

内部

1 9 6 1

海洋站观测资料

第 三 册

国家海洋局

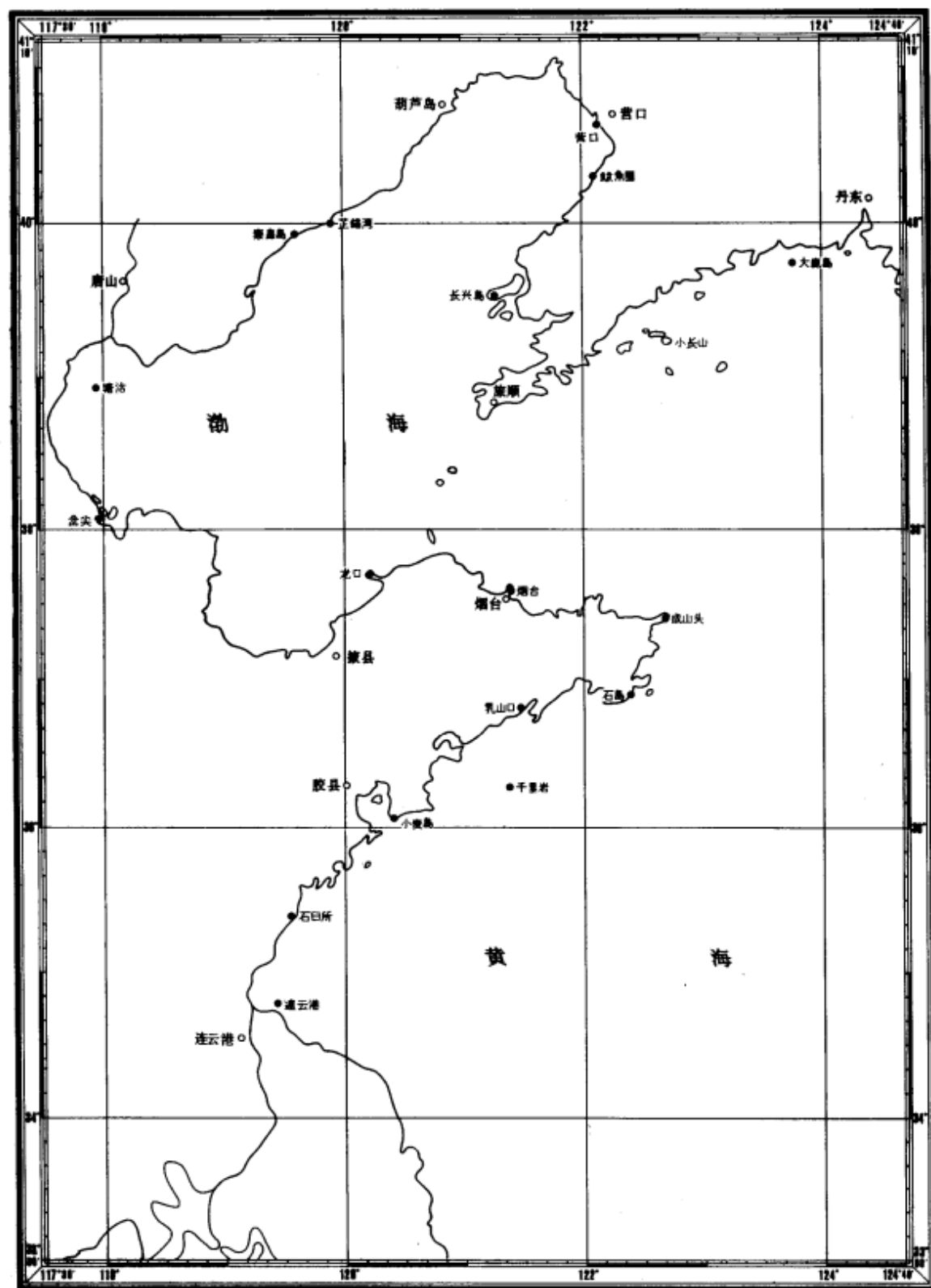
前 言

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°45'	119°26'					目测
白石所	35°23'	119°32'	35°23'	119°32'	13.8	/	目测
小麦岛	36°03'	120°25'	36°03'	120°25'	30.0	19.6	岸用测波仪
千里岩	36°16'	121°23'	36°16'	121°23'	70.5	68.1	目测
乳山口	36°48'	121°29'	36°47'	121°28'	/	/	
石岛	36°53'	122°24'	36°53'	122°24'	24.5	26.0	目测
成山头	37°33'	122°42'	37°23'	122°42'	46.1	47.3	目测
烟台	37°33'	121°23'	37°32'	121°24'	46.7	44.7	
龙口	(1-6月)37°37' (7-12月)37°39'	120°19'	37°37'	120°19'	3.5	4.5	岸用测波仪
尖岔	38°06'	117°59'	38°06'	117°59'	4.2	/	
沽口	38°57'	117°56'	38°59'	117°43'	5.6	6.6	目测
秦皇岛	39°55'	119°37'	39°55'	119°37'	13.4	6.2	目测
芷锚湾	40°01'	119°55'	40°01'	119°55'	17.8	19.8	
营口	40°38'	122°09'					
鲅鱼圈	40°18'	122°06'					
长兴岛	39°31'	121°17'					
小长山	39°14'	122°40'					
大鹿岛	39°44'	123°45'	39°48'	123°44'	/	/	

资 料 说 明

一、本资料为北海分局所属海洋站一九六一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、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。

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.....	127
小长山.....	130

大鹿岛.....	133
----------	-----

气 象 月 报 资 料

石臼所.....	137
小麦岛.....	149
千里岩.....	161
乳山口.....	173
石 岛.....	185
成山头.....	197
烟 台.....	209
龙 口.....	221
岔 尖.....	233
塘 沽.....	245
秦皇岛.....	257
芷锚湾.....	269
大鹿岛.....	281

