

内部

1 9 6 3

海洋站观测资料

第 三 册

国家海洋局

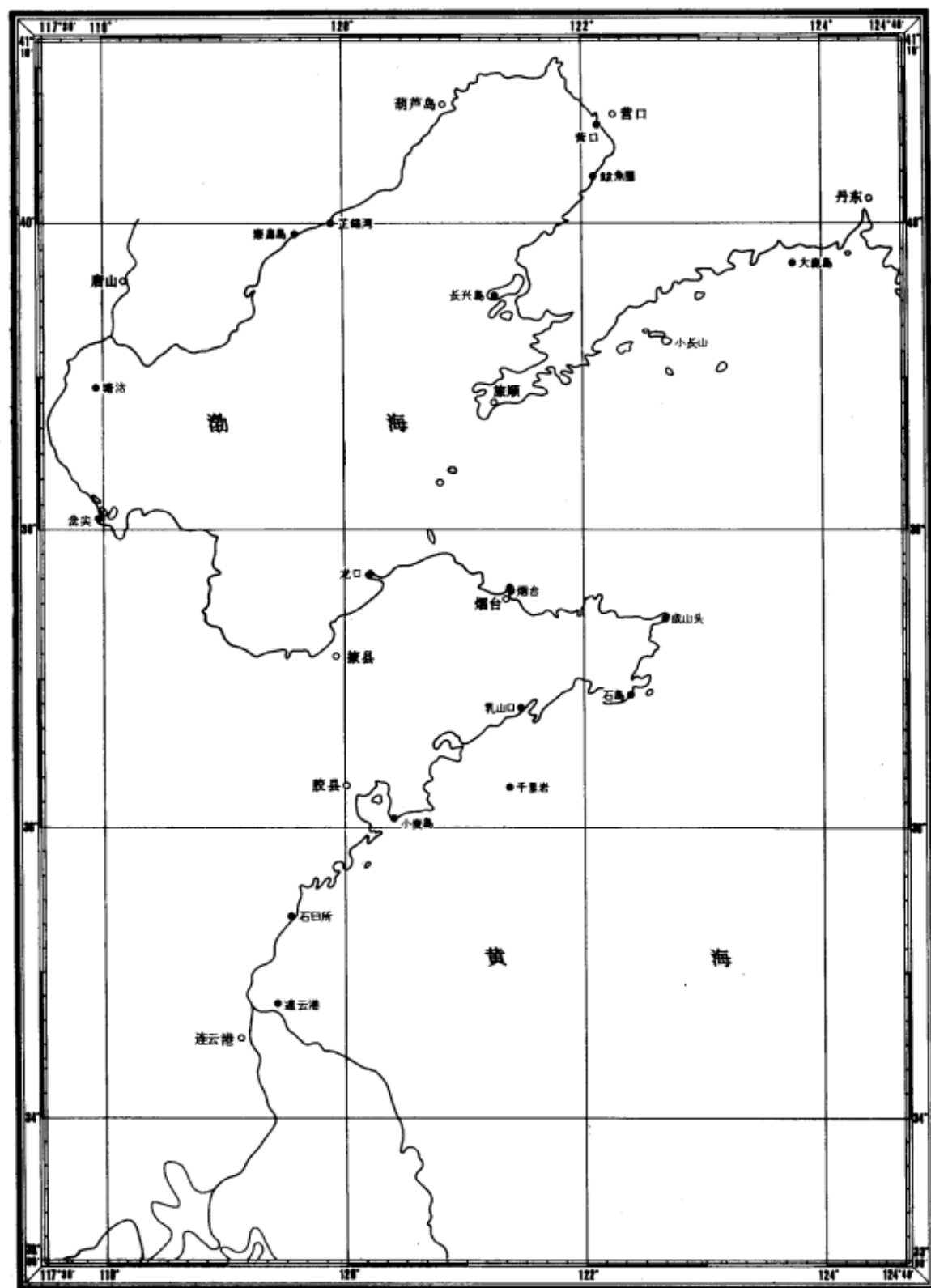
前 言

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
鲅鱼圈.....	130
长兴岛.....	142
老虎滩.....	145
小长山.....	157

大鹿岛.....	169
----------	-----

气 象 月 报 资 料

石臼所.....	181
小麦岛.....	193
千里岩.....	205
乳山口.....	217
石 岛.....	229
成山头.....	241
烟 台.....	253
龙 口.....	265
岔 尖.....	277
塘 沽.....	289
秦皇岛.....	301
芷锚湾.....	313
鲅鱼圈.....	325
长兴岛.....	337
老虎滩.....	349
大鹿岛.....	359

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)			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	向										
1	41	49	44	44	2803	*	8	7	7	6	W	8	WSW	10	W	WSW	83	2	2	2	2	F	F	F	F		
2	35	50	40	40	2778	*	7	7	7	6	W	9	WSW	8	WSW	7	WSW	75	2	2	2	2	F	F	F	F	
3	38	50	48	44	2815	*	7	7	7	4	W	1	W	4	W	0	C	23	1	1	1	0	F	F	F	F	
4	42	46	42	43	2815	*	7	7	7	1	WSW	5	WSW	6	W	12	N	60	1	2	2	1	F	F	F	F	
5	38	37	36	37	2815	*	8	8	7	8	N	7	NNW	12	NW	12	N	98	2	3	3	4	F/U	F/U	F	F	
6	12	15	12	13	3077	*	9	8	7	18	NW	14	NW	14	NW	14	NW	150	4	4	4	3	F	F	F	F	
7	20	32	21	23	2907	*	9	9	8	10	W	9	NNW	6	NW	3	NNW	70	3	3	3	3	F/U	F/U	F/U	F	
8	15	28	20	20	2868	*	8	8	8	8	W	5	W	6	NW	4	NW	58	2	2	2	2	F	F	F	F	
9	16	28	23	21	2855	*	9	8	8	5	W	3	W	2	NNW	1	W	28	2	2	2	1	F/U	F	F	F	
10	18	20	12	17	2880	*	7	7	7	9	NNW	12	N	10	N	12	N	108	2	3	3	3	F	F	F	F	
11	11	23	18	16	2880	*	8	8	8	4	NNW	7	W	6	NNW	7	NNW	60	2	2	2	2	U/F	F	F	F	
12	12	18	12	14	2894	*	8	8	7	7	NNW	1	W	5	WNW	1	W	35	2	1	1	1	F/U	U/F	F	F	
13	15	19	18	17	2907	SI	7	8	7	5	W	3	W	2	WSW	5	WSW	38	2	2	1	1	U/F	F	F	F	
14	16	20	18	18	2880	0	8	8	7	5	W	2	NNW	2	NW	1	W	25	2	1	2	1	F/U	U/F	F	F	
15	11	14	15	13	2907	0	8	7	7	12	N	7	NNE	5	NE	3	NNE	68	3	3	2	2	F	F	F/U	U/F	
16	12	26	18	17	2880	0	7	7	7	3	WSW	2	NW	0	C	2	E	18	2	2	0	1	U/F	U/F	U	F	
17	15	30	20	20	2907	0	7	7	7	3	NNW	1	SSW	3	NE	1	SSW	20	1	1	1	1	F	F	F	F	
18	11	21	16	15	2920	0	7	7	7	8	N	6	N	2	N	0	C	40	3	3	2	0	F	F	F	U	
19	12	22	16	16	2920	0	8	8	8	5	E	6	ESE	9	ESE	8	ESE	70	2	2	3	3	F/U	F	F	F	
20	12	18	06	12	2960	0	7	7	7	9	NNW	18	N	14	N	20	NW	153	2	4	4	5	F	F	F	F	
21	-08	01	-08	-06	2933	0	6	6	7	9	W	10	W	10	W	12	W	103	3	3	3	3	F	F	F	F	
22	-08	01	-08	-06	2920	SI	6	8	7	7	NW	7	NW	10	NW	10	NW	85	2	4	4	4	F	F	F	F	
23	-12	03	-04	-06	2933	0	7	7	7	2	W	2	W	2	NW	10	NNE	40	1	1	1	1	U/F	F	F	F	
24	-12	-09	-10	-11	2880	0	8	8	7	7	NNW	8	NNW	9	NNW	12	NW	90	2	3	3	3	F/U	F	F	F	
25	-12	-12	-14	-13	2907	0	7	8	7	7	NW	5	NNW	14	NW	10	NNW	90	2	2	4	4	F	F	F	F	
26	-20	-12	-10	-16	2907	0	8	8	7	6	W	6	W	6	NW	5	NW	58	2	0	2	2	F	F	F	F	
27	-12	09	-02	-04	2907	0	7	7	7	5	W	4	W	3	ESE	5	ESE	43	2	0	0	1	F	F	F	F	
28	-06	04	02	-02	2920	0	8	7	7	4	W	0	C	1	SE	3	ESE	20	2	0	1	1	F/U	F	F	F	
29	03	04	02	03	2920	*	5	5	6	3	W	8	WSW	10	N	5	NW	65	1	2	2	2	F	F	F	F	
30	-08	-04	-06	-07	2933	*	7	8	7	9	NW	7	NNW	12	NW	12	NNW	100	4	4	4	4	F	F	F	F	
31	-12	-04	-04	-06	2933	*	7	7	7	4	NW	4	W	0	C	1	N	23	2	2	1		F	F	F	F	
上旬平均	28	36	30	30	2861					75		73		78		74		75									
中旬平均	13	21	16	16	2906					61		53		48		48		53									
下旬平均	-10	-01	-06	-07	2918					57		55		70		77		65									
月平均	10	18	13	12	2895					64		60		65		67		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					29	33	43	40	36	03	04	05	05	04	05	05	07	07				
2	W	W	W	W					34	25	28	32	30	03	04	03	04	01	05	06	05	06				
3	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
4	C	W	W	N					00	22	22	40	21	00	03	03	08	04	00	04	04	10				
5	N	NW	N	N	N	N			48	50	52	50	50	04	05	07	08	06	07	07	10	12				
6	NW	NW	NW	NW	N	N			60	68	68	62	65	10	12	14	10	12	13	15	16	12				
7	NW	NW	NW	NW	N	N			60	55	57	38	53	08	07	06	05	07	10	09	08	07				
8	W	W	W	C					27	25	32	28	28	05	03	04	02	04	07	05	05	04				
9	W	W	W	C	NE				45	32	15	48	35	03	02	01	02	02	06	04	03	03				
10	NW	N	N	N					26	37	48	37	37	03	06	08	05	06	04	08	10	07				
11	W	W	W	W	NE				58	32	28	35	38	06	03	02	02	03	08	05	04	04				
12	NW	C	C	C	N				42	34	00	00	19	05	03	00	00	02	07	04	00	00				
13	W	W	C	C	NE				58	18	00	00	17	03	01	00	00	01	05	03	00	00				
14	W	C	NW	C	N	N			37	39	24	00	25	04	03	02	00	02	05	04	03	00				
15	N	N	NE	N					58	62	64	52	59	10	08	06	04	02	12	10	08	06				
16	W	NW		C	NE	NE	NE		55	60	63	00	45	04	03	02	00	02	05	05	04	00				
17	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
18	N	N	N	N					40	50	52	48	48	05	06	04	02	04	07	08	07	04				
19	E	E	E	E	NE				47	38	35	37	39	03	03	04	05	04	04	04	05	07				
20	W	N	N	N					32	62	62	70	57	05	10	12	16	11	07	13	15	20				
21	W	W	W	W					34	28	32	38	33	05	04	05	06	05	07	06	07	08				
22	NW	NW	NW	NW					28	38	42	46	39	03	06	07	08	06	05	07	09	10				
23	C	C	C	C	N				62	00	00	36	25	03	00	00	05	02	04	00	00	06				
24	W	NW	NW	NW	N				45	40	37	38	40	04	04	04	04	04	06	06	06	06				

