

56.3817

163

内部

1 9 6 4

海洋站观测资料

第 三 册

国家海洋局

厦门水产学院
海洋学资料室

内部

1 9 6 4

海洋站观测资料

第 三 册

国家海洋局

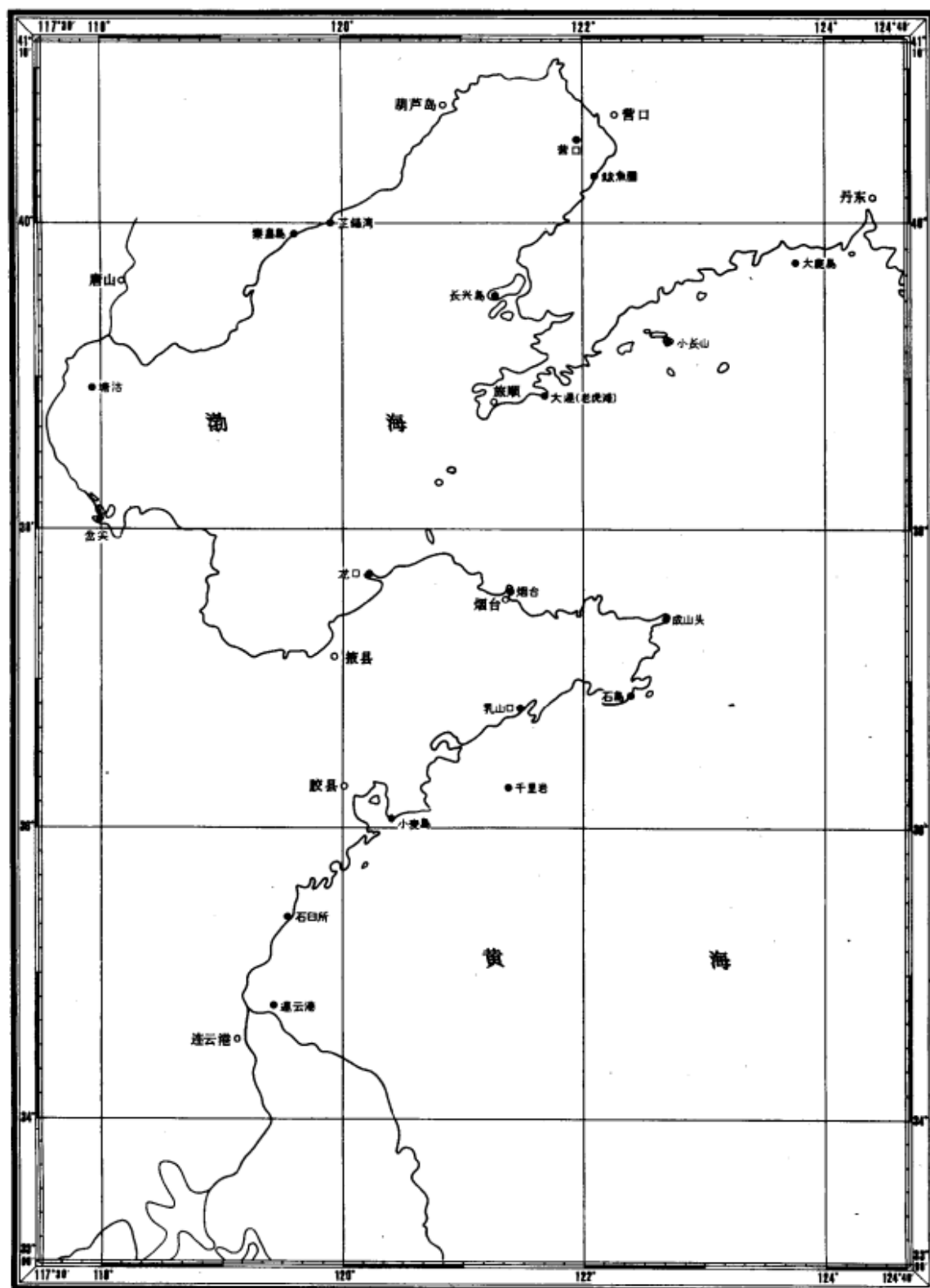
前 言

根据各单位的要求，我们编制了《海洋站观测资料》，供有关部门使用。

本资料是根据我局所属海洋站自一九六〇年后观测资料进行整编的。一九七四年以前，水位观测资料按站累年整编出版，其它资料按年逐站整编出版，每年分四册：第一、二、三册分别为南海、东海、北海三个分局所属海洋站观测资料，第四册为某些特定站观测资料。一九七五年以后的资料一至四册与一九七四年以前相同，水位观测资料改为逐年整编，列第五册。台湾省资料暂缺。资料密级：一、二、三册为内部资料，四、五册及各站累年水位资料为秘密资料。

由于水平所限，经验不足，资料编制中有不妥之处，希使用单位予以指正。

海洋站分布图



海洋站一览表

站名	水文要素观测点		气象要素观测点		气象观测场 海拔高度 (米)	水银(空盒)气 压表海拔高度 (米)	波 观测方法
	北	东	北	东			
连云港	34°47'	119°26'	35°23'	119°32'	13.8	14.6	岸用测波仪
白石所	35°23'	119°32'	36°03'	120°25'	30.0	19.3	岸用测波仪
小麦岛	36°03'	120°25'	36°16'	121°23'	70.5	68.1	岸用测波仪
千里岩	36°16'	121°23'	36°48'	121°29'	28.8	27.1	岸用测波仪
乳山口	36°48'	121°29'	36°53'	122°24'	24.5	26.0	岸用测波仪
石岛	36°53'	122°24'	37°23'	122°42'	46.1	47.3	目测
成山头	37°24'	122°42'	37°32'	121°24'	46.7	40.9	岸用测波仪
烟台	37°33'	121°23'	37°37'	120°19'	3.5	/	岸用测波仪
烟台	37°41'	120°13'	38°06'	117°59'	4.2	/	目测
尖沽岛	38°06'	117°59'	38°59'	117°43'	5.6	6.6	岸用测波仪
秦皇岛	38°56'	117°55'	39°55'	119°37'	14.8	12.6	岸用测波仪
芷营	39°55'	119°37'	40°00'	119°55'	15.3	15.8	岸用测波仪
鲅鱼圈	40°00'	119°55'	40°31'	121°59'	2.5	/	目测
长兴岛	40°31'	121°59'	40°18'	122°06'	14.2	15.0	岸用测波仪
老虎滩	40°18'	122°06'	39°31'	121°16'	4.7	5.0	岸用测波仪
小长山	39°31'	121°16'	38°52'	121°41'	13.5	13.8	岸用测波仪
大鹿岛	38°52'	121°41'	39°45'	123°45'	83.0	/	岸用测波仪

资 料 说 明

一、本资料为北海分局所属海洋站一九六四年水文气象观测资料。其中包括：表层水温、表层盐度、海发光、海面能见度、海况、波浪以及气压、气温、湿度、云、蒸发、降水、日照、天气现象、风等要素。

二、本资料的观测和整理方法：主要参阅中央气象局一九六四年“海滨水文观测暂行规范”和“地面气象观测规范”。

1.资料中的小数点整编时均省略。能见度、海况、相对湿度及其统计值为整数；风速（龙口海洋站1—6月测波处风速及营口海洋站的风速为一位小数除外）、云量（包括日合计）为整数，其统计值为一位小数；表层盐度及统计值均为二位小数；除以上所述外，其他资料均为一位小数。

2.表层盐度均为每日14时的观测值。

3.凡记录有疑问、供参考者，在该记录外加括号，统计结果不加括号。

4.表头中的“海面能见度”为海面有效能见度。“有效能见度”为地面气象观测中的水平有效能见度。

5.秦皇岛海洋站蒸发量出现“B”的月份，按大型蒸发皿的统计方法统计。

6.成山头海洋站，当出现北风、偏北风，海况又较大时，由于环境影响，测波处海面混乱，不易观测，故风浪波高作为“0.0”处理。

7.资料统计中不论正数、负数，均按“四舍五入”。

三、本资料所用符号除按观测规范中所规定的以外，并作如下规定：

- 1.表头中，湿度栏“度”字右上方有“*”者，表示湿度未经气压订正。
- 2.云量 $\square$ 以“10′”表示。
- 3.凡出现的天气现象用“+”表示。
- 4.海发光栏中有“*”者，表示为灯或月。

一九七九年十月

目 录

海洋站分布图

海洋站一览表

资料说明

水 文 月 报 资 料

连云港.....	1
石臼所.....	4
小麦岛.....	16
千里岩.....	28
乳山口.....	40
石 岛.....	43
成山头.....	55
烟 台.....	67
龙 口.....	70
岔 尖.....	82
塘 沽.....	85
秦皇岛.....	97
芷锚湾.....	109
营 口.....	121
鲅鱼圈.....	128
长兴岛.....	140
老虎滩.....	143

小长山.....	155
大鹿岛.....	167

气 象 月 报 资 料

石臼所.....	179
小麦岛.....	191
千里岩.....	203
乳山口.....	215
石 岛.....	227
成山头.....	239
烟 台.....	251
龙 口.....	263
岔 尖.....	275
塘 沽.....	287
秦皇岛.....	299
芷锚湾.....	311
营 口.....	323
鲅鱼圈.....	330
长兴岛.....	342
老虎滩.....	354
大鹿岛.....	366