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		平均	海况(级)				波型			
	08	14	20	平均			08	14	20	08	11	14	17	平	08		11	14	17	08	11	14	17	
																								速
1	03	12	14	08	2884	*	8	8	7	4 WSW	4 W	3 W	1 S	3	2	2	2	1 F	F	F	F			
2	09	21	18	14	2898	*	8	8	7	1 SSE	6 SSE	6 SSE	4 SE	4	0	1	1	1 F/U	F	F	F			
3	18	21	20	19	2885	*	8	8	7	5 WSW	3 W	8 NNW	12 N	7	1	1	3	4 F/U	F	F	F			
4	24	20	14	21	2934	*	8	8	7	6 NNW	8 N	7 N	6 NNE	7	3	3	3	2 F	F	F	F			
5	18	23	19	20	2907	S1	6	8	7	0 C	1 SW	3 N	3 N	2	0	1	1	1 U	U/P	F	F			
6	15	21	18	17	2920	S1	6	6	6	5 WSW	4 W	1 W	1 WNW	3	2	1	1	1 F	F	F	F			
7	18	25	19	20	2946	0	8	8	7	3 WSW	4 WSW	6 WSW	5 SW	5	1	1	1	1 F	F	F	F			
8	18	23	19	20	2927	S1	6	7	7	2 NW	1 S	2 NNW	0 C	1	1	1	1	0 F	F	F	F			
9	19	21	21	20	2937	0	7	7	6	1 SW	0 C	5 N	10 N	4	1	0	2	2 F	U	F	F			
10	18	16	10	16	2937	0	8	8	7	12 N	16 N	14 N	16 N	15	4	4	4	4 FU	FU	FU	FU			
11	-10	11	01	-02	2960	0	8	8	7	7 W	6 WNW	5 NW	8 NW	7	3	3	3	3 FU	F	F	F			
12	-01	04	01	01	2914	0	8	8	7	4 WSW	4 W	5 W	4 SW	4	2	2	2	2 F	F	F	F			
13	-03	04	00	-01	2940	0	8	7	7	9 WSW	6 W	1 WSW	0 C	4	2	2	1	0 F	F	F	F			
14	00	16	08	06	2927	0	7	6	6	0 C	4 WSW	7 WSW	6 SW	4	0	2	1	1	F	F	F			
15	05	08	07	06	2937	0	8	8	7	10 N	6 N	5 N	4 N	6	3	2	2	2 F	F	F	F			
16	03	12	09	07	2940	0	8	8	7	6 NNW	2 NNW	2 ENE	4 SW	4	2	2	1	1 F	F	U	F			
17	03	20	12	10	2946	0	8	7	7	9 SW	6 WSW	6 W	7 NW	7	2	2	2	2 F	F	F	F			
18	07	27	13	14	2960	0	7	8	7	4 NNW	5 ENE	5 E	7 SE	5	2	1	1	1 F	F	F	F			
19	08	20	15	13	2979	0	8	8	8	9 S	2 NW	4 N	4 ESE	5	2	1	1	1 F	F	F	F			
20	13	24	21	18	2985	S1	8	6	6	4 N	1 N	1 NW	1 W	2	1	1	1	1 F	F	U	F			
21	19	30	26	24	3012	*	7	6	6	1 NE	0 C	0 C	0 C	0	1	0	0	0 F	U	U	F			
22	22	27	28	25	2985	S2	6	6	6	0 C	1 W	2 NW	0 C	1	0	1	1	0 U	F	U	F			
23	26	27	27	27	3032	S1	4	8	6	3 E	4 NE	8 ESE	6 E	5	2	2	2	2 F	F	F	F			
24	26	32	27	28	2972	*	6	7	6	6 W	10 SW	16 W	8 W	10	2	2	3	3 FU	FU	F	F			
25	20	28	23	23	2949	*	9	8	7	5 WNW	3 W	2 W	3 SW	3	2	2	1	1 F	F	U/F	F			
26	21	31	25	25	3005	*	8	8	7	2 W	1 SW	3 S	4 E	3	1	1	1	1 F	F	F	F			
27	26	32	32	29	2985	*	8	8	7	4 E	10 ESE	7 ESE	5 ENE	7	1	1	1	1 F	F	F	F			
28	31	33	33	32	2966	0	8	8	7	4 ESE	5 ENE	1 E	6 ENE	4	2	2	1	2 F	F	F	F			
29	29	32	29	30	3018	*	8	8	7	6 N	8 N	9 N	9 N	8	3	3	3	3 F	F	F	F			
30	28	35	28	30	2998	*	8	8	7	1 WNW	2 WNW	2 W	4 WNW	2	1	1	1	2 F	F	F	F			
31	18	22	21	20	2998	*	8	8	8	14 WNW	12 WNW	12 WNW	10 WNW	12	4	3	3	3 F	F	F	F			
上月平均	16	20	17	18	2918					39	47	55	58					51						
中旬平均	03	15	09	07	2949					62	42	41	45					48						
下旬平均	24	30	27	27	2993					42	51	56	50					50						
月平均	15	22	18	17	2954					47	47	51	51					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	W	W	W	W					31	30	25	19	26	08	08	06	02	06								
2	C	E	SE	E					00	18	17	23	15	00	03	03	02	02								
3	W	W	N	N	E				18	21	32	36	26	03	04	05	12	06								
4	N	N	N	N					38	40	29	25	33	15	13	13	10	13								
5		W	N	N	NE W				35	25	23	22	26	03	03	02	02	03								
6	W	W	W	W					22	20	16	18	19	08	06	04	03	05								
7	NW	W	W	W					23	28	25	18	24	04	04	03	02	03								
8	W	SE	N	N					19	18	20	00	14	03	02	03	00	02								
9	W	N	N	N	N	N			18	30	25	32	26	02	03	04	05	04								
10	N	N	N	N	N	N	N	N	41	44	41	48	44	15	18	18	20	18								
11	NW	NW	NW	NW	N				23	35	37	33	32	10	08	06	06	08								
12	NW	W	W	W					24	24	22	21	23	03	03	03	02	03								
13	W	W	W	W					30	24	15	00	17	08	05	04	00	04								
14	W	W	W	W					00	23	20	22	16	10	03	04	04	03								
15	N	N	N	N					29	32	30	31	31	10	08	08	10	09								
16	N	N	W	W	NE				35	30	35	30	33	07	05	05	04	05								
17	W	W	W	NW					22	23	24	22	23	04	04	03	03	04								
18	N	NE	NE	E					27	26	22	20	24	08	04	04	04	05								
19	E	W	N	E					26	20	24	21	23	05	02	04	03	04								
20	N	N		W	N				22	19	21	15	19	04	03	02	01	03								
21	NE				NE	N	N	N	19	22	00	00	10	03	02	00	00	01								
22		N	E	E	N	N	N	N	19	22	21	25	22	04	04	03	05	04								
23	NE	NE	E	E					23	28	30	26	27	05	05	06	04	05								
24	NW	W	NW	W	N	N			22	24	30	28	26	06	08	10	10	09								
25	W	W	W	W					28	30	34	23	29	05	05	05	04	05								
26	W	W	E	E					20	15	16	21	18	02	01	02	03	02								
27	E	E	E	NE					15	28	24	22	22	03	06	05	04	05								
28	NE	NE	NE	NE					22	35	25	28	28	05	05	03	06	05								
29	N	N	N	N					40	44	37	36	39	08	08	10	09	09								
30	W	W	NW	NW					21	24	22	31	25	03	03	02	07	04								
31	NW	NW	NW	NW					43	42	42	39	42	12	10	10	10	11								
上月平均									25	27	25	24	25	06	06	06	06	06								
中旬平均									24	26	25	22	24	06	05	04	04	05								
下旬平均									25	29	26	25	26	05	05	05	06	05								
月平均									24	27	25	24	25	06	05	05	05	05								

连云港

二月

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	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向				
1	12	23	15	16	2946	*	8	8	8	7	SW	5	WSW	14	W	6	W	8	2	2	2	2	F	F	F	F
2	08	20	19	14	2952	*	8	9	8	7	WSW	5	WSW	5	W	8	W	6	2	2	1	2	F	F	F	F
3	13	24	23	18	2972	S1	8	9	6	7	WSW	8	WSW	7	WSW	1	ESE	6	2	2	1	1	F	F	F	F
4	18	24	24	21	2979	0	8	8	7	10	SE	5	SE	12	ESE	8	SE	9	2	2	2	2	F	F	F	F
5	25	26	27	26	2985	0	7	3	5	4	ESE	0	C	0	C	2	NE	2	1	0	0	1	F	U	U	F
6	26	26	27	26	2992	0	8	8	6	7	N	5	NW	4	NW	2	NNW	5	3	2	2	2	F	F	F	F
7	22	31	27	26	2998	S1	7	8	7	3	W	5	SW	4	NW	1	W	3	2	2	2	1	F	F	F	F
8	23	34	30	28	2979	S1	8	8	7	6	WSW	1	WNW	0	C	0	C	2	2	1	0	0	F	F	F	F
9	26	37	29	30	2960	0	8	7	7	0	C	0	C	2	NE	1	E	1	0	0	1	1	U	U	F	F
10	29	33	31	31	2979	0	8	8	8	1	SE	4	ESE	7	ESE	4	ESE	4	1	1	2	2	F	F	F	F
11	30	39	34	33	2998	S1	8	8	7	0	C	6	WSW	7	WSW	6	W	5	0	2	2	2	F	F	F	F
12	30	45	34	35	2998	0	8	9	8	2	N	2	N	5	E	3	ESE	3	1	1	2	2	U/F	F	F	F
13	33	51	38	39	3005	0	7	7	6	9	WSW	7	WSW	1	WNW	5	NE	6	2	2	1	1	F	F	F	F
14	31	41	35	35	2998	S1	8	8	7	5	ENE	2	ENE	4	ENE	3	E	4	2	1	1	1	F	F	F	F
15	28	55	38	37	3012	0	7	7	7	0	C	1	SW	2	E	6	SSW	2	0	1	1	2	F	F	F	F
16	31	47	41	38	2998	S1	8	8	7	8	WSW	6	SW	6	WSW	5	WSW	6	2	2	1	1	F	F	F	F
17	38	50	45	43	3025	0	1	7	7	0	C	0	C	3	N	4	ENE	2	0	0	2	1	F	F	F	F
18	41	53	45	45	3018	0	7	8	8	3	ESE	6	ESE	6	SE	6	ESE	5	2	2	2	2	F	F	F	F
19	45	53	52	49	3025	*	8	8	7	5	S	0	C	3	SSW	6	SSE	4	1	1	1	1	F	U	U	F
20	50	52	50	51	3018	*	7	6	7	1	ESE	0	C	3	NE	3	E	2	1	1	1	1	F	U	U	F
21	47	53	51	50	3032	S1	9	9	7	8	ENE	4	ENE	4	NE	1	SE	4	3	3	2	0	F	F	F	U
22	48	55	50	50	3025	*	8	9	7	0	C	0	C	5	E	5	SE	3	1	1	1	1	U	U	F	F
23	49	59	57	54	3032	*	8	8	7	3	NW	3	N	4	E	5	ESE	4	2	1	1	1	F	F	F	F
24	50	64	60	56	3037	*	7	9	7	2	NNW	3	WSW	8	WSW	8	W	5	1	1	2	2	F	F	F	F
25	53	62	56	56	3037	*	8	8	7	4	ENE	6	ENE	7	NE	4	E	5	2	3	3	2	F	F	F	F
26	55	64	59	58	3037	*	8	8	8	0	C	0	C	7	E	4	SE	3	0	0	2	2	U	U	F	F
27	45	66	64	55	3037	*	8	8	8	7	SE	5	SE	6	ESE	8	ESE	7	2	1	2	2	F	F	F	F
28	59	78	67	66	3044	*	8	8	7	5	SSE	6	SSE	7	ESE	8	SSE	7	2	1	1	2	F	F	F	F
29																										
30																										
31																										
上旬平均	20	28	25	24	2974					52	38	55	33		46											
中旬平均	36	49	41	41	3010					33	30	40	47		39											
下旬平均	51	63	58	56	3035					36	34	60	54		46											
月平均	34	45	40	39	3004					41	34	51	44		43											

