17 9 Mar 52		0300 EST DEPTH 29'		WEATHER 00 WIND NE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.20	6.51	144	1.35	
5	5.26	7.28	132	1.01	
10	5.22	7.40	116	0.31	
15	5.23	7.54	117	0.81	
20	5.57	11.22	117	0.68	
25	5.68	12.60	121	0.53	

J17 9 Mar 52		0600 EST DEPTH 28'		WEATHER 05 WIND NNE 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.21	7.01	232	0.34	
5	5.21	7.01	274	0.26	
10	5.22	7.29	290	0.52	
15	5.47	9.96	302	0.95	
20	5.61	11.32	301	0.95	
25	5.71	12.56	296	0.71	

J17 9 Mar 52		0700 EST DEPTH 28'		WEATHER 05 WIND WNW 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.18	7.12	330	0.35	
5	5.33	8.05	321	0.49	
10	5.33	8.27	313	0.65	
12½	5.37	8.95	--	--	
15	5.66	11.69	307	1.05	
20	5.68	11.93	301	0.68	
25	5.68	11.99	290	0.54	

J17 9 Mar 52		1000 EST DEPTH 28'		WEATHER 05 WIND W 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.24	7.60	184	0.11	
5	5.08	8.48	282	0.22	
10	5.48	11.90	285	0.39	
15	5.60	13.18	288	0.29	
20	5.62	13.50	0	0.00	
25	5.62	13.55	0	0.00	

J17 9 Mar 52		0800 EST DEPTH 28'		WEATHER 05 WIND NW 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.12	7.37	296	0.41	
5	5.15	7.67	298	0.58	
10	5.33	8.91	298	0.82	
13	5.43	10.85	--	--	
15	5.62	12.45	303	1.29	
20	5.64	12.75	313	0.73	
25	5.65	12.78	312	0.68	

J17 9 Mar 52		1100 EST DEPTH 29'		WEATHER 05 WIND W 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.31	8.37	165	0.21	
3	5.21	9.03	--	--	
5	5.33	10.62	169	0.14	
10	5.48	11.50	0	0.00	
15	5.53	13.00	156	0.19	
20	5.54	13.43	123	0.28	
25	5.57	13.70	118	0.43	

J17 9 Mar 52		0900 EST DEPTH 26'		WEATHER 05 WIND W 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.08	7.56	0	0.00	
5	5.08	8.33	267	0.61	
10	5.34	10.46	292	0.92	
15	5.55	12.45	285	0.68	
20	5.55	12.87	261	0.68	
25	5.57	13.20	258	0.53	

J17 9 Mar 52		1200 EST DEPTH 29'		WEATHER 05 WIND N 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.50	8.65	120	0.45	
2	5.24	9.50	--	--	
3	5.35	11.15	--	--	
5	5.39	11.50	126	0.43	
10	5.38	12.20	124	0.43	
15	5.47	12.75	114	0.51	
20	5.53	13.60	116	0.49	
25	5.61	14.25	112	0.37	

J17 9 Mar 52		1300 EST DEPTH 29'		WEATHER 05 WIND N 1	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.41	7.70	118	1.10	
5	5.24	10.93	120	0.97	
10	5.39	11.18	120	1.06	
15	5.50	12.58	118	1.06	
20	5.50	12.87	119	0.92	
25	5.55	13.50	105	0.61	

J17 9 Mar 52		1600 EST DEPTH 29'		WEATHER 04 WIND SE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.79	7.31	129	0.54	
5	5.71	7.70	136	0.61	
10	5.54	7.97	130	0.68	
15	5.41	8.34	131	0.90	
20	5.53	10.25	117	0.80	
25	5.53	11.40	097	0.61	

J17 9 Mar 52		1400 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND SE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.72	7.04	131	1.35	
5	5.52	7.75	132	1.35	
10	5.40	8.77	129	1.43	
12	5.39	9.20	--	--	
15	5.51	11.35	119	1.01	
20	5.53	12.40	103	1.01	
25	5.57	12.82	095	0.81	

