

内部

1 9 6 2

海洋站观测资料

第 三 册

国家海洋局

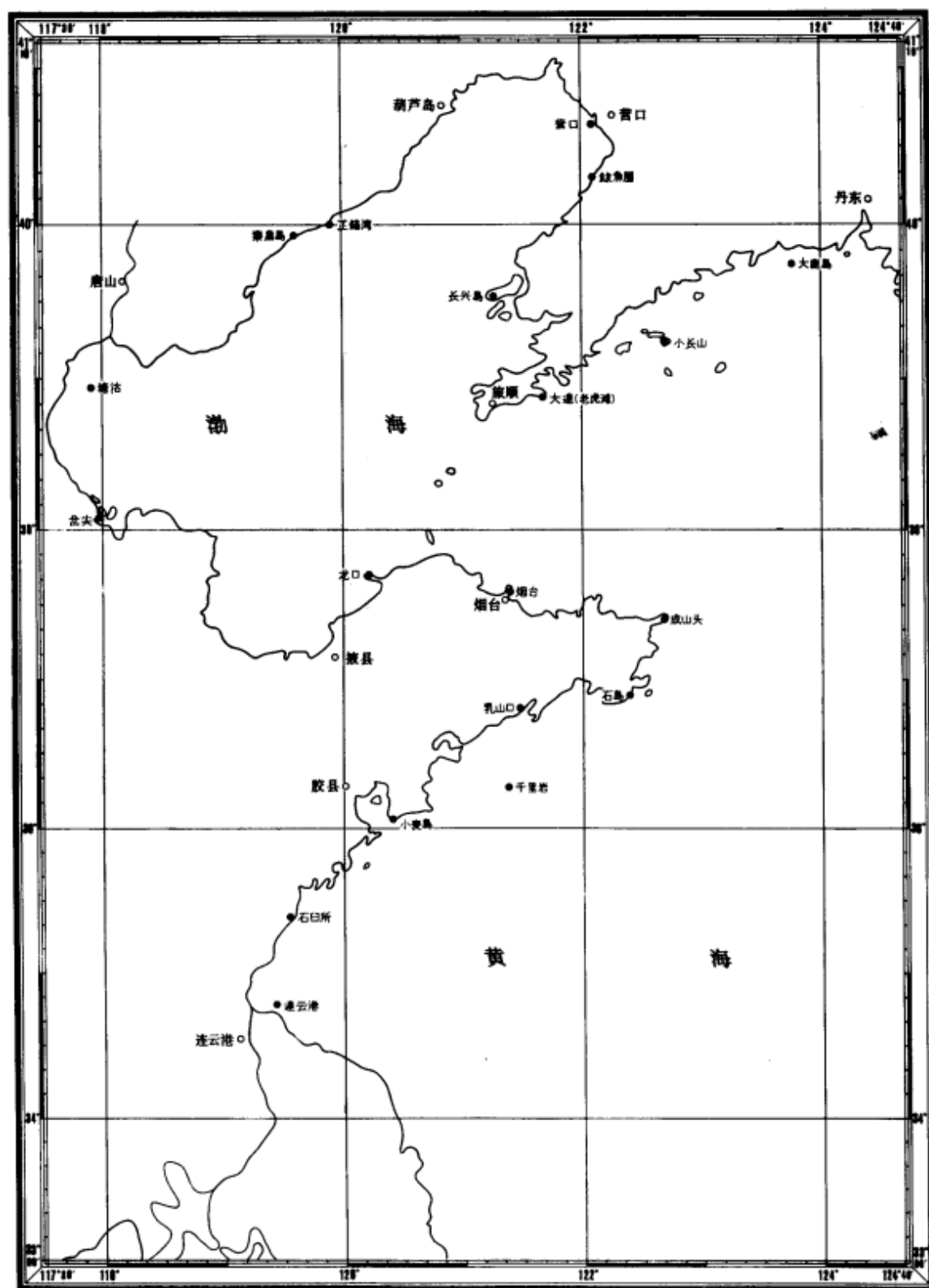
前 言

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)	水银气压表 海拔高度 (米)	波浪 观测方法
	北	东	北	东			
连云港	34°47'	191°26'	35°23'	119°32'	13.8	/	测目
白石所	35°23'	119°32'	36°03'	120°25'	30.0	19.6	测目
麦里岛	36°03'	120°25'	36°16'	121°23'	70.5	68.1	岸用测波仪
千岩口	36°16'	121°23'	36°47'	121°28'	/	/	测目
乳山口	36°48'	121°29'	36°53'	122°24'	24.5	26.0	测目
石岛	36°53'	122°24'	37°24'	122°42'	46.1	47.3	测目
成山头	37°24'	122°42'	37°32'	121°24'	46.7	44.7	测目
烟台	37°33'	121°23'	37°37'	120°19'	3.5	4.5	岸用测波仪
龙口	37°39'	120°19'	38°06'	117°59'	4.2	/	测目
尖沽	38°06'	117°59'	38°59'	117°43'	5.6	6.6	测目
秦皇岛	38°56'	117°55'	39°55'	119°37'	13.4	16.2	测目
芷营	39°55'	119°37'	40°01'	119°55'	17.8	19.8	测目
营	40°01'	119°55'	40°38'	122°09'	2.5	4.8	测目
鱼圈	40°38'	122°09'	39°50'	121°30'	4.7	4.7	测目
长岛	40°18'	122°06'	39°44'	123°45'	68.9	/	测目
老虎滩	39°50'	121°30'					
小长山	38°49'	121°19'					
大鹿岛	39°14'	122°40'					
	39°44'	123°45'					

资 料 说 明

一、本资料为北海分局所属海洋站一九六二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当时的“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（塘沽海洋站测波点处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两位小数；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。

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 $\overline{10}$ 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.....	13
小麦岛.....	25
千里岩.....	37
乳山口.....	49
石 岛.....	52
成山头.....	64
烟 台.....	76
龙 口.....	79
岔 尖.....	91
塘 沽.....	94
秦皇岛.....	106
芷锚湾.....	118
营 口.....	121
鲅鱼圈.....	124
长兴岛	136
老虎滩.....	139

小长山.....	142
大鹿岛.....	145

气象月报资料

石臼所.....	149
小麦岛.....	161
千里岩.....	173
乳山口.....	185
石 岛.....	197
成山头.....	209
烟 台.....	221
龙 口.....	233
岔 尖.....	245
塘 沽.....	257
秦皇岛.....	269
芷锚湾.....	281
营 口.....	293
长兴岛.....	302
大鹿岛.....	314

连云港

一月

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	08	11	14	17	
										速	向	速	向	速	向	速	向										
1	12	10	04	10	2855	S1	8	8	7	14	WNW	10	NW	12	NW	12	NW	120	4	4	4	4	F	F	F	F	
2	08	22	18	14	2920	0	8	8	7	7	W	8	W	6	W	5	W	65	2	2	2	2	F	F	F	F	
3	21	25	22	22	2920	0	8	8	7	7	W	7	W	7	SW	6	WSW	68	1	2	2	2	F	F	F	F	
4	18	26	21	21	2907	S1	7	8	7	3	W	2	SW	10	N	10	N	63	2	1	4	4	F	F	F	F	
5	18	22	12	18	2907	S1	8	8	7	5	NE	1	NE	1	NE	0	C	18	2	1	1	1	U/F	U/F	U/F	U	
6	19	41	27	27	2900	0	9	8	8	0	C	0	C	0	C	0	C	00	0	0	0	0					
7	22	36	30	28	2907	0	8	8	7	1	W	1	WSW	0	C	1	E	08	1	1	0	1	F			F	
8	26	38	35	31	2907	0	7	8	7	1	SE	0	C	2	NNW	0	C	08	0	0	1	0	U			F	
9	30	40	38	35	2946	0	6	7	7	0	C	4	SW	2	W	0	C	15	0	1	1	0		F		F	
10	37	39	38	38	2946	0	7	6	6	2	NE	0	C	0	C	2	N	10	2	1	1	1	F	F	F	F	
11	33	44	39	37	2946	*	6	6	6	1	W	0	C	4	ENE	4	ENE	23	2	0	1	1	F			F	
12	36	44	39	39	2960	*	7	8	7	0	C	4	S	3	SE	1	SE	20	0	1	1	0	U	F	F	F	
13	38	45	40	40	2972	*	7	7	7	0	C	8	ENE	8	ENE	4	NE	50	1	3	3	2	U	F	F	F	
14	38	39	39	39	2998	*	8	8	8	10	NE	10	ENE	10	ENE	9	ENE	98	2	3	3	3	F	F	F	F	
15	34	38	36	36	3018	*	9	8	8	10	N	7	N	3	N	0	C	50	4	4	2	1	F	F	U/F	U	
16	30	37	32	32	2972	*	8	8	8	6	NNW	6	NW	4	NNW	0	C	40	2	2	1	0	F	F	F	U	
17	28	42	33	33	2992	*	8	8	7	6	WSW	5	WSW	8	W	6	WSW	63	2	2	2	2	F	F	F	U	
18	28	33	28	29	2972	*	9	9	8	10	NNW	12	NNW	12	NNW	12	NNW	115	4	4	4	5	F	F	F	U	
19	20	28	24	23	2946	*	8	8	7	4	WSW	4	NW	2	NW	0	C	25	2	2	2	1	PU	PU	PU	U	
20	23	29	26	25	2979	*	8	8	8	5	W	3	W	2	W	3	W	33	3	2	1	1	PU	PU	U	U	
21	20	32	29	25	2927	*	8	7	7	1	W	0	C	0	C	2	E	08	1	1	0	1	U/F	U	U	F	
22	24	33	29	28	2952	*	8	8	7	6	N	5	8	4	C	ENE	2	ENE	43	2	2	2	1	F	PU	PU	U
23	23	28	25	25	2985	*	8	8	7	8	NNW	8	NW	5	N	0	C	53	2	2	2	1	PU	F	F	U	
24	22	26	25	24	2972	S1	9	9	6	3	N	5	NW	0	C	0	C	20	3	2	1	0	PU	PU	PU	U	
25	20	37	22	25	2933	S1	8	8	7	3	WSW	4	NNW	4	NNW	6	NW	43	1	2	1	2	U/F	U	U	F	
26	19	24	22	21	2952	S1	8	8	7	7	NNW	5	NNW	9	NW	12	NNW	83	2	2	2	3	F	F	F	F	
27	15	19	18	17	2992	0	9	9	7	12	NW	6	NW	9	NNW	0	C	68	3	2	2	1	F	F	F	F	
28	12	22	18	16	2979	0	7	8	6	0	C	1	W	5	W	7	W	33	1	1	1	2	F	F	F	F	
29	12	12	10	12	2952	0	8	8	7	6	NW	8	NW	9	NW	10	NNW	83	2	2	2	3	F	F	F	F	
30	11	17	13	13	2940	0	8	8	7	8	NW	5	NNW	2	N	10	N	63	2	2	2	3	F	F	U/F	F	
31	11	16	11	12	2936	S1	8	8	6	4	NNW	3	NE	1	ENE	2	E	25	2	2	1	1	PU	PU	PU	PU	
上旬平均	21	30	25	24	2912					40		33		40		36		38									
中旬平均	31	38	34	33	2976					52		59		56		39		52									
下旬平均	17	24	20	20	2956					53		45		44		46		47									
月平均	23	30	26	26	2948					48		46		46		41		45									