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	W	W	W	W					26	24	28	25	26	04	03	05	03	04												
2	NW	NW	W	N					25	25	22	32	26	04	03	03	06	04												
3	W	W	W	NW					22	21	21	21	21	03	03	02	02	03												
4	E	E	E	E					25	26	27	28	27	03	05	04	05	04												
5	E			NE	NE	NE			24	22	32	29	27	04	02	03	03	03												
6	NE	NE	N	N					48	38	27	26	35	09	08	06	04	07												
7	N	N	NW	W					32	28	26	21	27	06	04	04	02	04												
8	W	W							25	21	00	00	12	05	03	00	00	02												
9	N	E	E	E	N	N			16	14	16	12	15	02	02	02	02	02												
10									32	26	36	36	33	03	03	05	04	04												
11	N	W	W	W					00	26	24	23	18	00	04	04	03	03												
12	W	N	E	E	NE				32	21	23	33	27	03	03	05	05	04												
13	W	W	W	W	NE				31	30	18	18	24	05	04	02	02	03												
14	NE	NE	NE	E					35	26	25	31	29	08	03	03	03	04												
15	W	W	E	SW					00	15	18	29	16	00	02	02	03	02												
16	W	W	W	W					25	32	24	26	27	03	06	03	03	04												
17				NE					00	00	31	24	14	00	00	04	03	02												
18	E	E	E	E					28	22	24	27	25	05	04	05	05	05												
19	S				NE	NE	SW	SE	38	30	24	23	29	04	03	03	03	03												
20	E		NE		NE	E		E	23	30	28	23	26	04	03	04	03	04												
21	N	N	N					NE	38	37	35	42	38	10	08	03	03	06												
22				E	NE	NE	NE		42	40	41	21	36	03	03	03	03	03												
23	W	NW	E	E					22	18	20	21	20	03	03	03	03	03												
24	W	W	W	W					20	26	27	28	25	02	03	04	05	04												
25	NE	NE	NE	NE					35	38	39	30	36	05	06	07	05	06												
26			NE	E	NE	NE			35	28	20	23	27	05	03	04	05	04												
27	E	E	E	E					28	23	24	26	25	04	02	03	05	04												
28	E	SE	E	E					19	21	18	30	22	04	02	02	06	04												
29																														
30																														
31																														
上旬平均									28	25	24	23	25	04	04	03	03	04												
中旬平均									21	23	24	26	24	03	03	04	03	03												
下旬平均									30	29	28	28	29	05	04	04	04	04												
月平均									26	25	25	25	25	03	04	04	04	04												