J17 9 Mar 52		1700 EST DEPTH 29'		WEATHER 02 WIND ESE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.67	7.11	034	0.20	
5	5.63	7.21	117	0.15	
10	5.52	7.67	109	0.28	
15	5.46	7.92	127	0.29	
20	5.53	9.05	118	0.22	
25	5.55	11.24	0	0.00	

J17 9 Mar 52		1500 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND SSE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.75	7.64	158	0.86	
5	5.66	7.74	143	1.06	
10	5.48	8.38	140	1.31	
15	5.57	8.94	122	1.23	
20	5.60	11.58	113	1.06	
25	5.57	11.90	115	0.81	

J17 9 Mar 52		1800 EST DEPTH 29'		WEATHER 05 WIND E 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.52	7.40	251	0.23	
5	5.52	7.41	307	0.28	
10	5.53	7.50	269	0.12	
15	5.52	8.75	262	0.19	
20	5.56	11.20	290	0.34	
25	5.57	11.32	277	0.30	

J17 9 Mar 52		1900 EST DEPTH 29'		WEATHER 05 WIND E 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.62	6.98	301	0.33	
5	5.52	8.08	298	0.21	
10	5.52	8.68	297	0.29	
15	5.62	9.45	297	0.39	
20	5.57	11.03	289	0.97	
25	5.57	11.52	276	1.15	

J17 9 Mar 52		2200 EST DEPTH 29'		WEATHER 05 WIND SE 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.80	7.78	329	0.49	
5	5.69	9.46	334	0.61	
10	5.69	11.35	324	0.41	
15	5.68	12.00	0	0.00	
20	5.68	12.54	222	0.49	
25	5.66	12.85	232	0.58	

J17 9 Mar 52		2000 EST DEPTH 29'		WEATHER 05 WIND SE 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.62	7.30	311	1.19	
5	5.57	7.88	307	0.92	
10	5.55	9.05	309	0.61	
15	5.57	11.22	296	0.92	
20	5.57	11.38	286	0.68	
25	5.52	11.41	289	0.61	

J17 9 Mar 52		2300 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND SE	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.64	8.96	149	0.24	
5	5.64	10.20	167	0.12	
10	5.68	11.49	177	0.29	
15	5.68	12.09	0	0.00	
20	5.66	12.45	184	0.12	
25	5.66	12.85	122	0.14	

J17 9 Mar 52		2100 EST DEPTH 29'		WEATHER 05 WIND SE 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.83	7.39	318	0.92	
5	5.72	9.49	311	0.68	
10	5.71	10.30	305	1.15	
15	5.60	11.37	313	0.97	
20	5.66	11.92	228	0.61	
25	5.66	12.02	--	--	

J17 10 Mar 52		0000 EST DEPTH 29'		WEATHER 61 WIND SE 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.47	7.55	354	0.31	
5	5.47	8.35	153	0.26	
10	5.73	9.73	114	0.71	
15	5.68	12.00	125	0.61	
20	5.68	12.27	113	0.98	
25	5.68	12.74	112	0.71	

J17 10 Mar 52		0100 EST DEPTH 29'		WEATHER 61 WIND SW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.52	8.42	171	1.31	
5	5.62	9.95	127	1.46	
10	5.65	10.91	124	1.39	
15	5.66	11.27	127	1.23	
20	5.65	11.58	112	1.15	
25	5.65	11.85	115	1.01	

J17 10 Mar 52		0400 EST DEPTH 26'		WEATHER 00 WIND SE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.17	7.13	069	1.01	
5	5.17	7.06	084	1.39	
10	5.21	7.57	123	1.15	
15	5.33	8.23	137	1.10	
20	5.50	9.34	136	0.92	
25	5.55	9.69	141	0.68	