连云 港

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)			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	-09	02	-04	-05	2946	*	8	7	8	4	W	1	W	4	W	0	C	23	2	1	1	0	P/U	U/P	F	F	
2	-08	04	-09	-05	2933	*	5	6	7	1	NNE	3	W	2	SSW	10	N	40	1	2	1	3	F	F	F	F	
3	-15	-10	-12	-13	2933	*	8	8	8	10	NNW	12	NNW	8	NNW	6	NW	90	3	3	2	2	F/U	F/U	F/U	U/P	
4	-09	05	-06	-05	2933	*	8	8	7	4	W	2	W	0	C	2	S	20	2	1	0	1	U/P	F	F	U/P	
5	-04	09	00	00	2933	*	7	7	7	2	W	1	WNW	3	C	3	ESE	23	2	1	1	1	F	F	F	F	
6	-02	15	08	05	2920	*	8	8	7	7	SSE	4	E	6	ESE	3	ESE	50	1	1	1	1	F	F	F	F	
7	04	07	04	05	2946	*	6	6	7	6	N	0	C	6	NNE	1	NE	33	2	0	2	2	F	U	F	U/P	
8	00	18	05	06	2972	*	8	8	9	7	WNW	6	WNW	3	WNW	7	WNW	58	3	2	2	2	F/U	F	F	F	
9	02	21	18	11	2960	*	7	7	7	3	W	3	WNW	1	WNW	3	SSE	25	1	2	1	1	F	F	F	F	
10	08	16	12	11	2920	*	7	7	7	1	W	1	S	5	W	3	SSW	25	1	1	1	1	F	F	F	F	
11	07	15	12	10	2985	0	6	7	7	7	N	1	W	0	C	4	SE	30	3	2	0	2	F	U/P	U	F	
12	10	18	15	13	2985	0	7	8	7	5	W	2	W	1	SW	2	ESE	25	2	2	1	1	U/P	F/U	U/P	F	
13	13	22	16	16	2960	0	9	8	7	3	ENE	2	E	4	SE	4	SE	33	1	1	1	1	U/P	U/P	F	F	
14	16	24	22	20	2998	0	7	7	7	3	N	0	C	7	E	7	SE	43	2	0	2	2	F/U	U	F	F	
15	18	30	22	22	3025	0	7	7	7	5	NE	3	NNE	3	NE	3	SE	35	1	1	1	1	F	F	F	F	
16	21	29	26	24	3025	0	7	7	7	6	E	3	ENE	6	E	6	ESE	53	2	2	3	2	F	F	F	F	
17	24	27	27	26	2960	0	6	7	7	0	C	5	NNE	4	NE	4	NE	33	0	2	2	2	F	F	F	F	
18	24	34	33	29	2998	SI	7	7	7	0	C	1	N	3	ENE	3	ESE	18	0	1	2	2	U	U/P	U/P	F/U	
19	34	37	33	35	2960	0	7	7	7	0	C	0	C	2	NE	7	E	23	0	0	1	2	F	F	F	F	
20	28	38	32	32	3037	U	7	8	7	3	NE	2	NNE	3	ENE	5	ESE	33	2	1	2	2	U/P	U/P	U/P	U/P	
21	32	45	38	37	3012	0	8	8	7	0	C	1	NW	4	ENE	2	ESE	18	0	1	1	1	F	F	F	F	
22	34	51	47	42	3012	0	6	7	7	7	W	3	W	6	W	10	W	65	3	2	2	2	F	F	F	F	
23	39	70	45	48	3025	0	8	8	7	8	W	6	W	8	W	10	NNE	80	2	2	1	2	F	F	F	F	
24	38	59	56	48	3064	0	8	7	7	0	C	1	NNE	5	E	7	E	33	2	1	1	2	U/P	U/P	F	F	
25	45	45	42	44	3051	0	7	8	7	7	NW	14	NW	12	NNW	14	NNW	118	2	3	4	4	F/U	F	F	F	
26	36	42	35	37	3064	0	8	8	7	9	NW	10	NW	12	NNW	10	NNW	103	4	4	4	4	F/U	F	F	F	
27	36	46	40	40	3064	*	8	8	7	8	W	10	NW	10	NW	3	NNW	78	2	3	3	2	F	F	F	F	
28	40	54	49	46	3037	*	8	7	7	2	E	9	SW	12	W	8	W	78	2	2	2	2	F	F	F	F	
29																											
30																											
31																											
上旬平均	-03	09	02	01	2940					45		33		38		38		39									
中旬平均	20	27	24	23	2993					32		19		33		45		33									
下旬平均	38	52	44	43	3041					51		68		86		80		71									
月平均	17	28	22	21	2988					42		38		50		53		46									

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	C	W	C	N	N			36	28	13	00	19	04	02	01	00	02	06	03	02	00					
2	C	NW	C	NW	NE	N	N	N	00	20	00	38	15	00	02	00	05	02	00	03	00	07					
3	W	NW	C	NW	NE		NE	NE	53	52	52	47	51	06	06	04	03	05	08	08	06	04					
4	W	W		C	C				32	20	45	32	32	02	01	03	01	02	03	02	04	02					
5									25	00	00	00	06	02	00	00	00	01	03	00	00	00					
6	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
7	C	NW	NW	NW	N		N		19	28	35	34	29	02	02	03	03	03	03	03	04	05					
8	C	C	C	C					42	35	28	32	34	08	05	03	03	05	10	08	04	05					
9	C	C	C	C					00	18	00	00	05	00	02	00	00	01	00	03	00	00					
10									00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
11	NE	W	C	E		NE	NE		35	38	32	19	31	04	03	02	03	03	06	04	03	04					
12	W	C	C	C	N	N	N		34	36	49	00	30	04	03	02	00	02	06	04	03	00					
13	C	C	C	C	NE	NE	E		56	50	42	00	37	03	02	02	00	02	04	03	03	00					
14	N	E	E	E	NE	NE			22	45	18	30	29	01	01	01	00	01	02	02	02	00					
15	NE	N	NE	C					16	18	22	00	14	02	03	04	04	03	04	06	06	07					
16	E	E	E	E					23	38	41	44	37	02	03	04	04	03	04	06	06	07					
17	N	NE	NE	NE					00	31	30	27	22	00	03	03	03	02	00	04	04	04					
18	C	E	E	E	N	N	N	N	46	48	50	36	45	00	00	00	05	01	00	00	00	07					
19	C	E	E	E					00	00	00	36	09	00	00	00	05	01	00	00	00	07					
20	NE	C	NE	E	NE	NE	NE	NE	46	52	45	43	47	04	03	03	03	03	05	04	04	04					
21									00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
22	W	W	C	W					31	28	29	35	31	03	02	02	04	03	04	03	03	06					
23	W	W	W	N					30	33	20	37	30	04	04	02	04	04	05	05	03	06					
24	E	C	E	E	NE	NE			42	52	17	21	33	05	03	02	03	03	06	04	03	04					
25	NW	NW	NW	NW	N				34	48	42	48	43	05	06	08	10	07	06	08	10	13					
26	NW	NW	N	N	N				46	43	45	48	46	09	08	08	10	09	12	12	11	13					
27	W	NW	NW	NW					40	38	39	28	36	05	05	06	03	05	07	08	08	04					
28	W	W	W	W					36	32	30	26	31	04	04	04	03	04	04	05	05	04					
29																											
30																											
31																											
上旬平均									21	20	17	18	19	02	02	01	02	02									
中旬平均									28	36	33	24	30	02	02	02	02	02									
下旬平均									32	34	28	30	31	04	04	04	05	04									
月平均									27	30	26	24	27	03	03	02	03	03									