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				海况(级)				波型				
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17		平	08	11	14	17	08	11	14	17
					速	向				速	向	速	向	速	向											
1	67	68	67	67	3048	0	7	2	6	5	SSE	1	SE	0	C	1	ENE	2	1	1	1	F	F	F	F	
2	66	66	66	66	3032	0	5	4	6	9	NE	10	NE	10	NE	10	NE	10	3	3	3	F/U	F	F	F/U	
3	62	63	59	62	3044	S1	8	8	8	7	ENE	5	ENE	4	WNW	6	NE	6	3	3	2	F	F	F	F	
4	58	68	64	62	3064	*	8	8	7	8	N	5	N	4	NE	6	NE	6	3	2	2	F	F	F	F	
5	61	79	70	68	3064	S1	8	8	7	2	WNW	1	W	2	E	4	E	2	1	0	1	U	U	F	F	
6	66	72	62	67	3064	S1	7	7	5	1	SE	1	WSW	3	W	0	C	1	1	1	1	0	F	F	F	
7	64	73	65	67	3071	0	8	8	7	10	ENE	9	ENE	8	NE	4	ENE	8	3	3	2	F	F	F	F	
8	63	70	66	66	3057	0	8	8	7	4	ENE	4	E	3	ENE	3	E	4	2	2	1	U/F	U/F	U/F	U/F	
9	63	69	65	65	3044	S1	8	8	7	3	ENE	2	ENE	6	E	5	E	4	1	1	2	2	F	F	F	
10	63	76	67	67	3012	0	8	8	6	3	NE	1	N	3	ENE	2	ENE	2	1	1	1	U/F	U/F	F/U	F	
11	65	71	68	67	2992	S1	8	8	6	8	SSE	6	SSE	10	ENE	8	ENE	8	2	2	2	2	F	F	F	
12	68	78	68	71	3044	0	8	8	7	0	C	1	WNW	1	ENE	2	ENE	1	0	1	1	1	U	F	F	
13	68	75	70	70	3062	S2	7	8	7	8	NE	9	ENE	5	NE	7	ENE	7	2	2	2	2	F	F	F	
14	66	78	71	70	3025	0	9	8	7	8	N	6	N	4	NE	4	ENE	6	3	3	2	1	F	F	F	
15	71	77	74	73	3051	S1	7	9	7	1	SW	0	C	2	ENE	4	E	2	1	0	1	1	F	F	F	
16	69	104	85	82	3077	S1	8	8	7	7	WSW	1	W	5	ENE	5	ENE	5	2	1	1	2	F	F	F	
17	76	106	92	88	3072	0	8	8	7	2	SSE	0	C	6	E	7	ENE	4	1	0	1	2	F	F	F	
18	84	82	80	83	3064	S1	5	4	3	7	E	6	ENE	6	NE	14	NE	8	3	2	2	3	F	F	F	
19	75	83	78	78	3123	0	8	8	7	14	N	10	WNW	5	N	10	WNW	10	4	4	3	3	F	F	F	
20	74	81	76	76	3097	S1	8	8	7	10	ENE	7	NE	6	NE	6	ENE	7	4	3	2	2	F	F	F	
21	75	88	80	80	3077	*	8	9	7	0	C	2	NE	2	WNW	2	NE	2	0	1	1	1	U	F	F	
22	78	91	86	85	3084	*	6	6	6	0	C	0	C	0	C	2	E	1	0	0	0	1	U	F	F	
23	81	98	87	87	3077	*	8	8	7	1	ENE	1	ENE	5	E	6	SE	3	1	1	2	1	F	F	F	
24	83	99	87	88	3084	*	8	8	7	0	C	1	SSE	4	ENE	7	E	3	0	1	1	1	U	F	F	
25	85	103	91	91	3062	*	8	8	7	1	NW	2	WSW	0	C	5	E	2	1	1	0	1	F	F	F	
26	86	95	88	89	3064	*	8	8	8	8	N	6	WNW	4	ENE	12	NE	8	2	2	2	3	F	F	F	
27	87	104	91	92	3071	*	9	8	8	3	W	4	ENE	4	E	4	ENE	4	2	-	-	-	U/F	-	U/F	
28	90	104	98	96	3077	*	8	8	7	8	WSW	8	WSW	6	SW	1	SSW	6	2	2	2	1	F	F	F	
29	94	108	99	99	3051	*	8	8	7	1	SE	3	WNW	4	E	9	E	4	1	1	1	3	F	F	F	
30	97	120	112	107	3077	*	8	8	9	1	NW	0	C	1	E	6	ENE	2	1	0	1	2	F	F	F	
31	101	124	124	113	3077	*	8	8	8	2	WNW	4	W	2	ENE	2	ENE	3	1	1	1	1	F/U	F	F	
上月平均	63	70	65	66	3050					52		39		43		41		45								
中旬平均	72	84	76	76	3061					65		46		50		67		58								
下旬平均	87	103	95	93	3073					23		28		29		51		35								
月平均	74	86	79	79	3062					46		37		40		53		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	NE	E					41	19	00	20	20	03	02	00	02	02								
2	NE	E	E	E	E		E	E	38	32	36	36	36	10	10	15	15	13								
3	N	N	N	N					37	45	33	36	38	15	14	10	09	12								
4	N	N	N	N					46	36	29	34	34	15	05	04	04	07								
5			E	E	NE	N			36	18	12	14	20	03	02	02	02	02								
6	E	W	W	W	NE				22	18	14	00	14	03	03	02	00	02								
7	NE	NE	NE	NE	NE	E	E	E	38	40	32	30	35	13	13	10	06	11								
8	NE	E	E	E	NE	E	E	E	50	40	25	39	39	05	04	02	03	04								
9	NW	NE	E	E	E				21	19	30	24	24	03	03	05	04	04								
10	NE	NE	E	E	N	N	E		22	21	22	17	21	04	03	03	02	03								
11	E	E	E	E	E				22	28	31	30	28	03	04	06	09	06								
12	E	W	NE	NE	E		E	E	25	16	41	21	26	03	01	04	03	03								
13	NE	NE	NE	NE	NE				30	34	32	30	32	06	08	08	07	07								
14	N	N	NE	E	E	NE	NE		30	32	30	26	30	10	10	09	07	09								
15	W		E	E	E				21	00	18	22	15	02	00	02	03	02								
16	W	W	E	E	E				18	17	16	22	18	04	03	02	06	04								
17	SE		SE	E	E	E			41	00	30	26	24	06	00	04	06	04								
18	E	E	NE	NE	N	N			28	29	26	31	29	10	09	08	12	10								
19	N	NW	N	N	N	N	N		48	42	38	37	41	20	20	12	13	16								
20	N	N	N	N	N				39	45	21	25	33	15	13	08	06	11								
21		W	N	N	NE	NE		W	45	17	21	19	26	05	03	03	03	04								
22					N	NW	NW		20	24	18	20	21	03	02	02	02	02								
23	N	E	E	SE	E				19	15	20	22	19	02	01	03	04	03								
24		SE	E	E	NE	E	E	E	18	19	26	23	22	02	02	03	03	03								
25	NW	W	E	E					12	19	00	21	13	02	03	00	03	02								
26	N	N	NE	NE					38	37	22	26	31	08	06	05	10	07								
27	W	W	W	W	NE	-	NE	-	24	-	25	-	-	05	-	06	-	-								
28	W	W	W	W	N				30	28	25	21	26	06	05	04	02	04								
29	E	NW	E	N	SE		E	E	22	17	21	32	23	02	02	02	05	03								
30	NW	W	E	E					17	50	43	23	33	02	02	02	03	02								
31	W	W	E	E	N				21	20	18	16	19	03	03	02	02	03								
上月平均									35	29	23	25	28	07	06	05	05	06								
中旬平均									30	24	28	27	28	08	07	06	07	07								
下旬平均									24	(22)	22	(20)	(21)	04	(03)	03	(03)	(03)								
月平均									29	(25)	24	(24)	(25)	06	(05)	05	(05)	(05)								

连云港

四月

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	平 均	08		11	14	17	08	11	14	17				
										速 向	速 向	速 向	速 向														
1	108	132	120	117	3084	*	8	8	8	0	C	1	SE	1	NW	6	NNE	2	0	1	1	1	U	F	F	F	
2	105	132	123	116	3084	S1	8	8	7	8	SSE	1	NW	4	NE	8	SE	5	3	1	1	2	F	F	F	F	
3	122	148	142	134	3149	S1	7	8	5	14	S	14	SSE	12	SSE	14	S	14	3	3	2	2	F/U	F/U	F	F	
4	137	119	111	126	3090	0	6	6	7	10	WSW	16	NW	7	NNW	12	NNW	11	2	3	3	4	F	F	F	F	
5	120	128	119	122	3090	0	8	8	7	2	SW	8	SW	8	WSW	12	NNE	8	1	2	2	3	F	F	F	F	
6	116	131	125	122	3077	0	8	8	7	4	N	3	NNE	6	E	14	S	7	1	1	1	2	F/U	F	F	F	
7	113	126	125	119	3117	S1	8	8	7	16	SSE	5	ESE	4	SW	0	C	6	4	2	1	0	F	F	F	F	
8	111	119	119	115	3117	S2	9	9	8	14	NNE	10	NNE	1	E	1	SSW	7	4	3	3	1	F	F	F	F	
9	110	131	113	116	3103	S1	8	9	7	7	W	3	W	0	C	5	SE	4	2	2	1	1	F	F	F	F	
10	110	120	116	114	3090	0	8	8	9	5	S	8	SE	12	SSE	7	S	8	1	2	2	2	F	F	F	F	
11	115	122	121	118	3103	S2	8	8	7	0	C	0	C	4	ENE	4	E	2	0	0	1	1			F	F	
12	119	136	125	125	3097	0	8	2	6	2	NNW	1	W	7	E	8	E	5	1	1	2	2	F	F	F	F	
13	120	127	121	122	3090	0	5	8	7	6	E	5	ENE	5	ENE	6	ENE	6	2	2	2	2	F	F	F	F	
14	118	139	129	126	3109	0	6	8	7	2	NW	5	E	5	E	6	E	5	1	1	2	2	F	F	F	F	
15	115	131	121	121	3117	0	8	9	7	12	NNE	9	NNE	2	ESE	1	ESE	6	4	3	2	2	FU	FU	FU	FU	
16	118	137	142	129	3143	S1	9	9	8	7	SSW	2	S	4	SW	6	SW	5	2	1	1	2	FU	F	F	F	
17	123	151	145	136	3109	S1	8	8	7	1	N	2	NNE	3	E	7	E	3	2	1	1	2	F	F	F	F	
18	132	136	132	133	3117	0	8	8	7	9	E	12	E	9	ESE	8	E	10	2	3	3	2	F	F	F	F	
19	130	140	137	134	3103	0	7	8	7	6	ENE	7	E	7	E	12	ESE	8	2	2	2	2	F	F	F	F	
20	136	136	137	136	3117	S1	6	6	6	8	ESE	6	ESE	6	ESE	5	ESE	6	1	2	1	1	F	F	F	F	
21	136	135	135	136	3109	0	8	8	7	1	N	1	N	4	NE	7	NE	3	2	2	2	2	F	F	F	F	
22	136	147	140	140	3123	S1	8	8	7	2	N	1	NNE	3	E	6	ESE	3	2	2	2	2	F	F	F	F	
23	139	154	148	145	3117	*	7	7	7	0	C	1	ENE	3	E	5	ESE	2	1	1	2	2	F	F	F	F	
24	146	149	140	145	3117	0	8	8	7	2	NNE	2	NE	5	ENE	12	N	5	1	2	2	3	F	F	F	F	
25	148	140	137	143	3103	0	7	7	6	9	NE	4	NE	9	NE	5	NE	7	2	2	3	2	F	F	F	F	
26	138	151	145	143	3129	*	8	9	7	5	N	2	N	1	NE	2	S	3	2	2	2	2	F	F	F	F	
27	144	157	154	150	3103	*	8	8	7	8	WSW	8	W	7	WSW	9	SW	8	2	2	2	2	F	F	F	F	
28	149	172	158	157	3090	*	9	9	8	8	S	4	SSE	5	ESE	8	E	6	2	1	2	2	F	F	F	F	
29	152	172	167	161	3090	*	8	9	8	12	S	8	S	5	SE	8	E	8	2	1	1	2	F	F	F	F	
30	157	162	156	158	3109	*	8	8	8	12	NE	7	NE	4	E	4	ESE	7	4	3	2	2	FU	FU	F	F	
31																											
上旬平均	115	129	121	120	3100					80		69				79		72									
中旬平均	123	136	131	128	3111					53		49				63		56									
下旬平均	145	154	148	148	3101					59		38				46		52									
月平均	127	139	133	132	3107					64		52				51		60									

