

内部

1 9 6 7

海洋站观测资料

第 三 册

国家海洋局

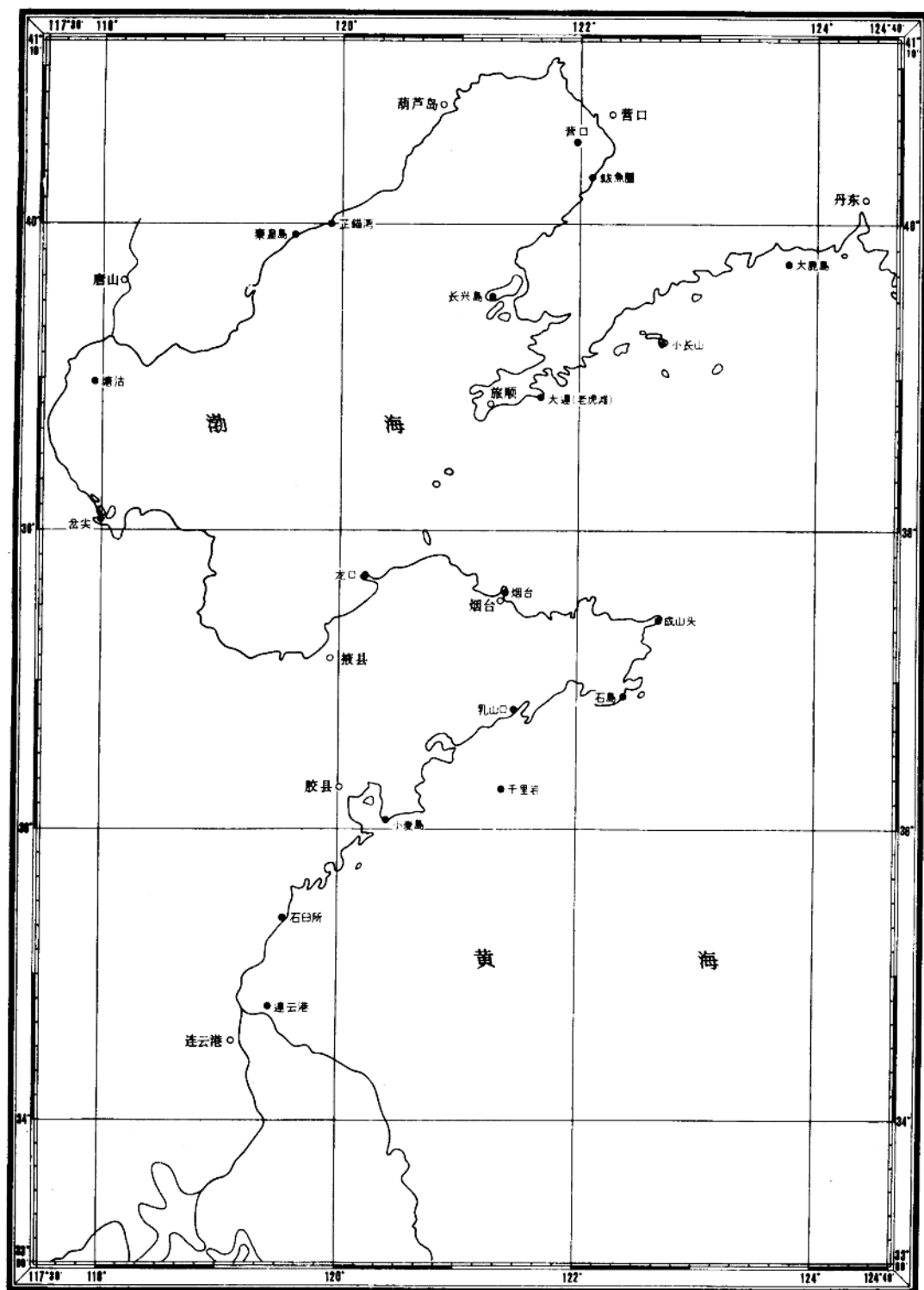
前 言

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



海洋站一覽表

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 观 测 方 法
	北	东	北	东			
连云港	34°47'	119°26'	34°47'	119°26'	26.9	24.0	岸用测波仪
白石所	35°23'	119°33'	35°23'	119°33'	7.9	/	岸用测波仪
小麦岛	36°03'	120°25'	36°03'	120°25'	29.8	19.5	岸用测波仪
千里岩	36°16'	121°23'	36°16'	121°23'	70.5	68.1	岸用测波仪
乳山口	36°48'	121°29'	36°48'	121°29'	28.8	/	岸用测波仪
石岛	36°53'	122°24'	36°53'	122°24'	24.5	26.0	岸用测波仪
成山头	37°24'	122°42'	37°24'	122°41'	46.1	47.3	目测
烟台	37°33'	121°23'	37°32'	121°24'	46.7	40.9	岸用测波仪
龙岔口	37°41'	120°13'	37°41'	120°13'	24.0	/	岸用测波仪
尖沽岛	38°06'	117°59'	38°06'	117°59'	4.2	5.3	目测
秦皇岛	38°56'	117°55'	38°56'	117°55'	/	/	岸用测波仪
正营湾	39°55'	119°37'	39°55'	119°37'	14.8	12.7	岸用测波仪
锚鱼圈	40°00'	119°55'	40°00'	119°55'	18.6	/	岸用测波仪
长兴岛	40°31'	121°59'	40°31'	121°59'	/	/	目测
老虎滩	40°18'	122°06'	40°18'	122°06'	14.2	15.0	岸用测波仪
小长山	39°31'	121°16'	39°31'	121°16'	4.7	/	岸用测波仪
大鹿岛	38°52'	121°41'	38°52'	121°41'	14.6	13.8	岸用测波仪
	39°13'	122°42'	39°14'	122°40'	34.9	/	岸用测波仪
	39°45'	123°45'	39°45'	123°45'	83.0	25.8	岸用测波仪

资 料 说 明

一、本资料为北海分局所属海洋站一九六七年水文气象观测资料。其中包括：表层水温、表层盐度、海发光、海面能见度、海况、波浪以及气压、气温、湿度、云、蒸发、降水、日照、天气现象、风等要素。

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

1.资料中的小数点整编时均省略。能见度、海况、相对湿度及其统计值为整数；风速（风速为一位小数的塘沽、营口海洋站除外）、云量（包括日合计）为整数，其统计值为一位小数；岔尖、芷锚湾、鲅鱼圈、长兴岛、大鹿岛的表层盐度及统计值为一位小数，其余各站均为两位小数；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。

7.资料统计中不论正数、负数，均按“四舍五入”。

三、本资料所用符号除按观测规范中所规定的以外，并作如下

规定:

1.表头中,湿度栏“度”字右上方有“*”者,表示湿度未经气压订正。

2.云量 $\square$ 以“10’”表示。

3.凡出现的天气现象用“+”表示。

4.海发光栏中有“*”者,表示为灯或月。

一九七九年十月

目 录

海洋站分布图

海洋站一览表

资料说明

水文月报资料

连云港.....	1
石臼所.....	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.....	130
鲅鱼圈.....	134
长兴岛.....	146
老虎滩.....	149

小长山.....	161
大鹿岛.....	173

气象月报资料

连云港.....	185
石臼所.....	197
小麦岛.....	209
千里岩.....	221
乳山口.....	233
石 岛.....	245
成山头.....	257
烟 台.....	269
龙 口.....	281
岔 尖.....	293
塘 沽.....	305
秦皇岛.....	317
芷锚湾.....	329
营 口.....	341
鲅鱼圈.....	345
长兴岛.....	357
老虎滩.....	369
小长山.....	381
大鹿岛.....	393