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 均	08	11	14	17	08	11	14	17	
					速	向				速	向	速	向	速	向												
1	52	68	58	58	3077	S1	7	7	7	10	WSW	14	W	9	WNE	6	W	98	2	2	2	1	F	F	F	F	
2	48	56	55	52	2972	*	5	7	7	5	ENE	2	N	2	ESE	38	3	2	2	2	F/U	F	F	F	F		
3	51	53	48	51	3037	*	8	8	7	7	NE	4	NNE	5	NE	2	SE	45	2	2	2	1	F/U	F	F	F	
4	46	52	40	46	3037	*	8	7	7	6	NE	6	ENE	7	ENE	6	ENE	63	2	3	3	3	F/U	F	F	F	
5	47	58	51	51	3051	*	8	9	8	6	E	5	E	7	E	7	E	63	2	2	3	2	F	F	F	F	
6	43	58	54	50	3037	*	8	8	7	5	E	5	E	9	E	10	E	73	1	2	2	2	U/F	F	F	F	
7	48	54	52	51	3025	*	5	7	7	5	SE	6	SE	8	E	8	ENE	68	2	2	2	3	F	F	F	F	
8	50	49	46	49	3064	0	6	6	7	12	ENE	12	ENE	14	NE	12	ENE	125	2	2	3	3	F	F	F	F	
9	44	42	45	44	3077	0	4	4	7	12	NE	14	NE	12	NNE	12	NNE	125	4	4	4	4	F	F	F	F	
10	40	46	44	43	3117	0	7	8	7	10	NNE	9	NNE	7	NE	8	N	85	3	2	2	2	F	F/U	F	F/U	
11	41	59	49	48	3064	*	9	8	7	6	N	5	NNE	4	NE	3	ESE	45	3	3	2	2	F	F	F	F	
12	46	65	55	53	3103	0	8	8	7	7	N	2	N	5	ENE	1	ESE	38	2	1	1	1	F/U	F	F	F	
13	49	68	55	55	3077	0	8	8	7	3	NE	2	ENE	3	E	4	ESE	30	2	2	1	1	F	F	F	F	
14	56	60	56	57	3064	0	7	7	7	1	NE	0	C	3	E	6	ESE	25	1	0	1	1	U/F	F	F	F	
15	57	69	62	61	3077	S1	7	6	6	2	W	3	W	0	C	1	SW	15	1	1	0	1	F	F	F	F	
16	59	72	68	65	3077	0	7	8	7	1	N	0	C	2	E	1	SE	10	1	0	1	1	F	F	F	F	
17	66	71	72	69	3077	0	7	7	7	1	WSW	0	C	3	E	2	SE	15	2	0	1	1	F	F	F	F	
18	70	76	75	73	3064	S1	8	6	7	5	SW	4	NE	4	ESE	3	ESE	40	1	1	1	1	F	F	F	F	
19	75	88	78	79	3064	0	8	8	7	9	W	10	W	9	WSW	10	W	95	1	2	2	2	F	F	F	F	
20	75	90	89	82	3025	0	8	8	7	10	W	7	WSW	8	WSW	10	SW	88	2	2	2	2	F	F	F	F	
21	78	85	80	80	3077	0	8	8	7	12	E	14	ENE	12	ENE	12	ENE	125	4	4	4	3	F	F	F	F	
22	77	82	78	79	3117	0	8	7	7	5	E	6	E	7	NE	9	NE	68	1	1	2	2	F	F	F	F	
23	72	89	76	77	3103	S1	7	8	7	9	N	6	N	2	E	3	ESE	50	4	3	2	2	F	F	F	F	
24	78	102	88	87	3090	0	8	9	8	0	C	3	E	6	ESE	5	ESE	35	0	1	2	1	U	F	F	F	
25	80	115	88	91	3051	0	8	8	7	2	NE	3	E	7	ESE	9	E	53	1	1	2	2	F	F	F	F	
26	88	126	92	99	3117	0	8	8	7	0	C	1	E	8	ESE	7	ESE	40	2	1	2	3	F	F	F	F	
27	88	83	80	85	3025	0	7	5	5	9	ESE	10	ENE	9	NE	12	NE	100	2	2	2	3	F	F	F	F	
28	80	86	78	81	3090	0	8	8	7	12	NNW	16	NNW	10	NW	16	NNW	135	4	4	4	4	F	F	F	F	
29	80	92	88	85	3117	0	8	8	7	9	W	9	WSW	9	WSW	7	SW	85	3	2	2	2	F	F	F	F	
30	89	102	100	95	3077	*	7	7	7	6	S	5	S	6	SW	12	SW	73	2	2	3	3	F	F	F	F	
31	99	110	112	105	3090	*	7	8	7	10	WSW	12	W	12	WSW	12	WSW	115	2	2	2	2	F	F	F	F	
上旬平均	47	54	49	50	3049					78		77		80		77		78									
中旬平均	59	72	66	64	3069					45		33		41		41		40									
下旬平均	83	97	87	88	3087					67		77		80		95		80									
月平均	64	75	68	68	3069					64		63		67		72		66									

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	32	30	16	27	04	03	03	02	03	06	04	04	03					
2	NE	N	N	N	NE	NE	NE		43	48	50	17	40	06	05	04	02	04	08	07	05	03					
3	N	N	N	N	E			NE	36	32	30	37	34	05	03	03	02	03	07	05	05	03					
4	NE	NE	E	E	NE				46	38	39	36	40	05	06	05	04	05	07	08	07	06					
5	E	E	E	E					28	26	33	41	32	04	04	05	04	04	05	05	06	05					
6	E	E	E	E	NE				32	30	30	30	31	02	03	04	05	04	03	04	05	07					
7	E	E	E	E					28	22	28	30	27	04	03	04	05	04	05	04	05	06					
8	NE	NE	NE	NE	NE				33	38	41	42	39	04	04	06	07	05	06	05	08	08					
9	NE	NE	NE	NE	NE				52	54	58	55	55	12	15	15	13	14	16	18	18	16					
10	N	N	N	N		NE	NE	NE	52	40	30	32	39	12	05	04	04	06	15	08	07	06					
11	N	NE	NE	E					39	40	36	38	38	05	04	04	03	04	07	06	05	04					
12	N	C	C	C	NE	NE			31	35	00	00	17	04	02	00	00	02	05	03	00	00					
13	NE	E	C	E					21	26	00	00	16	03	03	00	02	02	04	04	00	03					
14	C	C	C	C	NE				50	00	00	00	18	03	00	00	02	01	04	00	00	03					
15	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
16	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
17	W	C	C	C					22	00	00	00	06	04	00	00	00	01	06	00	00	00					
18	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
19	W	W	W	W					20	24	20	32	24	02	03	03	04	03	03	04	04	05					
20	W	W	W	W					20	20	20	20	20	04	03	03	03	03	05	04	04	05					
21	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	50	55	54	52	53	12	12	15	06	11	15	15	17	10					
22	C	C	E	E	NE	NE			43	40	25	32	35	04	02	03	04	03	05	03	04	05					
23	N	N	E	E					54	50	55	52	53	13	07	06	06	08	17	10	10	08					
24	N	C	E	E	NE				51	00	19	19	22	04	00	03	02	02	06	00	04	03					
25	C	C	E	E					00	00	17	24	10	00	00	02	03	01	00	00	03	04					
26	E	C	E	E					30	00	21	32	21	04	00	03	04	03	05	00	05	06					
27	E	E	E	NE					31	24	32	33	30	04	03	04	06	04	05	04	07	10					
28	N	N	N	N					51	48	51	52	51	15	15	12	14	14	20	18	16	18					
29	W	W	W	W					32	32	24	20	27	05	04	03	03	04	07	06	04	04					
30	W	W	W	W					31	30	30	26	29	03	03	04	04	04	04	04	05	05					
31	W	W	W	W					26	22	24	30	26	04	04	04	05	04	06	06	07	07					
上旬平均									38	36	37	34	36	06	05	05	05	05									
中旬平均									20	15	08	12	14	03	02	01	01	02									
下旬平均									36	27	32	34	32	06	05	05	05	05									
月平均									32	26	26	27	28	05	04	04	04	04									