连云港

一月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	38	42	40	40	2705	*	8	8	8
2	31	47	40	37	2720	S1	8	7	7
3	38	48	40	41	2718	0	7	7	7
4	38	46	43	41	2725	0	6	7	7
5	44	52	45	46	2709	0	6	6	6
6	42	50	45	45	2720	S1	5	5	5
7	42	53	48	46	2729	S2	6	7	7
8	48	50	45	48	2709	0	6	6	7
9	39	51	45	44	2720	S2	8	8	7
10	45	47	48	46	2725	0	8	6	4
11	54	55	53	54	2718	0	6	6	4
12	51	58	56	54	2732	0	8	8	7
13	52	55	53	53	2721	0	7	8	8
14	48	54	50	50	2725	0	9	8	8
15	46	49	50	48	2729	0	7	7	6
16	48	49	48	48	2729	0	6	8	7
17	45	48	45	46	2734	0	8	8	7
18	38	45	38	40	2725	*	8	8	8
19	34	43	36	37	2730	*	9	8	8
20	30	42	36	35	2721	*	8	7	7
21	36	38	38	37	2747	0	7	7	7
22	36	35	35	36	2727	*	6	4	6
23	22	28	22	24	2714	*	8	8	8
24	20	28	23	23	2714	*	8	8	8
25	23	28	28	26	2721	*	8	8	7
26	26	32	31	29	2739	*	8	7	8
27	32	38	35	34	2821	*	7	7	7
28	32	44	37	36	2835	*	7	7	7
29	32	38	36	35	2837	*	8	8	8
30	30	44	33	34	2848	*	8	7	8
31	26	28	26	27	2846	0	9	8	8
上旬平均	41	49	44	43	2718				
中旬平均	45	50	47	47	2726				
下旬平均	29	35	31	31	2777				
月平均	38	44	40	40	2742				

二月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	13	21	19	17	2795	0	8	8	8
2	12	15	13	13	2774	0	8	8	8
3	08	18	14	12	2788	0	8	8	8
4	11	13	12	12	2774	0	8	8	8
5	10	16	14	13	2768	0	7	8	8
6	14	18	17	16	2765	0	5	6	7
7	13	14	12	13	2763	0	4	4	4
8	07	03	03	05	2765	0	6	4	7
9	02	08	04	04	2734	0	7	7	7
10	00	08	07	04	2745	0	8	8	7
11	-06	02	00	-03	2806	0	8	8	8
12	-09	06	-02	-04	2840	0	8	7	8
13	-06	06	02	-01	2831	0	8	7	8
14	02	04	03	03	2828	0	9	8	4
15	-04	05	02	00	2813	0	3	8	8
16	00	04	-01	01	2831	0	9	9	8
17	-04	03	00	-01	2839	0	8	7	7
18	-03	04	01	00	2844	0	8	7	7
19	-02	03	03	01	2851	*	8	7	7
20	-02	06	03	01	2840	*	8	9	8
21	00	10	08	05	2840	*	8	8	8
22	-01	08	02	02	2859	*	9	8	8
23	02	06	03	03	2864	*	8	8	8
24	-02	09	01	02	2859	*	8	8	8
25	-04	04	04	00	2853	*	8	8	8
26	03	32	13	13	2849	*	6	7	8
27	04	35	15	15	2860	*	6	7	7
28	09	40	22	20	2842	*	6	6	7
29	18	28	25	22	2857	0	7	7	7
30									
31									
上旬平均	09	13	12	11	2767				
中旬平均	-03	04	01	-01	2832				
下旬平均	03	19	10	09	2854				
月平均	03	12	08	06	2816				

三月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	20	32	27	25	2859	0	5	7	6
2	23	28	27	25	2877	0	6	6	6
3	30	40	33	33	2868	0	6	7	7
4	32	44	38	37	2878	0	7	7	7
5	35	51	41	41	2882	0	7	7	7
6	39	40	38	39	2862	0	5	7	7
7	35	44	40	39	2862	0	7	7	7
8	32	42	40	37	2875	0	8	8	8
9	38	53	43	43	2877	0	7	7	7
10	39	61	45	46	2886	0	6	6	6
11	43	53	50	47	2840	0	6	3	6
12	49	63	58	55	2848	0	6	6	6
13	55	78	67	64	2848	0	8	8	7
14	58	72	68	64	2824	0	8	7	7
15	61	73	69	66	2819	0	6	6	6
16	60	61	60	60	2842	0	7	8	8
17	57	62	58	59	2848	*	8	8	7
18	56	61	59	58	2862	0	9	8	8
19	59	58	56	58	2857	0	5	5	7
20	52	62	58	56	2851	*	6	8	7
21	52	60	56	55	2855	0	8	8	7
22	56	67	62	60	2857	*	7	6	7
23	60	65	62	62	2859	*	7	8	7
24	62	68	65	64	2848	*	6	7	7
25	62	83	74	70	2844	*	7	9	8
26	66	83	78	73	2859	*	8	6	6
27	68	81	75	73	2859	0	6	6	6
28	74	104	87	85	2821	*	6	7	7
29	76	104	102	90	2877	0	7	6	6
30	89	103	101	96	2893	0	7	6	7
31	96	110	125	107	2887	0	7	6	7
上旬平均	32	44	37	37	2873				
中旬平均	55	64	60	59	2844				
下旬平均	69	84	81	76	2860				
月平均	53	65	60	58	2859				

四月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	96	102	95	97	2882	0	7	9	8
2	96	111	97	100	2893	0	6	7	5
3	97	98	101	98	2871	S1	6	8	5
4	98	105	98	100	2871	S1	2	5	2
5	96	101	98	98	2877	S1	5	7	4
6	94	92	92	93	2857	0	8	7	6
7	85	87	86	86	2712	S1	8	8	7
8	85	100	86	89	2739	S1	7	8	7
9	78	83	78	79	2803	S1	6	4	4
10	81	91	87	85	2794	S1	5	5	5
11	89	109	99	97	2804	0	9	9	8
12	93	103	96	96	2808	S1	8	2	2
13	94	104	101	98	2821	0	2	5	2
14	97	100	99	98	2808	S1	6	3	7
15	98	98	98	98	2810	0	5	1	4
16	95	99	97	97	2799	0	1	1	1
17	98	103	103	101	2808	0	1	5	1
18	102	108	102	104	2785	0	1	2	1
19	102	111	105	105	2788	0	2	2	2
20	105	118	111	110	2792	S1	1	8	8
21	115	118	114	116	2765	0	3	7	5
22	116	129	119	120	2783	*	8	7	7
23	124	146	128	131	2754	*	6	6	7
24	127	136	129	130	2774	*	7	6	7
25	127	128	128	128	2712	*	5	7	7
26	125	141	132	131	2734	*	8	8	8
27	126	146	133	133	2736	0	8	8	8
28	131	139	138	135	2692	0	8	8	8
29	130	144	146	138	2721	0	7	7	7
30	134	141	139	137	2709	S1	7	8	8
31									
上旬平均	91	97	92	93	2830				
中旬平均	97	105	101	100	2802				
下旬平均	126	137	131	130	2738				
月平均	104	113	108	107	2790				

连云港

五月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	137	149	143	142	2712	S1	8	8	8
2	140	166	165	153	2445	0	8	9	8
3	155	185	161	164	2369	0	7	7	7
4	160	189	146	164	2283	0	7	7	7
5	149	201	181	170	2649	0	8	8	8
6	162	186	158	167	2544	0	8	7	8
7	128	145	125	132	2842	0	8	8	8
8	131	144	132	135	2862	0	7	7	7
9	135	145	137	138	2860	0	7	7	6
10	142	154	147	146	2810	0	8	7	8
11	150	175	162	159	2822	0	8	9	8
12	154	180	172	165	2840	0	9	8	8
13	158	178	171	166	2878	0	9	8	8
14	158	158	163	159	2902	0	8	8	8
15	163	162	165	163	2896	0	8	6	6
16	170	162	162	166	2868	0	6	6	5
17	161	157	156	159	2837	0	6	6	6
18	158	160	158	159	2770	0	5	6	5
19	162	162	162	162	2756	0	6	6	6
20	161	159	160	160	2765	0	5	5	4
21	162	168	164	164	2779	*	5	6	7
22	164	176	165	167	2756	*	6	8	8
23	163	177	165	167	2756	*	7	8	8
24	157	174	162	163	2757	*	6	7	8
25	162	176	173	168	2770	0	7	7	8
26	173	188	185	180	2765	0	7	7	7
27	178	178	175	177	2786	0	7	7	7
28	176	192	193	184	2772	0	7	7	8
29	179	196	188	186	2763	0	7	8	8
30	187	198	188	190	2777	S1	7	8	7
31	189	196	186	190	2777	S1	7	8	8
上旬平均	144	166	150	151	2638				
中旬平均	160	165	163	162	2833				
下旬平均	172	184	177	176	2769				
月平均	159	172	164	163	2747				

六月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	186	185	182	185	2822	0	5	5	5
2	179	184	192	184	2839	0	8	9	9
3	196	210	203	201	2721	0	7	9	9
4	201	226	203	208	2678	0	7	8	9
5	198	236	205	209	2756	S1	7	7	7
6	196	216	196	201	2788	0	7	8	7
7	207	215	202	208	2795	0	7	7	7
8	203	216	208	208	2810	S1	7	7	7
9	206	212	212	209	2835	0	2	2	7
10	203	213	212	208	2840	0	6	6	7
11	204	223	222	213	2855	0	8	8	7
12	209	222	224	216	2860	0	7	8	8
13	211	218	222	216	2848	0	8	8	7
14	211	228	215	216	2840	0	9	9	9
15	213	229	213	217	2853	0	8	8	8
16	218	233	220	222	2857	0	7	8	8
17	219	236	220	224	2871	0	8	8	8
18	215	228	219	219	2877	S1	8	7	7
19	215	234	215	220	2896	*	7	8	8
20	214	224	218	218	2848	*	7	8	8
21	219	235	217	223	2891	*	7	8	8
22	227	240	221	229	2887	*	8	7	8
23	226	241	230	231	2777	*	7	7	7
24	234	237	235	235	2898	0	8	8	7
25	228	238	232	232	2896	0	8	8	8
26	226	226	225	226	2882	0	5	6	7
27	224	237	240	231	2895	0	7	7	7
28	232	241	244	237	2896	0	7	9	9
29	237	238	239	238	2905	S1	6	7	3
30	238	238	236	238	2911	0	7	6	6
31									
上旬平均	198	211	202	202	2788				
中旬平均	213	228	219	218	2861				
下旬平均	229	237	232	232	2894				
月平均	213	225	217	217	2848				