连云港

一月

日 期	表层水温(℃)				表层 盐度 (‰)	海发光 类型和量	有效能见度 (千米或级)			风 速(米/秒)					风 向		海况(级)				波 型						
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17		平均	08	11	14	17	08	11	14	17	
										速	向	速	向	速	向	速	向										平均
1	15	15	12	14	3165	0	8	8	8	7	NW	12	NNW	6	NW	7	NW	80	4	4	3	3	F/U	F/U	F/U	F/U	
2	08	12	06	09	3167	0	7	8	8	5	W	6	W	7	NW	10	NNW	70	2	2	3	3	F	F	F	F	
3	-01	05	-01	01	3153	0	7	7	7	7	W	10	W	10	NNW	9	NNW	90	3	3	3	3	F	F	F	F	
4	-08	04	02	-03	3160	0	7	8	8	7	WSW	6	W	9	W	6	W	70	3	3	3	2	F	F	F	F	
5	-06	02	00	-03	3158	0	8	7	8	6	W	6	W	4	W	4	WSW	50	2	2	2	2	F	F	F	F	
6	-03	03	-01	-01	3164	0	7	8	8	8	W	9	W	9	WSW	8	WSW	85	3	3	3	2	F	F	F	F	
7	-02	01	-02	-01	3169	0	7	8	8	12	NNE	12	N	16	NNE	12	NNE	130	4	5	5	5	F	F	F	F	
8	-08	-01	-06	-06	3162	0	8	8	8	7	NNW	5	NNW	5	NW	4	NNW	53	4	3	2	2	F	F	F	F	
9	-08	-02	-03	-05	3162	0	7	8	8	5	W	2	W	4	NW	1	NW	30	2	2	3	1	F	F	F	F	
10	-06	05	-03	-03	3158	0	7	6	7	4	WSW	5	NNW	2	WSW	0	C	28	1	3	1	0	U/F	F	F	F	
11	-04	04	-02	-02	3146	0	7	7	8	5	WSW	5	W	3	NNW	6	NNW	48	2	3	2	2	F	F	F	F	
12	-06	03	-01	-03	3149	0	7	7	7	10	WSW	14	W	9	W	5	WSW	95	4	4	3	2	F	F	F	F	
13	-02	03	01	00	3149	0	7	7	7	6	NE	7	ENE	3	ENE	6	ENE	60	4	3	2	2	F/U	F/U	F/U	F/U	
14	02	02	00	02	3149	0	8	4	4	10	ENE	10	E	10	ENE	12	ENE	105	3	3	3	4	F/U	F/U	F/U	F/U	
15	-08	-07	-13	-09	3149	*	8	8	8	14	NW	14	NW	12	NW	14	NNW	135	5	5	4	4	F/U	F	F	F	
16	-18	-12	-18	-17	3165	31	7	7	8	10	WSW	9	W	10	W	5	NNW	85	3	-	3	-	F	-	F	-	
17	-16	-09	-12	-13	3156	*	8	7	7	5	W	3	W	2	NNW	0	C	25	2	2	1	0	F	F	F	F	
18	-13	-01	-04	-08	3153	*	7	7	7	0	C	3	NNE	1	WSW	5	WSW	23	0	2	2	1	F	F	F	F	
19	-08	02	-02	-04	3156	*	7	7	7	0	C	1	WSW	0	C	0	C	03	0	1	0	0	F	F	F	F	
20	-05	02	03	-01	3153	*	7	7	7	0	C	0	C	0	C	7	ENE	18	0	0	0	2	F	F	F	F	
21	-01	07	03	02	3142	*	7	7	7	0	C	0	C	0	C	3	ENE	08	0	0	0	1	U	F	F	F	
22	-02	06	03	01	3146	*	6	8	8	10	NNE	9	NNW	7	NNE	2	ENE	70	3	4	4	2	U/F	F	F	F	
23	00	10	07	04	3147	*	8	8	8	3	W	5	W	4	WSW	1	W	33	2	2	2	1	U/F	F	F	F	
24	03	15	10	08	3142	*	7	7	7	0	C	2	ENE	2	ENE	2	ENE	15	0	1	1	1	F	F	F	F	
25	03	28	12	12	3138	*	7	7	7	0	C	0	C	0	C	3	ENE	08	0	0	0	1	F	F	F	F	
26	13	24	16	17	3140	0	8	8	8	4	SE	9	SE	8	ESE	8	E	73	2	1	2	2	F	F	F	F	
27	17	17	17	17	3126	0	4	5	7	5	ESE	3	E	8	NNE	9	E	63	3	-	4	4	U/F	-	F/U	F/U	
28	15	17	16	16	3144	0	7	8	7	12	NW	5	NW	7	NW	12	NNW	90	3	3	2	4	U/F	F	F	F	
29	14	18	13	15	3140	0	8	8	8	14	NNW	14	NNW	10	N	12	NNW	125	4	5	5	4	F	F	F	F	
30	09	14	11	11	3147	0	8	8	8	10	NNE	9	NNE	9	NE	6	NE	85	5	4	3	3	F	F	F	F	
31	08	14	11	11	3140	0	8	8	8	4	NE	1	NNW	1	N	1	E	18	2	1	1	1	U/F	F	F	F	
上旬平均	-02	04	00	00	3162					68		73		72		61		69									
中旬平均	-08	-01	-05	-06	3153					62		66		50		60		60									
下旬平均	07	15	11	10	3141					56		52		51		54		53									
月平均	-01	06	03	02	3151					62		63		57		58		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	NNW	NNW	NNW	NNW	NE	NE	NE	NE	44	43	46	41	44	16	14	11	08	12	18	17	11	10	106	100	74	68		
2	W	NNW	NNW	NNW	C	C	C	C	30	32	32	33	32	04	03	03	06	04	05	04	04	06	100	105	81	67		
3	NNW	W	NNW	NNW	C	C	C	C	32	29	29	31	30	07	06	07	08	07	08	07	07	10	90	106	89	70		
4	W	W	W	W	C	C	C	C	28	30	30	29	29	03	04	04	03	04	04	05	05	05	81	103	98	77		
5	W	W	W	W	C	C	C	C	24	25	23	25	24	03	03	02	01	02	03	03	02	02	75	93	102	85		
6	W	W	W	W	C	C	C	C	27	29	27	28	28	05	05	05	04	05	06	06	06	05	74	83	102	96		
7	N	N	NNE	NNE	C	C	C	C	41	47	46	46	45	09	15	20	18	16	11	19	23	21	76	73	96	102		
8	N	N	NNW	N	C	C	N	N	45	43	43	42	43	06	07	08	06	07	08	08	10	07	80	68	87	106		
9	W	W	W	W	C	C	C	N	25	24	28	39	29	05	02	06	06	05	07	03	09	07	86	67	77	104		
10	*	NNW	*	C	NNE	C	C	C	37	26	00	00	16	03	03	00	00	02	03	04	00	00	93	70				
11	W	NNW	NNW	NNW	C	C	C	C	23	25	27	34	27	02	02	04	07	04	02	02	05	08	98	74	66	93		
12	W	W	W	W	C	C	C	C	29	30	28	26	28	04	08	05	02	05	05	08	06	02	103	79	65	87		
13	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	44	43	47	42	44	12	08	06	06	08	14	08	08	07	106	86	67	82		
14	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	39	43	49	52	46	10	09	12	14	11	12	11	14	18	108	92	69	77		
15	NNW	NNW	NNW	NNW	NE	C	C	C	47	42	42	42	43	16	14	13	10	13	19	16	14	11	106	96	73	74		
16	W	-	W	-	C	-	C	-	30	-	31	-	-	03	-	06	-	00	04	-	08	-	102			78		
17	W	W	*C	C	C	C	C	C	34	35	00	00	17	05	04	00	00	02	06	05	00	00	95	103				
18	C	NE	W	W	C	C	C	C	00	31	27	00	15	00	02	02	00	01	00	02	02	00	102			91		
19	C	*	C	C	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00						
20	C	C	C	E	C	C	C	C	00	00	00	28	07	00	00	00	01	00	00	00	00	02				87		
21	C	C	C	*	C	C	ENE	ENE	00	00	36	35	18	00	00	03	02	01	00	00	03	03				96	93	
22	NNE	NNE	CNE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	45	43	45	47	45	14	14	12	14	17	18	17	13	77	77	93	98			
23	W	W	W	W	NNE	C	C	C	34	32	30	00	24	04	03	02	00	02	04	04	04	00	79	71	87			
24	C	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00						
25	C	C	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00						
26	E	E	E	E	C	C	C	C	28	30	29	29	22	01	00	02	04	02	02	00	02	05	97			66	97	
27	E	NE	NNW	NNW	NE	-	NE	NE	46	-	44	48	00	12	-	13	18	00	13	-	14	20	105			63	91	
28	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	NNE	NNE	N	45	46	46	41	45	07	08	08	11	09	09	11	10	14	110	85		62	83	
29	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	52	51	49	48	50	12	16	13	16	14	12	15	14	18	112	93		65	76	
30	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	51	53	46	48	50	19	13	09	10	13	22	15	11	11	110	100	70		69	
31	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	43	43	47	45	45	06	07	06	03	06	08	07	08	04	104	106		78	67	
上海平均									33	33	30	31	32	06	06	07	06	06										
香港平均									25	(28)	25	(25)	(23)	05	(05)	05	(04)	(04)										
下海平均									31	(27)	34	31	(30)	07	(06)	06	07	(06)										
月平均									30	(29)	30	(29)	(30)	06	(06)	06	(06)	(06)										