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	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	100	109	106	104	3064	*	8	8	7	14	NNE	10	NE	7	ENE	5	ESE	90	4	3	3	2	F	F/U	F/U	F/U	F	
2	98	106	100	102	3064	0	8	8	8	10	ESE	5	SSE	10	ESE	12	ESE	93	2	2	3	3	F	F	F	F	F	
3	96	104	102	100	3117	*	7	7	7	12	SE	12	SE	12	ESE	10	ESE	115	3	3	4	4	F	F	F	F	F	
4	99	102	102	101	3064	*	6	5	6	4	E	4	NE	4	E	4	ESE	40	2	2	2	2	F/U	F/U	F/U	F	F	
5	98	98	95	97	3064	*	6	7	7	10	NNW	6	NNW	12	N	9	N	93	2	2	4	4	F	F	F	F	F	
6	88	90	86	88	3129	*	7	8	8	14	NNE	16	N	14	N	12	N	140	5	5	5	5	F/U	F/U	F/U	F/U	F/U	
7	88	88	85	87	3051	*	8	8	8	12	NNE	3	N	4	NNE	5	NNE	60	4	2	1	2	F/U	F/U	F	F	F/U	
8	84	92	90	88	3037	*	8	8	8	5	W	7	WNW	7	WNW	5	NW	60	2	3	3	2	F/U	F	F	F	F	
9	86	124	100	99	3129	*	8	7	8	7	WSW	1	W	4	ESE	4	ESE	40	2	1	1	1	F	F	F	F	F	
10	86	126	128	107	3090	*	8	8	7	7	WSW	6	SSW	9	SSW	10	S	80	2	2	1	1	F	F	F	F	F	
11	100	112	119	108	3037	0	7	6	7	4	S	2	ENE	5	SE	8	SE	48	2	1	1	2	F	F	F	F	F	
12	95	104	105	100	3064	0	7	5	6	7	SSE	2	SE	7	E	8	E	60	1	1	1	1	U/F	F	F	F	F	
13	104	108	109	106	3064	0	1	7	2	3	ESE	3	E	2	ESE	4	ESE	30	1	1	1	2	F	F	F	F	F	
14	109	116	108	111	3064	0	7	6	4	0	C	0	C	0	C	0	C	00	2	0	0	0	U	F	F	F	F	
15	94	95	107	98	2998	0	8	8	7	6	E	6	E	4	E	8	E	60	1	1	1	1	F	F	F	F	F	
16	106	112	106	108	3051	0	3	7	7	5	ENE	2	NE	3	ENE	0	C	25	2	2	2	0	F	F	F	F	F	
17	102	110	102	104	3077	0	7	5	5	8	ENE	8	ENE	8	ENE	8	E	68	2	2	3	2	F/U	F/U	F	F	F	
18	106	106	103	105	3051	0	5	6	7	0	C	6	W	0	C	0	C	15	0	2	0	0	U	F	F	F	F	
19	105	110	112	108	3064	0	8	8	7	2	E	1	NE	4	E	3	E	25	1	1	1	1	F	F	F	F	F	
20	110	115	110	111	3077	0	7	8	7	6	ESE	6	E	4	ENE	9	NE	63	1	1	1	2	F	F	F	F	F	
21	108	112	108	109	3077	S1	7	7	7	6	NE	0	C	5	ENE	6	E	43	2	0	2	2	F/U	U	F	F	F	
22	105	110	106	107	3037	S1	5	4	6	7	ENE	5	E	3	ENE	2	E	43	2	2	1	2	F	F	F	F	F	
23	108	128	118	116	3051	S2	2	7	7	4	SW	4	W	4	E	2	ESE	35	1	1	1	1	F	F	F	F	F	
24	118	132	122	123	3037	S1	7	3	2	0	C	4	E	5	E	8	E	43	0	1	2	2	F	F	F/U	F	F/U	
25	118	152	132	130	3064	*	7	9	8	2	W	1	W	3	SSE	3	ESE	23	1	1	1	1	F	F	F	F	F	
26	124	138	145	133	3077	0	9	8	7	7	S	14	SSE	8	S	12	ESE	103	1	2	2	3	F	F	F	F	F	
27	126	126	134	128	3090	*	5	7	7	4	SSE	0	C	0	C	4	E	20	2	0	0	1	U/F	F	U	F	U/F	
28	124	128	126	126	3064	0	4	8	7	3	ENE	4	E	3	E	1	E	28	2	2	1	1	F	F	F	F	F	
29	120	128	123	123	3064	*	8	7	7	10	NE	10	NE	12	NE	10	E	100	3	4	4	3	F	F	F	F	F	
30	122	126	123	123	3077	*	8	9	7	0	C	0	C	3	NNW	0	C	08	0	0	1	0	U	F	F	F	F	
31																												
上旬平均	92	104	99	97	3081					95		70		83		76		81										
中旬平均	103	109	108	106	3055					36		36		37		48		39										
下旬平均	117	128	124	122	3064					43		42		44		48		45										
月平均	104	114	110	108	3066					58		49		55		57		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	NE	NE	NE	E		NE	NE	NE	50	50	50	59	52	11	10	09	05	09	16	15	12	07					
2	E	E	E	E					31	34	32	38	34	05	04	07	06	06	07	05	10	08					
3	E	E	E	E					30	28	37	39	34	06	04	07	08	06	07	06	09	10					
4	E	NE	NE	E		NE	NE	NE	36	38	32	27	33	06	07	05	04	06	08	08	07	06					
5	N	N	N	N					32	34	52	57	44	04	04	11	12	08	06	06	15	15					
6	N	N	N	N	N	N	N	N	72	70	64	68	69	20	18	21	20	20	26	24	27	24					
7	N	N	N	C	N	N	N	N	50	61	44	54	52	15	07	03	05	08	18	10	04	07					
8	W	W	W	NW	N				42	31	33	32	35	05	05	06	07	06	07	07	07	08					
9	W	C	C	C					21	00	00	23	11	04	00	00	02	02	05	00	00	03					
10	W	W	C	C	E				20	20	00	00	10	03	03	00	00	02	04	04	00	00					
11	E	C	E	E					21	00	18	22	15	03	00	02	03	02	04	00	03	04					
12	C	C	E	E	E				42	00	20	18	20	03	00	02	02	02	04	00	03	03					
13	C	C	E	E					00	00	18	21	10	00	00	02	03	01	00	00	03	04					
14	E	N	C	C	NE				47	34	00	00	20	03	04	00	00	02	04	05	00	00					
15	E	E	E	E					18	21	21	22	21	02	02	02	02	02	03	03	03	03					
16	NE	NE	NE	C					31	30	36	00	24	04	03	03	00	03	06	05	04	00					
17	N	NE	NE	C	NE	N	N		31	39	43	37	38	03	04	05	04	04	05	05	06	05					
18	C	C	C	C	C	NE			50	24	00	00	19	04	04	00	00	02	05	06	00	00					
19	C	C	E	E	E				00	00	20	17	09	00	00	02	01	01	00	00	03	02					
20	E	E	E	E	NE				21	21	19	26	22	02	02	02	03	02	03	03	03	05					
21	NE	NE	NE	NE	NE	NE			37	45	38	38	40	04	04	04	04	04	05	05	05	05					
22	NE	E	E	E	E				32	32	21	32	29	04	03	02	03	03	06	05	03	04					
23	W	W	C	C	C				20	15	00	00	09	02	02	00	00	01	04	03	00	03					
24	C	C	C	NE	NE		NE	NE	00	00	49	50	25	00	00	04	06	03	00	00	06	07					
25	C	C	C	C	E				00	00	00	15	04	00	00	00	01	00	00	00	00	02					
26	C	SE	SE	E					00	20	25	28	18	00	03	03	05	03	00	04	04	06					
27	SE	E	E	C	C	E	E	E	45	26	25	24	30	06	03	02	02	03	08	04	03	03					
28	NE	E	C	E					28	30	00	00	15	04	04	00	00	02	05	05	00	00					
29	NE	NE	NE	E					38	45	42	40	41	05	06	06	06	06	07	08	09	08					
30	C	C	C	C	NE				36	00	00	00	09	03	00	00	00	01	04	00	00	00					
31																											
上旬平均									38	37	34	40	37	08	06	07	07	07									
中旬平均									26	17	20	17	20	02	02	02	02	02									
下旬平均									24	21	20	23	22	03	03	02	03	03									
月平均									29	25	25	26	26	04	04	04	04	04									