七月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	234	238	234	235	2914	0	7	7	6
2	237	247	244	241	2907	0	6	6	7
3	245	254	252	249	2902	0	7	7	8
4	250	268	252	255	2896	0	9	9	8
5	248	272	258	257	2914	S1	8	8	8
6	258	266	262	261	2936	S1	7	7	7
7	259	265	262	261	2920	S1	8	8	8
8	262	275	268	267	2905	S1	8	8	8
9	268	284	283	276	2884	S1	8	8	8
10	275	288	288	282	2900	0	9	8	8
11	278	293	282	283	2936	0	7	8	8
12	278	288	290	284	2922	0	9	7	7
13	280	288	283	283	2936	*	8	8	8
14	278	282	276	279	2927	*	8	8	7
15	274	290	281	280	2920	*	8	8	8
16	279	291	284	283	2940	*	8	8	8
17	278	283	276	279	2954	*	8	7	7
18	272	278	276	275	2907	*	7	8	8
19	271	263	272	274	2895	*	9	9	9
20	271	278	273	273	2916	*	9	9	9
21	272	284	278	277	2859	*	8	7	8
22	279	289	278	281	2831	0	7	7	8
23	275	288	281	280	2857	*	9	9	8
24	279	290	284	283	2859	*	8	9	8
25	280	292	285	284	2855	0	8	8	8
26	283	283	282	284	2840	S1	6	7	7
27	276	282	280	279	2830	S1	8	8	7
28	279	282	281	280	2853	S1	7	8	8
29	279	286	280	281	2821	0	8	8	7
30	282	293	288	286	2438	S1	8	8	7
31	282	288	283	284	2732	0	7	7	7
上旬平均	254	266	260	258	2908				
中旬平均	276	285	279	279	2925				
下旬平均	279	287	282	282	2798				
月平均	270	280	274	273	2874				

八月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	281	282	278	281	2794	0	7	6	7
2	278	282	279	279	2775	0	7	7	7
3	277	288	281	281	2804	0	7	7	7
4	265	309	288	292	2716	0	7	7	7
5	282	288	282	284	2772	S1	8	8	8
6	284	290	283	285	2774	0	7	7	8
7	282	285	271	280	2745	0	8	8	8
8	275	288	283	280	2622	0	9	9	9
9	280	292	288	285	2718	S1	7	7	7
10	282	287	283	284	2667	0	7	7	7
11	278	282	280	280	2613	0	8	8	8
12	276	286	280	280	2636	*	7	8	8
13	277	280	275	277	2674	*	8	8	8
14	276	286	278	279	2750	*	8	7	7
15	276	280	286	280	2756	*	7	8	7
16	274	278	278	276	2698	0	9	8	8
17	276	283	278	278	2622	0	8	8	8
18	272	272	270	272	2676	0	8	7	8
19	270	271	270	270	2599	*	8	8	8
20	265	272	270	268	2550	*	7	8	8
21	257	265	262	260	2535	*	9	9	9
22	257	265	262	260	2535	*	9	9	8
23	255	268	265	261	2564	*	8	8	7
24	262	270	273	267	2590	*	9	8	8
25	265	273	275	270	2611	S1	7	7	7
26	266	280	281	273	2608	0	7	7	7
27	270	274	262	269	2644	S1	7	6	7
28	266	274	269	269	2600	S2	7	7	7
29	263	273	269	267	2584	S1	8	7	7
30	267	275	268	269	2615	0	7	7	7
31	268	272	266	269	2647	S1	6	8	7
上旬平均	281	289	282	283	2739				
中旬平均	274	279	277	276	2657				
下旬平均	264	272	268	267	2598				
月平均	273	280	275	275	2663				

连云港

九月

日期	表层水温(°C)				表层 盐度 (‰)	海发光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	265	273	270	268	2626	S2	6	7	7
2	268	268	268	268	2458	S1	7	8	8
3	269	279	271	272	2566	0	7	8	7
4	271	280	273	274	2579	S2	8	8	8
5	266	272	268	268	2577	S1	8	8	8
6	264	269	265	266	2553	S2	9	9	8
7	264	268	270	267	2546	S1	7	7	9
8	264	264	259	263	2485	S1	7	8	7
9	258	267	261	261	2517	0	9	9	8
10	258	267	258	260	2516	S1	8	8	8
11	257	263	260	259	2494	S1	8	8	8
12	258	270	262	262	2530	0	7	7	7
13	256	254	250	254	2492	0	7	6	6
14	243	252	238	244	2498	S1	6	9	8
15	232	236	235	234	2169	0	7	7	7
16	228	234	238	232	2214	0	9	9	8
17	238	238	236	238	2442	0	7	6	6
18	232	237	222	231	2422	0	6	7	8
19	226	226	224	226	1954	*	8	8	8
20	212	228	230	221	1350	*	6	7	7
21	224	227	223	225	2162	*	8	8	8
22	217	224	222	220	2156	*	8	8	8
23	212	222	222	217	1952	*	8	8	8
24	218	226	225	222	1772	0	8	8	7
25	217	233	226	223	2059	0	7	8	7
26	222	222	222	222	2144	0	7	7	7
27	218	223	212	218	2147	0	8	8	7
28	207	216	214	211	2174	0	9	9	8
29	212	222	213	215	2256	S2	8	8	8
30	209	217	208	211	2277	0	9	9	9
31									
上月平均	265	271	266	267	2542				
中旬平均	238	244	240	240	2257				
下旬平均	216	223	219	218	2110				
月平均	240	246	242	242	2303				

十月

日期	表层水温(°C)				表层 盐度 (‰)	海发光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	209	222	215	214	2416	0	8	9	9
2	214	224	218	218	2488	0	7	7	7
3	216	221	219	218	2404	0	6	8	8
4	216	220	216	217	2445	S1	6	6	6
5	207	213	207	209	2436	0	9	8	8
6	200	210	204	204	2350	S1	8	8	8
7	198	208	198	201	2386	S1	8	7	7
8	195	211	200	200	2272	S1	7	8	7
9	194	209	204	200	2330	S1	7	7	7
10	203	212	205	206	2445	S1	7	7	7
11	202	213	204	205	2443	*	8	8	7
12	203	204	200	203	2483	S2	8	7	7
13	202	206	198	202	2445	*	7	8	8
14	201	207	202	203	2454	*	8	8	8
15	200	207	203	203	2452	*	7	8	7
16	205	205	198	203	2458	0	6	6	7
17	190	185	179	186	2350	0	8	8	8
18	164	176	176	170	2196	*	9	8	8
19	175	182	182	179	2313	0	9	8	7
20	177	186	184	181	2371	*	8	8	8
21	178	181	178	179	2395	0	7	7	7
22	175	177	175	176	2398	0	7	8	8
23	175	175	174	175	2411	*	7	7	7
24	170	177	170	172	2431	0	8	8	7
25	168	171	166	168	2359	S1	7	6	7
26	168	173	169	170	2395	S1	7	8	7
27	169	176	171	171	2400	S1	9	9	8
28	172	176	168	172	2407	0	8	8	8
29	160	165	157	161	2386	S2	8	8	8
30	160	168	160	162	2324	0	8	8	8
31	158	164	164	161	2411	0	8	8	8
上月平均	205	215	209	209	2397				
中旬平均	192	197	193	194	2397				
下旬平均	168	173	168	170	2392				
月平均	188	194	189	190	2395				

十一月

日期	表层水温(°C)				表层 盐度 (‰)	海发光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	154	158	154	155	2463	S1	9	9	8
2	147	151	148	148	2424	S1	8	8	8
3	148	154	151	150	2451	S2	8	8	8
4	150	152	150	151	2427	S2	7	7	7
5	147	151	147	148	2407	S1	8	8	8
6	142	150	143	144	2411	S3	9	9	9
7	140	146	142	142	2407	S2	7	7	7
8	143	143	142	143	2409	S1	8	9	8
9	138	146	138	140	2443	S1	8	8	8
10	136	146	140	140	2424	*	7	7	7
11	135	139	132	135	2424	*	7	8	8
12	125	128	120	125	2407	*	9	9	9
13	114	118	112	115	2357	*	8	9	9
14	118	119	115	118	2404	*	7	7	7
15	117	125	122	120	2476	*	7	7	7
16	122	130	124	125	2458	*	7	7	7
17	122	131	126	125	2463	*	8	8	8
18	125	130	123	126	2483	*	7	7	8
19	120	130	125	124	2308	*	7	7	7
20	118	136	124	124	2510	*	7	7	7
21	118	119	116	118	2530	*	8	8	8
22	114	121	117	117	2550	*	8	7	7
23	112	123	117	116	2517	S1	7	7	7
24	113	117	118	115	2546	S1	7	7	7
25	117	123	116	118	2541	S1	7	6	7
26	115	128	114	118	2550	S1	6	6	6
27	115	130	119	120	2570	S1	6	7	7
28	120	122	120	121	2570	S2	5	5	6
29	119	120	117	119	2572	S2	7	7	7
30	101	102	94	100	2546	0	8	8	8
31									
上月平均	145	150	146	146	2427				
中旬平均	122	129	122	124	2449				
下旬平均	114	121	115	116	2549				
月平均	127	133	128	129	2475				

十二月

日期	表层水温(°C)				表层 盐度 (‰)	海发光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	84	83	83	84	2512	0	8	9	8
2	74	84	80	78	2552	0	8	8	8
3	76	82	70	76	2570	S2	9	8	8
4	66	76	72	70	2557	0	6	7	8
5	69	76	74	73	2546	S2	7	7	7
6	73	76	74	74	2608	0	8	8	8
7	70	80	74	74	2627	S1	7	7	7
8	70	75	74	72	2618	S1	7	7	7
9	76	76	75	76	2631	0	6	6	6
10	73	74	70	73	2633	0	6	6	6
11	63	60	54	60	2626	*	8	8	8
12	38	46	46	42	2584	*	8	8	8
13	51	57	52	53	2647	*	7	7	7
14	49	58	52	52	2647	*	7	8	8
15	50	60	52	53	2646	*	6	7	7
16	50	62	54	54	2646	*	7	6	6
17	49	59	52	52	2665	*	8	8	8
18	48	54	48	50	2685	*	8	8	8
19	43	60	52	50	2687	*	7	7	7
20	47	62	54	53	2673	*	6	6	7
21	50	62	60	56	2673	*	7	7	7
22	54	62	58	57	2687	0	6	6	6
23	56	62	59	58	2689	S1	1	5	7
24	58	62	62	60	2685	0	5	6	6
25	58	60	59	59	2680	S1	6	7	7
26	56	65	61	60	2687	0	6	7	7
27	60	68	62	63	2696	0	7	7	7
28	62	70	64	65	2701	S1	6	7	7
29	61	69	64	64	2711	0	1	5	5
30	56	63	60	59	2714	0	8	8	8
31	52	64	58	57	2718	0	8	7	7
上月平均	73	78	75	75	2587				
中旬平均	49	58	52	52	2649				
下旬平均	57	64	61	60	2695				
月平均	59	67	62	62	2645				