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	NW	NW	NW	NW					48	38	42	45	43	15	10	12	12	12	18	15	15	13					
2	W	W	W	W					32	35	30	23	30	03	06	04	02	04	04	08	06	03					
3	W	W	W	W					30	29	30	28	29	04	04	05	05	05	06	06	06	06					
4	W	W	W	W					20	19	36	45	30	03	02	08	12	06	04	02	10	15					
5	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	36	22	16	20	23	06	03	02	03	04	08	04	03	03					
6									00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
7	W	W		E					20	15	00	14	12	02	01	00	02	01	04	02	00	03					
8			N		N				14	00	12	00	07	02	00	02	00	01	02	00	02	00					
9		SW	W						00	20	13	00	08	00	03	02	00	01	00	05	02	00					
10	NE	NE	NE	N					26	15	15	18	19	02	02	02	03	02	03	02	02	03					
11	NW		NE	E					19	00	07	13	10	02	00	01	01	01	03	00	02	02					
12		E	E		E		E		26	11	12	00	12	03	02	02	00	02	04	03	03	00					
13		N	N	NE	N				22	30	35	20	27	03	06	06	03	05	03	08	08	05					
14	NE	NE	NE	NE					32	40	42	45	40	04	06	06	06	06	06	08	08	06					
15	N	NE	N		NE	NE			50	50	40	52	48	12	12	05	06	09	15	15	08	06					
16	N	NW	NW				N		32	25	24	30	28	05	04	03	03	04	06	05	05	04					
17	W	W	W	W					24	30	29	24	27	03	03	03	03	03	03	03	04	04					
18	N	NE	N	N			NE	N	45	50	48	50	48	08	10	10	12	10	10	12	13	15					
19	W	NW	NW	NW	N	N	N	N	33	30	28	24	29	06	05	04	02	04	08	06	06	04					
20	W	W			NE	E	NE	NE	35	35	40	38	37	05	05	04	04	05	08	06	05	05					
21	NW			E	NE	NE	NE	N	20	38	30	20	27	03	03	03	03	03	05	03	03	03					
22		N	N	NE					28	26	20	19	23	06	06	03	03	05	08	07	05	04					
23	NW	NW	N	N	N				30	32	26	20	27	06	06	03	02	04	10	08	04	03					
24	N	N	N		NE	NE	NE	NE	42	40	40	36	40	05	05	04	03	04	08	07	05	04					
25	W	NW	W	NW					30	22	20	22	24	05	03	03	04	04	06	05	03	06					
26	W	W	NW	NW					28	22	28	34	28	07	06	08	10	08	09	07	09	12					
27	NW	NW	NW	NW					38	28	27	23	29	08	06	03	03	05	12	08	05	03					
28	W	W	W	W					24	22	18	20	21	03	02	02	02	02	04	03	02	03					
29	NW	NW	NW	NW					25	30	30	30	29	05	06	06	06	06	07	10	08	08					
30	NW	NW	N	N			NE	N	28	25	30	32	29	04	03	03	05	04	06	04	05	08					
31	N	N	N	NE	N	N	N	NE	30	28	24	26	27	06	05	04	04	05	08	06	06	05					
上旬平均									23	19	19	19	20	04	03	04	04	04									
中旬平均									32	30	31	30	31	05	05	04	04	05									
下旬平均									29	28	27	26	28	05	05	04	04	05									
月平均									28	26	26	25	26	05	04	04	04	04									

连云港

二月

日期	表层水温(℃)				表层盐度(‰)	海发光类型和强度	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	07	17	12	11	2957	0	7	7	6	2	W	0	C	1	E	4	ESE	18	1	1	1	1	F	F	U/F	FU	
2	12	26	19	17	2942	0	7	7	7	1	W	2	WVW	1	E	2	ESE	15	1	1	1	1	F	F	F	F	
3	13	40	26	23	2979	81	7	6	6	5	W	3	W	0	C	0	C	20	1	1	0	0	F	F	F	F	
4	20	31	28	25	2952	0	6	6	6	0	C	0	C	2	WVW	5	WVW	18	0	0	1	1	U	F	F	F	
5	24	48	34	33	3005	0	6	6	5	0	C	4	E	3	ESE	5	E	30	1	1	1	1	U	F	U	F/U	
6	30	47	36	36	3005	0	6	7	7	4	ESE	7	ESE	7	E	7	ESE	63	2	2	2	2	FU	F	F	F	
7	33	51	41	40	3030	81	6	5	5	7	SSE	7	SE	8	ESE	7	ESE	73	2	2	3	3	F	F	F	F	
8	41	40	42	41	2993	0	3	7	6	0	C	1	W	2	E	1	E	10	0	1	1	1	U	U/F	U/F	U	
9	41	45	43	43	3032	81	4	5	3	9	ESE	12	SE	12	ESE	12	ESE	113	3	3	3	3	FU	FU	FU	FU	
10	44	46	46	45	3032	*	2	8	8	0	C	0	C	12	W	14	WVW	65	0	0	2	3	U	U	FU	F	
11	42	42	40	42	3044	*	7	8	8	12	ESE	8	ESE	8	E	10	ESE	95	4	4	4	4	F	F	F	U/F	
12	30	45	38	36	3018	*	9	8	8	8	E	3	ESE	2	ESE	4	ESE	43	2	2	1	2	F	U/F	U/F	F	
13	33	41	38	36	3064	*	9	9	8	4	ESE	3	ESE	2	W	6	W	38	3	1	1	1	F	U	U	U/F	
14	35	48	38	39	3025	*	8	8	7	5	WVW	6	W	4	WVW	5	W	50	2	2	2	2	F	F	F	F	
15	32	41	36	35	3018	*	9	9	8	10	W	10	WVW	6	W	3	WVW	73	4	4	3	2	F	F/U	F	U/F	
16	30	51	40	38	2972	*	8	8	8	4	W	4	W	2	WVW	1	SSE	28	2	2	1	1	F	F	F	F	
17	36	54	42	42	2998	*	8	7	8	3	WVW	8	W	7	W	14	WVW	80	1	3	2	4	F	F	F	F	
18	30	58	48	46	2966	*	8	8	8	1	W	0	C	2	E	6	SE	23	1	0	1	2	U/F	F	F	F	
19	39	45	43	42	2998	*	9	9	8	12	W	10	W	10	W	0	C	80	4	3	3	1	F	U/F	U/F	F	
20	40	52	52	46	2985	*	8	8	7	10	W	10	W	14	WVW	8	WVW	105	2	3	3	3	F	F	F	F	
21	46	54	49	49	2992	*	8	8	6	9	ESE	6	ESE	3	E	6	ESE	60	2	2	1	2	F	F	U/F	U/F	
22	50	60	50	53	3085	81	8	8	6	8	ESE	5	E	3	E	4	ESE	50	3	2	2	2	F	F	F	F	
23	51	56	51	52	3012	0	8	8	6	0	C	1	ESE	7	ESE	9	ESE	43	1	1	1	2	F	F	F	F	
24	48	46	46	47	3025	0	8	8	7	12	ESE	10	ESE	10	E	10	E	105	3	3	3	3	F	F	F	F	
25	44	48	46	46	3032	0	8	8	6	12	ESE	12	ESE	4	ESE	1	ESE	73	4	4	2	2	F	F	U/F	U/F	
26	42	52	51	47	3051	0	9	8	6	6	E	6	E	1	WVW	0	C	33	2	2	1	1	F	F	F	F	
27	44	58	50	49	3025	0	9	9	7	2	W	2	WVW	1	ESE	7	ESE	30	1	1	1	1	F	F	F	F	
28	44	63	54	51	3032	0	8	8	7	3	ESE	0	C	4	ESE	7	SSW	35	1	1	1	1	F	F	F	F	
29																											
30																											
31																											
上月平均	27	39	33	31	2993					28		36		48		57		43									
中旬平均	36	48	42	40	3009					69		62		57		57		62									
下旬平均	46	55	50	49	3027					65		53		41		55		54									
月平均	35	46	41	53	3007					53		50		49		56		52									