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				
					速	向				速	向	速	向	速	向	速	向										
1	125	148	128	132	3077	*	7	8	7	0	C	0	C	3	E	4	S	18	0	0	1	1		F	F	F	F
2	130	145	136	135	3090	*	8	8	7	0	C	5	SE	7	ESE	10	ESE	55	0	1	2	2		F	F	F	F
3	132	137	132	133	3064	*	9	9	8	4	ESE	12	SE	8	ESE	12	ESE	90	1	3	3	3	F	F	F	F	
4	136	148	138	140	3103	*	8	8	8	4	W	4	W	0	C	0	C	20	2	2	0	0	F	F	F	F	
5	138	150	146	143	3077	*	9	8	7	10	ESE	8	ESE	12	ESE	12	ESE	105	3	3	3	4	F	F	F	F/U	
6	148	162	152	153	3103	*	7	8	8	5	SSE	1	N	5	ESE	7	SE	45	1	1	1	3	U/F	F	F	F	
7	155	157	152	155	3064	*	7	7	6	10	SE	0	C	3	ENE	4	ENE	43	3	0	2	2	F	U	F	F	
8	142	144	140	142	3025	0	5	6	5	10	NE	6	ENE	7	ENE	7	ENE	75	4	3	3	3	F/U	F/U	F/U	F/U	
9	140	143	141	141	3051	0	9	8	8	7	E	8	ENE	5	E	5	E	63	3	3	2	2	F/U	F/U	F/U	F/U	
10	139	140	141	140	3037	0	5	7	7	10	ENE	12	ENE	6	ENE	3	ENE	83	4	4	3	2	F/U	F/U	F/U	F/U	
11	140	160	150	148	3077	0	5	8	8	0	C	3	N	6	E	4	E	33	0	1	2	2	U	F	F	F	
12	148	160	152	152	3077	0	8	8	8	2	E	2	ENE	4	ESE	5	ESE	33	1	1	1	1	U/F	F	F	F	
13	155	164	156	158	3090	31	8	5	4	0	C	8	ESE	6	E	9	ESE	58	0	2	1	3	U	F	F	F	
14	154	155	155	155	3025	31	6	7	7	16	NNE	12	NNE	8	NE	4	ESE	100	5	5	3	1	F	F	F	F	
15	155	165	153	157	3064	0	8	9	8	1	NNE	2	E	4	ESE	7	ESE	35	1	1	1	2	U/F	F	F	F	
16	151	164	155	155	3025	0	8	9	8	0	C	0	C	4	ESE	5	SE	23	0	0	1	1		F	F	F	
17	160	170	161	163	3037	0	7	7	7	0	C	3	E	6	ESE	7	ESE	40	0	1	2	2		F	F	F	
18	164	185	164	169	3051	0	7	6	7	8	ESE	10	ESE	10	ESE	12	ESE	100	2	3	4	4	F	F	F	F	
19	168	172	170	170	2998	0	3	7	7	10	ESE	12	ESE	10	ESE	3	NE	88	3	3	2	2	F	F	F	F	
20	164	167	164	165	2998	0	6	7	7	5	ENE	6	NE	2	NE	5	ESE	45	2	2	2	2	U/F	F/U	U/F	F/U	
21	166	192	180	176	2998	0	7	7	7	0	C	0	C	5	ESE	7	ESE	30	0	0	1	2		F	F	F	
22	175	175	165	173	2946	0	4	6	7	8	ESE	16	ESE	12	E	12	NE	120	2	4	4	4	F	F	F	F	
23	160	165	164	162	3012	31	8	7	4	12	NE	12	ENE	8	ENE	8	E	100	4	4	3	3	F	F	F/U	F/U	
24	164	176	168	168	3012	0	7	7	7	0	C	2	E	4	ESE	5	ENE	28	0	1	1	2	U	F	F	F	
25	163	167	164	164	2972	31	8	7	7	10	ENE	9	E	10	ENE	12	ENE	103	3	3	3	4	F	F	F	F	
26	162	160	158	161	2803	31	8	7	7	10	NE	10	NE	7	ENE	4	NE	78	4	4	3	3	F/U	F/U	F/U	F/U	
27	159	165	158	160	2894	0	7	9	9	0	C	4	ESE	6	ESE	6	ESE	40	0	1	1	1	U	F	F	F	
28	158	166	160	161	2920	0	7	8	6	3	SE	4	SSE	2	ESE	7	ESE	40	1	1	1	2	F	F	F	F	
29	158	160	160	159	2920	0	3	3	5	5	E	3	E	4	E	4	E	40	2	2	2	2	F/U	F/U	F/U	F/U	
30	166	178	168	170	2868	*	7	7	7	5	W	1	WNW	0	C	0	C	15	1	1	0	0	F	F	F	F	
31	182	172	174	178	2855	0	6	7	7	2	E	3	NE	2	NE	5	E	30	1	1	2	2	F	F	F	F	
上旬平均	139	147	141	141	3069					60		56		58		64		60									
中旬平均	156	166	158	159	3044					42		58		60		61		56									
下旬平均	165	171	165	167	2927					50		58		55		64		57									
月平均	153	162	155	156	3011					51		577		57		63		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	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		
2	C	C	E	E					00	00	31	29	15	00	00	04	04	02	00	00	05	05					
3	C	E	E	E					00	38	34	38	28	00	05	05	08	05	00	06	06	10					
4	W	W	C	C					31	31	00	00	16	05	04	00	00	02	06	05	00	00					
5	E	E	E	E		E	E		19	22	35	43	30	03	03	06	07	05	04	04	08	09					
6	C	C	C	E	NE				42	00	00	33	19	04	00	00	05	02	05	00	00	06					
7	SE	NE	NE	NE	E	NE	NE	E	21	33	22	30	27	04	03	03	04	04	05	04	03	05					
8	NE	E	E	E	E	E	E	E	46	46	43	50	46	14	10	11	10	11	17	15	14	14					
9	E	E	E	E	E	E	E	E	48	45	44	39	44	10	10	08	07	09	12	13	09	08					
10	NE	NE	NE	NE	E	E	E	E	53	56	51	52	53	14	16	09	07	12	20	21	12	09					
11		C	E	E	NE				52	00	31	34	29	04	00	04	04	03	06	00	05	05					
12	E	E	C	C	E	NE			30	33	00	00	16	05	04	00	00	02	06	05	00	00					
13	E	E	E	E	E				28	27	18	23	24	03	03	02	03	03	05	04	03	05					
14	N	N	NE	C	E		NE	NE	40	47	43	46	44	11	14	11	06	11	13	15	12	08					
15	C	C	C	C	NE				50	00	00	23	18	03	00	00	03	03	04	00	00	04					
16	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
17	C	C	E	E					00	00	23	25	12	00	00	03	03	02	00	00	04	05					
18	E	E	E	E					21	27	38	41	32	03	03	07	09	06	04	04	09	12					
19	E	E	E	E				E	26	35	36	43	35	06	07	07	07	07	07	09	08	08					
20	NE	NE	NE	E	NE	NE	NE	NE	40	36	35	39	38	04	05	05	05	05	05	06	08	08					
21	C	C	E	E					00	00	15	27	11	00	00	02	03	01	00	00	03	04					
22	E	E	E	NE					39	39	38	39	39	07	08	06	07	07	08	10	08	08					
23	NE	NE	NE	E		NE	NE		44	52	47	41	46	08	12	09	08	09	10	15	10	10					
24	C	C	C	E	E				45	00	00	29	19	05	00	00	03	02	07	00	00	04					
25	NE	E	E	E		NE			43	40	30	41	39	08	05	05	07	06	10	07	06	08					
26	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	51	53	56	57	54	14	15	08	11	12	17	18	10	13					
27	E	E	E	E	NE	NE			39	30	16	17	26	05	03	02	02	03	06	04	03	03					
28	C	C	C	E					00	00	00	21	05	00	00	00	03	01	00	00	00	04					
29	E	E	E	E	NE	NE	NE	NE	35	32	33	40	35	04	04	04	05	04	06	06	06	06					
30	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
31	C	C	NE	E					00	00	31	35	17	00	00	05	04	02	00	00	06	05					
上旬平均									26	27	26	31	28	05	05	05	05	05									
中旬平均									29	21	22	27	25	04	04	04	04	04									
下旬平均									27	22	24	32	26	05	04	04	05	04									
月平均									27	23	24	30	26	05	04	04	05	05									

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		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	174	182	170	175	2868	0	7	8	8	2	ENE	3	ENE	4	E	ESE	4	ESE	33	1	2	2	1	F	F	F	F
2	172	174	172	173	2907	*	8	8	7	6	E	5	E	6	E	E	6	E	58	1	1	2	2	F	F	F	F
3	174	182	176	177	2907	*	8	8	7	1	ENE	0	C	1	WNW	0	C	05	1	0	1	0	F	F	F	F	
4	177	192	179	181	2683	*	7	8	8	0	C	1	NNE	6	E	E	8	ESE	38	0	1	3	3	F	F	F	F
5	180	186	179	181	2894	*	8	9	8	1	WSW	0	C	4	E	E	5	E	25	1	0	1	2	F	F	F	F
6	178	191	186	183	2880	*	7	9	8	0	C	4	ESE	6	ESE	7	ESE	43	0	1	2	2	F	F	F	F	
7	182	188	181	183	2855	*	7	8	7	2	S	8	ESE	7	E	7	ESE	60	1	2	2	0	U/F	F	F	F	
8	177	182	181	179	2907	S2	7	7	7	1	W	0	C	0	C	0	C	03	1	0	0	0	U/F	F	F	F	
9	194	210	203	200	2697	S1	7	8	8	0	C	0	C	4	SE	3	SSE	18	0	0	1	1	F	F	F	F	
10	189	194	207	195	2880	S1	9	8	8	3	SSW	8	WSW	10	SW	8	WSW	73	1	3	4	3	F	F	F	F	
11	196	211	207	203	2868	0	7	7	8	2	W	3	W	2	E	2	ESE	23	1	1	1	1	F	F	F	F	
12	205	217	205	208	2855	0	8	7	8	4	WSW	3	W	4	SE	2	S	33	1	1	1	1	F	F	F	F	
13	208	212	204	208	2880	0	7	8	8	3	NNW	0	C	5	ESE	5	SE	33	1	0	3	3	F	F	F	F	
14	207	213	208	209	2960	0	8	8	7	0	C	0	C	3	ESE	6	SSE	23	0	0	1	1	F	F	F	F	
15	200	210	204	204	2933	0	7	7	7	0	C	2	NNE	6	ESE	4	SE	30	0	1	3	3	F	F	F	F	
16	203	215	202	206	2960	0	8	9	8	5	ESE	8	ESE	5	ESE	5	ESE	58	1	2	2	2	F	F	F	F	
17	206	218	206	209	2946	0	8	8	8	4	E	5	E	5	E	8	ESE	55	1	2	3	3	F	F	F	F	
18	208	208	208	208	2946	0	8	8	7	3	W	4	E	7	ESE	9	SE	58	1	1	2	3	F	F	F	F	
19	208	216	208	210	2920	0	7	7	7	4	E	6	ESE	5	ESE	6	ESE	53	1	2	2	3	F	F	F	F	
20	208	231	215	216	2972	0	8	7	7	0	C	3	ESE	4	ESE	5	SE	30	0	1	1	2	U	F	F	F/U	
21	213	226	219	218	2960	0	7	8	2	3	SSE	3	ESE	10	ESE	10	ESE	65	1	1	3	-	U/F	F	F	-	
22	211	217	216	214	2946	S2	7	7	7	0	C	2	NW	3	SW	4	WSW	23	-	1	1	2	-	F	F	F	
23	210	224	226	218	2972	0	7	7	8	0	C	4	SSE	8	ESE	3	SSE	38	0	1	2	3	F	F	F	F	
24	212	222	223	217	3012	0	7	9	8	0	C	5	ESE	7	ESE	4	ESE	40	0	2	2	2	U	F	F	F	
25	216	221	216	217	2972	*	7	8	7	0	C	4	ESE	3	E	8	E	38	0	3	2	2	F	F	F	F	
26	218	225	222	221	2998	*	8	9	8	0	C	6	ESE	9	ESE	12	SSE	68	0	2	3	3	F	-	F	F	
27	218	220	218	219	2998	0	4	7	4	9	E	5	E	6	ENE	4	E	60	3	-	3	2	F	-	F	F	
28	216	226	223	220	2985	*	7	9	9	3	NE	2	ESE	5	ESE	5	ESE	36	1	1	2	2	U/F	U/F	F/U	F/U	
29	222	232	228	226	2972	*	7	8	8	0	C	0	C	6	E	7	SE	33	0	0	3	3	U	F	F	F	
30	228	237	232	231	3012	0	8	8	8	0	C	0	C	2	SE	5	SE	18	0	0	2	2	F	F	F	F	
31																											
上旬平均	180	188	183	183	2848							16	29	48	48	36											
中旬平均	205	215	207	208	2924							25	34	46	52	40											
下旬平均	216	225	222	220	2983							15	31	59	62	42											
月平均	200	209	204	204	2918							19	31	51	54	39											