石 白 所

一 月

日 期	表 层 水 温 (°C)				表 层 盐 度 (‰)	海 发 光 类型和级	海 面 能 见 度 (千米或级)			风 速 (米/秒)				风 向				海 况 (级)				波 型				
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17		平 均	08	11	14	17	08	11	14	17
										速	向	速	向	速	向	速	向									
1	47	51	51	49	2635	*	8	8	8	50	NNE	50	N	41	NE	23	NW	41	3	3	2	1	U/F	U/P	U/F	U/F
2	47	56	53	51	2633	0	7	7	7	23	NW	19	E	21	NNE	22	SE	21	2	1	1	1	U/F	U/P	U/F	U/F
3	47	56	49	50	2644	0	7	7	7	22	NW	41	NE	37	NE	42	SE	36	1	3	2	2	U/F	U/P	U/F	U/F
4	45	55	54	50	2633	S1	7	8	7	23	WNW	23	NE	48	S	48	S	36	1	2	3	3	U/F	U/P	U/F	U/F
5	51	58	55	54	2646	S1	7	7	7	28	WNW	24	W	44	S	36	S	33	1	1	3	2	U/F	U/P	U/F	U/F
6	52	58	56	55	2642	S2	6	6	6	07	N	01	NW	01	SSW	05	S	04	1	0	0	0	U/P	U	U	U
7	51	59	60	55	2649	S1	7	7	7	24	N	31	NE	52	NNE	31	SE	35	1	2	4	2	U/P	U/P	U/F	U/F
8	55	61	52	56	2651	S1	8	7	7	52	N	46	N	58	N	55	N	53	2	3	3	3	U/P	U/P	U/F	U/F
9	48	57	53	52	2659	S1	7	7	7	56	N	43	NNE	31	NNE	33	NNE	41	3	3	3	2	U/P	U/P	U/F	U/F
10	51	55	55	53	2662	S1	8	7	6	59	NNE	57	E	72	E	95	E	48	3	3	5	5	U/P	U/P	U/F	U/F
11	58	57	56	57	2651	S1	6	6	6	42	SSE	34	NE	43	NNE	53	NNE	43	3	2	3	3	U/P	U/P	U/F	U/F
12	56	65	57	59	2653	S1	7	7	7	21	NW	38	NW	35	S	26	S	30	1	1	1	2	U/P	U/P	U/F	U/F
13	56	61	55	57	2677	S1	7	7	7	56	NW	80	NW	82	NW	51	NNW	67	3	4	3	3	U/P	U/P	U/F	U/F
14	51	63	53	55	2684	S1	8	8	8	67	N	60	N	67	NNE	56	NNE	63	4	4	4	4	U/F	U/P	U/F	U/F
15	47	54	53	50	2671	S1	7	7	7	37	NW	46	NW	48	N	62	NNE	48	3	2	4	3	U/F	U/P	U/F	U/F
16	49	56	53	52	2680	0	6	7	7	76	NNE	68	N	63	N	40	NNW	62	4	4	3	2	F/U	U/P	U/F	U/F
17	47	53	46	48	2684	0	7	8	8	75	NNW	66	NW	75	NW	58	NNW	69	2	3	3	2	U/P	U/P	U/F	U/F
18	41	46	35	41	2684	*	8	8	8	49	W	99	NW	95	NW	74	NNW	79	2	3	4	3	F	F	F	F
19	35	46	43	40	2680	*	8	8	8	30	W	21	W	52	W	28	NE	33	1	1	1	1	U/P	U/P	U/F	U/F
20	34	47	42	39	2677	*	8	8	8	26	WSW	35	SSW	35	SSW	34	S	33	1	2	3	2	F	F	F	F
21	43	47	47	45	2680	0	8	7	7	33	NNE	42	N	47	NNE	37	NE	40	2	3	3	2	F	F/U	F/U	F/U
22	42	43	41	42	2677	*	4	4	7	100	N	97	N	106	N	68	NNE	93	4	4	5	4	F/U	U/P	U/F	U/F
23	36	42	44	40	2684	*	8	8	8	81	NNW	106	NW	75	NW	79	NW	85	4	5	4	4	U/F	U/P	U/F	U/F
24	27	40	34	32	2691	*	7	8	7	81	NNW	88	N	66	N	62	N	74	3	3	4	3	U/F	U/P	U/F	U/F
25	28	49	35	35	2698	*	8	8	8	54	NNW	51	N	70	NNE	43	N	55	2	3	4	3	U/F	U/P	U/F	U/F
26	31	40	36	35	2902	*	8	8	8	72	N	58	N	44	NNE	34	N	52	2	2	2	2	U/F	U/P	U/P	U/P
27	33	38	36	35	2904	0	7	7	7	53	N	47	N	52	NNE	50	NNE	51	2	2	2	2	U/F	U/P	U/P	U/P
28	35	45	37	38	2896	*	8	8	8	57	NW	78	NW	52	NNW	68	NNW	64	2	3	2	3	U/F	U/P	U/P	U/P
29	32	37	35	34	2900	*	7	8	8	58	NW	54	NW	65	NNW	59	N	59	2	2	2	2	U/F	U/P	U/P	U/P
30	31	38	33	33	2896	*	7	8	8	31	WNW	34	NW	00	C	48	NW	28	1	1	0	2	U/P	F	F	F
31	23	31	22	25	2905	0	8	8	8	43	W	54	NW	100	NNW	97	NNW	74	2	2	4	4	F	F	F	F
上旬平均	49	57	54	53	2645					34		34		41		39		37								
中旬平均	47	55	49	50	2674					48		55		60		48		53								
下旬平均	33	41	36	36	2694					60		64		62		59		61								
月平均	43	50	46	46	2672					48		51		54		49		51								

日 期	风 浪 向				涌 浪 向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)					测波点水深(米)							
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	
1	N	N	NNE	C	E	E	E	E	61	61	63	59	61	08	07	06	10	08	09	08	08	11	70	42	38	62					
2	W	C	C	C	ENE	ESE	ESE	ESE	60	60	62	57	60	05	04	02	05	04	06	06	03	05	73	49	35	53					
3	C	NNE	NE	ESE	ESE	E	E	E	58	59	62	53	58	04	05	04	03	04	05	05	05	04	76	56	38	45					
4	C	NE	SSW	S	ESE	ESE	ESE	SE	57	51	52	51	53	04	04	05	04	04	06	05	06	05	75	62	41	42					
5	C	C	SSW	S	SE	ESE	ESE	SE	51	50	51	48	50	05	04	04	03	04	05	05	04	03	70	68	48	42					
6	C	C			SE	SE	SE	SE	51	44	44	43	46	04	04	04	04	04	05	04	05	05	65	70	54	44					
7	C	NE	ENE	ESE	SE	SE	ENE	ESE	52	49	39	53	48	02	03	07	06	05	03	03	09	07	57	69	62	50					
8	N	N	N	N	ESE	ESE	ESE	ESE	50	48	49	49	49	05	06	04	06	05	06	08	06	08	52	66	68	56					
9	N	N	NNE	ENE	E	E	E	E	53	55	53	50	53	06	05	04	05	05	07	07	05	06	48	58	69	64					
10	NNE	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	39	37	37	40	38	04	04	12	15	09	05	05	16	17	48	53	70	71					
11	SSW	NE	NNE	NNE	ESE	ESE	ESE	ESE	71	67	72	69	70	17	12	16	14	15	20	15	20	17	50	50	66	71					
12	C	C	C	SSW	E	E	E	E	68	72	70	71	70	06	05	06	07	06	09	07	07	08	55	49	69	78					
13	N	N	N	N	E	E	E	E	72	55	64	64	64	05	06	05	05	05	06	07	05	05	54	42	56	72					
14	N	NNE	NNE	NNE	ESE	ESE	ESE	E	75	75	67	62	70	06	08	08	06	06	07	07	08	09	07	58	42	54	72				
15	NNW	NNW	N	NNE	ESE	ESE	ESE	ESE	65	71	70	72	70	07	08	07	06	07	08	08	08	07	64	45	49	70					
16	NNE	NNE	NNE	N	ESE	ESE	ESE	ESE	61	61	69	68	65	08	07	07	07	07	08	08	07	08	70	48	46	68					
17	WNW	NNW	NNW	NNW	ESE	ESE	ESE	ESE	73	71	68	61	68	06	06	04	04	05	07	06	05	04	72	49	40	58					
18	WSW	NNW	NNW	WNW					31	41	34	34	35	02	04	03	03	03	02	05	04	03	73	52	38	50					
19	C	C	C	C	ESE	ESE	ESE	ESE	75	73	73	72	73	06	09	07	07	07	08	10	07	10	72	55	36	42					
20	C	SSW	SSW	S					00	37	34	31	26	00	04	04	04	03	00	05	05	04		64	45	44					
21	NNE	NNE	NNE	NE	SE	SE	SE	SE	32	35	34	31	33	03	03	05	04	04	04	04	05	04	67	72	52	44					
22	NNE	NNE	NNE	NNE	ESE	ESE	ESE	ESE	62	69	72	74	69	12	11	15	14	13	14	12	17	16	64	75	61	46					
23	NNW	NNW	NNW	NNW	ESE	ESE	E	E	73	69	60	62	66	17	14	09	11	13	18	16	12	12	55	71	63	50					
24	NNW	N	N	N	E	E	E	E	60	59	56	57	58	06	06	05	05	05	06	07	06	07	45	63	70	56					
25	NNW	N	NNE	N	E	E	E	E	63	49	41	53	52	03	04	06	05	05	03	05	07	06	43	5	63	73					
26	N	N	NNE	NNE	E	E	E	E	60	61	60	62	61	06	04	07	07	06	06	04	08	07	44	45	70	74					
27	NNE	NNE	NNE	NNE	E	E	E	E	53	56	60	56	56	06	05	08	06	06	05	07	09	07	49	39	64	79					
28	NW	N	N	N	ESE	ESE	E	E	58	27	56	46	47	04	03	03	04	04	05	03	04	05	56	39	56	78					
29	NNW	WNW	N	N	ESE	ESE	ESE	E	59	62	63	61	61	05	04	05	06	05	05	05	05	06	61	40	47	73					
30	C	C	C	C					54	00	00	32	22	04	00	00	02	02	05	00	00	02	68			64					
31	W	WNW	W	WNW	E				53	32	33	37	33	02	02	03	03	03	02	03	04	03	72	46	34	55					
上旬平均									53	51	51	50	52	05	05	05	06	05													
中旬平均									59	62	62	60	61	08	07	07	06	07													
下旬平均									55	47	49	52	51	06	05	06	06	06													
月平均									56	53	54	54	54	06	06	06	06	06													