二月

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	NNE	NNE	C	*	C	C	NNE	NNE	35	35	37	38	36	06	06	04	02	05	07	08	04	03	93	108	87	69	
2	C	W	W	WNW	C	C	C	C	20	25	25	26	20	00	02	03	08	03	00	02	04	10	106	96	75		
3	W	W	W	W	C	C	C	C	27	27	27	25	27	06	04	04	02	04	08	05	04	03	75	96	101	86	
4	W	W	W	W	C	C	C	C	27	29	30	28	29	04	04	06	03	04	05	04	08	03	73	85	102	94	
5	W	W	C	*	C	C	NE	NE	25	26	31	38	30	04	02	03	03	03	05	02	03	04	74	75	96	101	
6	C	ESE	ESE	ESE	C	C	C	C	00	28	29	32	22	00	03	02	05	03	00	04	03	06	80	80	92	105	
7	NNE	NNE	NNE	NE	C	C	C	C	38	40	42	47	42	09	11	10	14	11	12	14	13	18	86	69	80	104	
8	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	51	48	48	47	49	14	08	10	10	11	16	11	11	12	92	71	72	100	
9	NE	NNE	NNE	NNE	C	C	C	C	43	46	45	45	45	16	15	13	18	16	20	18	14	11	98	75	69	95	
10	NNE	NNE	NNE	NNE	C	C	C	C	55	51	47	51	51	18	12	11	14	14	23	14	14	17	103	79	66	91	
11	NNE	NNE	N	*	C	C	NE	NE	45	41	44	48	45	10	08	06	08	08	11	11	07	10	106	84	67	86	
12	W	N	*	*	C	C	C	C	28	26	00	00	14	06	03	00	00	02	07	05	00	00	109	90			
13	C	C	*	*	C	C	C	NNE	00	00	00	46	12	00	00	00	04	01	00	00	00	05			78		
14	W	W	WNW	NNE	C	C	C	C	27	24	24	32	27	04	03	02	06	04	05	03	03	08	105	100	75	75	
15	W	W	W	W	C	C	C	C	29	29	28	30	29	09	05	04	05	06	11	07	05	06	100	101	80	74	
16	W	W	W	*	C	C	C	C	28	28	00	00	14	03	02	00	00	01	04	02	00	00	93	102			
17	NE	ESE	ESE	ESE	C	NE	NE	C	48	51	45	40	46	18	14	12	08	13	21	16	14	10	86	100	91	78	
18	*	E	E	E	NNE	C	C	C	46	39	37	37	40	04	05	05	04	05	06	07	07	06	80	95	95	82	
19	E	E	E	E	C	C	C	C	29	30	33	39	33	03	04	06	11	06	04	05	08	13	76	88	97	90	
20	*	E	-	-	NE	NE	-	-	35	33	-	-	00	07	06	-	-	-	07	08	-	-	76	82			
21	-	-	E	E	-	C	C	C	-	-	42	41	00	-	-	10	11	00	-	-	13	14			93	102	
22	WNW	NNW	N	N		NE	NE	NE	NE	43	39	39	43	41	06	07	08	09	08	07	10	09	11	82	70	87	106
23	N	N	NNW	NNW		C	C	N	N	41	44	44	45	44	10	10	10	11	10	12	12	12	13	89	68	78	106
24	N	N	N	*	NE	NE	NE	NE	41	33	37	42	38	08	05	06	07	07	10	06	07	08	97	70	68	103	
25	W	*	NE	NE	NE	C	C	C	48	00	34	39	30	02	00	03	06	03	02	00	05	10	105		63	97	
26	C	C	*	*	NNE	NNE	C	C	41	41	00	00	21	06	04	00	00	03	08	05	00	00	111	83			
27	NNE	C	E	E	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
28	W	*	E	E	C	C	C	C	31	00	00	00	08	02	00	00	00	01	02	00	00	00	113				
29																											
30																											
31																											
上旬平均									30	36	36	38	35	08	07	07	08	07									
中旬平均									31	30	(23)	(30)	(29)	06	05	(04)	(05)	(05)									
下旬平均									(35)	(23)	25	26	(26)	(05)	(04)	05	06	(05)									
月平均									(32)	(30)	(28)	(32)	(31)	(06)	(05)	(05)	(06)	(06)									