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	NNR	NR	C					00	26	29	00	14	00	03	03	00	02	00	04	04	00					
2	C	C	ESE	E					18	00	21	24	16	02	00	03	04	02	02	00	04	05	120	129	146	141	
3	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
4	C	C	E	E					00	00	26	37	16	00	00	06	07	03	00	00	10	09					
5	C	C	C	E					00	00	00	34	09	00	00	00	34	09	00	00	00	05			136	146	
6	C	C	E	E					00	00	28	31	15	00	00	06	05	03	00	00	08	07			125	147	
7	C	E	E	E	E				34	24	24	28	28	05	04	03	04	04	07	05	05	06	147	125	121	144	
8	C	C	C	C	C				39	00	00	00	10	03	00	00	00	01	05	00	00	00	149				
9	C	C	C	C	C				00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
10	C	W	W	W					00	24	34	33	23	00	05	08	05	05	00	08	10	06			138	119	131
11	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
12	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
13	C	C	E	E					00	00	29	29	15	00	00	04	05	02	00	00	06	07			134	120	
14	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
15	C	C	E	E					00	00	35	31	17	00	00	08	08	04	00	00	11	10			145	125	
16	ESE	ESE	E	E					24	26	29	27	27	03	05	05	05	05	03	08	07	06	113	135	149	133	
17	C	E	E	E					00	33	35	35	26	00	05	06	05	04	00	06	07	08			127	149	137
18	C	C	E	ESE					00	00	30	34	16	00	00	06	08	04	00	00	08	11			145	143	
19	C	E	E	E					00	21	32	33	22	00	03	04	06	03	00	05	05	08			114	139	148
20	C	C	C	ESE	E	ENE			52	00	00	38	23	08	00	00	06	04	09	00	00	08	134			151	
21	C	C	E	NE	-				62	00	32	-	-	08	00	06	-	-	10	00	07	-	148		121		
22	-	C	C	-	-				-	00	06	23	-	-	00	00	04	-	-	00	00	06				145	
23	C	C	ESE	ESE					00	00	30	34	16	00	00	04	05	02	00	00	05	06			116	140	
24	C	E	ESE	ESE	E				36	28	22	21	27	00	04	03	04	03	00	06	05	05	156	141	119	132	
25	C	E	E	E					00	37	31	30	25	00	03	04	07	04	00	05	06	08			148	125	122
26	C	ESE	ESE	SE					00	28	23	26	19	00	03	04	07	04	00	05	06	08			149	128	117
27	ENE	-	RNE	RNE					33	-	34	33	-	08	-	10	06	-	09	-	11	08	133		135	120	
28	C	E	E	E	NE	NE	NE	NE	58	47	51	26	46	08	08	06	03	06	10	11	09	04	128	147	140	122	
29	C	C	E	ESE	NW				25	00	34	30	22	02	00	07	07	04	03	00	08	09	124		143	124	
30	C	C	ESE	SE					00	00	39	25	16	00	00	04	03	02	00	00	05	05			145	130	
31																											
上旬平均									09	07	16	19	13	01	01	03	03	02									
中旬平均									08	08	19	23	15	01	01	03	04	03									
下旬平均									(24)	(16)	30	(28)	(24)	(03)	(02)	06	(05)	(03)									
月平均									(13)	(10)	22	(23)	(17)	(02)	(01)	04	(04)	(03)									

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	速	向										
1	232	232	233	232	2960	*	6	8	7	0	C	10	NW	9	E	7	SE	65	0	4	4	3		F	F/U	F/U	
2	234	240	236	236	2985	*	6	6	6	6	SSE	7	E	8	ESE	4	SE	63	1	2	3	2	U/F	F	F	F	
3	236	242	236	238	2960	S1	2	2	6	3	NE	2	NE	0	C	10	N	38	-	-	4	-	-	-	-	-	
4	238	250	246	243	2960	*	9	9	9	6	N	8	NE	4	ENE	4	SE	55	3	3	2	2	F/U	F/U	U/F	U/F	
5	244	262	256	252	2946	*	8	7	8	1	W	1	W	0	C	0	C	05	1	1	0	0	U	F	F	F	
6	254	259	250	254	2972	0	7	7	7	0	C	3	S	4	SE	12	ESE	48	0	1	1	3		F	F	F	
7	246	244	244	245	2985	*	7	8	8	10	WSW	14	NNE	12	N	4	NNE	100	3	4	4	3	F/U	F/U	F/U	U/F	
8	244	258	256	251	2907	0	8	9	9	3	W	0	C	1	E	4	W	20	1	0	1	1	U/F	U	F	F	
9	246	246	238	244	2894	0	7	6	5	6	S	2	SE	6	SE	6	E	50	1	1	1	2	F	F	F	F	
10	233	234	230	233	2920	0	6	9	9	16	ENE	14	NE	14	ENE	7	ENE	128	5	5	4	3	F	F	F	U/F	
11	230	232	229	230	2894	0	8	6	3	5	E	5	E	6	ESE	7	E	58	2	2	2	2	U/F	F/U	F/U	F/U	
12	231	236	238	234	2803	M1	8	9	9	5	WNW	4	W	5	W	2	W	40	2	1	1	1	U/F	U/P	U/P	F	
13	237	262	236	243	1988	0	8	8	8	0	C	0	C	4	E	7	ESE	28	0	0	1	3		F	F	F	
14	242	277	249	253	2146	0	7	8	8	8	SSW	6	SSW	6	SSW	5	SSW	63	1	1	1	1	F	F	F	F	
15	242	252	254	248	2749	0	6	7	7	10	SSW	4	SSW	8	SW	3	SW	63	1	1	1	1	F	F	F	F	
16	265	264	260	264	2461	0	7	8	8	2	W	0	C	3	SSE	0	C	13	1	0	1	0	F		U/F		
17	251	254	247	251	2736	0	7	6	6	3	SE	3	SSE	10	ESE	7	SE	58	1	1	3	3	F	F	F	FU	
18	243	244	245	244	2828	0	7	6	5	3	S	1	S	6	ESE	8	ESE	45	1	1	2	3	F	F	F	F	
19	246	244	240	244	2907	0	7	7	6	10	SE	6	SE	14	SE	8	SSE	95	1	1	3	3	U/F	U/F	FU	U/P	
20	239	240	238	239	2526	0	5	4	8	18	S	12	S	16	SSW	7	SW	133	3	2	2	2	U/F	U/F	U/F	U/F	
21	240	246	245	243	2763	0	7	7	7	4	SSE	4	E	4	E	2	ESE	35	1	1	1	2	F	F	F	F	
22	245	253	275	255	2618	0	7	7	7	5	SE	6	S	3	S	4	SSW	45	2	1	1	1	F/U	F	F	F	
23	262	264	274	266	2290	0	9	8	7	7	WSW	5	WSW	6	WSW	6	SW	60	2	2	2	2	F	F	F	F	
24	249	252	268	255	2711	*	9	8	8	6	SW	8	SW	7	SW	7	SW	70	2	2	2	2	F	F	F	F	
25	246	258	255	251	2683	S1	7	7	7	6	W	8	W	5	W	1	NE	50	2	2	2	1	F	F	F	F	
26	246	256	252	250	2803	*	5	8	7	5	NNE	4	ESE	5	ESE	3	ESE	43	2	2	2	1	F	U/F	FU	F	
27	251	258	252	253	2736	*	7	8	8	5	ESE	6	E	5	E	5	ESE	53	1	2	1	1	F	F	F	F	
28	250	253	246	250	2789	*	8	8	5	5	ESE	7	SSW	6	SW	5	SSW	58	1	2	2	2	U/F	U/F	F	F	
29	255	260	259	257	2566	S1	8	7	7	1	NW	0	C	0	C	3	SE	10	1	0	0	2	F	F	F	F	
30	247	244	244	246	2671	0	7	4	9	5	SSE	2	SSE	4	S	5	ESE	40	1	1	1	1	F	F	U/F	F	
31	238	240	237	238	2815	*	7	7	7	6	ESE	8	ESE	3	SE	5	ESE	55	2	2	2	2	F	F	F	F	
上旬平均	241	247	243	243	2949					51		61		58		58		57									
中旬平均	243	251	244	245	2604					64		41		78		54		60									
下旬平均	248	253	255	251	2677					50		53		44		42		47									
月平均	244	250	247	246	2741					55		52		59		51		54									