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	W	E	E					14	10	40	35	25	02	01	02	02	02	02	02	02	02					
2	W	W	E	E					14	14	15	16	15	01	01	02	02	02	02	02	02	03	03				
3	W	W	C	C					15	18	00	00	08	02	01	00	00	01	02	02	00	00					
4	W	W	C	SW	SW	E			13	00	14	15	11	01	00	02	02	01	02	00	02	03					
5						SW		W	12	08	12	15	12	01	01	01	02	01	02	01	01	03					
6	E	E	E	E	SE				30	30	33	34	32	05	05	06	06	06	06	07	07	07					
7	E	E	E	E					24	12	25	30	23	03	02	03	04	03	04	03	04	06					
8		W	E	E	SE	SE	SE	E	30	28	24	23	26	06	05	04	03	05	08	08	06	04					
9	E	E	E	E	SE	E	W	E	58	50	50	60	55	08	12	13	15	12	12	15	15	17					
10			W	W	E	E	W	W	28	32	33	28	30	06	07	06	07	07	08	08	08	08					
11	E	SE	E	E				SE	50	55	58	60	56	10	13	13	14	13	13	15	15	15					
12	E	E	SE	SE				SE	32	26	22	30	28	08	04	03	04	05	10	06	05	04					
13	E	E	E	W	SE	SE	SE	SE	50	60	60	55	56	10	08	08	06	08	13	10	10	08					
14	W	W	W	W					20	20	22	20	21	03	03	03	03	03	06	05	05	05					
15	W	W	W	W		SE		SE	42	50	50	38	45	08	10	08	06	08	10	12	10	08					
16	W	W	W	E					26	20	20	22	22	04	03	03	03	03	05	04	03	03					
17	W	W	W	W					11	24	25	45	26	02	02	02	08	04	02	03	03	10					
18	W	C	E	E					24	00	22	24	18	02	00	03	03	02	05	00	03	05					
19	W	W	W	W		SE	SE		37	30	30	23	30	15	12	10	03	10	18	15	12	04					
20	W	W	W	W					25	28	30	25	27	06	06	10	08	08	08	08	12	10					
21	E	E	E	SE			SE	SE	18	25	18	18	20	03	03	02	04	03	04	04	04	08					
22	E	E	E	E					30	30	28	28	29	06	05	03	04	05	08	07	05	06					
23	E	E	E	E					18	18	18	20	19	02	02	02	03	02	02	02	02	04					
24	SE	SE	E	E					35	36	46	46	41	08	08	10	10	09	10	12	12	12					
25	SE	SE	SE	SE			SE	SE	40	37	35	32	36	10	10	06	06	08	15	15	10	08					
26	E	E	E	C					25	20	18	00	16	03	03	02	00	02	04	04	02	00					
27	W	W	E	E					25	18	18	18	20	02	02	02	02	02	03	02	02	02					
28	SE	C	SE	SW					18	00	18	18	14	02	00	02	02	02	02	00	02	02					
29																											
30																											
31																											
上月平均									24	20	25	26	24	04	04	04	04	04									
中旬平均									32	31	34	34	33	07	06	06	06	06									
下旬平均									26	23	25	23	24	05	04	04	04	04									
月平均									27	25	28	28	27	05	05	05	05	05									

连云港

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				平均	海况(级)				波型				
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17			08	11	14	17	08	11	14	17	
					速	向				速	向	速	向	速	向	速	向										
1	32	48	42	39	3051	0	9	9	7	16	N	12	NW	12	NW	12	NW	130	5	5	4	4	F	F	F	F	
2	44	54	48	48	3005	S1	9	9	7	4	WSW	7	W	4	E	5	ENE	50	1	2	1	2	F	F	F	F	
3	50	62	56	55	3025	0	8	8	7	0	C	1	E	2	NE	1	E	10	1	1	1	1			F	F	
4	53	59	58	56	3037	S1	8	8	6	0	C	9	SE	10	B	5	SE	60	1	1	2	2			F	F	
5	64	88	62	70	3051	S1	8	8	7	0	C	0	C	2	E	4	SE	15	1	1	1	1					
6	62	75	54	63	3044	S1	8	7	5	9	W	3	NW	2	ENE	16	ENE	75	2	1	1	5	F	F	F	F	
7	53	67	63	59	3044	S1	9	8	6	7	ENE	3	NW	0	C	4	ENE	35	4	2	0	1	F	F	U/F	U/F	
8	52	66	61	58	3064	S1	8	8	7	2	S	3	SSE	8	SSE	5	SSE	45	1	1	1	1	U/F	U/F	F	F	
9	57	64	64	61	3051	*	6	6	7	0	C	0	C	0	C	3	ENE	08	0	0	0	0	U	U	F	F	
10	62	74	65	66	3117	*	8	8	7	7	ENE	6	ENE	8	ENE	12	ENE	83	2	2	2	2	F	F	F	F	
11	66	77	74	71	3106	*	7	7	7	10	WSW	6	W	6	WSW	6	W	70	3	2	2	2	F	F	F	F	
12	66	83	78	73	3123	*	8	8	7	9	WSW	9	WSW	1	W	5	SE	60	2	2	1	1	F	F	F	F	
13	80	92	82	84	3077	*	8	7	7	4	WSW	4	SW	5	SSW	6	SSW	48	2	1	1	1	F	F	F	F	
14	82	94	84	86	3084	*	7	7	7	0	C	7	W	5	ENE	12	N	60	0	2	1	4	U	F	F	F	
15	75	80	76	77	3037	*	8	8	7	12	ENE	1	ENE	3	E	5	SE	53	3	0	2	2	F	F	U/F	U/F	
16	54	68	68	61	3077	*	8	8	7	14	N	12	N	12	NW	6	NW	110	4	4	4	2	F	F	F	F	
17	72	92	78	79	3084	*	8	8	8	2	SE	3	E	5	NE	7	S	43	1	1	1	1	F	F	F	F	
18	74	94	78	80	3064	*	7	8	7	12	ENE	3	N	3	NE	4	ENE	55	3	2	1	1	F	F	U/F	U/F	
19	80	102	80	86	3123	*	8	7	8	0	C	1	NW	4	E	4	E	23	1	1	1	1	U/F	U/F	F	F	
20	80	82	74	79	3095	*	8	8	8	12	N	10	N	10	N	12	N	110	4	3	4	4	F	F	F	F	
21	71	80	81	76	3103	*	8	9	7	9	NW	4	N	0	C	2	ENE	38	2	2	0	1	U/F	F	U	U/F	
22	72	81	72	74	3064	*	9	9	7	6	NW	2	W	0	C	5	N	33	2	1	0	2	F	F	F	F	
23	73	87	78	78	3090	S1	9	9	8	7	W	7	NW	9	NW	5	NNW	70	2	3	3	2	F	F	F	F	
24	76	85	81	80	3090	S1	8	8	7	6	WSW	12	W	12	W	12	W	105	2	3	3	3	F	F	F	F	
25	77	82	74	78	3077	0	8	8	6	12	NW	9	N	12	NNW	18	N	128	3	2	3	3	F	F	F	F	
26	71	80	76	75	3090	0	9	9	7	12	NW	6	NNW	6	NNW	8	W	80	4	3	3	3	F	F	F	F	
27	71	84	81	77	3057	0	7	7	7	16	SW	16	WSW	8	W	8	W	120	3	3	2	2	F	F	F	F	
28	72	77	74	74	3064	0	8	9	8	14	ENE	12	ENE	7	ENE	6	E	98	5	4	3	2	F	F	U/F	U/F	
29	71	80	72	74	3077	0	9	9	8	3	ENE	3	NE	5	E	16	ENE	43	2	2	2	1	U/F	U/F	U/F	F	
30	72	98	72	78	3057	0	8	8	7	0	C	2	NE	0	C	6	SE	20	1	1	0	2	F	F	F	F	
31	75	88	78	79	3146	0	8	8	7	16	SSE	5	SSE	12	SE	14	SE	118	3	2	3	3	F	F	F	F	
上旬平均	53	66	57	58	3049					45		44		48		67		51									
中旬平均	73	86	77	78	3087					75		56		54		67		63									
下旬平均	73	84	76	77	3083					92		71		65		82		78									
月平均	66	79	70	71	3073					71		57		56		72		64									