J17 10 Mar 52		0200 EST DEPTH 29'		WEATHER 61 WIND SW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.47	7.15	085	1.68	
5	5.52	8.58	129	1.53	
10	5.55	10.06	129	1.35	
15	5.62	10.57	120	1.35	
20	5.62	11.07	110	1.19	
25	5.62	11.15	103	1.01	

J17 10 Mar 52		0500 EST DEPTH 26'		WEATHER 00 WIND SE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.16	6.54	002	0.14	
5	5.16	6.52	104	0.49	
10	5.24	7.29	116	0.61	
15	5.36	7.98	119	0.58	
20	5.41	8.52	107	0.31	
25	5.53	9.07	0	0.00	

J17 10 Mar 52		0300 EST DEPTH 26'		WEATHER 00 WIND SE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.31	6.90	106	1.27	
5	5.28	6.91	102	1.96	
10	5.41	9.02	127	1.61	
15	5.52	9.62	127	1.31	
20	5.58	10.25	102	1.10	
25	5.60	10.45	102	1.01	

J17 10 Mar 52		0600 EST DEPTH 27'		WEATHER 00 WIND SE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.18	6.40	040	0.24	
5	5.31	7.65	222	0.21	
10	5.37	8.02	296	0.22	
15	5.41	8.24	284	0.16	
20	5.48	8.54	309	0.26	
25	5.54	9.50	304	0.35	

J17 10 Mar 52		0700 EST DEPTH 29'		WEATHER 05 WIND SE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.20	7.31	297	0.65	
5	5.38	8.13	300	0.68	
10	5.46	8.25	305	0.68	
15	5.47	8.48	299	0.97	
20	5.43	9.00	293	0.86	
25	5.52	9.65	298	0.86	

J17 10 Mar 52		1000 EST DEPTH 29'		WEATHER 05 WIND SE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (c/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.66	9.60	319	0.61	
5	5.52	10.49	318	0.61	
10	5.53	10.75	299	0.46	
15	5.55	11.00	278	0.40	
20	5.55	11.21	273	0.54	
25	5.53	11.27	276	1.58	

J17 10 Mar 52		0800 EST DEPTH 29'		WEATHER 05 WIND SE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.25	7.99	299	1.06	
5	5.16	8.02	297	1.06	
10	5.33	8.28	296	0.97	
15	5.53	9.39	297	1.01	
20	5.52	9.78	298	0.97	
25	5.55	10.08	297	0.92	

J17 10 Mar 52		1100 EST DEPTH 29'		WEATHER 05 WIND SE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.33	10.86	055	0.21	
5	5.53	10.90	0	0.00	
10	5.53	10.94	306	0.15	
15	5.53	11.15	275	0.24	
20	5.53	11.49	265	0.22	
25	5.53	11.60	227	0.12	

J17 10 Mar 52		0900 EST DEPTH 27'		WEATHER 05 WIND SE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (c/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.31	8.74	297	1.43	
5	5.35	9.27	297	1.15	
10	5.45	9.64	292	1.01	
15	5.50	9.84	292	0.81	
20	5.52	10.01	292	0.61	
25	5.55	10.52	291	0.68	

J17 10 Mar 52		1200 EST DEPTH 29'		WEATHER 05 WIND SE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.13	9.10	0	0.00	
5	6.02	9.20	108	0.29	
10	5.53	10.90	130	0.58	
15	5.53	11.38	135	0.47	
20	5.53	11.63	128	0.26	
25	5.53	11.82	124	0.31	

J17 10 Mar 52		1300 EST DEPTH 29'		WEATHER 05 WIND SE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.36	8.91	116	0.98	
5	5.77	9.25	117	1.12	
10	5.55	10.22	116	1.03	
15	5.51	11.18	102	1.12	
20	5.52	11.58	127	0.86	
25	5.52	11.65	104	0.68	

J17 10 Mar 52		1600 EST DEPTH 27'		WEATHER 05 WIND SE 2	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.00	8.18	112	1.35	
5	5.98	8.24	112	1.43	
10	6.00	8.35	118	1.39	
15	6.02	8.46	111	1.31	
20	6.02	8.55	107	1.06	
25	5.98	8.72	104	1.06	