石 白 所

二 月

日 期	表层 水温 (°C)				表层 盐度 (‰)	海发光 类型和量	海面能见度 (千米或级)			风 速 (米/秒)				风 向				平 均	海况(级)				波 型				
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17			08	11	14	17					
	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	08	11	14	17							
1	09	24	15	14	2905	S1	8	8	8	65	W	85	NW	100	NW	94	NW	86	2	3	4	4	F	F	F	F	
2	07	23	19	14	2896	0	8	8	8	56	W	60	NW	43	N	57	NW	54	2	2	2	2	F	F	F	F	
3	08	24	21	15	2893	S1	7	8	8	33	NW	33	NW	23	NW	21	S	28	1	2	1	1	U/F	U/F	U/F	U/F	
4	08	23	21	15	2891	S1	7	8	7	54	N	51	NW	45	NW	36	NW	47	2	3	3	2	U/F	U/F	U/F	U/F	
5	13	24	25	19	2895	S1	7	7	7	52	NW	57	E	57	E	56	E	56	2	3	3	3	U/F	U/F	U/F	U/F	
6	23	26	22	24	2895	S1	6	7	7	87	NW	90	NW	61	NW	72	NW	77	4	5	4	4	F	F	F	F	
7	13	14	14	14	2896	0	2	5	6	106	NW	80	N	95	N	106	N	97	-	4	4	4	-	U/F	U/F	U/F	
8	15	14	14	15	2895	S1	7	4	6	86	NW	51	NW	78	N	77	N	73	3	2	3	3	U/F	U/F	U/F	U/F	
9	11	10	09	10	2947	S1	7	7	7	88	NW	59	NW	97	N	100	N	86	3	3	4	4	U/F	U/F	U/F	U/F	
10	06	15	13	10	2960	S1	7	7	7	56	NW	81	NW	52	N	84	N	68	2	3	2	4	U/F	U/F	U/F	U/F	
11	01	13	11	07	2954	S2	7	8	8	76	NW	100	NW	91	NW	81	NW	87	2	3	4	3	U/F	F	F	F	
12	-02	12	07	04	2923	S1	7	7	7	35	NW	58	NW	48	N	47	NW	47	2	3	3	3	U/F	U/F	U/F	U/F	
13	-04	10	11	03	2916	S1	7	7	7	28	NW	30	NW	24	NW	21	NW	26	2	2	1	1	U/F	U/F	U/F	U/F	
14	07	10	08	08	2907	S1	8	8	4	68	NW	47	NW	69	NW	72	NW	64	4	3	3	4	F	F	F	F	
15	02	13	08	06	2896	S1	4	7	7	100	N	71	N	81	N	60	NW	78	4	4	4	4	U/F	U/F	U/F	U/F	
16	05	12	07	07	2907	S1	7	7	7	24	NW	55	NW	71	NW	55	NW	51	1	2	3	2	U/F	U/F	U/F	U/F	
17	-02	12	07	04	2923	0	7	7	7	34	NW	52	NW	43	NW	47	NW	44	1	2	1	2	U/F	U/F	U/F	U/F	
18	-02	13	10	05	2918	0	7	7	7	49	NW	33	NW	42	NW	22	NW	37	3	2	2	1	U/F	U/F	U/F	U/F	
19	01	13	06	05	2920	*	8	7	8	55	NW	22	NW	43	NW	47	NW	42	3	2	2	2	U/F	U/F	U/F	U/F	
20	-03	17	09	05	2927	*	7	8	7	85	NW	76	NW	76	NW	55	NW	73	3	3	3	2	U/F	U/F	U/F	U/F	
21	00	23	10	08	2923	*	8	8	8	33	NW	49	NW	57	NW	56	NW	49	2	3	4	3	U/F	F	F	U/F	
22	-02	13	06	04	2923	*	8	7	7	77	NW	52	NW	48	NW	43	NW	55	3	3	3	3	U/F	U/F	U/F	U/F	
23	03	12	02	05	2933	*	8	8	8	79	NW	65	NW	60	NW	74	NW	70	4	3	4	4	U/F	U/F	U/F	U/F	
24	02	13	03	05	2923	*	8	7	7	84	N	98	N	84	N	86	N	88	4	4	5	5	U/F	U/F	U/F	U/F	
25	03	12	08	07	2970	*	7	8	8	60	NW	55	NW	64	N	63	NW	61	2	3	3	3	U/F	U/F	U/F	U/F	
26	05	21	14	11	2979	*	7	8	8	16	NW	23	S	43	S	46	S	32	0	1	3	3	U	U/F	U/F	FU	
27	05	19	16	11	2983	*	7	8	7	35	W	16	S	34	S	37	SSW	31	2	0	1	2	U/F	U	U/F	F	
28	10	38	23	20	2985	*	6	6	7	18	NW	22	SE	32	S	27	S	25	1	0	1	1	U/F	U	F	F	
29	14	28	20	19	2967	0	6	6	6	03	NW	27	SE	48	SE	54	SE	33	0	1	2	3	U	U/F	U/F	FU	
30																											
31																											
上月平均	11	20	17	15	2904					68		65		65		70		67									
中旬平均	00	13	08	05	2919					55		54		59		51		55									
下旬平均	04	20	11	10	2954					45		45		52		54		49									
月平均	05	17	12	10	2925					56		55		59		58		57									

日 期	风 浪 向				涌 浪 向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)				
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	08	11	14	17	
1	W	NW	NW	NW					34	34	31	32	33	02	03	03	03	03	02	03	04	03	67	51	34	47	
2	W	NW	N	N	-	ESE	ESE	ESE	32	39	38	55	46	02	04	04	03	03	02	05	05	03	73	58	39	45	
3	C	NNE	N	C	E	E	E	E	63	56	66	58	61	07	05	05	02	05	08	06	03	73	66	46	44		
4	N	NNE	NE	NE	E	E	E	E	50	52	53	54	52	07	06	06	06	06	09	08	06	07	68	70	59	43	
5	NNE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	53	49	49	42	48	05	06	09	07	07	07	08	09	62	71	58	48		
6	NE	NE	NNE	NNE	E	E	E	E	51	59	67	65	61	10	14	13	13	13	11	16	16	57	70	65	54		
7	-	N	N	N	-	E	E	E	-	63	68	69	-	-	13	16	16	-	-	16	18	18	66	60	60		
8	NW	NW	N	N	E	E	E	E	64	65	63	63	64	09	09	08	08	09	11	10	08	08	48	58	69	67	
9	N	N	N	N	E	E	E	E	52	58	64	63	59	05	05	06	08	06	06	06	08	51	54	70	73		
10	NW	NW	N	N	E	E	E	E	67	66	61	50	61	05	06	07	06	06	06	06	09	50	47	64	74		
11	NW	NW	NW	NW	E	E	E	E	51	37	43	41	33	03	03	05	04	03	04	06	06	50	40	56	71		
12	W	N	N	N	E	E	E	E	69	66	68	72	69	03	03	04	05	04	05	03	05	52	38	51	69		
13	N	NNE	C	C	E	E	E	E	63	61	68	62	64	05	04	04	04	04	06	04	05	58	41	48	71		
14	NE	NE	NE	NE	E	E	E	E	41	41	47	46	44	07	07	06	08	07	08	06	09	67	44	44	69		
15	N	N	N	NNE	E	E	E	E	71	62	69	61	66	15	12	08	14	12	17	16	13	72	48	39	60		
16	C	NW	NW	NW	E	E	E	E	57	56	50	53	54	05	05	04	05	05	07	07	06	76	51	37	55		
17	C	NNE	C	C	ESE	ESE	ESE	ESE	51	52	57	70	58	06	05	03	05	05	07	05	04	76	55	36	48		
18	W	NW	N	N	E	E	E	E	58	58	58	58	58	06	05	02	02	04	08	06	03	74	62	41	43		
19	NW	NNE	NW	NW	E	E	E	E	50	51	49	50	50	06	04	05	04	05	07	05	06	74	71	47	41		
20	NW	NW	NW	NW	E	ESE	ESE	ESE	53	49	47	49	50	05	04	05	03	04	07	05	06	64	72	54	43		
21	NW	NW	NW	NW	ESE	ESE	ESE	ESE	48	39	42	54	46	02	03	04	05	04	03	05	06	53	71	61	48		
22	N	NNE	NNE	NNE	E	E	E	E	53	53	53	53	53	05	09	06	08	07	06	11	08	46	65	69	57		
23	NNE	NNE	NE	NE	E	E	E	E	64	59	65	62	63	10	10	11	12	11	12	12	16	43	57	73	68		
24	N	N	N	N	ESE	ESE	ESE	ESE	60	61	62	62	61	11	10	13	11	11	13	12	16	45	48	69	73		
25	NW	NW	N	NW	E	E	E	E	67	65	65	63	65	08	09	14	10	10	10	12	15	46	40	63	75		
26	C	SSW	SSW	E	E	ESE	ESE	ESE	65	66	61	48	60	05	03	05	05	05	06	04	06	07	53	38	56	75	
27	W	C	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	42	40	42	39	41	02	01	01	02	02	03	02	02	61	39	47	72		
28	C	C	C	E	SE	SE	SE	SE	66	71	00	00	34	02	02	00	00	01	02	03	00	64	41				
29	C	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	48	46	49	42	46	08	06	04	05	06	10	07	06	07	73	47		61	
30																											
31																											
上旬平均									(52)	54	58	55	(54)	(06)	07	08	07	(06)									
中旬平均									56	53	56	56	56	06	05	05	06	05									
下旬平均									57	56	49	47	52	06	06	06	06	06									
月平均									(55)	54	54	53	(54)	(06)	06	06	06	(06)									