连云港

三月

日期	表层水温(℃)				表层 盐度 (‰)	海发光 类型和级	有效能见度 (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	43	52	50	47	3165	0	8	8	8	1	SE	7	SE	9	SSW	7	SSW	60	1	3	2	1	U/F	F	F	F	
2	47	53	55	51	3165	0	8	7	7	5	S	0	C	7	E	6	SE	45	1	0	2	3	U/F	F	F	F	
3	56	53	53	55	3158	0	7	7	7	0	C	3	N	3	NNE	9	NNE	38	0	2	3	0	U/F	F	F	F	
4	45	44	41	44	3162	0	5	6	7	18	NNE	10	N	12	NNW	6	NNW	115	5	5	4	3	F	F	F	F	
5	35	41	41	38	3169	0	7	8	8	9	WNW	8	NNW	7	NW	3	NNE	68	4	4	4	3	F	F	F	F	
6	38	52	48	44	3174	0	7	8	8	4	WSW	5	W	0	C	6	SE	38	2	3	0	2	F	F	F	F	
7	39	52	43	43	3167	0	8	8	8	5	NE	2	ENE	6	SE	9	SE	55	3	1	2	3	F	U/F	U/F	U/F	
8	38	49	41	42	3178	0	8	8	8	6	SE	9	SE	5	SE	9	SE	73	1	2	2	2	F	F	F	F	
9	40	64	46	48	3174	0	8	8	8	0	C	2	SE	6	E	7	SE	38	0	2	1	1	F	F	F	F	
10	46	67	54	53	3167	0	7	8	8	7	WSW	7	WSW	1	W	1	SE	40	2	2	1	1	F	F	F	F	
11	53	74	62	61	3171	0	7	6	7	7	SSW	6	SSW	18	SSW	10	W	103	2	2	3	3	F	F	F	F	
12	58	78	66	65	3174	0	8	7	8	3	ENE	3	E	4	SE	5	SE	38	2	1	2	2	U/F	U/F	U/F	U/F	
13	53	56	58	55	3167	0	7	7	7	10	SE	12	SE	12	SE	7	E	103	3	3	2	2	F	F	F	F	
14	57	64	62	60	3164	0	8	8	8	3	E	5	E	8	SE	5	SE	53	2	3	2	2	F	F	F	F	
15	62	68	62	64	3165	0	7	8	7	8	E	6	E	5	E	3	ENE	55	3	3	2	1	F	U/F	U/F	U/F	
16	61	60	60	61	3156	0	7	9	7	0	C	0	C	4	S	3	E	18	1	0	1	2	U/F	U	U/F	U/F	
17	58	58	58	58	3151	*	8	8	8	5	SE	0	C	5	NNE	3	WNW	33	2	0	3	1	F	F	F	F	
18	59	77	63	65	3160	*	7	7	7	4	W	1	WSW	3	ENE	5	SE	33	2	1	1	1	F	F	F	F	
19	64	72	72	68	3156	*	7	8	8	10	WSW	6	WSW	3	WNW	3	E	55	3	2	1	1	F	F	F	F	
20	67	75	69	70	3155	0	7	7	7	1	SE	2	E	3	SE	3	SE	23	1	1	1	1	F	F	F	F	
21	69	76	71	71	3162	*	8	8	8	0	C	0	C	1	ENE	3	SE	10	0	0	1	1	F	F	F	F	
22	65	67	70	67	3164	*	8	9	8	12	N	10	NNW	7	NNW	6	NNW	88	4	4	4	3	F	F	F	F	
23	66	83	74	72	3171	*	8	8	8	8	W	7	N	5	E	6	ENE	65	3	3	3	3	F	F	F	F	
24	74	103	83	84	3171	*	7	8	8	3	NNW	2	ENE	4	SE	8	SE	93	1	1	1	3	F	F	F	F	
25	73	83	74	76	3171	0	7	7	7	10	SE	9	E	12	E	8	SE	98	2	2	3	2	F	F	F	F	
26	72	78	74	74	3149	0	6	8	3	6	ENE	1	ENE	5	NNW	1	SSW	33	3	2	3	1	F	U/F	F	U/F	
27	71	92	78	78	3149	0	8	8	8	0	C	5	SE	3	E	6	E	53	3	3	2	2	U/F	U/F	U/F	U/F	
28	75	93	79	81	3155	0	8	8	8	7	E	5	ENE	3	E	6	E	88	3	3	3	3	F	F	F	F	
29	78	75	78	77	3155	0	8	8	7	7	E	7	E	9	E	12	E	95	3	3	3	1	U/F	U/F	U/F	U/F	
30	74	75	75	75	3156	0	8	8	7	4	N	4	N	3	WNW	3	WSW	35	3	3	1	1	F	F	F	F	
31	75	86	83	80	3156	0	7	7	7	10	WSW	10	WSW	9	WSW	8	WSW	93	3	3	3	2	F	F	F	F	
上月平均	43	53	47	47	3168					55		53		56		63		57									
中旬平均	59	68	63	63	3162					51		41		65		47		51									
下旬平均	72	83	76	76	3156					61		54		56		58		58									
月平均	58	68	63	62	3162					56		49		59		56		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	W	*	E	C	C	C	33	41	31	00	26	02	04	02	00	02	02	05	02	00	108	106	76			
2	*	C	E	*	ENE	ENE	C	C	42	43	33	34	38	04	05	03	04	04	05	05	04	05	97	108	86	71		
3	C	-	NNE	NNE	NE	-	C	NE	39	-	45	40	-	04	-	05	06	-	04	-	06	08	84		95	78		
4	NNE	N	N	NNW	C	C	N	N	46	49	51	50	49	14	20	19	13	17	15	26	23	15	77	98	101	87		
5	NNW	NNW	NNW	N	C	C	C	C	33	36	37	38	36	09	10	09	08	09	10	11	10	09	73	86	102	95		
6	W	W	C	E	C	C	C	C	30	30	00	28	22	03	04	00	02	02	03	05	00	03	75	77		101		
7	NNE	E	C	E	C	C	NNE	NNE	39	40	40	37	39	06	05	05	06	06	07	07	07	07	79	71		89	105	
8	C	ESE	E	E	C	C	C	C	00	27	29	30	22	00	02	03	07	03	00	03	04	08	70		83	106		
9	C	*	E	E	C	C	C	C	00	00	31	31	16	00	03	03	04	02	00	00	04	05			77	104		
10	W	W	W	*	C	C	C	C	34	32	00	00	17	02	02	00	00	01	03	02	00	00	97	74				
11	W	W	W	W	C	C	C	C	24	24	26	31	26	02	02	03	07	04	02	03	04	08	102	79	69	96		
12	W	E	*	W	NE	NE	NE	NE	45	43	44	35	42	07	04	03	03	04	08	05	04	03	106	82	68	94		
13	W	E	E	E	C	C	C	C	34	35	36	37	36	06	07	06	04	06	07	08	07	05	109	87	68	88		
14	NE	E	E	E	C	C	C	C	35	34	32	31	33	04	04	03	03	04	05	05	04	04	109	92	70	84		
15	ENE	ENE	ENE	*	C	C	ENE	ENE	31	35	36	36	35	06	07	04	03	05	07	09	05	04	107	97	74	81		
16	*	C	*	ENE	NE	NE	NE	C	42	45	43	28	40	03	04	02	03	03	05	04	02	04	103	99	78	78		
17	E	C	NNE	*	C	ENE	C	NNW	35	37	35	37	36	05	02	05	03	04	05	03	07	05	98	102	84	77		
18	W	*	*	*	C	C	C	C	25	00	00	00	06	05	00	00	00	01	07	00	00	00	90					
19	W	W	*	*	C	C	C	C	27	26	00	00	13	04	04	00	00	02	04	04	00	00	84	99				
20	*	W	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00						
21	C	C	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00						
22	C	NNE	N	NNW	C	C	C	NNW	50	36	42	49	44	17	11	13	07	12	23	12	18	09	77	78	99	104		
23	W	NNW	E	E	C	C	C	C	32	31	28	34	31	07	05	05	06	06	07	05	06	07	81	71	92	108		
24	W	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	27	07	00	00	00	03	01	00	00	03				110		
25	ESE	E	E	E	C	C	C	C	35	28	26	30	30	05	02	05	07	05	06	03	07	09	96	69	73	108		
26	E	E	N	*	C	NE	C	N	36	41	36	40	38	07	05	08	09	07	08	06	11	11	104	74	69	103		
27	C	NE	E	ENE	NE	NE	NE	NE	54	42	41	38	44	06	03	03	03	04	07	04	04	05	111	81	63	96		
28	ENE	ENE	E	ENE	C	C	C	C	34	33	31	33	33	04	05	02	05	04	05	06	03	06	115	89	65	87		
29	ENE	E	E	ENE	C	C	C	C	32	35	29	36	33	06	05	08	08	07	07	07	08	08	115	98	70	79		
30	NNW	NNW	NNW	NNW	C	NNW	NNW	NNW	43	45	46	45	45	12	08	05	05	08	13	09	07	06	108	105	85	76		
31	W	W	W	W	C	C	C	C	36	30	28	29	31	06	04	03	02	04	08	05	04	02	98	108	86	76		
上月平均									30	(33)	30	29	(29)	04	(06)	05	05	(05)										
6月平均									30	28	25	24	27	04	03	03	03	03										
下旬平均									32	29	28	33	31	06	04	05	05	05										
月平均									31	(30)	28	29	(30)	05	(04)	04	04	(04)										