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	N	N	N	NW					48	50	45	42	46	20	20	18	18	19	22	22	20	20					
2	W	W	W	E					18	22	18	19	19	02	02	02	02	02	02	03	02	02					
3	C	C	NE	E					00	00	14	15	07	00	00	02	02	01	00	00	02	02					
4	C	E	E	E					00	18	18	18	14	00	02	02	02	02	00	02	03	03					
5	C	C	C	SE					00	00	00	18	04	00	00	00	03	01	00	00	00	04					
6	W	W	C	NE					28	15	00	40	21	03	02	00	12	04	03	02	00	15					
7	NE	NW		E		NE	NE	E	60	52	55	50	54	13	08	06	04	08	15	10	08	06					
8	W	C	SE						23	00	15	20	15	03	00	02	02	02	05	00	02	03					
9						NE			25	00	00	00	06	02	30	00	00	01	02	00	00	00					
10	E	E	E	E					18	18	15	16	17	02	02	03	03	03	03	03	04	04					
11	W	W	W	W					30	20	20	18	22	03	02	02	02	02	06	04	04	03					
12	W	W	C	C					28	15	00	00	11	03	03	00	00	02	04	03	00	00					
13	W	W	W	W					20	15	14	12	15	03	02	02	02	02	05	02	02	02					
14	W	W	N	N					18	20	10	40	22	02	02	01	06	03	02	03	02	02					
15	NE		E	SE		NE	NE	NE	30	40	40	40	38	07	04	04	04	05	09	06	06	06					
16	N	N	NW	NW			N	N	45	40	40	28	38	13	10	10	03	09	15	13	13	05					
17	C	E	NE	S		W		NW	00	16	11	20	12	00	01	02	01	01	00	02	02	02					
18	SE	N	NE	E			N		34	24	26	16	25	07	03	03	02	04	08	05	05	02					
19	W	C	E	E					20	00	22	20	16	02	00	03	03	02	04	00	03	03					
20	NE	NE	N	N					60	50	60	65	59	13	12	13	13	13	15	13	14	15					
21	NW	N		E		NE		NE	40	25	35	15	29	05	03	03	02	03	08	05	04	04					
22	NW	W		N					25	23	00	25	18	04	03	00	03	03	05	04	00	06					
23	W	NW	NW	N					25	25	30	30	28	03	03	04	03	03	04	05	06	05					
24	SW	W	W	W					24	28	26	28	27	06	07	06	08	07	08	08	08	09					
25	N	N	N	N					32	40	45	52	42	10	08	08	15	10	13	10	12	18					
26	NW	NW	NW	W					40	35	30	30	34	13	08	05	05	08	15	10	08	06					
27	SW	SW	W	W					30	32	27	27	29	08	08	05	05	07	09	09	06	06					
28	NE	NE	NE	E			NE	NE	65	55	54	28	51	15	15	12	06	12	20	20	18	12					
29	NE	NE	E	E		NE	NE	NE	45	40	40	15	35	06	04	04	02	04	08	06	06	03					
30	C	NE	E	SE					00	12	00	25	09	00	02	00	03	01	00	02	00	05					
31	SE	SE	E	SE					27	27	36	40	33	06	05	08	12	08	08	06	10	15					
上旬平均									22	18	18	24	20	05	04	04	05	04									
中旬平均									29	24	24	26	26	05	04	04	04	04									
下旬平均									32	31	29	29	30	07	06	05	06	06									
月平均									28	24	24	26	26	06	05	04	05	05									

四月

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	SE	SE	SE	SE				E	15	15	15	30	19	03	03	03	03	03	04	04	04	04					
2	NE	N	N	NE					60	65	70	60	64	15	18	18	15	17	20	20	22	20					
3	NW	NW	NW	NW					30	35	33	30	32	06	08	06	06	07	10	12	10	10					
4	SW	SW	SW	SW					24	22	22	21	22	05	04	04	04	04	06	05	05	05					
5	SE	SE	SE	SE					32	20	20	20	23	05	02	03	03	03	08	03	04	04					
6		N	C	E	NE				35	12	00	12	15	06	02	00	02	03	06	03	00	02					
7		C	E	E					-	00	12	10	-	-	00	02	02	-	-	00	02	02					
8	N	NE	C	C					20	18	00	00	10	03	03	00	00	02	04	03	00	00					
9	N	N			N	N	N	N	28	24	21	18	23	05	04	04	02	04	06	05	04	03					
10	W	W	C	SE					25	15	00	08	12	03	01	00	01	01	04	02	00	01					
11	W	C	E	E					16	00	24	20	15	03	00	04	03	03	04	00	06	04					
12	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
13	N	NE	W	SE	N	NE	NE		44	39	30	10	31	10	08	05	02	06	12	10	08	03					
14	W	W	W	SE	SE				20	25	22	18	21	02	03	02	01	02	04	04	03	02					
15	N	S	SE	SE					20	10	16	26	18	03	02	03	05	03	05	02	04	07					
16	E	E	E	E					29	29	32	26	29	05	05	08	06	06	06	06	09	08					
17	N	N	N	N					65	70	70	55	65	12	20	15	17	15	25	25	18						
18	W	W	W	W					24	20	18	18	20	05	05	05	03	05	08	07	07	06					
19	SW	SW	SW	SW					20	18	20	20	20	04	02	02	03	03	05	03	03	04					
20	W	W	W	W					25	24	20	15	21	03	03	02	01	02	04	04	03	02					
21	E	E	E	SE					19	24	23	23	22	02	04	04	03	03	03	05	05	05					
22	SE	SE	SE	E					25	15	16	14	18	05	03	04	02	04	07	04	05	02					
23	NE	NE	NE	NE					30	45	50	51	44	07	10	12	12	10	09	12	15	15					
24	NE	N	N	C	NE				30	26	20	00	19	05	03	03	00	03	08	05	04	06					
25	NW	NE	E	E					12	12	10	15	12	02	01	01	05	02	03	02	01	02					
26	NW	E	E	E					12	15	20	20	17	02	02	03	03	03	03	03	04	04					
27	N	N	E	E		N	NE		50	35	35	30	38	08	07	06	03	06	10	10	08	05					
28	E	SE	E	E	SE				18	18	18	19	18	02	02	02	02	02	03	02	03	03					
29	W	NW	E	E					24	25	26	31	27	03	03	05	09	05	05	05	07	10					
30	E	E	E	E					18	21	23	26	22	03	04	05	06	05	04	05	06	08					
31																											
上旬平均									(30)	23	19	21	(24)	(06)	05	04	04	(05)									
中旬平均									26	24	25	21	24	05	05	05	04	05									
下旬平均									24	24	24	23	24	04	04	05	05	04									
月平均									(26)	23	23	22	(24)	(05)	04	05	04	(05)									

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)			风 速 (米/秒)				风 向		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									
1	130	147	136	136	3136	0	8	8	7	2	SE	4	SE	7	SE	8	SE	53	1	1	2	2	F	F	F	F	
2	132	138	137	135	3194	0	8	7	7	6	S	5	SE	4	SE	6	E	53	1	1	1	2	U/F	F	F	F	
3	135	151	142	141	3156	0	7	8	7	2	E	4	SE	4	E	6	SE	40	2	2	2	2	F	F	F	F	
4	139	150	142	143	3162	0	9	9	8	1	WSW	1	WSW	0	C	0	C	05	1	1	1	1					
5	142	158	150	148	3169	0	7	8	7	7	SW	3	W	4	SE	4	E	45	2	1	1	1	F			F	
6	142	167	161	153	3201	0	7	8	7	1	W	2	SE	3	SE	2	SE	20	2	1	1	1	F			F	
7	145	163	150	151	3194	0	8	9	8	0	C	5	SE	6	SE	12	SE	58	1	1	1	2	F	F	F	F	
8	152	158	150	153	3143	0	7	7	5	6	W	5	SE	5	SE	5	SE	53	2	1	1	1	F	F	F	F	
9	157	162	161	159	3175	0	7	7	7	2	WSW	4	W	1	W	0	C	18	1	1	1	1	F	F	F	F	
10	153	165	160	158	3169	*	7	7	7	7	WSW	6	SW	8	SW	4	SW	63	2	2	2	1	F	F	F	F	
11	171	175	168	171	3182	*	8	8	7	3	W	4	SSW	2	SW	2	W	28	1	1	1	1	F	F	F	F	
12	159	169	160	162	3162	*	8	9	8	4	W	2	W	0	C	0	C	15	2	2	1	1	F	F			
13	165	178	169	169	3189	0	8	8	8	5	SW	6	S	5	SE	5	SE	53	1	1	2	2	F	F	F	F	
14	166	168	161	165	3194	*	7	8	7	7	E	7	SE	6	E	5	SE	63	2	2	2	2	F	F	F	F	
15	165	176	168	169	3156	*	8	8	8	10	SE	3	SW	6	WSW	4	E	58	2	1	2	2	F	F	F	F	
16	166	179	167	170	3189	*	8	9	8	3	E	1	E	5	SE	9	SE	45	2	1	2	2	F		F	F	
17	169	191	173	176	3214	*	8	8	7	2	WSW	1	SE	4	SE	6	SE	33	1	1	2	2	F	F	F	F	
18	172	193	180	179	3194	*	8	8	7	3	E	1	SE	3	SE	5	SE	30	1	1	1	2			F	F	
19	175	189	196	184	3162	0	8	8	7	6	WSW	8	WSW	2	SE	4	SW	50	2	2	1	1	F	F	F	F	
20	183	196	204	192	3182	0	8	8	7	10	SW	9	WSW	9	WSW	10	WSW	95	3	3	3	3	F	F	F	F	
21	181	200	196	190	3182	0	8	8	7	2	SE	2	WSW	2	SE	3	SE	23	1	1	1	1	F			F	
22	178	196	192	186	3189	0	8	8	7	9	SE	6	SE	9	E	10	SE	85	2	2	2	2	F	F	F	F	
23	187	194	191	190	3162	0	8	8	7	0	C	2	SE	7	SE	9	SE	45	1	0	2	2	U	F	F	F	
24	190	196	188	191	3175	0	8	8	8	4	E	1	SE	9	E	6	SE	50	2	2	2	2	F	F	F	F	
25	184	190	186	186	3221	0	9	8	8	3	SE	4	SE	8	SE	8	SE	58	2	2	2	2	F	F	F	F	
26	184	190	186	186	3209	0	7	7	2	7	SE	4	E	7	SE	6	E	60	2	1	2	2	F	F	F	F	
27	186	188	184	186	3182	0	7	8	8	8	SE	8	SE	9	SE	4	E	73	3	3	3	2	F	F	F	F	
28	188	188	187	188	3182	0	8	7	7	0	C	2	E	6	E	4	E	30	1	1	1	1	F	F	F	F	
29	188	198	189	191	3156	0	9	9	8	0	C	0	C	0	C	1	E	03	1	1	1	1					
30	196	210	198	200	3169	0	8	8	8	1	E	0	C	1	E	1	E	08	1	1	1	1					
31	192	204	198	197	3194	0	8	7	7	7	SE	5	E	10	SE	12	SE	85	3	2	3	4	F	F	F/U	U/F	
上旬平均	143	156	149	148	3170					34		39		42		47		41									
中旬平均	169	181	175	174	3182					53		42		42		50		47									
下旬平均	187	196	190	190	3184					37		31		62		58		47									
月平均	167	178	172	171	3179					41		37		49		52		45									