石 白 所

三月

日期	表层水温(℃)				表层盐度(‰)	海发光类型和级	海面能见度(千米或级)			风速(米/秒)						风向		海况(级)	波型								
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17			平均	08	11	14	17				
					速	向				速	向	速	向	速	向	速	向										
1	17	33	25	23	2954	0	6	7	7	08	NNE	16	NNE	29	SE	00	C	13	1	1	2	0	U/F	U/F	U/F	U	
2	18	37	26	25	2961	0	7	7	6	52	00	42	NE	33	ENE	25	ENE	38	2	3	1	1	U	U	U/P	U/P	
3	20	31	31	26	2951	S2	6	8	7	00	C	18	SE	36	SE	21	SSE	19	0	1	1	1	U	U	U/P	U/P	
4	24	41	32	30	2945	S1	6	8	8	00	C	26	S	63	SE	57	SSE	37	0	1	4	3	U	U	U/P	U/P	
5	28	37	37	33	2945	S2	7	7	7	59	NNE	30	NE	38	NSE	43	ENE	43	3	2	3	2	U	U	U/P	U/P	
6	30	32	32	31	2949	S2	6	7	7	45	N	49	NNE	41	NE	29	N	41	3	3	3	1	U	U	U/P	U/P	
7	22	49	30	31	2961	S1	7	8	8	85	N	83	NNE	84	NW	81	NW	83	4	5	5	5	U	U	U/P	U/P	
8	25	52	34	34	2978	S1	8	8	8	69	N	41	NNE	50	SE	38	S	50	4	3	3	2	U	U	U/P	U/P	
9	32	54	46	41	2981	S1	8	7	7	27	WSW	46	S	61	S	71	SSE	51	2	4	4	4	U	U	U/P	U/P	
10	36	75	42	47	2996	S2	7	7	7	08	NNE	08	S	34	SSE	26	S	19	0	0	1	2	U	U	U/P	U/P	
11	38	46	42	41	2983	S1	2	5	7	47	NE	33	E	35	ENE	55	E	43	-	2	3	4	-	U	U	U/P	U/P
12	40	44	42	42	2967	S1	7	2	7	21	NE	27	NE	35	E	21	NNE	26	1	-	-	-	U	U	U/P	U/P	
13	37	50	46	43	2945	S1	8	8	7	92	NW	41	SE	54	S	38	S	56	3	2	2	2	U	U	U/P	U/P	
14	41	58	48	47	2945	S1	7	7	6	18	S	54	S	40	ENE	126	ENE	60	1	2	2	5	U	U	U/P	U/P	
15	43	49	50	46	2961	S1	6	7	7	42	W	56	WSW	122	NW	94	NNE	79	2	2	5	5	U	U	U/P	U/P	
16	43	46	45	44	2992	S1	8	8	8	54	N	37	NE	46	SSE	07	W	36	2	3	2	1	U	U	U/P	U/P	
17	42	51	46	45	3005	S1	8	8	8	65	N	68	NE	72	E	54	SE	65	4	4	5	4	U	U	U/P	U/P	
18	42	49	46	45	2961	0	8	8	7	35	NE	63	E	59	E	52	E	52	2	3	4	3	U	U	U/P	U/P	
19	44	42	43	43	2951	S1	6	6	7	88	N	86	N	98	N	94	N	92	5	5	5	5	U	U	U/P	U/P	
20	43	49	45	45	2988	*	7	8	8	82	N	85	N	85	NNE	77	N	82	4	4	4	4	U	U	U/P	U/P	
21	44	50	49	47	2985	S1	7	8	7	00	C	27	ESE	24	NE	37	S	22	0	2	1	2	U	U	U/P	U/P	
22	44	65	54	52	2988	*	6	8	8	00	C	24	ESE	55	S	41	SSE	30	0	1	3	3	U	U	U/P	U/P	
23	50	59	53	53	2996	*	8	8	7	46	NNE	45	ESE	60	E	51	ESE	51	1	2	4	3	U	U	U/P	U/P	
24	48	61	54	53	2988	*	7	7	7	30	WNW	37	W	39	S	23	S	32	1	1	1	1	U	U	U/P	U/P	
25	48	70	59	56	2999	*	7	9	8	41	WNW	90	WNW	79	WNW	71	WNW	70	1	4	4	3	F	F	U/P	U/P	
26	53	67	62	59	3007	*	7	7	7	63	W	146	W	116	WNW	114	NNE	110	3	5	5	5	U	U	U/P	U/P	
27	53	58	56	56	2997	*	7	7	7	72	N	85	N	76	SSE	85	SSE	80	4	4	4	5	U	U	U/P	U/P	
28	57	66	63	61	2987	*	6	8	8	29	N	60	N	50	ENE	45	SSE	46	1	2	2	3	U	U	U/P	U/P	
29	61	77	68	67	2953	*	6	7	7	27	S	30	SSE	78	SSE	116	SE	63	1	3	4	5	U	U	U/P	U/P	
30	64	70	68	67	2953	S1	6	7	7	35	W	24	NE	35	NNE	28	E	31	1	1	1	1	U	U	U/P	U/P	
31	66	77	74	71	2961	S1	2	6	7	30	E	28	E	33	E	00	C	23	-	2	2	1	-	U	U	U/P	U/P
上月平均	25	44	34	32	2962					35		36		47		39		39									
中旬平均	41	48	45	44	2970					54		55		65		62		59									
下旬平均	53	65	60	58	2985					34		54		59		56		51									
月平均	40	53	47	45	2973					41		49		57		52		50									

日 期	风 浪 向				涌 浪 向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)				
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	08	11	14	17	
1	C	C	SE		E	E	E	E	59	50	59	52	55	07	06	03	02	05	08	09	03	03	77	54	39	59	
2	NNE	NE	C	C	E	ESE	ESE	ESE	41	45	45	45	44	05	05	02	04	04	07	05	03	05	77	58	40	56	
3	C	C	C	C	ESE	ESE	ESE	ESE	55	52	54	53	54	04	05	04	03	04	04	05	04	76	64	45	52		
4	C	SE	SSE	E	E	E	E	E	57	56	47	44	51	04	05	07	06	06	05	06	09	73	69	49	50		
5	NNE	NE	NE	ENE	E	E	E	E	52	57	47	44	50	05	06	06	05	06	06	07	06	67	71	55	49		
6	N	NNE	NE	C	E	E	ESE	ESE	44	43	47	50	46	05	05	07	07	06	06	06	08	60	70	61	51		
7	N	NNW	NNW	NNW	E	E	E	E	50	50	51	50	50	06	06	06	08	07	07	09	06	59	68	66	55		
8	N	NNE	SE	SE	E	E	E	E	58	64	71	72	66	06	09	07	09	08	08	10	08	11	48	58	67	58	
9	WSW	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE	51	34	36	38	40	04	05	05	06	05	05	05	06	47	48	56	70	68	
10	C	C	S	S	ESE	SE	SE	SE	42	46	50	61	50	03	02	03	02	03	04	03	03	02	48	48	67	72	
11	-	E	ENE	E	-	ESE	E	E	-	48	61	60	-	-	07	11	10	-	-	07	14	12	44	62	74		
12	C	-	-	C	ESE	-	-	ESE	50	-	-	51	-	09	-	-	08	-	09	-	-	09	53		75		
13	NNW	SE	S	S	E	-	-	-	45	29	30	29	33	04	02	02	02	03	05	03	03	02	59	41	62	75	
14	C	SSW	ENE	ENE	ESE	ESE	ESE	E	51	47	44	42	46	04	03	03	14	06	05	04	04	16	64	40	46	75	
15	W	WSW	NNW	NNW	E	E	E	E	64	62	59	59	61	12	11	07	07	09	15	12	08	71	46	41	72		
16	N	NE	SE	C	E	E	E	E	53	48	65	65	58	06	05	04	04	05	07	05	04	04	74	58	37	66	
17	N	NE	E	SE	E	E	E	E	51	62	55	57	56	08	15	10	10	11	09	17	12	79	57	38	59		
18	NE	E	E	E	E	E	E	E	53	43	42	51	47	06	07	06	07	07	07	08	08	79	74	42	54		
19	NNE	NNE	NNE	N	E	E	E	E	57	56	57	58	57	11	12	17	14	14	12	16	20	15	76	72	51	51	
20	N	N	NNE	N	E	E	E	E	65	72	79	71	72	14	14	12	09	12	18	17	14	10	69	74	56	47	
21		ESE	C	S	ESE	ESE	ESE		50	51	49	36	47	05	04	04	03	04	06	06	05	04	54	68	60	47	
22	C	S	SSE	SE	SE	SE	SE		61	58	38	37	49	03	02	03	04	03	03	03	03	05	49	67	71	57	
23	C	ENE	ENE	ESE	E	E	E		61	56	37	40	49	04	04	06	06	05	05	06	09	42	57	74	66		
24	C	C	C	C	ESE	ESE	E		55	59	58	54	57	03	04	02	02	03	04	05	03	43	47	70	71		
25	C	W	W	W					00	29	29	30	22	00	03	03	03	02	00	04	04	03	40	62	74		
26	W	W	WNW	NE	S				50	31	33	31	36	04	06	04	06	05	05	08	05	06	50	36	55	76	
27	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	43	42	41	40	42	09	09	07	15	10	11	10	18	54	36	48	73		
28	C	N	ENE	SSE	ESE	ESE	ESE	E	52	65	59	51	57	13	07	05	06	08	16	08	06	09	65	43	49	78	
29	C	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	60	41	35	38	44	05	04	06	11	07	06	06	07	16	72	46	44	70	
30	C	C	C	C	SE	ESE	ESE	ESE	52	56	56	57	55	08	08	04	05	06	10	10	06	08	74	52	43	70	
31	-	E	E	C	-	ESE	ESE	ESE	-	48	48	45	-	-	06	04	09	-	-	07	06	11	56	43	64		
上旬平均									51	50	51	51	51	05	06	05	05	05									
中旬平均									(54)	(52)	(55)	54	(54)	(08)	(08)	(08)	09	(07)									
下旬平均									(48)	49	44	42	(46)	(05)	05	04	06	(05)									
月平均									(51)	(50)	(49)	49	(50)	(06)	(06)	(06)	07	(06)									