连云港

四月

日 期	表层水温(℃)				表层 盐度(‰)	海发光 类型和量	有效能见度 (千米或级)			风 速(米/秒)				风 向	平 均	海况(级)				波 型							
	08	14	20	平均			08	14	20	08	11	14	17			08	11	14	17								
	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向					
1	81	85	89	84	3135	0	7	7	7	1	SW	0	C	3	S	5	SSE	23	1	0	1	1	F	F	F	F	
2	85	90	86	89	3138	0	7	2	3	5	SSE	4	ESE	4	ESE	5	ESE	45	1	1	-	2	U/P	U/P	-	F/P	
3	84	86	84	85	3135	0	6	8	8	2	WSW	12	NNW	12	N	6	NNW	80	1	3	4	4	P	P	P	P	
4	82	92	88	86	3151	0	7	8	8	3	WSW	3	W	2	WSW	3	SSW	28	2	2	1	1	P	P	P	P	
5	85	103	97	93	3146	0	8	8	8	12	SSW	3	S	9	SSE	7	SSW	78	3	1	2	2	P	P	P	P	
6	97	104	98	99	3146	0	7	6	7	0	C	4	E	9	ESE	10	ESE	58	0	1	4	4	F	F	F	F	
7	96	97	94	96	3138	31	6	6	6	9	W	10	ESE	10	E	10	E	98	3	3	3	4	U/P	U/P	U/P	F/P	
8	95	104	102	99	3136	32	6	6	7	1	ESE	3	WSW	4	W	2	WSW	25	1	1	1	1	U/P	U/P	U/P	U/P	
9	98	105	93	99	3131	31	7	6	7	4	E	5	ESE	8	ESE	6	ESE	58	3	2	3	3	F/U	U/P	U/P	U/P	
10	94	104	96	97	3135	0	8	8	8	5	NE	6	N	6	NE	12	NNE	73	3	2	3	3	F	F	F	F	
11	92	102	96	96	3127	32	9	9	8	14	NNE	12	NNE	3	E	5	ESE	85	5	5	2	2	P	P	U/P	U/P	
12	96	110	102	101	3140	32	8	8	8	3	NE	2	ESE	4	E	4	ESE	33	2	1	1	2	U/P	U/P	U/P	U/P	
13	101	119	105	107	3136	31	7	8	8	2	E	1	E	6	ESE	7	ESE	40	1	1	1	2	U/P	U/P	U/P	U/P	
14	106	102	102	104	3133	0	8	8	8	5	E	6	ESE	8	ESE	4	ESE	58	2	3	3	2	P	F	F	F	
15	102	102	102	102	3120	*	8	8	8	0	C	2	SW	3	NW	0	C	13	2	1	1	0	U/P	U/P	U/P	U	
16	101	114	104	105	3149	*	8	8	8	1	NE	5	ESE	4	E	6	ESE	40	2	3	2	2	U/P	F/U	U/P	F	
17	101	115	107	106	3169	*	8	8	8	2	ESE	7	ESE	10	ESE	10	ESE	73	2	3	3	3	P	P	P	P	
18	106	108	106	107	3158	0	8	7	7	6	ESE	6	ESE	5	ESE	7	E	60	2	2	2	2	P	P	P	P	
19	107	117	104	109	3151	*	8	8	7	0	C	6	WNW	6	W	8	WSW	50	0	3	2	2	U	P	P	P	
20	112	118	121	116	3182	*	8	8	8	8	WSW	8	W	6	W	5	WSW	68	3	2	2	2	P	P	P	P	
21	119	124	123	121	3153	0	8	8	8	7	SW	12	NNW	0	C	0	C	48	1	4	0	0	F	P	U		
22	123	129	124	125	3151	*	8	8	8	3	E	4	ESE	0	C	4	ESE	28	2	2	2	2	P	P	P	P	
23	120	152	124	129	3156	*	7	8	7	1	SW	0	C	3	ESE	5	SSE	23	1	0	1	1	F	P	P	P	
24	120	150	128	130	3173	31	8	8	8	0	C	0	C	3	ESE	4	E	18	0	0	1	2	P	P	P	P	
25	119	163	136	134	3167	0	7	7	7	2	E	2	E	10	ESE	10	ESE	60	2	1	3	3	F	P	F	P	
26	123	127	128	125	3162	0	8	8	8	9	SSE	12	SSE	6	SSE	2	SSW	73	2	2	2	1	P	P	P	U/P	
27	125	144	138	133	3162	31	8	8	8	2	SW	3	S	8	ESE	2	ESE	38	1	1	2	2	U/P	F/P	P	P	
28	140	144	146	143	3164	0	7	7	7	0	C	4	ESE	1	E	8	SE	33	0	3	2	3	U	P	U/P	P	
29	147	143	147	146	3155	0	7	7	8	9	S	8	SE	7	3	10	SSW	85	3	3	3	3	P	P	P	P	
30	148	152	158	152	3151	0	8	8	8	2	NNE	2	W	5	NE	2	ESE	28	2	1	1	1	U/P	U/P	U/P	U/P	
31																											
上月平均	90	96	93	93	3139					42		50		67		66		57									
中旬平均	102	111	105	105	3147					41		55		55		56		52									
下旬平均	128	143	135	134	3159					35		47		43		47		43									
月平均	107	117	111	111	3148					39		51		55		56		50									