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	E	E	E	E					13	13	21	26	18	01	01	05	06	03	02	02	06	08				
2	SE	SE	E	E	E				25	20	24	25	24	03	03	03	04	03	04	04	05	06				
3	E	SE	SE	E					26	17	27	25	24	03	05	04	04	04	05	06	06	06				
4	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
5	W	C	C	E					24	00	00	16	10	04	00	00	02	02	06	00	00	02				
6	W	C	E	E					20	00	20	20	15	03	00	03	03	02	04	00	04	04				
7	C	C	E	E					00	00	12	21	08	00	00	01	03	01	00	00	02	04				
8	W	SE	SE	SE	SE				26	12	18	20	19	04	02	03	03	03	06	02	04	04				
9	SW	W	C	C					18	21	00	00	10	03	03	00	00	02	04	04	00	00				
10	W	W	W	C	W				20	20	18	14	18	03	03	03	02	03	04	04	05	02				
11	W	W	W	W					18	15	18	16	17	03	02	02	02	02	04	02	02	02				
12	SW	SW	C	C					20	15	00	00	09	03	02	00	00	01	03	02	00	00				
13	W	C	E	E					13	00	20	18	13	02	00	03	03	02	02	00	04	04				
14	E	E	E	E					15	20	20	22	19	03	03	03	03	03	04	04	04	03				
15	E	W	W	E					24	18	20	22	21	04	02	03	03	03	06	02	04	04				
16	SE	C	E	SE					26	00	15	20	15	03	00	02	03	02	04	00	03	03				
17	SE	C	E	SE					17	00	15	15	12	02	00	02	02	02	02	00	02	02				
18	C	C	C	E					00	00	00	15	04	00	00	00	02	01	00	00	00	03				
19	W	W	C	W					17	19	00	24	15	03	03	00	03	02	04	05	00	04				
20	W	W	W	W					25	25	25	30	26	06	05	05	07	06	08	08	08	08				
21	C	W	C	E					00	15	00	15	08	00	02	00	02	01	00	03	00	03				
22	SE	E	E	E					20	20	21	24	21	03	03	04	04	04	05	04	05	06				
23	C	E	E	E					00	25	18	20	16	00	03	03	03	02	00	04	03	04				
24	SE	SE	E	E					28	24	28	25	26	04	03	04	03	04	05	04	06	05				
25	E	E	E	E					15	20	20	21	19	02	03	03	03	03	03	04	04	04				
26	E	E	E	E					26	18	22	22	22	05	03	04	03	04	07	04	05	05				
27	SE	SE	E	E					30	32	33	22	29	04	04	06	03	04	07	07	08	05				
28	C	E	E	E					00	20	26	20	17	00	03	04	04	03	00	03	06	05				
29	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
30	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
31	E	E	E	SE					18	15	35	55	31	03	01	03	05	03	04	02	05	08				
上旬平均									17	10	14	17	15	02	02	02	03	02								
中旬平均									18	11	13	18	15	03	02	02	03	02								
下旬平均									12	17	18	20	17	02	02	03	03	03								
月平均									16	13	15	18	16	02	02	02	03	02								

连云港

六月

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				平均	海况(级)				波型					
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17			08	11	14	17	08	11	14	17		
					速	向				速	向	速	向	速	向													
1	200	200	198	200	3146	0	7	7	7	4	SE	0	C	2	SE	4	SE	25	1	1	2	1	U/F	F	F	F	F	
2	200	220	200	205	3169	0	9	8	8	0	C	1	N	1	N	0	C	05	0	2	1	0	U	F	F	U	U	
3	201	210	210	206	3143	0	7	7	7	1	WSW	0	C	1	SE	0	C	05	0	0	1	0	U	U	F	F	U	
4	205	231	215	214	3143	0	8	8	8	4	W	3	W	0	C	0	C	18	1	1	0	0	F	F	F	F	F	
5	208	218	212	212	3156	0	8	8	8	8	SE	6	SE	4	SE	6	SE	60	3	2	1	2	F	F	F	F	F	
6	212	207	207	210	3182	0	7	7	8	7	SE	5	SW	8	SW	24	NNW	110	2	2	2	5	U/F	F	F	F	F	
7	215	211	212	213	3162	0	8	9	7	8	WNW	6	WNW	4	WNW	3	NW	53	3	2	2	2	F	F	F	F	F	
8	207	219	208	210	3169	0	8	9	8	12	S	12	S	14	S	12	S	125	2	2	2	1	F	U/F	F	F	F	
9	215	218	214	216	3182	0	8	9	9	6	NW	2	NW	2	NW	2	SE	30	2	2	2	1	F	F	F	F	F	
10	216	223	214	217	3162	0	8	9	9	3	E	6	E	9	E	6	E	60	1	2	2	2	F	F	F	F	F	
11	218	224	215	219	3182	0	8	7	8	1	NW	0	C	5	SE	7	SE	33	1	1	2	2	F		F	F	F	
12	221	234	218	224	3156	0	8	8	8	0	C	2	SE	9	SE	10	SE	53	1	1	3	3	F		F	F	F	
13	220	230	220	223	3169	0	8	8	7	3	SE	0	C	10	SE	9	SE	55	1	1	2	2	F		F	F	F	
14	225	228	223	225	3156	*	7	8	8	12	NNE	12	NNE	10	NE	8	E	105	3	3	3	2	F		F	F	F	
15	222	230	220	224	3169	*	9	9	9	4	E	3	E	4	E	2	E	33	1	1	1	1	F		F	F	F	
16	226	237	222	228	3143	*	9	9	8	5	E	4	E	5	E	8	E	55	2	1	1	2	F		F	F	F	
17	123	225	233	226	3156	*	8	8	8	3	SE	4	SE	3	SE	4	SE	35	1	1	1	1	F		F	F	F	
18	227	239	237	233	3143	0	9	8	7	3	E	3	E	4	SE	4	SE	35	2	1	1	1	F		F	F	F	
19	222	222	222	222	3025	0	7	7	7	8	E	2	NNE	2	NNE	5	E	43	2	1	1	1	F		F	F	F	
20	221	230	232	226	3156	0	9	9	8	8	NW	5	NW	8	NW	2	NW	58	3	2	2	1	F		F	F	F	
21	228	232	228	229	3090	0	8	8	8	4	SE	6	SE	6	SE	16	N	80	2	2	2	3	F		F	F	F	
22	229	236	234	232	3109	0	8	8	8	6	NE	4	E	6	E	5	SE	53	2	2	2	2	F		F	F	F	
23	230	233	232	231	3103	0	7	7	7	6	E	5	E	6	E	7	E	60	2	2	2	2	F		F	F	F	
24	228	233	231	230	3090	0	8	8	8	8	NNE	10	NE	12	N	8	NNE	95	3	3	3	2	F		F	F	F	
25	232	236	231	233	3084	0	8	8	7	1	E	0	C	1	SE	1	SE	08	1	0	1	1						
26	234	248	245	238	3129	0	8	8	8	4	NE	4	NE	3	NE	3	SE	35	1	1	1	1	F		F	F	F	
27	233	246	235	237	3064	0	8	9	8	10	NNE	9	NNE	5	NE	6	SE	75	2	2	2	2	F		F	F	F	
28	240	246	242	242	3097	0	9	9	9	2	E	1	E	2	SE	3	SE	20	1	1	1	1						
29	241	259	242	246	3071	0	8	8	8	0	C	0	C	5	SE	8	SE	33	1	1	2	3			F	F	F	
30	242	252	244	245	3136	0	8	9	8	0	C	2	NNE	7	E	6	SE	38	1	1	2	2			F	F	F	
31																												
上月平均	208	216	209	210	3161													49										
中旬平均	223	230	224	225	3146													51										
下旬平均	234	242	235	236	3097													50										
月平均	221	229	223	224	3135													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	SE	C	E	E	E				30	00	20	25	19	03	00	03	03	02	06	00	03	06					
2		N	N		E			NE	35	25	24	30	29	03	03	03	03	03	04	04	04	03					
3					NE	NE		NE	35	30	00	30	24	04	02	00	02	02	06	03	00	03					
4	W	W	C	C					20	19	00	00	10	03	03	00	00	02	05	04	00	00					
5	E	E	E	E					25	25	20	22	23	06	05	03	04	05	08	08	05	06					
6	SE	W	SW	N	E				48	25	23	35	33	06	03	03	06	05	08	04	04	08					
7	NW	W	W	NW					35	30	27	26	30	08	06	03	03	05	10	10	05	04					
8	SW	SW	SW	SW	E				28	30	30	32	30	03	03	03	03	03	05	05	05	04					
9	NW	NW	NW	SE					24	22	20	20	22	04	03	03	03	03	06	04	04	04					
10	NE	NE	E	E					22	22	20	24	22	04	04	03	03	04	05	05	06	05					
11	NW	C	E	E					16	00	23	24	16	02	00	03	04	02	02	00	05	05					
12	C	C	SE	E					00	00	27	32	15	00	00	07	06	03	00	00	10	10					
13	E	C	E	E					18	00	26	24	17	03	00	05	05	03	04	00	08	08					
14	NE	NE	NE	E					35	36	37	30	35	10	10	10	07	09	15	12	12	10					
15	E	E	E	E					18	18	18	18	18	03	02	03	03	03	04	03	04	03					
16	E	E	E	E					20	19	19	21	20	03	02	02	03	03	04	03	03	05					
17	E	E	E	E					20	15	15	20	18	03	02	02	03	03	04	03	03	04					
18	E	E	E	E					24	21	20	18	21	03	03	03	03	03	04	04	04	04					
19	NE	E	E	E					24	21	17	22	21	05	03	02	03	03	07	04	03	05					
20	NW	NW	NW	NW					36	32	28	19	29	10	06	06	03	06	12	08	08	05					
21	E	E	E	E					25	22	27	35	27	05	03	05	10	06	08	07	08	15					
22	NE	E	E	E					25	24	23	19	23	04	03	03	03	03	06	05	04	04					
23	E	E	E	E					25	28	26	22	25	04	04	03	03	04	06	06	05	05					
24	NE	NE	NE	NE					26	30	34	27	29	07	07	08	05	07	10	09	10	06					
25	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
26	NE	NE	NE	E					24	18	18	16	19	03	03	03	02	03	05	04	04	03					
27	NE	N	NE	C					24	25	23	22	24	05	05	05	04	05	07	07	06	05					
28	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
29	C	C	E	SE					00	00	18	35	13	00	00	03	06	02	00	00	03	08					
30	C			E					00	18	24	26	17	00	03	03	04	03	00	04	04	06					
31																											
上旬平均									30	23	18	24	25	04	03	03	03	03									
中旬平均									21	16	23	23	21	04	03	04	04	04									
下旬平均									15	17	19	20	18	03	03	03	04	03									
月平均									22	19	20	22	21	04	03	03	04	04									