石 白 所

四月

日期	表层水温(℃)				表层盐度(‰)	海发光 类型和量	海面能见度 (千米或级)			风 速(米/秒)								风 向		海况(级)				波 型				
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17		平均	08	11	14	17	08	11	14	17		
										速	向	速	向	速	向	速	向										平均	
1	63	72	80	70	2965	S1	8	9	8	91	ENE	47	NE	71	E	50	E	65	5	4	4	3	F	PU	PU	U/F	U/F	
2	74	81	77	77	2972	S2	8	3	3	43	E	27	NE	43	SE	37	SE	38	3	3	2	-	U/F	U/F	U/F	U/F		
3	76	77	80	77	2945	S2	6	7	7	20	NE	68	ENE	37	NE	30	NE	39	1	3	2	1	-	U/F	U/F	U/F	U/F	
4	77	79	82	79	2958	S2	1	3	3	00	C	28	SSW	28	ENE	30	NE	22	-	-	1	-	-	-	U/F	U/F	U/F	
5	79	90	85	83	2970	S2	2	8	6	34	NE	39	NE	39	NE	63	ENE	44	-	2	2	2	-	U/F	U/F	U/F	U/F	
6	72	70	64	70	2988	S1	8	7	7	116	E	132	ENE	129	ENE	124	ENE	125	5	5	5	5	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
7	57	66	64	61	3010	S2	8	8	8	92	E	52	ENE	36	ENE	37	E	54	4	3	3	3	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
8	60	69	68	64	3034	S1	7	8	8	43	WNV	22	ENE	44	SE	51	E	40	1	1	3	3	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
9	64	68	64	65	3034	S2	7	5	6	25	E	26	NE	38	NE	44	NE	33	1	1	2	3	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
10	64	76	70	69	3032	S2	5	6	7	33	NE	32	NE	34	NE	21	SE	30	1	1	1	1	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
11	69	101	76	79	3037	S1	9	9	8	32	NE	26	ENE	38	ENE	31	NE	32	2	1	2	2	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
12	74	82	79	77	3046	S2	9	8	6	36	NE	34	ENE	30	NE	35	NE	34	1	1	1	2	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
13	75	80	76	77	3037	S1	2	2	2	31	E	24	E	25	E	35	E	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	74	77	76	75	3017	S2	3	3	5	34	NE	42	NE	24	NE	27	NE	32	1	2	1	1	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
15	76	82	81	79	3030	S2	5	7	6	18	E	51	ENE	65	ENE	40	ENE	44	1	3	3	2	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
16	80	82	82	81	3030	S2	3	5	2	41	ENE	36	ENE	35	NE	41	NE	38	-	1	1	-	-	U/F	U/F	-	-	
17	80	83	82	81	3016	0	3	3	4	32	E	07	E	20	E	28	E	22	1	0	-	-	U/F	-	-	-	-	
18	84	84	88	85	3012	S1	3	2	2	54	NE	52	NE	39	SE	35	SE	45	-	3	-	-	-	U/F	-	-	-	
19	86	91	89	88	3007	S1	7	2	2	50	NE	53	NE	45	NE	37	NE	46	2	-	-	-	U/F	-	-	-	-	
20	86	98	93	91	3008	*	2	8	2	33	NE	29	NE	27	NE	22	NE	28	-	-	1	1	-	-	U/F	U/F	-	-
21	94	100	97	96	2965	0	8	6	8	55	ENE	41	ENE	66	ENE	90	E	63	3	3	3	4	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
22	95	116	106	103	2996	*	8	8	8	27	ENE	28	SE	26	SSW	22	S	26	1	1	1	1	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
23	105	141	107	115	3005	*	6	8	8	16	SE	33	SE	56	E	21	E	32	1	1	4	3	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
24	103	122	108	109	3003	*	6	8	8	42	NE	55	NE	45	ENE	50	ENE	48	3	3	3	4	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
25	106	112	109	108	2974	S1	6	9	8	48	NE	73	ENE	22	ENE	33	E	44	3	4	3	3	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
26	103	143	112	115	3003	*	8	8	8	41	ENE	35	NE	40	SE	37	E	38	2	2	2	2	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
27	109	118	112	112	3014	S2	8	9	8	21	NE	33	SE	56	ENE	44	NE	39	1	1	3	3	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
28	108	114	113	111	3023	S2	8	8	8	37	NE	31	NE	36	NE	40	NE	36	3	2	2	3	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
29	110	116	116	113	3021	S2	8	9	8	35	NE	30	NE	24	ENE	26	SE	29	2	2	1	2	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
30	112	123	115	116	3016	S1	7	8	8	26	SSW	26	SSW	38	SE	33	SSW	31	1	1	2	2	U/F	U/F	U/F	U/F	U/F	
31																												
上旬平均	69	75	74	72	2991					50		47		50		49		49										
中旬平均	78	86	82	81	3024					36		35		35		33		35										
下旬平均	105	121	110	110	3002					35		39		41		40		39										
月平均	84	94	88	87	3006					40		40		42		40		41										

日 期	风 浪 向				涌 浪 向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)					
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	08	11	14	17		
1	NE	NE	E	E	E	E	E	E	46	54	53	58	53	08	09	09	09	09	11	12	11	11	77	66	49	61		
2	E	NE	ESE	-	E	ESE	ESE	ESE	54	54	54	-	-	08	08	07	-	-	10	10	09	-	75	68	49	61		
3	C	N	NE	C	ESE	ESE	ESE	ESE	57	64	60	59	60	10	10	08	08	09	12	12	11	10	71	71	55	55		
4	-	-	C	-	-	ESE	-	-	-	55	-	-	-	-	-	06	-	-	-	-	07	-	-	-	-	-		
5	-	NE	NE	NNE	-	E	E	E	-	55	53	56	-	-	08	07	07	-	-	12	09	09	-	71	65	56		
6	NNE	N	N	N	E	E	E	E	46	55	59	68	57	11	14	16	18	15	14	17	18	20	58	71	71	59		
7	N	NNE	NNE	E	E	E	E	E	68	64	64	71	67	09	10	10	09	10	13	14	13	14	47	57	70	63		
8	C	C	SE	SSW	ESE	ESE	ESE	ESE	70	72	73	71	72	06	05	10	12	08	08	13	13	49	58	76	63			
9	C	C	NE	NE	ESE	ESE	ESE	ESE	67	66	60	56	62	06	05	08	06	06	07	06	08	08	48	47	68	73		
10	C	C	C	C	ESE	ESE	ESE	ESE	62	57	58	57	59	08	06	07	06	07	10	07	08	08	51	43	65	76		
11	NE	C	NNE	NE	ESE	ESE	ESE	ESE	65	62	62	59	62	06	05	05	06	06	07	06	07	07	56	41	59	78		
12	C	C	C	NE	ESE	ESE	ESE	ESE	58	55	55	54	56	04	03	03	04	04	05	04	04	05	62	41	52	79		
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
14	C	NE	C	-	E	E	ESE	-	56	48	49	-	-	06	05	05	-	-	08	06	07	-	77	49	42	68		
15	C	N	NNE	NNE	E	E	ESE	-	55	56	55	51	54	05	05	04	05	05	06	05	05	06	80	56	41	68		
16	-	C	C	-	-	E	E	-	-	51	52	-	-	-	05	04	-	-	-	05	06	-	-	63	45	-	-	
17	C	-	-	-	ESE	ESE	-	-	55	52	-	-	-	04	04	-	-	-	05	06	-	-	78	73	-	-		
18	-	NE	-	-	-	E	-	-	-	55	-	-	-	-	06	-	-	-	-	07	-	-	-	77	-	-	-	
19	NNE	-	-	-	E	-	-	-	48	-	-	-	-	05	-	-	-	-	05	-	-	-	59	-	-	-		
20	-	-	C	C	-	-	ESE	ESE	-	-	58	63	-	-	-	08	09	-	-	-	13	10	-	-	75	59	-	-
21	NNE	NNE	NNE	N	ESE	ESE	ESE	ESE	62	59	59	46	57	07	07	07	06	07	08	08	07	07	46	63	78	69		
22	C	C	C	C	E	E	E	E	50	55	51	55	53	04	04	04	04	04	06	04	06	04	45	52	74	72		
23	C	C	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	64	61	27	29	45	04	02	04	03	03	04	02	04	04	49	46	69	76		
24	NE	NE	NNE	NNE	E	E	E	E	55	42	42	45	46	04	03	04	06	04	06	04	06	07	56	44	67	78		
25	NNE	NNE	NNE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	43	39	65	71	55	05	05	09	10	07	06	05	09	12	62	46	63	79		
26	NNE	NE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	71	65	63	58	64	11	05	04	07	07	16	07	04	08	64	45	54	74		
27	C	C	NNE	NE	ESE	ESE	ESE	ESE	54	49	40	43	47	04	03	03	04	04	04	03	03	06	69	46	48	73		
28	NNE	NE	NE	NE	E	E	E	E	50	53	43	49	49	05	04	02	05	04	06	04	03	06	74	51	48	73		
29	NE	NE	C	SE	ESE	E	E	E	57	56	63	66	61	04	05	04	05	05	05	07	05	06	77	56	47	70		
30	C	C	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	69	70	67	68	69	06	06	06	05	06	07	07	06	77	62	49	66	66		
31																												
上旬平均									(59)	(60)	59	(62)	(61)	(08)	(08)	09	(09)	(09)										
中旬平均									-	(54)	-	-	-	-	(05)	-	-	-										
下旬平均									58	55	52	53	55	05	04	05	06	05										
月平均									-	(57)	(55)	-	-	-	(06)	(06)	-	-										