日 期	风浪向				涌浪向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)				
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	08	11	14	17	
1	*	C	*	*	C	C	C	C	00	00	00	30	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
2	*	E	-	E	C	NE	NE	-	38	38	-	28	-	04	05	-	04	-	04	05	-	04	79	99		86	
3	*	N	N	N	C	C	C	C	00	00	33	38	39	28	00	07	07	07	05	00	09	09	08	91	104	96	
4	*	W	W	W	C	C	C	C	26	29	00	00	00	14	03	01	00	00	01	04	02	00	00	75	82		
5	W	*	E	W	C	C	C	C	26	00	27	29	21	03	00	02	02	02	04	00	03	02	79		97	106	
6	C	ENE	ENE	NE	C	C	C	C	00	00	30	43	16	03	00	12	13	06	03	00	13	15		90	108		
7	ENE	*	ENE	E	NE	NE	NE	NE	42	47	46	43	45	12	14	13	11	13	13	17	15	13	90	73	83	107	
8	*	ENE	*	*	NE	NE	NE	NE	53	58	50	56	54	07	07	05	04	06	08	09	06	06	96	74	78	105	
9	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	36	39	38	40	38	07	05	06	08	07	08	07	08	09	101	77	74	102	
10	NNE	NNE	NNE	NNE	C	C	C	C	36	37	38	43	39	08	05	05	10	07	09	06	09	13	105	81	72	98	
11	NNE	NNE	NE	E	C	C	NNE	NNE	49	49	47	46	48	19	20	08	07	14	22	22	11	08	108	86	71	95	
12	NNE	*	E	E	C	C	NNE	NNE	42	42	43	43	43	05	04	02	03	04	06	04	03	04	108	90	72	91	
13	*	E	E	E	C	C	NE	NE	43	44	00	27	29	03	03	00	04	03	04	03	00	04	107	94		87	
14	E	E	E	E	C	C	C	C	30	34	37	28	32	04	05	07	05	05	06	05	08	07	104	99	78	84	
15	N	*	*	C	NNE	NNE	NNE	NNE	41	40	41	39	40	05	05	04	04	05	06	05	05	05	100	102	84	81	
16	NNE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NE	C	40	43	45	37	41	03	04	03	03	03	03	05	05	04	93	104	89	80	
17	E	E	E	E	C	C	C	C	31	29	32	28	30	04	04	07	05	05	04	05	08	06	86	102	96	83	
18	E	NE	E	E	C	C	C	C	30	29	34	35	32	04	05	05	05	05	04	07	06	05	81	97	102	89	
19	C	W	W	W	NE	C	C	C	36	25	25	27	28	03	04	03	05	04	04	05	04	05	76	84	105	97	
20	W	W	W	W	C	C	C	C	26	27	28	30	28	05	03	03	01	03	07	04	04	02	75	82	103	103	
21	*	N	C	C	C	C	N	C	00	30	30	00	15	00	07	02	00	02	00	08	02	00	73	99			
22	NNE	NE	NNE	NE	C	C	C	C	31	31	28	32	31	05	05	07	03	05	06	05	07	04	85	69	90	111	
23	C	C	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
24	C	C	*	E	C	C	C	C	00	00	00	27	07	00	00	00	03	01	00	00	00	04				109	
25	E	*	E	E	C	C	C	C	29	00	24	28	20	02	00	02	06	03	02	00	03	07	109		68	103	
26	ESE	E	E	*	C	C	C	E	37	31	27	35	33	04	04	03	03	04	06	04	04	04	114	88	69	96	
27	*	E	E	E	N	N	C	C	38	37	30	29	34	09	03	03	02	04	11	03	04	02	114	97	73	86	
28	C	E	E	E	NE	NE	C	C	38	39	30	31	35	02	03	04	04	03	03	04	04	05	109	104	80	82	
29	E	E	W	W	C	C	C	C	32	38	34	35	35	05	05	03	04	04	05	06	04	04	100	106	87	81	
30	NNW	*	*	*	NE	NE	NE	NE	34	39	45	41	40	03	02	04	01	03	03	02	05	02	93	107	96	63	
31																											
上旬平均									26	26	30	32	(29)	04	04	(06)	06	(05)									
中旬平均									37	36	33	34	35	06	06	04	04	05									
下旬平均									24	25	25	26	25	03	03	03	03	03									
月平均									29	30	(29)	31	(30)	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	有效能见度 (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	148	156	147	150	3131	0	7	8	8	1	WNW	0	C	2	ENE	4	SE	18	1	0	1	1	U/F	U	U/F	F	
2	148	167	152	154	3131	31	8	8	8	1	WSW	3	ENE	5	SE	5	SE	25	2	1	1	1	F	F	F	F	
3	151	161	157	155	3126	31	8	8	8	2	WSW	9	E	7	E	7	ENE	63	1	3	3	3	F	F	F	F	
4	154	163	160	158	3131	31	8	8	8	3	ENE	5	E	8	ENE	5	ENE	53	2	2	3	3	F	F	F	F	
5	157	162	157	158	3129	31	8	8	8	7	E	8	ENE	8	E	8	E	78	3	3	3	3	F	F	F	F	
6	156	161	157	158	3120	31	6	8	8	5	ENE	7	ENE	7	ENE	5	ENE	60	2	3	2	3	F	F	F	F	
7	157	158	155	157	3120	31	8	8	7	5	E	5	E	5	ENE	5	ENE	50	3	2	2	2	F	F	F	F	
8	152	157	156	154	3126	31	6	8	8	4	ENE	5	ENE	3	NE	3	E	38	3	2	2	2	F	F	F	F	
9	153	173	164	161	3120	31	7	7	7	3	E	4	ENE	5	ENE	8	ENE	50	1	1	3	3	U/F	F	F	F	
10	157	176	167	164	3133	0	7	7	7	0	C	0	C	4	ENE	5	ENE	23	0	0	1	2	U	U	F	F	
11	162	177	170	168	3127	0	7	7	7	0	C	5	ENE	8	ENE	7	SE	50	0	3	3	3	U	F	F	F	
12	168	168	168	168	3131	31	8	8	8	9	ENE	8	ENE	12	ENE	10	E	98	3	3	3	3	F	F	F	F	
13	169	177	168	171	3129	*	8	8	8	2	ENE	3	E	4	E	7	E	40	1	2	2	2	U/F	F	F	F	
14	168	180	170	172	3129	*	8	8	8	6	WSW	2	WNW	7	ENE	8	ENE	58	2	1	3	3	F	F	F	F	
15	173	182	174	176	3131	*	7	8	8	0	C	7	ENE	9	ENE	5	E	53	1	3	3	3	F	F	F	F	
16	173	185	177	177	3135	*	8	8	8	1	SW	1	SE	7	ENE	10	E	48	1	1	3	3	U/F	U/F	F	F	
17	172	178	174	174	3138	*	2	8	8	7	E	8	E	8	E	9	ENE	80	-	3	3	-	F	F	F	-	
18	174	182	176	177	3129	31	8	7	3	8	ENE	9	E	8	ENE	12	ENE	93	2	3	2	-	F	F	F	-	
19	177	181	175	178	3126	0	6	4	2	9	ENE	5	E	7	E	6	E	68	2	2	3	-	F	F	F	-	
20	173	179	171	174	3122	0	5	7	6	12	E	10	ENE	9	ENE	12	ENE	108	3	3	3	4	F	F	F	F	
21	164	176	173	169	3111	*	6	6	7	10	E	9	E	4	E	6	E	73	3	3	2	3	F/U	F/U	U/F	F/U	
22	173	179	175	175	3113	*	7	8	8	4	ENE	2	SSW	2	W	2	S	25	1	1	1	1	U/F	U/F	U/F	U/F	
23	176	192	182	182	3124	*	7	8	8	3	SW	0	C	7	3	7	ENE	43	1	0	1	2	U/F	F	F	F	
24	179	199	189	187	3127	*	7	7	7	2	WNW	7	ENE	9	ENE	4	ENE	55	1	2	3	3	U/F	F	F	F	
25	183	198	192	189	3133	0	2	8	8	4	WNW	1	W	7	WNW	4	ENE	40	-	2	3	1	-	F	F	U/F	
26	192	201	197	196	3133	0	8	8	8	3	ENE	0	C	4	WSW	3	W	25	1	0	2	1	U/F	U	U/F	U/F	
27	195	199	199	197	3135	0	7	8	8	10	WSW	10	WSW	9	WSW	6	WSW	88	4	3	3	2	F	F	F	F	
28	198	205	198	200	3136	31	8	7	8	4	E	6	ENE	7	E	5	E	55	2	3	3	2	F	F	F	F	
29	196	209	201	201	3135	0	8	8	6	9	E	8	ENE	9	E	10	ENE	90	3	4	4	3	F	F	F	F	
30	200	210	203	203	3142	0	8	8	8	10	ENE	4	E	10	ENE	9	ENE	83	3	3	3	3	F	F	F	F	
31	206	218	209	210	3140	0	7	8	7	1	S	0	C	5	E	12	ENE	45	1	0	3	3	F	F	F	F	
上月平均	153	163	157	157	3127					31		44		52		55		46									
中旬平均	171	179	172	174	3130					54		58		79		86		70									
下旬平均	187	199	193	192	3130					55		63		66		62		57									
月平均	171	181	175	175	3129					47		48		66		67		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	平均	08	11	14	17	平均
1	WNW	C	*	*	ENE	NE	ENE	C	44	46	43	00	33	04	03	02	00	02	05	04	03	00	83	103		102		
2	WNW	*	E	*	C	C	C	C	27	00	00	00	37	02	00	00	00	01	03	00	00	00	78					
3	*	ENE	E	E	C	C	C	C	00	28	29	30	22	00	04	04	04	03	00	05	05	04		87		105	100	
4	E	E	E	E	C	C	C	C	27	30	28	29	29	02	02	04	02	03	03	02	04	02	79	81	102	104		
5	E	E	E	E	C	C	C	C	33	33	34	34	34	06	05	06	06	06	07	07	07	07	83	77	97	107		
6	ENE	NE	NE	NE	C	C	C	C	32	31	32	33	32	04	04	05	03	04	06	04	05	04	88	75	91	108		
7	E	E	E	E	C	C	C	C	33	29	31	31	31	04	02	04	04	04	05	02	06	05	93	76	86	108		
8	ENE	NE	NE	NE	C	C	C	C	34	32	32	32	33	02	03	03	03	03	04	03	04	99	78	82	105			
9	*	*	E	E	ENE	C	C	C	36	00	31	33	25	02	00	05	04	03	04	00	05	04	102		78	102		
10	C	C	*	E	NE	NE	C	C	49	40	00	27	29	04	02	00	04	03	05	03	00	04	105	85		100		
11	C	E	E	E	NE	C	C	C	41	29	31	35	34	02	02	03	05	03	02	04	04	07	107	88	75	96		
12	E	E	E	E	C	C	C	C	33	34	35	34	34	07	07	06	07	07	08	08	08	107	93	76	93			
13	*	NE	E	E	NE	C	C	C	36	32	27	27	31	02	02	02	02	02	03	02	03	106	98	79	87			
14	W	*	E	E	C	C	C	C	27	00	26	26	20	02	00	03	02	02	03	00	04	101		84	83			
15	E	E	E	E	C	C	C	C	23	31	34	35	31	01	04	06	04	04	02	06	07	05	85	105	91	82		
16	*	*	E	E	NE	NE	C	C	38	38	31	27	34	03	02	05	03	03	04	03	05	04	88	106	97	84		
17	E	E	E	E	C	C	C	C	-	28	32	34	-	-	03	04	04	-	-	04	05	05	-	103	104	88		
18	ENE	E	E	-	C	C	C	-	34	35	36	-	-	05	05	04	-	-	06	06	05	-	76	95	108			
19	E	E	ENE	-	C	C	C	-	28	29	31	-	-	03	03	05	-	-	04	04	07	-	74	87	108			
20	E	E	ENE	E	C	C	C	C	31	30	34	41	34	07	07	07	09	08	08	08	10	77	78	105	106			
21	E	E	E	E	ENE	NE	NE	NE	42	44	42	42	43	08	06	06	06	07	10	08	07	07	83	73	99	110		
22	*	*	*	*	ENE	NE	NE	NE	38	41	40	45	41	03	02	03	03	03	03	03	03	91	71	89	111			
23	*	C	*	SE	NE	C	C	C	41	00	00	30	18	03	00	00	02	01	04	00	00	03	99			110		
24	*	E	E	E	ENE	C	C	C	47	51	29	32	35	06	02	04	06	05	08	03	05	07	108	81	76	106		
25	-	WNW	NW	*	-	C	C	NW	-	28	26	34	-	-	03	04	03	-	-	03	05	04	89	73	99			
26	*	C	W	W	NE	NE	NE	NE	45	43	40	45	43	02	02	02	01	02	02	02	03	02	113	97	76	93		
27	W	W	E	E	C	C	C	C	29	29	27	28	28	07	04	04	03	05	08	04	05	04	109	104	80	87		
28	E	ENE	E	E	C	C	C	C	31	32	35	34	33	02	05	05	05	03	07	06	07	101	107	88	83			
29	E	E	E	E	C	C	C	C	29	32	32	32	32	04	02	05	07	05	04	05	07	07	94	106	94	83		
30	*	C	E	E	C	C	C	C	29	33	38	36	34	04	02	05	07	05	04	03	07	10	87	107		101		
31	*	E	E	E	C	C	C	C	00	00	30	33	16	00	00	04	07	03	00	00	05	08				105		
上旬平均									32	27	26	25	28	03	03	03	03	03										
中旬平均									(32)	29	32	(32)	(31)	(04)	04	05	(05)	(04)										
下旬平均									(33)	28	31	36	(32)	(04)	03	04	04	(04)										
月平均									(32)	28	30	(31)	(30)	(04)	03	04	(04)	(04)										