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		NNE	NE	ESE		NE	NE		00	32	47	42	30	00	08	11	10	07	00	10	14	12		133	145	134	
2	C	E	E	ESE	NE				24	26	37	37	31	02	03	07	06	05	04	05	09	08	125	129	145	140	
3	-	-	-	NNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	N	NE	NE	E	NNE	NE	NE	NE	45	44	48	48	46	10	10	09	08	09	13	16	13	10	135	122	136	146	
5	C	C			NE				58	00	00	00	15	03	00	00	00	01	04	00	00	00	141				
6		C	C	E					00	00	00	29	07	00	00	00	07	02	00	00	00	08				149	
7	W	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	57	58	53	53	55	10	15	15	15	14	13	19	18	19	150	127	121	146	
8	C	C	C	C	ENE	ENE	NE		62	56	49	00	42	08	07	03	00	05	11	10	04	00	153	134	119		
9	C	C	C	E					00	00	00	31	08	00	00	03	06	02	00	00	00	08				135	
10	ENE	NE	NE	NE		NE	NE		65	64	56	54	60	28	28	14	16	22	33	35	24	22	151	145	121	126	
11	E	E	E	E	NE	NE	NE	NE	59	52	39	45	49	07	06	04	07	06	08	08	06	09	148	149	125	120	
12	W	C	C	C	NE	NE	NE		39	47	50	00	34	06	07	04	00	04	08	08	08	00	139	152	131		
13		C	C	E					00	00	00	26	07	00	00	00	03	01	00	00	00	05				118	
14	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
15	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
16	C	C	C	ESE	ESE		E	E	00	00	29	00	07	00	00	03	00	01	00	00	03	00				149	
17	C	C	C	E	E		E	E	00	00	43	47	23	00	00	08	08	04	00	00	11	11				148	
18	C	C	E	E					00	00	37	37	19	00	00	08	07	04	00	00	09	11				143	
19	C	C	E	ESE	E	E	E	E	61	64	62	63	63	08	04	11	14	09	11	06	14	18	138	120	136	150	
20	SSE	WSW	S	WSW	E	E	E	E	59	38	46	47	48	12	05	04	07	07	14	08	06	08	146	122	129	151	
21	C	C	C	E					00	00	00	27	07	00	00	00	04	01	00	00	00	07				149	
22	ESE	C	C	C	NE				46	00	00	00	12	06	00	00	00	02	08	00	00	00	155				
23	W	W	W	W					31	31	31	28	30	05	03	04	03	04	07	04	06	05	155	139	117	132	
24	W	W	W	W					24	22	33	32	28	05	04	07	04	05	07	06	10	05	150	143	121	126	
25	W	W	WNW	C					35	28	28	00	23	06	04	03	00	03	10	06	06	00	146	146	125		
26	NNE	E	E	C		NNE	NE		32	30	30	00	23	08	04	03	00	04	13	06	05	00	140	148	129		
27	C	E	C	C					00	30	00	00	08	00	03	00	00	01	00	05	00	00				148	
28	C	C	W	W	N	E			26	28	24	21	25	05	06	06	02	05	06	07	08	02	131	147	137	120	
29	C	C	E	E					00	00	00	28	07	00	00	00	04	01	00	00	00	06				123	
30	C	C	C	C		E			00	00	35	00	09	00	00	06	00	02	00	00	07	00				144	
31	ESE	E	E	E					30	33	34	37	34	04	06	07	04	05	06	09	09	05	124	134	145	134	
上旬平均									(35)	(31)	(32)	34	(33)	(07)	(08)	(07)	08	(07)									
中旬平均									21	20	31	27	25	03	02	04	05	04									
下旬平均									20	18	20	16	19	04	03	03	02	03									
月平均									(25)	(23)	(27)	25	(25)	(04)	(04)	(05)	05	(05)									

连云港

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)			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	237	242	236	238	2803	0	7	8	4	5	SE	10	SSE	6	SSE	7	ESE	70	2	2	1	2	F	F	U/F	F	
2	232	244	238	237	2868	*	7	9	7	5	SSE	5	E	6	ESE	5	ESE	53	1	1	2	2	F	F	F	F	
3	239	246	240	241	2868	*	8	8	8	1	SE	3	ESE	6	ESE	7	ESE	43	2	1	2	3	F	F	F	F	
4	242	240	240	241	2855	*	7	7	7	6	SE	4	E	10	ESE	12	SE	80	2	1	3	3	F	F	F	F	
5	244	246	248	246	2828	*	7	6	7	7	S	8	ESE	10	ESE	10	ESE	88	3	2	3	3	F	F	F	F	
6	248	254	254	251	2803	*	6	7	7	10	ESE	8	ESE	10	ESE	9	ESE	93	4	3	4	4	F	F	F	F	
7	250	260	260	255	2789	0	5	5	4	7	ESE	7	ESE	10	ESE	12	ESE	90	3	3	3	4	U/F	F	F	F	
8	254	261	260	257	2683	0	5	6	6	7	ESE	7	ESE	10	ESE	10	ESE	85	3	3	4	3	F	F	F	F	
9	251	251	259	253	2658	0	6	6	7	5	E	6	ESE	6	ESE	7	ESE	60	2	3	2	2	F	F	F	F	
10	250	266	259	256	2618	0	7	7	7	3	ESE	3	E	5	ESE	5	ESE	40	2	2	1	1	F	F	F	F	
11	258	260	257	258	2618	M1	7	6	7	0	C	4	E	3	ESE	0	C	18	0	1	1	0	F	F	F	F	
12	270	282	270	273	1974	M1	7	8	7	1	NW	0	C	6	ESE	0	C	28	1	0	1	1	F	F	F	F	
13	269	283	275	274	2066	S2	7	4	9	0	C	1	NNW	6	NNW	5	ESE	30	0	1	1	2	F	F	F	F	
14	270	290	276	277	2106	S1	8	9	9	2	NNW	2	NNW	3	E	5	ESE	30	1	1	1	2	U/F	F	F	F	
15	271	269	284	274	2671	0	7	7	7	4	SW	2	SW	0	C	3	SE	23	1	1	0	1	F	F	F	F	
16	266	270	272	269	2579	0	8	7	7	3	S	2	E	4	W	3	W	30	1	1	1	1	F	F	F	F	
17	270	272	269	270	2303	S1	6	8	8	6	WSW	7	WSW	8	WSW	7	WSW	70	1	2	2	2	F	F	F	F	
18	268	280	272	272	2330	S1	8	8	7	5	NNW	1	NNW	3	ESE	5	ESE	35	1	1	1	2	F	F	F	F	
19	269	270	266	269	2526	0	8	8	8	3	SE	3	ESE	3	S	5	SSE	35	1	1	1	1	F	F	F	F	
20	263	270	266	266	2487	S1	8	8	8	12	ESE	9	ESE	9	ESE	6	ESE	90	4	4	4	4	F	F	F	F	
21	261	265	264	263	2500	S1	9	8	7	5	ESE	5	ESE	3	ESE	4	ESE	43	2	2	1	1	U/F	U/F	U/F	U/F	
22	255	260	258	257	2500	S1	5	7	7	7	ESE	6	ESE	8	NE	6	NE	68	4	3	3	2	F	F	F	F	
23	255	257	256	256	2382	S1	8	7	7	5	NNW	3	NE	1	N	1	NE	25	2	2	2	1	F	F	F	F	
24	256	256	255	256	2395	S1	6	7	4	0	C	0	C	6	ESE	5	ESE	28	0	0	1	2	F	F	F	F	
25	253	266	256	257	2500	*	8	9	9	3	SSE	2	SSE	7	ESE	8	ESE	50	1	1	1	2	F	F	F	F	
26	254	265	255	257	2591	S1	8	8	8	5	SE	7	ESE	8	ESE	8	ESE	70	1	3	4	4	F	F	F	F	
27	253	280	269	264	2539	S2	7	7	8	0	C	2	NNW	3	E	6	ESE	28	0	1	1	2	U	F	F	F	
28	264	283	271	271	2566	S1	7	8	8	0	C	5	NNW	3	E	8	ESE	40	0	1	2	2	F	F	F	F	
29	266	272	268	268	2631	S2	7	7	7	5	SSE	5	SE	5	ESE	5	ESE	50	1	1	2	2	F	F	F	F	
30	262	273	269	267	2487	0	7	9	8	2	E	3	SW	5	WSW	7	NE	43	2	1	2	3	F	F	F	F	
31	264	267	262	264	2553	0	8	8	7	6	E	4	E	4	ESE	4	E	45	2	1	2	2	U/F	U/F	U/F	U/F	
上旬平均	245	251	249	248	2777					56		61		79		84		70									
中旬平均	267	275	271	270	2366					36		31		45		43		39									
下旬平均	258	268	262	262	2513					35		38		48		56		45									
月平均	257	265	261	260	2551					42		43		57		61		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
1	E	E	C	ESE					33	34	40	30	34	06	06	06	05	06	08	09	08	06	128	129	145	140
2	C	E	E	E					00	00	23	27	13	00	00	03	03	02	00	00	04	05			140	144
3	E	C	E	E					31	00	31	31	23	05	00	04	06	04	09	00	05	09	138		135	148
4	E	C	E	E					32	00	35	41	27	04	00	09	10	06	04	00	13	13	145		125	148
5	E	E	E	E					49	26	28	40	36	07	04	06	06	06	10	06	08	09	150	125	120	147
6	E	E	E	E					42	33	34	42	38	06	06	06	10	07	07	08	08	14	153	132	119	144
7	E	E	E	E	E				44	35	43	36	40	09	06	07	11	08	12	09	09	16	156	134	115	139
8	E	E	E	E	E	ESE	ENE		41	41	33	35	38	08	07	07	08	08	12	11	09	12	154	142	117	127
9	ENE	E	E	E					36	38	35	28	34	06	05	04	04	05	08	06	06	06	150	148	121	120
10	ENE	E	C	C					31	35	00	00	17	04	03	00	00	02	05	04	00	00	145	151		
11		C	C						00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
12	C		C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
13	C	C	C	C	NNE				00	00	00	00	10	00	00	00	07	02	00	00	00	00				
14	C	C	C	C	E	NNE			47	00	09	32	20	03	00	00	03	02	05	00	00	05	124			122
15	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				129
16	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
17	C	W	W	W					00	29	29	25	21	00	06	06	05	04	00	10	10	07			123	133
18	C	C	C	C					00	00	00	30	08	00	00	00	02	01	00	00	00	03			149	
19	C	C	C	C					00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
20	NE	NE	NE	NE					40	39	43	40	41	10	10	10	11	10	14	14	13	14	153	129	116	143
21	NE	NE	C	C	NE	NE	NE	NE	57	61	55	54	57	14	09	06	08	09	17	12	09	12	153	134	115	135
22	E	E	ENE	C					47	49	40	41	44	14	10	06	08	10	18	13	09	11	152	138	116	129
23	NE	NE	NE	C					44	41	33	30	30	07	08	05	00	05	10	11	06	00	150	141	120	
24		C	C	C					00	00	00	30	08	00	00	00	03	01	00	00	00	05				120
25	C	C	C	E					00	00	00	24	06	00	00	00	03	01	00	00	00	04				118
26	C	E	E	E	ESE	ESE			00	34	37	34	26	00	08	08	08	06	00	10	10	09	147	131	131	119
27	C	E	E	E	ESE	ESE			35	00	00	22	14	02	00	00	03	01	04	00	00	05	135			120
28	C	C	C	E					00	00	27	23	13	00	00	01	02	01	00	00	02	04			139	123
29	C	C	E	E	ESE	ESE			00	00	33	33	17	00	00	04	07	03	00	00	06	08			143	129
30	N	C	C	W	NNE				27	00	25	29	20	05	00	06	04	04	09	00	08	06	127		144	135
31	E	C	E	E	NE	NE	NE	NE	57	62	61	62	61	11	05	09	11	09	14	08	12	13	130	124	143	143
上旬平均									34	24	30	31	30	06	04	05	06	05								
中旬平均									09	07	07	17	10	02	02	02	03	02								
下旬平均									24	22	26	32	27	05	04	04	05	04								
月平均									22	18	22	27	22	04	03	04	05	04								