J17 10 Mar 52		1400 EST DEPTH 29'		WEATHER 05 WIND SE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.06	8.72	099	1.57	
5	5.94	9.62	108	1.35	
10	5.73	9.69	117	1.39	
15	5.57	10.05	124	1.31	
20	5.52	10.69	117	1.23	
25	5.51	10.94	111	0.97	

J17 10 Mar 52		1700 EST DEPTH 27'		WEATHER 05 WIND SE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.90	7.69	--	--	
5	5.90	7.71	--	--	
10	5.90	7.74	--	--	
15	5.90	7.83	--	--	
20	5.94	7.93	--	--	
25	5.97	8.08	--	--	

J17 10 Mar 52		1500 EST DEPTH 27'		WEATHER 05 WIND SE 3	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.49	7.75	094	1.85	
5	6.38	8.34	126	1.53	
10	6.11	8.93	129	1.57	
15	5.94	9.34	124	1.46	
20	5.83	9.89	114	1.27	
25	5.78	10.12	114	1.10	

J17 10 Mar 52		1800 EST DEPTH 26'		WEATHER 05 WIND S 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.82	7.61	289	0.25	
5	5.82	7.59	286	0.25	
10	5.82	7.58	054	0.21	
15	5.82	7.68	228	0.23	
20	5.91	8.12	0	0.00	
25	5.86	8.19	0	0.00	

J17 10 Mar 52		1910 EST DEPTH 27'		WEATHER 03 WIND S 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.06	7.44	314	0.49	
5	6.02	7.48	316	0.73	
10	5.90	8.01	--	0.00	
15	5.90	8.06	--	0.00	
20	5.90	8.14	236	0.61	
25	5.94	8.60	242	0.92	

J17 10 Mar 52		2205 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND SSW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.85	9.95	324	0.68	
5	5.85	10.04	304	0.68	
10	5.85	10.17	303	0.68	
15	5.85	10.27	305	0.61	
20	5.85	10.45	278	0.61	
25	5.83	10.52	231	0.61	

J17 10 Mar 52		2004 EST DEPTH 26'		WEATHER 03 WIND S 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.14	7.99	302	1.01	
5	6.11	8.01	297	0.92	
10	5.90	8.44	299	0.68	
15	5.78	8.73	295	1.01	
20	5.83	9.05	300	1.01	
25	5.85	9.10	289	0.68	

J17 10 Mar 52		2300 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND SSW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	5.98	10.20	348	0.61	
5	5.90	10.46	344	0.73	
10	5.89	10.47	349	0.61	
15	5.88	10.49	281	0.68	
20	5.89	10.61	034	0.21	
25	5.90	10.95	258	0.26	

J17 10 Mar 52		2108 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND SSW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.08	9.27	323	1.06	
5	6.06	9.28	290	1.01	
10	6.02	9.38	290	1.01	
15	5.94	9.50	291	0.92	
20	5.83	9.64	281	0.86	
25	5.78	9.77	273	0.73	

J17 11 Mar 52		0000 EST DEPTH 29'		WEATHER 03 WIND SW 4	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current		
			Dir (°T)	Speed (kts)	
0	6.19	10.00	356	0.65	
5	6.18	10.05	301	0.41	
10	6.17	10.15	0	0.00	
15	6.02	10.43	087	0.68	
20	5.94	10.66	105	0.68	
25	5.88	11.08	105	0.49	

J17 11 Mar 52		0100 EST DEPTH 29'	WEATHER 61 WIND SW 5	
Depth (ft)	Temp (°C)	Sal (o/oo)	Current	
			Dir (°T)	Speed (kts)
0	6.02	10.32	--	--
5	6.01	10.34	--	--
10	5.98	10.43	--	--
15	5.96	10.53	--	--
20	5.93	10.78	--	--
25	5.89	11.09	--	--