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	N	E				28	13	14	15	18	03	02	02	02	02								
2	E	W	NE	W					37	23	15	20	24	09	02	02	03	04								
3	SW	SW	SW		NE	NE		E	28	26	27	29	28	09	06	04	04	06								
4	W	N	N	N					20	38	36	36	33	04	10	12	15	10								
5	W	W	W	N					15	19	22	38	24	03	05	04	12	06								
6	W	NE	E	SE	N				32	21	18	26	24	03	03	03	05	04								
7	E	NE	SW		E				38	46	18	00	26	10	06	02	00	05								
8	NNE	NNE				N	N		38	39	42	40	40	15	13	12	08	12								
9	W	W	E	E					30	26	21	23	25	08	04	02	04	05								
10	E	E	E	E					20	24	22	23	22	02	03	05	04	04								
11			NE	E					00	00	15	15	08	00	00	02	02	01								
12	W	NW	E	E					10	09	28	26	18	03	02	05	08	05								
13	E	E	NE	NE					18	24	25	26	23	03	03	03	04	03								
14	NW	E	NE	E					10	18	22	24	19	01	02	03	04	03								
15	NE	NE	E		NE	NE	NE	NE	42	33	48	42	41	15	10	03	04	08								
16	SW	S	SW	W					51	18	20	26	29	03	01	03	03	03								
17	NE	NE	E	E					31	18	14	17	20	03	02	02	04	03								
18	E	E	NE	E					24	28	25	26	26	08	08	06	04	07								
19	NE	E	E	E					23	32	21	22	25	07	05	05	07	06								
20	NE	E	E	E					28	26	37	29	30	05	06	05	03	05								
21	N	N	E	NE					25	26	23	22	24	03	03	03	04	03								
22	N	N	E	E		NE			24	28	31	28	28	05	03	04	03	04								
23	NW	NE	E	E					12	15	24	26	19	02	02	04	04	03								
24	N	NE	NE	N					19	22	22	32	24	02	03	04	10	05								
25	NE	NE	NE	NE					29	32	42	31	34	06	07	08	04	06								
26	N	N	NE	NE					23	21	22	20	22	05	03	04	04	04								
27	W	W	W	W					21	22	24	20	22	04	03	04	02	03								
28	W	SE	E	E					19	18	23	31	23	03	02	03	05	03								
29	W	SE	E	E					29	22	21	31	26	08	03	03	06	05								
30	N	N	E	E	N	NE			52	53	30	32	42	16	12	05	04	09								
31																										
上旬平均									29	28	24	25	26	07	05	05	06	06								
中旬平均									24	21	26	25	24	05	04	04	04	04								
下旬平均									25	26	26	27	26	05	04	04	05	05								
月平均									26	25	25	26	26	06	04	04	05	05								

连云港

五月

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										速
1	153	166	170	161	3117	SI	6	7	6	2	SW	1	SSW	2	WSW	4	SSW	2	1	1	1	1	F	F	F	F	
2	154	168	172	162	3109	0	8	8	7	4	SSW	4	SSW	4	SSW	8	SSW	5	1	1	1	1	F	F	F	F	
3	162	154	150	157	3103	0	7	8	7	1	WSW	12	N	10	N	18	NNW	10	0	4	3	4	U	F	F	F	
4	145	150	146	147	3169	0	9	9	8	20	NW	16	NW	16	NW	14	N	17	5	5	4	4	F	F	F	F	
5	144	152	150	148	3051	0	8	8	8	1	SW	1	E	8	E	7	SE	4	1	1	2	2	U	U	F	F	
6	148	159	148	151	3032	0	8	8	8	4	SSW	8	SE	6	SE	10	SE	7	1	1	1	2	F	F	F	F	
7	157	169	163	162	3044	0	7	7	7	1	NE	4	E	2	E	4	E	3	1	2	2	1	F	F	F	F	
8	154	182	167	164	3103	0	8	7	7	14	SSW	14	SSE	12	ESE	12	SE	13	3	3	3	3	F	F	F	F	
9	172	176	164	171	3064	0	7	7	6	10	ESE	7	ESE	6	E	6	ESE	7	2	2	2	2	F	F	F	F	
10	166	169	168	167	3064	0	8	8	7	10	N	12	NNE	14	NNE	12	NNE	12	4	4	4	3	F	F	FU	FU	
11	160	168	167	164	3032	0	7	7	7	12	N	6	NNW	4	NNW	10	NNW	8	3	3	3	3	F	F	FU	FU	
12	168	182	179	174	3012	0	8	8	7	6	WSW	6	WSW	8	SW	9	S	7	2	2	2	2	F	F	F	F	
13	168	182	176	174	3012	0	8	8	7	5	S	2	S	8	S	6	S	5	2	1	1	1	F	F	F	F	
14	163	183	179	172	3051	0	8	8	8	6	SSE	8	SE	10	E	4	E	7	2	2	2	2	F	F	F	F	
15	174	182	174	176	3044	0	1	5	5	4	ESE	4	ESE	4	ESE	5	ESE	4	-	1	2	2	-	F	F	F	F
16	172	198	189	183	3117	0	3	8	7	4	NE	6	E	6	E	10	E	7	1	1	1	1	F	F	F	F	
17	178	175	174	176	3032	0	8	8	7	6	E	10	SSE	10	SSE	6	ESE	8	2	2	1	2	F	F	F	F	
18	174	174	173	174	2979	0	8	8	8	4	ESE	6	E	3	ESE	2	E	4	1	1	1	1	F	F	F	F	
19	174	187	175	178	3005	0	8	8	7	1	SE	0	C	6	ESE	10	SE	4	1	0	2	2	F	U	F	F	
20	176	183	175	178	2972	0	8	8	7	3	N	4	E	6	E	6	E	5	1	2	2	2	F	F	F	F	
21	174	186	178	178	2998	0	8	8	8	1	ESE	0	C	3	ESE	10	SSE	4	1	1	1	2	F	F	F	F	
22	176	179	174	176	3005	0	8	9	8	4	WSW	0	C	1	WSW	2	E	2	1	1	1	1	F	F	F	F	
23	173	188	178	178	2372	*	8	8	8	3	ESE	7	SSE	3	SSE	8	E	5	1	1	2	2	F	F	F	F	
24	184	189	186	186	3012	*	6	7	8	0	C	3	E	7	E	5	ESE	4	1	1	2	2	U	U	F	F	
25	185	201	189	190	3012	0	2	8	7	5	E	7	E	8	E	8	E	7	2	2	2	2	F	F	F	F	
26	187	198	191	191	3001	*	8	8	8	6	E	6	E	7	E	10	ESE	7	1	2	2	3	F	U	F	FU	
27	196	198	193	196	3090	*	6	6	6	9	E	9	E	5	E	6	ESE	7	2	1	1	2	U	U	F	F	
28	190	194	194	192	3025	*	7	9	8	12	NNW	9	NNW	5	NNW	3	WSW	7	4	4	2	2	F	F	F	U	
29	193	208	206	200	3037	*	8	8	9	10	WSW	10	WSW	9	WSW	9	WSW	10	2	3	2	2	F	F	F	F	
30	200	222	213	209	3025	*	8	8	7	5	S	1	E	2	E	5	SSE	3	1	1	1	2	F	F	F	F	
31	202	230	221	214	3012	0	7	8	8	1	SE	1	NE	6	E	7	E	4	2	1	2	2	F	F	F	F	
上旬平均	156	165	160	159	3086					67		79		80		95		80									
中旬平均	171	181	176	175	3026					51		52		65		68		59									
下旬平均	187	199	193	192	3017					51		48		51		66		59									
月平均	172	182	177	176	3042					56		59		65		76		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	W	W	W	W					19	15	21	20	19	03	02	03	03	03								
2	W	W	W	W					18	12	14	17	15	03	02	02	02	02								
3		W	N	N					38	32	40	41	38	02	13	12	18	11								
4	NW	NW	NW	NW					44	49	55	55	51	22	22	20	20	21								
5			E	E					42	39	20	19	30	07	04	06	05	06								
6	W	E	E	E					16	22	20	30	22	03	03	04	06	04								
7	NE	NE	NE	E					20	24	25	12	20	02	03	03	01	02								
8	NE	NE	E	E					18	21	26	27	23	04	04	05	05	05								
9	E	N	E	E					20	18	24	29	23	08	03	03	06	05								
10	N	N	NE	NE					38	38	39	38	38	15	12	14	12	13								
11	N	N	N	N					31	32	34	35	33	10	11	09	10	10								
12	W	W	W	W					25	24	26	21	24	03	05	04	03	04								
13	W	E	E	E					24	26	26	18	24	04	02	02	03	03								
14	E	E	E	E					23	19	28	30	25	06	03	05	04	05								
15	-	E	NE	NE	-				-	20	21	20	-	-	02	04	05	-								
16	E	E	E	E					25	20	18	16	20	03	04	02	03	03								
17	E	E	SE	E					27	25	13	20	21	04	03	02	03	03								
18	E	E	E	E					19	18	16	22	19	03	03	02	02	03								
19	E	E	E	SE	E				12	30	31	32	26	02	02	05	05	04								
20	N	E	E	E					20	25	20	22	22	02	03	03	04	03								
21	E	NE	NE	E					18	24	26	15	21	03	02	03	04	03								
22	W	W	NW	E					19	15	21	14	17	03	02	03	02	03								
23	E	SE	E	E					28	18	20	29	24	03	03	03	08	04								
24	E	E	E	E					35	32	21	30	30	05	04	04	06	05								
25	E	E	E	E					21	20	21	21	21	03	04	05	07	05								
26	E	NE	E	SE				SE	13	17	26	38	24	03	03	05	08	05								
27				E	E	E	E	SE	50	45	40	40	44	05	06	07	08	07								
28	N	N	N	N				NE	38	35	31	38	36	15	13	08	05	10								
29	W	W	W	W					25	30	30	28	28	06	06	07	06	06								
30	W	E	E	E					18	15	15	22	18	02	02	02	03	02								
31	E	NE	E	E					20	15	15	25	19	03	02	03	04	03								
上旬平均									27	27	28	29	28	07	07	07	08	07								
中旬平均									(23)	24	23	24	(24)	(04)	04	04	04	(04)								
下旬平均									26	24	24	27	26	05	04	05	05	05								
月平均									(25)	25	25	27	(26)	(05)	05	05	06	(05)								