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	08	11	14	17	
					速	向				速	向	速	向	速	向	速	向	速									向
1	259	262	262	261	2500	*	6	7	7	0	C	1	N	2	NNE	6	NNE	28	0	1	3	2	F	F	F	F	
2	257	280	259	263	2566	*	8	8	8	5	W	3	N	2	NNE	3	E	33	2	1	1	2	F	F	F	F	
3	258	269	263	262	2422	*	8	8	8	5	SE	5	ESE	6	ESE	7	ESE	58	1	1	1	3	F	F	F	F	
4	256	262	253	257	2461	31	8	8	8	0	C	5	ESE	4	SE	7	ESE	40	0	1	1	2	F	F	F	F	
5	253	264	259	257	2553	*	9	8	8	6	NE	6	NE	4	ESE	5	E	53	2	2	1	1	F	F	F	F	
6	255	262	256	257	2434	31	7	9	8	9	NE	7	ESE	9	ESE	9	E	85	4	3	2	3	F	F/U	F	F	
7	251	256	252	253	2434	33	9	9	8	8	ESE	7	E	8	E	7	E	75	3	3	2	2	F	F	F	F	
8	250	246	250	249	2303	32	9	6	6	8	NE	9	NE	7	NNE	6	NE	75	3	3	2	2	F	F	F	F	
9	248	256	249	250	2356	32	8	9	8	3	SE	3	SE	4	ESE	5	E	38	1	1	1	2	F	F	F	F	
10	248	256	246	250	2395	33	8	8	7	5	NE	7	E	7	E	7	ENE	65	2	3	3	2	F	F	F	F	
11	249	254	248	250	2369	32	8	8	7	10	ENE	10	ENE	9	ENE	9	ENE	95	3	4	4	3	F	F/U	F/U	F/U	
12	248	253	250	250	2330	33	7	7	7	14	NE	12	NE	12	NE	10	NE	120	4	4	4	4	F/U	F/U	F/U	F/U	
13	248	254	250	250	2119	31	6	7	7	12	ENE	8	ENE	10	ENE	9	ENE	98	4	4	4	4	F/U	F/U	F/U	F/U	
14	249	254	250	251	2474	0	8	8	7	5	E	6	E	4	E	8	ESE	58	1	1	1	2	F/U	F	F	F	
15	251	251	248	250	2434	31	7	7	7	5	W	4	NW	6	NE	4	NE	48	1	1	3	2	F	F	F	F	
16	243	251	245	246	2238	31	9	9	9	8	NE	6	ENE	5	ENE	5	E	60	3	2	2	2	F	F	F/U	F/U	
17	238	243	242	240	2250	33	8	9	7	10	NNE	5	NNE	2	NNE	2	NNE	48	3	2	2	2	F	F	F	F	
18	236	236	233	235	2238	33	8	8	7	14	NNE	6	E	7	NNE	8	NNE	88	4	2	2	3	F	F/U	F	F	
19	230	234	232	232	2264	32	9	8	8	8	NE	8	E	6	E	2	E	60	3	3	2	1	F	F	F/U	F/U	
20	228	226	225	227	2238	32	6	9	8	6	N	6	N	4	N	2	NW	45	2	2	2	1	F	F	F	F	
21	224	236	230	229	2250	31	7	8	7	2	WNW	0	C	1	NNE	3	ESE	15	1	0	1	1	F	F	F	F	
22	225	231	227	227	2238	32	9	9	9	7	ENE	8	ESE	8	E	9	ENE	80	4	4	2	2	F	F/U	F	F	
23	225	232	228	228	2264	31	9	9	9	2	WNW	2	SE	4	E	3	ESE	28	1	1	1	1	F	F	F	F	
24	222	230	220	224	2303	31	7	9	8	9	WSW	10	NW	10	WNW	10	WNW	98	3	4	4	4	F	F	F	F	
25	212	224	213	215	2277	*	8	7	7	16	SSW	9	WSW	14	SW	10	SW	123	2	2	3	2	F	F	F	F	
26	212	232	212	217	2303	31	9	9	9	7	N	1	ENE	2	NNE	2	ESE	30	3	1	1	1	F	F/U	F/U	F	
27	214	230	216	219	2382	*	8	9	9	1	WNW	0	C	6	ESE	7	SE	35	1	0	2	1	F	F	F	F	
28	205	223	215	212	2382	*	9	9	9	6	SSE	7	SE	7	ESE	10	ESE	75	1	1	2	3	F	F	F	F	
29	218	220	217	218	2461	0	9	9	8	6	ESE	3	SE	6	ESE	12	ESE	68	1	1	2	2	F	F	F	F	
30	216	218	217	217	2461	*	8	9	9	5	NE	5	NNE	4	NNE	1	SSE	38	2	3	2	1	F	F	F	F/U	
31																											
上旬平均	254	261	255	256	2442					49		53		59		58		55									
中旬平均	242	246	242	243	2295					92		71		65		59		72									
下旬平均	217	228	220	221	2332					61		45		62		67		59									
月平均	238	245	239	240	2357					67		56		62		61		62									

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		NNE	NE				00	00	30	33	16	00	00	08	06	04	00	00	08	08			138	148					
2	WNW	C	C		ESE				24	00	00	26	13	02	00	00	04	02	04	00	00	07	143			151					
3	C	C	C		ESE				00	00	00	32	08	00	00	00	04	01	00	00	00	07				152					
4		C	C		E				00	00	00	31	08	00	00	00	05	01	00	00	00	07				149					
5	ESE	NE		ESE	C				37	30	22	00	22	05	06	03	00	04	07	08	04	00	154	131	115						
6	NNE	ESE	E		ESE		NNE		42	44	46	39	43	10	08	09	08	09	13	13	10	10	159	138	114	134					
7	ESE	E		E	E				43	40	28	36	37	07	08	03	06	06	10	10	04	09	159	143	116	126					
8	NE	NE	NNE		NE				39	45	33	41	40	08	13	06	06	08	10	15	08	08	157	148	121	119					
9	C	C	C		E				00	00	00	28	07	00	00	00	05	01	00	00	00	07				115					
10	NE	E		E	E				27	35	35	32	32	03	07	08	04	06	05	12	10	07	137	149	134	117					
11	NE	NE		ESE	ESE		ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	45	54	55	59	53	10	12	12	11	11	11	14	14	12	131	148	139	121
12	NE	NE	NE	NE	NE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	57	61	57	61	59	12	17	17	18	16	15	21	24	24	124	142	145	127
13	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	52	52	50	60	54	13	13	15	14	14	18	20	18	17	126	132	146	136
14	C	C	C		E	NE			38	00	00	37	19	03	00	00	04	02	05	00	00	07	132							144	
15	C	C		NNE	NNE				00	00	00	43	48	23	00	00	08	06	04	00	00	10	08							135	148
16	NE	ESE	NE		ESE		N	NE	45	42	40	41	42	12	07	08	08	09	17	09	11	11	143	122	130	151					
17	NNE	NE	NNE		NNE				39	36	35	32	36	06	06	04	04	05	07	08	06	06	146	122	122	148					
18	NNE	ESE	NNE		NNE		NNE		55	57	42	39	48	16	10	06	10	11	24	16	08	14	148	125	117	144					
19	NE	ESE	ESE		ESE		NE	NE	50	52	43	41	47	12	08	08	09	09	18	10	11	13	150	128	113	137					
20	NNE	NNE	NNE		C				36	33	29	00	25	05	04	03	00	03	07	06	05	00	151	130	112						
21									00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00									
22	NE	E		E	ESE		NE		48	45	38	34	41	13	13	07	06	10	18	18	09	09	150	136	116	124					
23	C	C	C		C				00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00									
24	W	WNW	W		NW				32	33	36	35	34	08	08	08	10	09	11	10	10	14	145	142	124	118					
25	WSW	W			WNW				25	24	24	25	25	03	05	06	05	05	04	07	10	09	138	144	128	118					
26	NNE	C	C		C		NE	NE	39	36	27	00	26	06	04	03	00	03	10	05	04	00	134	144	135						
27	C		E	C					00	00	26	00	07	00	00	03	00	01	00	00	04	00								140	
28	C	C		E	ESE				00	00	22	26	12	00	00	04	06	03	00	00	06	10							141	127	
29	C	C		E	E				00	00	34	40	19	00	00	04	05	02	00	00	06	08							146	137	
30	ESE	NNE	NNE		C			NE	35	31	33	48	37	06	50	06	07	06	10	07	07	08	126	119	143	144					
31																															
上旬平均									21	19	19	30	23	04	04	04	04	05	04												
中旬平均									42	39	39	42	41	09	08	08	08	08													
下旬平均									18	17	24	21	20	04	04	04	04	04													
月平均									27	25	28	31	28	05	05	05	06	05													