连云港

七月

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				平均	海况(级)				波型				
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17		08	11	14	17		08	11	14	17					
										速	向	速	向	速	向	速	向														
1	242	250	249	246	3064	0	8	8	8	6	ENE	5	E	7	E	7	ENE	63	2	1	2	2	F	F	F	F					
2	246	260	254	252	3032	0	8	8	8	3	E	4	E	6	E	5	ENE	45	2	2	2	2	F	F	F	F					
3	246	260	258	253	3051	0	8	8	8	1	SE	4	ENE	5	E	8	ENE	45	0	1	1	2	U	F	F	F	F				
4	256	258	260	258	3077	0	8	8	8	0	C	3	ENE	6	E	6	ENE	38	0	1	1	2	U	F	F	F	F				
5	252	258	256	255	3044	0	8	8	8	4	ENE	2	ENE	1	E	2	ENE	23	2	1	1	1	F	F							
6	251	259	254	254	3084	0	8	9	9	7	E	5	E	7	NE	7	E	65	2	2	2	2	F	F	F	F					
7	252	258	248	253	3071	0	8	8	7	5	ENE	7	E	8	E	6	E	65	2	2	2	2	F	F	F	F					
8	248	248	249	248	3129	0	7	7	6	12	ENE	12	ENE	8	ENE	10	SE	105	3	3	3	3	F	F	F	F					
9	245	251	252	248	3090	*	8	9	8	12	SW	8	SW	5	W	3	SW	70	3	2	2	2	F	F	F	F					
10	253	262	258	257	3051	*	8	8	8	5	SE	2	NW	4	SE	7	E	45	1	1	1	2	F			U/F	F				
11	264	259	257	261	3051	0	8	8	8	2	W	10	E	7	ENE	6	SE	63	1	3	3	2	F	U/F		U/F	F				
12	255	262	258	258	3064	0	8	8	8	4	ENE	6	NE	5	ENE	5	E	50	1	2	2	2	F	F	F	F					
13	263	269	261	264	3037	0	7	7	7	4	SE	1	E	10	ENE	12	ENE	68	1	1	2	3	F	F	F	F					
14	262	282	277	271	2985	*	8	8	8	2	S	3	NW	2	SW	2	E	23	1	1	1	1	F	F	F	F					
15	270	291	271	276	2998	0	8	8	8	1	ENE	1	ENE	2	ENE	6	ENE	25	1	1	1	2	F			F	F				
16	271	287	278	277	2998	0	7	8	8	5	E	6	E	8	E	8	ENE	68	2	2	2	2	F	F	F	F					
17	282	306	286	289	1949	0	8	8	8	6	W	8	NW	4	NW	3	ENE	53	2	2	2	1	F	F	F	F					
18	282	287	284	284	2815	0	8	8	7	5	SE	5	SE	5	ENE	0	C	38	2	1	1	1	F	F	F	F					
19	284	282	280	283	2907	0	8	9	8	7	SW	8	SW	8	NW	6	W	73	2	2	2	2	F	F	F	F					
20	276	296	291	285	2775	0	8	8	8	0	C	3	W	6	E	2	SE	28	0	1	1	0	U	F	F	F					
21	281	282	277	280	2803	0	8	4	8	0	C	2	ENE	24	NW	7	S	83	0	1	6	2	U	F	F	F	F	U			
22	276	289	278	280	2683	0	8	8	7	2	NW	1	ENE	1	ENE	6	SE	25	1	1	1	2	F	F	F	F					
23	277	284	286	281	2841	0	8	8	7	4	E	4	E	6	NE	5	E	48	2	2	2	1	F	F	F	F				U/F	
24	278	277	275	277	2894	0	7	6	7	12	E	14	E	14	E	14	ENE	135	4	5	5	5	F	F	F	F					
25	274	274	271	273	2715	0	7	7	6	12	SE	12	SE	10	S	10	SE	110	4	4	4	4	F	F	F	F	U			F	
26	272	266	267	269	2841	0	8	7	6	5	SE	9	SE	4	S	3	SE	53	2	2	1	1	F	F		U/F	F				
27	265	271	270	268	2828	0	7	8	7	0	C	0	C	4	ENE	5	SE	23	0	0	0	0	U	U		U					
28	270	269	272	270	2855	0	7	8	7	0	C	0	C	0	C	0	C	00	1	1	1	1									
29	281	302	278	286	2395	0	8	8	7	5	SW	2	SE	0	C	0	C	18	1	1	1	1									
30	284	288	278	284	2553	0	8	9	8	4	E	2	E	3	E	6	E	38	2	1	1	2	F					F			
31	275	276	279	276	2775	0	8	8	8	5	ENE	4	ENE	5	ENE	9	SE	58	2	1	1	2	F						F		
上旬平均	249	256	254	252	3069					55		52		57		61		56													
中旬平均	271	282	274	275	2858					36		51		57		50		49													
下旬平均	276	280	276	277	2744					45		45		65		59		54													
月平均	266	273	268	268	2866					45		49		60		57		53													