连云港

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)			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	206	220	218	213	3066	0	8	8	8	4	SE	6	ENE	9	SE	4	ESE	6	2	1	3	2	F	F	F	F	F	F	F
2	205	216	212	210	3057	0	9	9	9	7	SSE	6	E	6	E	8	E	7	2	2	2	2	F	F	F	F	F	F	
3	210	213	209	211	3064	0	8	8	7	5	E	2	ENE	3	ENE	4	ESE	4	1	1	1	1	F	F	F	F	F	F	
4	207	224	212	213	3051	0	9	8	8	6	WSW	4	W	5	ESE	10	SSE	6	2	1	1	2	F	F	F	F	F	F	
5	210	213	212	211	3090	0	7	8	8	8	SSW	4	SSW	5	S	3	S	5	2	1	1	1	F	F	F	F	F	F	
6	216	233	217	221	3090	0	6	6	7	3	SE	6	E	9	E	9	E	7	2	2	3	3	F	F	F	F	F	F	
7	219	220	213	218	2985	0	6	6	8	0	C	3	WSW	2	NNW	3	E	2	0	0	2	2	U	F	F	F	F	F	
8	217	223	220	219	3064	0	8	9	8	1	E	5	SE	0	C	4	E	3	1	2	1	2	F	F	F	F	F	F	
9	220	224	233	224	3025	0	8	7	8	1	WSW	1	WSW	1	W	0	C	1	2	1	1	0	F	F	F	F	F	F	
10	228	251	232	235	3037	0	9	9	8	8	WSW	5	W	4	ESE	8	SE	6	2	1	1	1	F	F	F	F	F	F	
11	234	249	239	239	3057	0	8	8	8	1	WSW	4	ESE	6	E	6	ESE	4	1	1	1	2	F	F	F	F	F	F	
12	240	263	243	247	3071	0	8	8	8	7	WSW	1	E	4	E	5	ESE	4	2	1	1	2	F	F	F	F	F	F	
13	244	256	243	247	3064	0	8	7	8	4	SW	6	ESE	2	ESE	12	E	6	1	1	2	3	F	F	F	F	F	F	
14	230	237	238	234	3051	0	8	8	8	10	SE	9	ESE	7	E	8	E	9	3	3	2	2	F	F	F	F	F	F	
15	230	240	243	236	3051	0	8	8	7	5	ESE	6	ESE	12	ESE	12	ESE	9	2	2	3	3	F	F	F	F	F	F	
16	239	240	239	239	3064	0	7	7	8	5	NNW	1	NW	1	NE	5	NNW	3	1	2	1	1	F	F	F	F	F	F	
17	234	236	235	235	3037	0	8	8	7	8	ESE	8	ESE	6	ESE	8	E	8	2	2	2	2	F	F	F	F	F	F	
18	225	222	225	224	3033	0	7	8	7	10	ESE	12	ESE	12	ESE	16	ESE	13	2	2	2	2	F	F	F	F	F	F	
19	225	225	227	226	3037	0	8	7	8	0	C	3	NNW	1	NE	2	E	2	0	1	1	1	U	F	F	F	F	F	
20	227	239	241	234	3071	0	7	8	8	5	SW	2	SW	0	C	4	E	3	1	1	0	1	F	F	F	F	F	F	
21	231	250	232	236	3037	0	8	8	8	1	SSW	7	E	9	E	12	ESE	7	1	2	2	3	F	F	F	F	F	F	
22	229	238	232	232	3064	0	8	8	8	7	ESE	0	C	0	C	5	E	3	1	1	0	1	F	F	F	F	F	F	
23	231	236	235	233	3032	0	8	8	7	7	ESE	5	NNW	8	NNW	10	NNW	8	2	2	2	2	F	F	F	F	F	F	
24	232	233	230	232	3032	0	8	8	8	9	N	9	N	10	N	9	N	9	2	2	3	3	F	F	F	F	F	F	
25	233	235	233	234	2914	0	7	7	6	7	NNW	5	NE	8	NE	10	NE	8	2	2	2	2	F	F	F	F	F	F	
26	230	232	230	231	2961	0	7	7	4	9	NE	6	ENE	5	NE	4	ESE	6	2	2	2	2	F	F	F	F	F	F	
27	228	232	231	230	2985	0	6	7	7	3	E	4	NNW	6	E	9	E	6	2	1	1	2	F	F	F	F	F	F	
28	232	237	236	234	3018	0	8	8	8	3	SE	5	E	6	E	6	ESE	5	1	1	1	2	F	F	F	F	F	F	
29	233	232	232	233	2970	0	8	7	8	7	E	10	E	8	E	10	E	9	2	2	2	2	F	F	F	F	F	F	
30	233	236	234	234	3037	0	7	6	7	4	ESE	7	E	5	ESE	9	E	6	1	2	1	2	F	F	F	F	F	F	
31																													
上旬平均	214	224	218	218	3053					43		42		44		53		47											
中旬平均	233	241	237	236	3054					55		52		51		78		61											
下旬平均	231	236	233	233	3005					57		58		65		84		67											
月平均	226	234	229	229	3037					52		51		53		72		58											