连云港

六月

日 期	表层水温(℃)				表层 盐度 (‰)	海发光 类型和强度	有效能见度 (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	213	207	208	3149	0	8	8	8	4	NE	10	NE	8	ENE	12	E	85	1	4	4	4	U/P	F	F	F	F
2	210	218	216	214	3146	0	8	8	7	1	NW	7	SE	9	ENE	5	SE	55	1	3	3	1	U/P	F	F	U/P	F
3	212	227	222	218	3144	0	7	7	7	10	SE	9	SE	6	E	4	SE	73	4	4	3	2	F	F	F	F	
4	220	232	226	225	3142	31	2	7	7	0	C	4	ENE	6	SE	3	SE	33	2	2	3	2	F	F	F	F	
5	223	231	229	227	3142	0	5	5	7	2	ENE	3	ENE	9	E	8	E	55	2	2	3	4	F	F	F	F	
6	233	242	236	236	3149	0	7	7	8	1	SSW	4	E	9	ENE	14	E	70	1	2	3	4	U/P	F	F	F	
7	231	237	234	233	3147	0	8	8	7	8	ENE	5	E	9	ENE	8	ENE	75	3	2	3	3	F	F	F	F	
8	229	237	227	231	3126	0	8	8	8	4	E	3	E	3	ENE	5	ENE	38	3	2	1	3	U/P	U/P	U/P	U/P	
9	223	243	224	228	3142	31	8	8	8	7	ENE	1	S	2	ENE	1	ENE	28	3	1	1	4	U/P	U/P	U/P	U/P	
10	226	232	230	229	3136	31	8	8	8	0	C	5	SSW	10	SW	4	SW	48	0	1	3	2	U	U/P	F	F	
11	228	237	230	231	3136	0	7	7	7	2	SW	4	ENE	9	ENE	5	E	50	1	3	3	2	U/P	F	F	F	
12	232	242	234	235	3136	*	8	8	8	3	NE	2	ENE	5	E	6	ENE	40	2	1	2	3	F	F	F	F	
13	230	240	232	235	3144	*	8	8	8	9	ENE	7	E	6	ENE	8	ENE	75	3	3	3	3	F	F	F	F	
14	231	243	237	236	3138	*	7	7	7	4	SE	3	ENE	7	ENE	12	SE	65	2	2	3	4	F	F	F	F	
15	233	241	235	237	3149	*	8	7	7	5	E	7	E	6	E	9	ENE	68	2	3	3	3	U/P	F	F	F	
16	235	244	240	239	3151	*	2	7	8	0	C	3	E	6	E	2	ENE	28	-	-	3	2	-	-	F	F	
17	238	250	244	243	3151	*	8	8	8	4	NE	5	ENE	7	ENE	10	ENE	65	2	2	4	4	F	F	F	F	
18	243	254	245	246	3147	*	6	6	7	2	WNW	3	E	9	ENE	10	SE	60	1	2	4	4	F	F	F	F	
19	241	251	247	245	3140	*	9	8	8	0	C	9	ENE	7	E	5	ENE	53	2	3	3	3	F	F	F	F	
20	241	250	244	244	3140	*	8	7	8	6	NE	5	ENE	4	E	5	ENE	50	3	2	3	3	F	F	F	F	
21	241	254	246	246	3149	*	8	8	8	2	SE	6	ENE	6	ENE	8	ENE	55	3	2	3	3	F	F	F	F	
22	243	259	246	248	3149	*	8	8	8	2	ENE	6	ENE	9	E	12	ENE	73	1	2	3	4	F	F	F	F	
23	249	264	256	255	3155	31	7	7	7	0	C	3	ENE	8	ENE	6	SE	43	0	1	2	2	0	U/P	F	F	
24	254	253	248	252	3147	31	7	7	8	5	SE	4	E	10	E	9	ENE	70	2	1	3	2	U/P	U/P	F	F	
25	247	249	251	249	3147	0	8	9	8	7	ENE	8	SE	7	E	3	S	63	3	3	3	1	F	F	F	U/P	
26	252	252	246	251	3151	0	7	9	8	7	SE	6	SE	5	SE	5	SE	58	2	2	1	2	F	U/P	U/P	U/P	
27	242	240	238	241	3108	0	5	6	9	12	E	4	SE	14	NNE	8	NNE	95	4	3	5	5	F	U/P	U/P	U/P	
28	239	248	245	243	3106	0	8	8	8	4	NNE	2	N	1	ENE	4	ENE	28	3	2	1	1	F	U/P	U/P	U/P	
29	243	257	245	247	3111	31	8	8	8	2	WNW	7	E	8	ENE	7	ENE	60	2	3	3	3	U/P	U/P	F	F	
30	243	247	242	244	3109	31	8	8	7	10	E	5	ENE	12	ENE	12	E	98	3	3	4	4	F	F	F	F	
31																											
上旬平均	221	231	225	225	3142					37		51		71		64		56									
中旬平均	235	245	239	239	3143					35		48		66		72		55									
下旬平均	245	252	246	248	3133					51		51		80		74		64									
月平均	234	243	237	237	3140					41		50		72		70		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	*	NE	NE	ENE	NW	C	C	C	37	32	34	35	35	05	08	07	09	07	06	10	08	10	78	95	107	95	
2	*	E	E	*	NE	NE	C	E	43	35	36	37	38	03	04	05	04	04	04	04	07	05	78	88	106	100	
3	E	E	E	E	C	C	C	C	36	34	35	34	35	06	04	04	05	05	08	06	04	07	82	84	103	103	
4	NNE	NE	E	E	C	C	C	C	34	31	31	35	33	02	02	03	04	03	04	02	04	05	86	80	98	105	
5	NE	NE	ENE	E	C	C	C	C	34	34	36	36	35	07	04	07	07	06	08	05	08	08	91	79	93	105	
6	*	E	E	E	ENE	C	C	C	38	27	33	38	34	05	03	06	08	06	07	04	08	09	96	80	88	105	
7	E	E	E	E	C	C	C	C	34	35	36	37	36	05	04	04	04	04	07	05	04	05	100	81	84	104	
8	E	*	*	*	ENE	ENE	NE	C	44	38	38	32	38	05	04	03	05	04	06	04	04	06	104	85	81	103	
9	E	*	*	NNE	ENE	NE	NE	NNE	40	40	41	40	40	07	07	04	10	07	08	08	05	12	106	89	78	101	
10	C	*	W	W	NE	NE	C	C	42	47	30	32	38	02	03	02	03	03	03	05	03	03	108	94	78	96	
11	*	ENE	E	E	NE	NE	C	C	36	41	31	33	35	02	03	04	04	03	02	04	04	05	108	99	80	89	
12	NE	NE	ENE	E	C	NE	NE	C	32	33	31	30	32	04	04	04	04	04	05	05	05	05	105	104	83	84	
13	E	E	E	E	C	C	C	C	34	35	36	34	35	05	04	03	04	04	06	05	04	05	101	108	89	81	
14	E	E	ENE	E	C	C	C	C	29	30	30	32	30	03	02	06	04	04	04	03	08	06	92	110	97	81	
15	ENE	E	E	E	NE	NE	C	C	42	40	38	38	40	10	07	06	06	07	11	08	07	08	84	108	103	84	
16	-	-	E	E	-	-	C	C	-	-	28	28	-	-	-	03	03	-	-	-	04	03	-	-	107	89	
17	NE	NE	E	E	C	C	C	C	31	32	32	32	32	02	03	03	04	03	03	03	04	05	74	93	109	95	
18	W	E	ENE	ENE	C	C	C	C	23	23	31	36	29	02	01	05	07	04	02	02	06	08	77	84	107	100	
19	NNW	E	E	E	C	C	C	C	28	32	32	31	31	04	03	05	02	04	04	04	06	03	82	77	102	105	
20	NE	NE	E	E	C	C	C	C	35	35	34	35	35	07	04	07	02	05	08	04	07	03	90	76	95	109	
21	E	E	E	E	C	C	C	C	32	31	30	31	31	03	03	03	02	03	04	04	04	03	100	78	87	109	
22	*	E	E	E	C	C	C	C	00	26	31	34	23	00	02	04	07	03	00	02	04	08	84	81	107	103	
23	*	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	C	C	41	40	19	26	32	01	01	03	05	03	02	02	04	07	112	90	79	103	
24	E	E	E	E	E	E	C	C	39	42	31	34	37	01	02	03	03	02	03	03	05	04	112	97	79	97	
25	ENE	E	E	*	C	C	C	ENE	35	36	27	41	35	05	08	04	04	05	07	10	05	05	111	102	81	91	
26	ESE	ENE	ESE	ESE	E	E	E	E	42	41	41	35	40	07	07	04	04	06	07	09	05	06	106	106	85	86	
27	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	46	54	53	52	51	12	13	15	16	14	18	19	22	102	109	91	83		
28	NNE	NNE	*	*	NNE	NNE	NE	NE	46	53	56	49	51	10	09	08	06	08	13	10	08	94	110	97	82		
29	NNW	E	E	E	NNE	NNE	C	C	46	43	41	42	43	05	05	07	05	06	06	06	08	07	88	108	102	84	
30	E	ENE	E	E	C	C	C	C	34	37	41	40	38	04	06	08	11	07	05	07	09	13	83	102	105	89	
31																											
上旬平均									38	35	35	36	36	05	04	05	06	05									
中旬平均									(32)	(33)	32	33	(33)	(04)	(03)	05	04	(04)									
下旬平均									36	40	37	38	38	05	06	06	06	06									
月平均									(36)	(36)	35	36	(36)	(05)	(04)	05	05	(05)									