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	E	E	E	E					25	00	26	28	20	02	00	03	05	03	03	00	03	05					
2	E	E	E	E					20	19	19	20	20	03	03	03	03	03	04	03	04	04					
3	E	E	E	E	E				26	15	18	21	20	03	02	02	03	03	04	02	03	05					
4	C	E	E	E	E				19	00	16	20	14	03	00	02	05	03	04	00	03	06					
5	SE	E	C	C					20	17	00	00	09	02	02	00	00	01	03	03	00	00					
6	E	E	NE	E					22	23	20	20	21	04	04	03	03	04	07	06	04	04					
7	E	E	E	E					20	20	23	21	21	03	03	04	03	03	04	04	06	05					
8	E	E	E	E					36	46	40	38	40	10	13	10	09	11	12	14	12	10					
9	SW	SW	W	W					25	20	18	15	20	06	04	04	02	04	08	06	06	03					
10	E	C	E	E		E			16	00	20	20	14	02	00	02	03	02	02	00	04	04					
11	W	E	E	SE		NE	NE		20	30	30	21	25	03	08	06	03	05	04	10	10	05					
12	C	NE	NE	E					12	15	15	20	16	01	02	02	02	02	02	03	03	03					
13	C	C	E	E					00	00	24	33	14	00	00	06	08	04	00	00	08	13					
14	S	NW	W	E					17	19	20	20	19	03	03	03	03	03	04	04	04	04					
15	C	C	C	E					00	00	00	20	05	00	00	00	02	01	00	00	00	03					
16	E	E	E	E					21	22	20	23	22	03	03	03	04	03	05	05	04	05					
17	W	W	NW	E					20	22	19	18	20	04	04	03	03	04	05	05	04	04					
18	SE	C	C	C					25	00	00	00	06	02	00	00	06	01	03	00	00	00					
19	SW	SW	NW	W					18	24	27	21	23	02	04	04	03	03	05	05	05	04					
20	W	W	E	E	E				24	11	17	15	17	02	01	02	02	02	02	02	03	02					
21		NE	NW	S		NW			21	18	44	30	28	03	02	30	08	11	03	02	30	09					
22	NW	NW	E	E					24	16	15	22	19	03	02	02	03	03	04	02	02	04					
23	E	E	NE	E		NE			30	35	30	28	31	05	07	07	04	06	06	08	08	05					
24	E	E	E	E					30	35	45	45	39	08	10	10	10	10	12	15	15	15					
25	E	E	E	E		E			40	36	29	27	33	12	10	09	08	10	13	12	10	09					
26	SE	SE	SE	SE					25	30	26	19	25	03	04	02	02	03	04	05	03	02					
27					E	E	E	E	21	19	20	20	20	02	02	02	02	02	03	02	03	03					
28	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
29	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
30	N	C	C	E					28	00	00	29	14	02	00	00	02	01	03	00	00	03					
31	E	C	C	E					28	00	00	30	15	02	00	00	05	02	03	00	00	07					
上旬平均									23	16	20	20	20	04	03	03	04	04									
中旬平均									16	14	17	19	17	02	03	03	03	03									
下旬平均									22	17	19	23	20	04	03	06	04	04									
月平均									20	16	19	21	19	03	03	04	04	04									

连云港

八月

日期	表层水温(℃)				表层盐度(‰)	海发光类型和强度	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	274	279	272	275	2723	0	8	8	8	7	NE	8	NE	12	NE	12	NE	98	3	3	4	4	F	F	F	F	
2	269	275	274	272	2749	0	7	8	7	14	N	12	N	9	N	6	NNW	103	4	4	4	3	F	F	F	F	
3	275	290	276	279	2756	S1	8	8	8	2	W	1	WNW	3	E	7	SSE	33	2	1	1	2	U/F	U/F	F	U/F	
4	278	282	282	280	2461	S1	7	8	7	7	NE	4	SSE	4	E	8	E	58	2	2	2	2	F	F	F	F	
5	285	291	274	284	2736	0	7	7	7	7	SSW	3	E	3	E	8	SSE	53	1	1	1	2	U/F	U/F	F	F	
6	281	283	279	281	2749	S1	8	8	8	7	SSE	3	SSE	12	SSE	9	SSE	78	2	2	3	3	U/F	U/F	F	F	
7	275	276	274	275	2697	S1	1	7	7	24	SSE	6	SSE	6	SSE	4	NW	100	6	4	4	0	FU	U/F	U/F	U/F	
8	275	280	278	277	2703	S1	8	8	6	7	W	6	W	2	E	2	SE	43	3	2	1	1	F	F	F	U/F	
9	274	281	277	277	2605	*	8	8	8	6	WNE	9	NE	6	WNE	5	E	65	2	2	2	2	F	F	F	F	
10	271	291	283	279	2756	*	8	9	9	2	WSW	0	C	0	C	1	SSE	08	1	0	0	1					
11	273	279	272	274	2671	*	8	8	7	2	SSE	4	SSE	0	C	2	SSE	20	1	1	0	1					
12	273	282	283	278	2591	*	9	8	7	3	SE	2	S	6	S	5	E	40	1	1	1	2	F			F	
13	280	288	282	283	2749	*	8	8	8	6	SSW	6	SSW	6	SW	6	SW	60	2	2	2	2	F	F	F	F	
14	286	296	290	290	2487	0	9	9	8	2	W	2	WNW	0	C	4	E	20	1	1	0	1					
15	282	285	281	283	2658	0	8	8	7	7	NE	6	NE	7	NE	12	N	80	3	2	3	4	FU	F/U	F/U	F/U	
16	279	275	272	276	2795	0	6	8	6	12	NNE	10	NNE	6	NNE	4	NE	80	4	4	3	2	F	F	F	F	
17	271	273	269	271	2683	S1	8	8	7	9	NNE	8	NNE	10	NNE	10	NNE	93	3	3	3	3	F	F	F	F	
18	265	277	275	271	2434	S1	9	8	7	0	C	2	SE	2	NW	9	SSE	33	0	0	1	2	U	U	F	F	
19	269	274	273	271	2526	S1	8	8	6	4	W	6	W	6	W	7	W	58	2	2	2	2	U/F	U/F	U/F	U/F	
20	273	280	278	276	2342	S1	8	8	7	6	WSW	2	WSW	3	W	2	W	33	2	2	1	1	F	F	F	F	
21	271	283	273	275	2250	S1	8	8	7	3	W	2	W	0	C	4	E	23	2	1	0	1	F	F		F	
22	276	289	285	282	2408	S2	8	8	7	0	C	0	C	2	E	5	SSE	18	0	0	1	1					
23	277	279	270	276	2591	S2	6	8	7	5	E	7	E	6	E	7	E	63	1	2	2	2	F	F	FU	FU	
24	273	284	275	276	2723	S1	8	8	7	7	N	3	N	4	NNE	0	C	35	2	2	2	0	F	F	F	F	
25	269	281	281	275	2526	S1	8	8	7	7	N	6	N	5	NNE	1	SE	48	2	2	2	2	F	F	F	F	
26	272	274	263	270	2605	S1	8	8	7	6	W	4	W	6	W	2	SSE	45	2	2	2	1	F	F	F		
27	264	274	272	269	2408	S1	8	8	7	1	WNW	1	WNW	0	C	0	C	05	1	1	0	0					
28	274	289	282	280	2553	S1	8	8	7	2	W	0	C	0	C	3	SE	13	1	0	0	1					
29	273	290	281	279	2553	S1	8	8	7	3	W	0	C	3	E	6	SSE	30	2	0	1	2	F			F	
30	271	282	278	276	2631	S2	8	8	7	4	SSE	0	C	3	NE	6	SSE	33	1	0	1	2				F	
31	275	280	278	277	2591	S2	7	8	7	2	SE	0	C	1	NE	2	SSE	13	1	0	1	1				F	
上月平均	276	283	277	278	2574					83		52		57		62		64									
中旬平均	275	281	278	277	2554					51		48		46		61		52									
下旬平均	272	282	276	276	2531					36		21		27		33		30									
月平均	274	282	277	277	2552					56		40		43		51		48									

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	NE	NE					26	27	36	35	31	05	06	08	10	07	07	08	10	12					
2	N	N	N	N				NE	43	40	40	40	41	12	12	11	11	12	15	13	13	13					
3	N	N	N	N	NE	NE			65	60	00	17	36	06	05	00	03	04	09	08	00	04					
4	NE	E	E	E	E	E			27	24	22	24	24	05	03	03	04	04	07	05	05	06					
5	N	E	C	E	E	E			38	35	00	28	25	04	04	00	04	03	06	04	00	05					
6	SE	SE	E	E	E	E	NE	NE	25	30	20	20	24	02	02	03	03	03	03	03	04	04					
7	NE	E	NE	E	NE	NE	NE	N	67	68	70	49	64	37	39	40	20	34	40	44	45	25					
8	N	N	N	N	E	E			25	24	16	18	21	08	05	02	02	04	10	07	03	03					
9	NE	NE	NE	E	E	E			20	24	25	21	23	07	04	04	03	04	04	07	07	04					
10	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
11	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
12	SE	C	C	C					19	00	00	20	10	02	00	00	03	01	03	00	00	04					
13	N	N	N	N					19	20	19	19	19	03	03	03	03	03	04	03	03	04					
14	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
15	NE	NE	N	N	NE	N	NE	N	39	37	32	40	37	08	07	07	10	08	12	10	10	15					
16	N	N	N	NE					46	34	26	22	32	16	15	10	06	12	20	18	12	08					
17	NE	NE	NE	NE					33	31	30	32	32	15	12	11	12	13	18	15	13	15					
18	N	N	C	E	E	E			45	42	00	30	29	08	06	00	03	04	12	09	00	04					
19	N	N	N	N	NW	NW	NW	NW	26	26	23	26	25	05	06	03	05	05	08	09	05	08					
20	N	N	N	N					20	16	15	15	17	05	02	02	02	03	07	03	03	02					
21	N	N	N	N					20	18	00	18	14	03	01	00	02	02	04	02	00	02					
22	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
23	C	E	E	E	SE	SE			00	25	32	25	21	00	05	07	06	05	00	08	12	10					
24	N	N	N	N					25	24	22	00	18	05	05	05	00	04	08	07	08	00					
25	N	N	N	N					30	27	36	18	28	05	05	05	03	05	07	06	06	04					
26	N	N	N	N					12	13	15	00	10	02	02	02	00	02	02	03	03	00					
27	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
28	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
29	N	N	N	N					20	00	00	22	11	03	00	00	03	02	03	00	00	04					
30	C	C	C	C					00	00	00	25	06	00	00	00	07	02	00	00	00	08					
31	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
上旬平均									34	33	23	25	29	08	08	07	06	08									
中旬平均									25	21	15	20	20	06	05	04	04	05									
下旬平均									01	01	01	01	01	02	02	02	02	02									
月平均									02	02	02	02	02	05	05	04	04	05									