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	NE	SE	E					21	16	32	30	25	03	02	07	04	04									
2	E	E	NE	E					30	26	23	30	27	05	06	07	08	07									
3	NE	N	N	NE					31	23	18	16	22	03	03	02	02	03									
4	W	W	E	E					26	16	18	22	21	06	03	03	07	05									
5	W	W	W	W					24	23	23	21	23	05	03	04	02	04									
6	E	E	E	E					19	25	29	32	26	04	06	10	10	08									
7	NE	W	N	NE	NE				19	17	24	20	20	02	02	04	04	03									
8	E	E	E	E					19	15	18	27	20	03	03	03	06	04									
9	W	W	W	W				NE	21	17	17	40	24	03	02	02	03	03									
10	W	W	NW	SW					16	20	19	22	19	06	04	02	03	04									
11	W	E	NE	E					20	17	20	22	20	03	02	03	04	03									
12	W	E	NE	E					18	13	13	25	17	03	02	02	03	03									
13	W	E	NE	N					19	20	22	33	24	04	03	05	12	06									
14	NE	NE	NE	E				E	44	55	32	40	43	15	16	12	15	15									
15	NE	NE	E	E					39	28	26	34	32	04	04	08	08	06									
16	W	NW	NE	N					22	26	19	21	22	04	06	03	05	05									
17	NE	NE	NE	NE					22	27	23	24	24	03	05	03	04	04									
18	E	NE	NE	NE					24	31	30	38	31	07	08	08	10	08									
19	W	NE	NE	N	NE				35	27	18	25	26	03	03	03	03	03									
20	W	W	W	E					32	16	14	16	20	03	02	02	02	02									
21	E	E	E	E					18	16	30	29	23	03	05	06	08	06									
22	E	E	E	E		E	E		18	24	26	22	23	03	02	03	03	03									
23	NE	NE	NE	NE					29	31	36	38	34	05	06	08	10	07									
24	N	N	N	N					32	35	45	41	38	10	08	15	13	12									
25	NE	NE	NE	NE					35	28	30	33	32	08	05	05	08	07									
26	NE	NE	NE	E					27	22	21	21	23	08	04	05	04	05									
27	E	NE	NE	NE					27	21	20	21	22	03	03	03	05	04									
28	SE	E	E	E					18	17	18	21	19	03	02	03	05	03									
29	E	E	E	E					32	26	29	28	29	05	04	06	06	05									
30	SE	E	E	NE					18	20	17	22	19	03	04	03	05	04									
31																											
上旬平均									23	20	22	26	23	04	03	04	05	05									
中旬平均									28	26	22	28	26	05	05	05	07	06									
下旬平均									25	24	27	28	26	05	04	06	07	06									
月平均									25	23	24	27	25	05	04	05	06	05									

连云港

七月

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		平均	海况(级)			波型			
	08	14	20	平均			08	14	20	08	11	14	17	速	向		速	向	速	向	速	向	速
	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	
1	232	241	253	240	3051	0	6	8	7														
2	238	242	239	239	3025	0	8	8	8														
3	239	242	243	241	2992	0	2	9	8														
4	243	245	245	244	3018	0	8	8	9														
5	247	261	247	251	3032	0	8	8	6														
6	247	259	257	253	2907	0	9	8	8														
7	255	264	260	259	2480	0	8	8	8														
8	254	261	250	255	2664	0	9	9	8														
9	247	256	248	250	2461	0	9	9	8														
10	247	252	253	250	2855	0	7	8	7														
11	255	264	255	257	2860	0	7	7	7														
12	255	273	265	267	2933	0	8	9	8														
13	265	272	270	268	2920	0	8	9	8														
14	260	267	269	264	2815	0	7	7	7														
15	267	280	286	275	2841	0	9	9	8														
16	270	276	277	273	2828	0	8	7	7														
17	275	281	267	275	2891	0	8	8	8														
18	265	278	271	270	2907	0	8	8	8														
19	272	275	275	274	2933	0	8	8	8														
20	261	272	267	265	2976	0	8	8	7														
21	267	268	263	266	2979	0	7	6	6														
22	263	275	265	267	2960	0	7	7	7														
23	269	263	265	267	2946	0	8	8	7														
24	258	264	266	262	2963	0	7	8	8														
25	265	268	265	266	2992	0	7	8	7														
26	266	275	271	270	2952	0	7	6	6														
27	275	289	283	281	2960	0	8	8	8														
28	279	291	287	284	2931	0	7	8	7														
29	278	274	272	276	2880	0	8	6	7														
30	271	282	278	276	2960	0	9	8	7														
31	278	283	280	280	2874	0	8	8	8														
上旬平均	245	252	250	248	2849																		
中旬平均	265	274	272	269	2890																		
下旬平均	270	275	272	272	2945																		
月平均	260	268	265	263	2896																		

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																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
上旬平均																										
中旬平均																										
下旬平均																										
月平均																										

连云港

八月

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													
1	279	287	277	281	2868	0	7	8	8	0	C	0	C	3	E	4	E	2	0	0	1	1	U	U	F	F	F	F
2	281	290	280	283	2874	0	8	8	8	0	C	4	E	6	E	6	E	4	0	2	2	2	U	F	F	F	F	
3	281	291	279	283	3005	0	8	8	7	1	E	2	ENE	4	E	4	ESE	3	1	1	1	1	P	P	F	F	F	
4	276	286	282	280	2874	0	8	8	7	1	SE	2	SE	4	E	3	ESE	3	1	1	1	1	P	F	F	F	F	
5	281	289	282	283	2855	0	8	8	8	1	ENE	2	ENE	4	E	6	E	3	1	1	1	2	P	F	F	F	F	
6	282	284	280	282	2851	0	8	8	7	5	ENE	4	ENE	6	ESE	4	ESE	5	1	1	1	1	P	F	F	F	F	
7	282	288	281	283	2880	S1	9	8	6	0	C	0	C	1	S	2	W	1	1	1	1	1	F	F	F	F	F	
8	280	290	284	284	2880	0	8	7	6	0	C	1	ENE	4	E	6	ESE	3	0	1	2	3	P	F	F	F	F	
9	278	293	284	283	2860	0	8	9	8	4	S	0	C	0	C	6	E	3	2	0	0	2	F	F	F	F	F	
10	282	298	292	289	2848	S1	8	8	8	0	C	5	SSE	6	S	5	NW	4	0	0	1	1	U	U	F	F	F	
11	282	288	287	285	2828	0	8	9	7	6	E	10	NNW	4	NE	0	C	5	2	3	3	0	FU	F	F	F	U	
12	283	292	290	287	2835	0	7	8	7	5	WSW	5	W	2	WSW	2	ESE	4	2	2	1	1	F	F	F	F	F	
13	284	300	293	290	2747	0	8	9	7	1	S	2	SE	5	E	7	E	4	0	1	2	3	U	F	F	F	F	
14	286	292	293	289	2868	0	8	6	6	6	SE	6	SE	6	ESE	5	ESE	6	2	2	1	2	FU	FU	FU	FU	F	
15	283	294	288	287	2907	S1	9	9	6	8	W	4	NNW	0	C	3	ENE	4	3	2	1	1	F	F	F	F	F	
16	282	289	285	285	2880	S1	9	8	6	5	NE	5	NE	5	NE	4	ENE	5	2	3	2	2	F	F	F	F	F	
17	282	287	285	284	2845	S1	8	7	6	10	NE	9	NE	5	NE	8	E	5	5	4	4	4	F	F	F	F	F	
18	284	290	286	286	2848	S1	8	8	6	8	SSE	5	E	5	ENE	9	ESE	7	1	2	2	2	FU	F	F	F	F	
19	287	301	291	292	2828	*	7	8	6	1	W	2	N	5	ESE	7	ESE	4	1	1	2	2	F	F	F	F	F	
20	299	301	289	297	2841	S1	7	7	7	1	E	3	ENE	5	E	7	ESE	4	1	1	1	3	U	F	F	F	F	
21	296	303	289	296	2887	*	7	8	6	0	C	0	C	5	E	7	E	3	0	1	1	2	U	F	F	F	F	
22	290	302	291	293	2907	*	8	8	7	0	C	2	E	7	E	4	ESE	3	0	1	2	2	F	F	F	F	F	
23	286	290	286	287	2894	0	8	7	7	8	SW	6	SW	4	SW	12	NE	8	1	1	1	2	F	F	F	F	F	
24	281	287	282	283	2943	*	9	9	8	10	NE	10	NE	10	NE	12	FE	11	5	5	5	5	F	F	F	F	F	
25	276	280	276	277	2900	*	8	8	8	12	ENE	7	NE	10	NE	12	NNE	10	4	3	3	3	FU	FU	FU	FU	U	
26	267	273	271	270	2946	*	9	9	8	12	NE	12	NE	10	NE	10	NE	11	4	3	3	3	FU	FU	FU	FU	FU	
27	266	274	267	268	2880	*	8	8	8	10	NE	10	NE	10	NE	10	NE	10	4	4	4	4	FU	FU	FU	FU	FU	
28	261	272	268	266	2868	S1	8	8	8	12	NE	12	NE	10	NE	12	ENE	12	4	5	4	5	F	F	F	F	F	
29	265	265	259	264	2803	S1	7	8	7	7	NE	10	N	14	N	12	N	11	3	3	3	4	F	F	F	F	F	
30	258	260	256	258	2803	0	7	8	7	8	N	6	NE	4	NE	4	NE	6	4	3	2	2	F	F	F	F	F	
31	258	258	254	257	2769	0	8	7	8	5	NE	5	ENE	4	E	6	E	5	2	2	1	1	F	F	F	F	F	
上旬平均	280	290	282	283	2880					12		20		38		46		31										
中旬平均	285	293	289	288	2843					51		51		42		52		51										
下旬平均	273	279	273	274	2873					76		73		80		92		82										
月平均	279	289	281	281	2865					47		49		54		64		55										