石 臼 所

五 月

日 期	表层水温(℃)				表层 盐度 (‰)	海发光 类型和量	海面能见度 (千米或级)			风 速(米/秒)				风 向		海况(级)				波 型							
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17		平 均	08	11	14	17					
										速	向	速	向	速	向	速	向										
1	115	127	118	119	3016	S1	8	8	7	22	SSW	39	S	18	ENE	19	NE	25	1	2	1	1	U/F	U/F	U/F	U/F	
2	117	137	126	124	2999	S2	7	9	8	24	SSW	46	SSW	64	WNW	56	W	48	1	2	3	2	U/F	FU	F	F	
3	122	127	125	124	3017	S2	7	7	7	09	W	20	S	27	SSE	17	SE	18	1	1	1	1	F	F	F	F	
4	118	143	126	126	3023	S3	8	8	7	21	SSW	54	SSW	68	SSW	71	SSE	54	1	3	3	4	F	F	F	F	
5	123	137	133	129	3001	S2	7	8	7	19	SSW	51	S	54	S	65	S	47	2	2	3	4	U/F	U/F	FU	F	
6	117	133	140	127	3035	S2	8	8	8	29	S	43	S	49	S	69	SSE	48	1	3	3	4	U/F	U/F	FU	F	
7	121	130	125	124	3043	S2	8	9	8	28	ENE	25	ENE	31	SE	30	ESB	29	1	1	2	3	U/F	U/F	FU	FU	
8	127	145	124	131	3034	S3	7	7	7	26	ENE	30	NE	26	ENE	44	NE	32	1	1	1	3	U/F	U/F	U/F	FU	
9	131	160	126	140	3025	S2	7	8	7	37	NE	38	S	34	SE	24	N	33	2	2	2	1	U/F	U/F	U/F	U/F	
10	138	170	146	148	3026	S2	7	9	9	38	NNE	22	ESB	50	SE	35	SSW	36	2	1	3	2	U/F	U/F	U/F	U/F	
11	140	160	148	147	3019	S2	8	9	9	35	W	31	SSE	50	S	59	S	44	1	1	4	4	U/F	U/F	FU	F/U	
12	145	156	150	149	3012	S2	8	8	8	33	SW	62	SSW	69	SSE	75	S	60	3	4	4	4	FU	F/U	F	F	
13	146	163	145	150	2996	S2	8	8	8	45	SW	53	S	48	S	71	SSE	54	4	4	3	4	FU	F/U	F/U	F/U	
14	144	147	144	145	2996	S3	7	7	7	41	ESE	41	E	49	E	74	E	51	3	3	3	5	U/F	U/F	FU	F	
15	143	150	148	146	2990	S3	7	7	7	32	NE	38	E	99	ESB	92	ESB	65	3	4	5	5	U/F	U/F	FU	F	
16	147	151	148	148	2974	S2	7	7	6	91	ENE	90	ESB	95	ESB	103	ESB	95	5	5	5	5	F	F	F	F	
17	146	149	148	147	2956	0	5	6	5	94	ENE	102	ENE	111	ENE	116	NE	106	6	6	6	6	F	F	F	F	
18	145	143	139	143	2923	S1	5	6	6	83	NNE	75	NNE	44	NE	59	NE	65	5	5	4	4	U/F	U/F	U/F	U/F	
19	138	138	138	138	2965	0	6	7	7	35	NE	50	NE	46	NE	34	NE	41	2	3	3	3	U/F	U/F	U/F	U/F	
20	139	141	139	140	2942	S1	4	4	3	24	NNE	51	NE	51	NE	44	NE	43	1	3	3	3	U/F	U/F	U/F	U/F	
21	139	143	146	142	2949	*	3	6	7	23	ENE	09	S	23	S	19	SE	19	1	1	1	1	U/F	U/F	U/F	U/F	
22	146	160	156	152	2954	*	8	9	9	42	NE	45	SE	47	SSE	39	S	43	2	1	3	3	U/F	U/F	U/F	U/F	
23	151	170	158	158	2987	S1	7	8	8	37	SSE	37	SSE	39	SE	45	SE	40	2	2	2	3	F	F	F	F	
24	149	165	150	153	2997	S2	6	7	7	25	NE	33	NE	27	NE	20	NNE	26	1	1	1	1	U/F	U/F	U/F	U/F	
25	155	174	160	161	2999	*	7	8	8	52	NNE	35	NNE	48	E	39	ESB	44	3	2	3	2	FU	U/F	U/F	U/F	
26	158	171	161	162	3008	S2	8	8	8	00	C	28	S	27	S	25	E	20	0	1	1	1	U	U/F	FU	FU	
27	156	160	156	157	3005	S3	7	8	7	00	C	36	SE	25	NE	21	E	21	1	2	1	1	U/F	U/F	U/F	U/F	
28	157	176	165	164	2999	S2	7	8	8	21	NNE	33	SSE	43	SSE	39	S	34	1	2	2	3	U/F	U/F	U/F	FU	
29	161	176	165	166	2992	S2	7	8	8	24	S	54	S	61	S	56	S	49	1	3	4	4	U/F	FU	F	F	
30	162	182	167	168	2988	S2	7	8	8	23	S	43	S	51	SSE	54	SE	43	1	3	3	3	U/F	FU	FU	FU	
31	164	178	173	170	2988	S3	3	4	8	39	E	24	ESB	45	ESB	53	SE	40	-	-	3	3	-	-	FU	FU	
上旬平均	123	141	130	129	3022					25		37				42		37									
中旬平均	143	150	145	145	2977					31		59				66		73									
下旬平均	154	169	160	159	2988					26		34				40		37									
月平均	141	154	145	145	2995					34		43				49		44									

日 期	风 浪 向				涌 浪 向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)				
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	08	11	14	17	
1	C	S	C	C	ESE	ESE	ESE	ESE	66	54	65	62	62	09	07	06	06	07	12	09	08	08	76	66	51	62	
2	C	S	W	W	ESE	ESE			58	47	28	35	42	04	04	03	03	04	04	04	04	70	69	53	56		
3	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
4	C	SSW	SSW	SSE					00	28	31	34	23	00	02	03	06	03	00	03	04	07					
5	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE		51	51	41	32	44	04	04	04	06	05	05	05	05	07	56	71	70	57	
6	C	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE		51	51	46	37	46	04	04	04	05	04	04	04	06	49	66	73	61		
7	C	C	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	30	34	38	34	34	02	02	02	02	02	03	03	03	06	46	60	75	67	
8	C	C	C	NE	SE	SE	SE	SE	49	45	51	44	47	04	02	03	04	03	04	03	04	05	46	53	73	72	
9	NE	E	SE	C	ESE	ESE	ESE	ESE	55	52	48	50	51	05	03	04	03	04	06	03	04	04	50	47	72	76	
10	NE	C	SE	S	E	E	E	E	51	50	52	50	51	04	04	04	06	05	05	05	05	08	55	44	67	77	
11	C	C	S	S	E	ESE	ESE	ESE	57	55	46	36	49	04	04	04	04	04	05	04	05	05	59	41	60	78	
12	SSW	S	S	S	SSE	SSE			41	35	34	37	37	04	04	05	05	05	05	05	06	06	68	43	53	80	
13	SW	S	S	S	E	E	E	E	38	34	38	33	36	06	06	04	04	05	07	08	05	05	76	49	48	78	
14	ESE	E	E	E	ESE	ESE	ESE		42	41	36	42	40	06	05	06	08	06	07	05	06	10	80	58	45	71	
15	NE	E	ESE	ESE	ESE	ESE			48	53	42	43	47	10	08	10	12	10	12	11	12	14	82	66	47	65	
16	ESE	ESE	ESE	ESE					45	48	46	47	47	12	18	13	11	14	16	20	16	13	78	73	53	57	
17	ESE	E	E						67	76	72	72	72	26	23	31	26	27	30	26	33	30	74	81	64	60	
18	NE	NE	NE	NE	E	E	E	E	83	82	79	78	81	20	18	16	17	18	26	25	21	19	67	80	69	56	
19	NE	NE	NE	NE	E	E	E	E	72	71	71	69	71	09	12	10	09	10	11	15	16	12	54	75	74	57	
20	C	NE	NE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	66	63	68	71	67	05	07	09	11	08	07	08	11	14	51	70	78	64	
21	C	C	C	C	ESE	ESE	ESE	ESE	61	59	58	64	61	08	05	07	07	07	09	06	08	08	47	61	78	68	
22	NE	C	SSE	S	E	E	E	E	57	58	56	53	56	05	04	05	05	05	06	05	07	06	49	53	74	71	
23	SSE	SSE	SE	SE					39	35	34	38	37	04	03	02	04	03	04	03	02	05	52	47	69	74	
24	C	C	C	C	ESE	ESE	ESE	ESE	53	51	47	46	49	05	03	02	01	03	07	05	03	02	58	47	67	75	
25	NNE	NNE	E	ESE	E	E	E	E	37	41	44	43	41	05	04	05	04	05	05	05	06	05	64	48	62	76	
26	C	C	C	C	ESE	ESE	C	C	40	37	00	00	19	02	02	00	00	01	02	02	00	00	70	49			
27	C	SE	C	C	SE	SE	SE	SE	49	40	39	41	42	04	03	02	03	03	04	03	02	04	73	53	54	75	
28	C	SSE	SSE	S	E	E	SE	SE	45	50	50	45	48	04	05	04	04	04	05	06	05	05	77	56	51	72	
29	C	S	S	S	SE	SE	SE	SE	50	42	31	35	40	04	05	05	04	05	05	07	06	05	77	61	50	69	
30	C	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE	50	50	41	43	46	05	06	05	05	05	06	08	06	06	77	66	51	84	
31	-	-	ESE	SE	-	-	SE	SE	-	-	47	48	-	-	-	04	05	-	-	-	05	05			53	60	
上旬平均									41	41	40	38	40	04	03	03	04	04									
中旬平均									56	56	53	53	55	10	11	11	11	11									
下旬平均									(48)	(46)	41	41	(44)	(05)	(04)	04	04	(04)									
月平均									(48)	(48)	44	44	(46)	(06)	(06)	06	06	(06)									