连云港

九月

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		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												
1	270	264	261	266	2579	0	8	7	5	10	SSS	7	SSS	10	SSS	12	SSS	98	3	3	3	3	F	F	F	F	
2	256	265	262	260	2618	31	8	9	7	10	SSS	12	SSS	9	SSS	9	SSS	100	3	3	3	3	F	F	F	F	
3	264	269	262	265	2618	31	8	8	7	2	SSS	3	SSS	4	SSS	1	SSS	25	2	2	2	2	F	F	F	F	
4	264	270	258	264	2526	*	8	8	7	8	SSS	7	SSS	9	SSS	6	SSS	75	3	3	2	2	F	F	F	F	
5	260	264	258	261	2579	*	8	8	7	6	SSS	5	SSS	6	SSS	8	SSS	65	2	2	2	2	F	F	F	F	
6	255	256	248	254	2645	31	8	8	7	12	SSS	14	SSS	16	SSS	16	SSS	145	3	4	5	5	F	F	F	F	
7	236	238	233	236	2198	*	8	8	7	24	SSS	24	SSS	20	SSS	12	SSS	200	5	5	5	5	F	F	F	F	
8	235	248	241	240	2298	*	8	8	7	2	SSS	3	SSS	2	SSS	0	SSS	18	2	2	1	1	U/F	U/F	F	F	
9	239	243	242	241	2290	*	8	8	7	2	SSS	3	SSS	2	SSS	5	SSS	30	1	1	1	1	F	F	F	F	
10	248	251	253	250	2591	*	8	8	7	1	SSS	1	SSS	1	SSS	3	SSS	15	1	1	1	1	F	F	F	F	
11	248	253	250	250	2697	*	8	8	7	1	SSS	1	SSS	3	SSS	4	SSS	23	1	1	1	1	F	F	F	F	
12	245	249	248	247	2645	*	8	9	8	3	SSS	5	SSS	4	SSS	5	SSS	38	1	2	2	2	F	F	F	F	
13	245	256	250	249	2605	*	8	9	8	4	SSS	3	SSS	2	SSS	6	SSS	38	2	1	1	2	F	F	F	F	
14	249	250	248	249	2579	*	8	8	7	1	SSS	1	SSS	4	SSS	5	SSS	28	1	1	1	2	F	F	F	F	
15	247	246	241	245	2533	31	9	8	6	7	SSS	10	SSS	9	SSS	12	SSS	95	2	2	2	5	F	F	F	F	
16	242	246	238	242	2566	31	8	8	7	8	SSS	16	SSS	16	SSS	12	SSS	130	2	5	5	5	U/F	FU	FU	FU	
17	243	250	242	245	2539	32	8	8	7	6	SSS	3	SSS	2	SSS	1	SSS	30	2	2	1	1	F	F	F	F	
18	243	248	244	245	2487	31	8	8	7	3	SSS	4	SSS	3	SSS	2	SSS	30	2	1	1	1	F	F	F	F	
19	243	243	235	241	2487	31	7	7	6	2	SSS	3	SSS	7	SSS	3	SSS	38	1	1	2	1	F	F	F	F	
20	239	252	240	243	2500	31	8	8	7	5	SSS	1	SSS	1	SSS	3	SSS	25	2	1	1	1	F	F	F	F	
21	235	240	235	236	2539	31	8	8	7	1	SSS	6	SSS	6	SSS	12	SSS	65	2	2	3	U	F	FU	FU	FU	
22	238	246	242	241	2579	31	7	7	6	4	SSS	0	SSS	5	SSS	4	SSS	35	1	1	1	1	F	F	F	F	
23	234	235	225	232	2566	32	8	8	7	16	SSS	16	SSS	12	SSS	12	SSS	140	5	6	6	6	F/U	FU	FU	FU	
24	217	220	216	218	2369	31	8	8	6	10	SSS	10	SSS	8	SSS	7	SSS	108	5	5	5	5	F	F	F	F	
25	213	209	205	210	2434	31	8	8	7	12	SSS	12	SSS	10	SSS	9	SSS	108	5	5	4	4	F	F	F	F	
26	200	201	204	201	2198	0	9	9	7	5	SSS	5	SSS	5	SSS	6	SSS	53	3	2	2	2	F	F	F	F	
27	210	220	217	214	2539	0	7	7	5	9	SSS	7	SSS	4	SSS	4	SSS	60	2	1	1	1	F	F	F	F	
28	212	214	210	212	2618	31	8	8	7	10	SSS	12	SSS	8	SSS	7	SSS	93	3	4	4	3	F	F	F	F	
29	200	212	208	205	2514	0	8	8	6	6	SSS	7	SSS	5	SSS	3	SSS	53	3	2	2	1	F	F	F	F	
30	205	216	208	209	2566	31	7	8	5	2	SSS	2	SSS	8	SSS	4	SSS	33	1	1	1	1	F	F	F	F	
31																											
上月平均	253	257	252	254	2484					77		79		79		72		77									
中旬平均	244	249	244	246	2566					40		47		51		51		48									
下旬平均	216	221	217	218	2492					75		77		68		68		72									
月平均	238	242	237	239	2514					64		68		66		64		65									

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	NE	NE					25	30	30	29	29	04	04	04	06	05	06	05	06	08					
2	NE	NE	NE	NE					43	42	42	43	43	12	12	12	12	12	13	14	14	14					
3	N	N	N	N					25	20	20	19	21	04	03	03	03	03	06	04	04	03					
4	N	NE	NE	NE					30	31	30	20	26	08	08	08	05	07	12	12	10	08					
5	NE	N	NE	NE					25	30	28	25	27	03	04	03	03	03	04	06	04	04					
6	NE	NE	NE	NE					30	35	52	60	44	12	15	20	22	17	15	18	25	25					
7	NE	NE	NE	NE					67	69	72	60	67	30	30	35	30	31	35	35	38	35					
8	W	W	C	C	N	N			38	35	00	00	18	04	04	00	00	02	09	08	00	00					
9	SW	W	W	SE					25	22	18	15	20	05	03	02	03	03	06	05	02	03					
10	W	W	C	NE					20	20	00	19	15	03	03	00	03	03	04	03	00	03					
11	C	C	C	E					00	00	00	20	05	00	00	00	03	01	00	00	00	05					
12	C	N	N	N					00	23	24	26	18	00	05	06	05	04	00	07	08	07					
13	N	N	N	SE					23	16	16	22	19	05	03	03	05	04	08	05	04	07					
14	C	C	SE	SE					00	00	15	18	08	00	00	02	06	02	00	00	03	08					
15	SE	SE	E	E					35	36	40	44	39	08	09	12	15	11	10	10	13	17					
16	W	N	N	NW	NE	N	N	NW	40	60	60	42	51	03	20	22	15	15	06	25	25	18					
17	W	NW	NW	N					20	20	18	15	18	04	04	03	02	03	06	06	04	02					
18	W	W	C	C					20	17	00	00	09	05	03	00	00	02	08	04	00	00					
19	NW	NW	NW	NW					17	15	22	19	18	03	02	05	03	03	04	00	08	04					
20	W	C	C	C					25	00	00	00	06	05	00	00	00	01	08	00	00	00					
21		E	E	E	NE	E	SE	SE	34	29	37	40	35	07	03	10	12	08	08	05	12	14					
22		NE	NE	NE	NE	NE	E	E	25	25	30	24	26	05	05	06	03	05	06	06	07	04					
23	N	N	N	N	NE	NE	NE	NE	50	54	54	55	53	24	25	25	25	25	25	27	25	25					
24	NE	NE	NE	NE					47	49	48	48	48	24	24	24	24	24	24	24	25	24					
25	NE	NE	NE	NE					45	45	43	44	44	22	22	20	20	21	23	22	20	20					
26	NE	NE	NE	NE					34	35	30	30	32	12	10	10	10	10	15	12	10	10					
27	SE	C	C	C					26	00	00	00	07	07	00	00	00	02	08	00	00	00					
28	N	N	N	N					53	54	55	47	52	24	25	25	22	24	25	25	26	24					
29	NE	NE	NE	NE					36	30	27	23	29	18	14	07	03	11	20	15	08	04					
30	SE	C	C	C					22	00	00	00	06	03	00	00	00	01	05	00	00	00					
31																											
上旬平均									33	33	29	29	31	09	09	09	09	09									
中旬平均									18	19	20	21	19	03	05	05	05	05									
下旬平均									37	32	32	31	33	15	13	13	12	13									
月平均									29	28	27	27	28	09	09	09	09	09									