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	NE	NE			33	39	17	21	28	03	03	02	02	03	05	04	02	03					
2		E	E	E	NE				28	29	22	18	24	02	05	02	02	03	02	06	02	02					
3	E	E	E	E					12	22	18	18	18	02	02	02	03	02	04	03	02	05					
4	C	C	E	E					00	00	14	12	07	00	00	02	02	01	00	00	04	02					
5	C	C	E	E					00	00	12	11	06	00	00	03	02	01	00	00	05	02					
6	E	NE	E	E					16	19	26	18	20	02	02	03	02	02	02	03	05	03					
7	C	C	C	NW					00	00	00	14	04	00	00	00	03	01	00	00	00	04					
8	C	C	C	E					00	00	16	33	12	00	00	02	10	03	00	00	03	14					
9	E	C	C	E					23	00	00	22	11	03	00	00	02	01	04	00	00	03					
10			E	NW	E	E			36	32	30	26	31	03	02	02	05	03	04	02	03	06					
11	E	N	N	E	E		E		62	50	49	43	51	09	08	07	07	08	11	11	08	09					
12	W	N	C	E	E	NE			21	25	00	19	16	03	04	00	02	02	05	05	00	02					
13	E	E	E	E					37	18	12	23	23	03	02	02	05	03	04	02	02	08					
14	E	E	E	E					41	43	42	33	40	06	07	06	05	06	06	08	06	07					
15	W	NW	NE	NE		NW			29	21	20	15	21	06	04	02	02	04	08	06	03	02					
16	NE	NE	NE	NE					20	30	26	28	26	02	09	06	06	06	03	11	11	08					
17	NE	NE	NE	E					42	39	40	32	38	15	14	12	04	11	19	21	15	05					
18	E	E	E	E	E				29	28	28	32	29	02	03	03	06	04	04	06	06	09					
19	C		E	E		E			00	24	25	36	21	00	02	02	03	02	00	04	06	05					
20		C	E	E	E				22	27	27	29	20	01	02	02	03	02	02	04	04	05					
21		C	E	E	E				26	00	22	28	19	01	00	03	03	02	02	00	05	06					
22	C	C	E	E					00	00	30	29	15	00	00	02	03	01	00	00	05	04					
23	W	W	W	NE					30	30	39	29	34	04	05	02	05	04	05	05	03	07					
24	NE	NE	NE	NE					45	47	45	56	48	17	13	16	24	18	21	17	19	30					
25	E	E	NE		E	E	NE	NE	42	38	35	50	41	18	15	14	20	17	21	17	17	23					
26	NE	NE	NE	NE	N	NE	NE	NE	49	45	40	42	44	19	16	15	18	17	23	20	18	22					
27	NE	NE	NE	NE	E				56	50	50	50	52	21	20	22	23	22									
28	NE	NE	NE	NE					60	60	55	57	58	25	26	22	25	25									
29	NE	NE	N	N			NE	N	32	34	38	46	38	13	16	15	25	17									
30	N	NE	NE	NE		N			50	42	44	40	44	20	14	14	12	15									
31	NE	NE	NE	NE					26	35	30	19	28	05	07	04	03	05									
上月平均									15	14	16	19	16	02	01	02	03	02									
中旬平均									30	31	27	29	29	05	06	04	04	05									
下旬平均									38	35	39	41	29	13	12	15	13										
月平均									28	27	27	30	25	07	07	06	08	07									

九月

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	08	11	14	17
1	NE	NE	NE	NE					30	32	26	35	31	06	06	05	08	06												
2	NE	NE	NE	E					28	32	27	22	27	05	05	04	04	05												
3	SE	SE	SE	W					18	16	18	10	16	03	03	03	02	03												
4	N	N	N	N					31	29	33	26	30	06	05	05	03	05												
5	NE	NE	NE	E					25	28	36	28	29	08	04	03	06	05												
6	E	E	E	E					32	30	42	40	36	08	08	10	12	10												
7	SE	SE				NE	NE		21	16	38	35	28	03	03	04	05	04												
8	NE	N	N	NE					35	40	36	38	37	24	20	18	15	19												
9	NE	N	NE	E					32	26	23	36	29	10	06	04	07	07												
10	NE	E	NE	E					40	21	24	28	28	08	03	02	06	05												
11	E	E	E	E					26	27	18	18	22	06	02	03	03	04												
12	E	E	E	E					40	31	30	30	33	15	08	04	04	08												
13	N	NE	NE	NE	N				48	42	48	41	45	20	18	18	08	16												
14	NE	N	NE	NE		N			48	40	36	40	41	25	20	15	10	18												
15	N	NE	N		N	NE	N	N	48	35	42	32	39	20	18	15	10	16												
16	N	NE	NE				NE		36	40	39	47	41	18	08	05	03	09												
17	W	W	W	W					24	20	22	16	21	04	04	04	02	04												
18	W	W	W	E					18	20	19	19	19	02	03	02	03	03												
19	SE	SE	E	E					10	12	18	20	15	02	03	05	05	04												
20					E	E	R	E	40	38	48	37	41	05	03	10	05	06												
21	NW	N	NW	W					31	30	26	21	27	06	04	03	03	04												
22	W	W	W	NW					24	20	22	18	21	04	02	03	02	03												
23	SW	W	W	NW					17	19	18	16	18	04	03	03	02	03												
24		W	C	SE		W			18	16	00	12	12	02	02	00	02	02												
25		E	E	E		E	E		38	28	22	27	29	03	03	04	05	04												
26		E	E	E	E				38	13	14	22	22	03	02	02	03	03												
27	SE	SE	E	E		E			21	20	22	25	22	05	05	05	08	06												
28	E	E	E	E					39	24	21	23	27	08	03	03	04	05												
29	NE	NE	NE	NE					40	47	56	65	52	12	19	22	25	20												
30	NE	NE	NE	NE			NE	NE	62	70	69	50	63	26	28	20	12	22												
31																														
上旬平均									29	27	30	30	30	08	06	06	07	07												
中旬平均									34	31	32	30	32	12	09	08	05	09												
下旬平均									33	29	27	28	29	07	07	07	07	07												
月平均									32	29	30	29	30	09	07	07	06	07												