连 云 港

七月

日期	表层水温(℃)				表层盐度(‰)	海发光 类型和级	有效能见度 (千米或级)			风速(米/秒)				风向		平均	海况(级)				波型					
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14			17		08	11	14	17				
					速	向				速	向	速	向	速	向	速	向									
1	241	241	239	241	3093	S1	4	7	7	10	SSB	5	SE	3	SE	6	E	60	3	3	3	3	U/P	U/P	U/P	U/P
2	239	247	246	243	3099	0	7	8	8	12	WSW	9	WSW	10	W	7	W	95	4	3	4	3	F	F	F	F
3	246	266	250	252	3111	0	7	8	8	4	W	0	C	4	SEB	4	E	30	3	2	2	2	F	F	F	F
4	245	243	237	243	3108	0	9	8	8	5	SSB	9	SSB	10	SSB	14	SSB	95	1	2	3	4	F	F	F	F
5	238	245	242	241	3099	S1	8	8	8	3	W	8	ENE	4	ENE	5	E	50	2	3	3	3	F/U	F	F	F
6	242	249	244	244	3099	S1	8	8	8	4	SEB	5	E	6	E	9	SEB	60	1	2	3	3	U/P	U/P	U/P	F/U
7	245	251	245	247	3100	S1	8	8	8	0	C	3	N	2	F	8	SEB	33	0	1	1	3	U	F	F	F
8	245	254	249	248	3104	S1	8	8	8	4	SEB	6	SEB	7	SEB	9	SEB	65	2	3	3	3	U/P	F	F	F
9	246	252	250	249	3099	S1	8	8	8	6	E	8	E	5	E	8	E	68	2	3	2	3	F	F	F	F
10	247	251	249	249	3081	S1	8	8	8	4	SE	8	SEB	10	SEB	10	SEB	80	2	3	3	3	F	F	F	F
11	247	247	247	247	3084	S1	8	7	7	9	SEB	12	SEB	10	SEB	10	SEB	103	3	4	3	3	F/U	F/U	U/P	U/P
12	248	252	248	249	3077	S1	7	7	7	4	SEB	5	SSW	4	W	4	SEB	43	2	1	1	1	U/P	U/P	U/P	U/P
13	249	258	255	253	3070	*	5	7	7	10	WSW	8	W	5	W	4	N	68	3	2	1	1	F	F	F	F
14	254	262	259	257	3073	*	8	8	8	0	C	0	C	3	SEB	4	SEB	18	0	0	1	1	U	U	U	U
15	261	267	263	263	3077	*	8	8	8	6	WSW	7	W	7	W	8	WSW	70	3	3	2	3	F	F	F	F
16	266	274	276	271	3079	*	8	8	8	9	WSW	10	WSW	7	WNW	1	WNW	68	3	3	2	1	F	F	F	F
17	271	273	275	273	3082	*	8	8	8	5	WSW	7	WSW	0	C	4	SEB	40	3	0	1	1	F	F	F	F
18	272	280	276	275	3090	*	8	8	8	9	SSW	6	SSW	9	SSW	9	SSW	83	2	1	2	3	F	F	F	F
19	270	276	280	274	3108	*	8	8	8	9	WSW	3	WSW	0	C	3	E	38	2	2	1	1	F	F	F	F
20	275	279	281	278	3100	*	7	8	7	0	C	7	E	7	SSW	0	C	35	0	1	3	1	U	F	F	F
21	276	278	277	277	3079	*	8	9	8	3	NE	3	W	3	SEB	3	N	30	2	2	1	2	F	F	U/P	F
22	276	284	277	278	3081	S1	8	8	8	0	C	0	C	4	ENE	4	E	20	0	0	2	2	U	U	U	U
23	277	291	281	282	3081	*	8	8	8	0	C	4	ENE	5	E	6	E	38	0	3	2	3	U	F	F	F
24	280	288	285	283	3091	S1	8	8	8	4	E	4	E	6	E	8	SEB	55	2	3	3	3	F	F	F	F
25	283	292	288	287	3084	S1	8	8	8	3	SEB	4	E	4	E	8	SEB	48	2	3	2	3	F	F	F	F
26	287	296	287	289	3082	S1	8	8	8	1	W	1	WNW	4	E	9	SEB	38	2	1	1	3	F	U/P	F	F
27	291	294	293	292	3082	S1	8	8	8	2	NEB	3	ENE	5	E	4	SEB	35	2	3	3	2	F	F	U/P	F
28	288	286	286	287	3097	S1	8	8	8	10	N	9	N	5	WNW	9	NEB	83	4	4	3	3	F	U/P	U/P	U/P
29	286	297	291	290	3077	S1	8	7	7	4	W	3	WSW	12	WNW	4	SEB	58	2	1	4	2	U/P	F	U/P	F
30	287	287	286	287	3048	S1	8	8	8	2	SSW	0	C	12	SSB	5	SE	48	1	0	3	2	U/P	U	F/U	U/P
31	284	292	286	287	3091	S1	8	8	8	3	SSB	3	SSB	6	SEB	8	SEB	50	1	1	4	4	U/P	U/P	F/U	F/U
上旬平均	243	250	245	246	3099					52	61	52			61		80	64								
中旬平均	261	267	266	264	3084					61	65	52			52		47	57								
下旬平均	283	290	285	285	3081					29	31	60			62		62	46								
月平均	263	269	266	265	3088					47	52	58			63		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	08	11	14	17	
1	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	46	47	49	50	48	11	12	11	10	11	14	14	15	11	81	96	106	93					
2	W	W	W	W	C	C	C	C	36	35	33	32	34	08	08	08	07	08	11	09	10	08	82	91	105	97					
3	W	NNW	E	E	C	C	C	C	25	35	26	29	29	02	02	01	01	02	03	03	02	01	85	87	101	100					
4	ESE	ESE	ESE	ESE	C	C	C	C	00	21	23	36	20	00	02	03	09	04	00	03	04	10	84	98	101						
5	W	NE	ENE	E	NE	C	C	C	30	27	29	33	30	04	04	06	06	05	05	05	07	07	94	82	94	104					
6	E	E	E	E	NE	NE	NE	NE	52	48	53	41	49	06	02	02	05	04	07	03	03	07	93	82	89	105					
7	C	N	E	E	E	ENE	C	C	43	40	00	32	29	03	02	00	04	02	05	03	00	05	104	85							
8	ESE	E	E	E	ENE	C	C	C	40	35	34	35	36	05	05	06	07	06	06	06	07	08	107	89	80	104					
9	ENE	E	E	E	C	C	C	C	34	34	38	36	36	04	04	02	03	03	05	05	03	05	111	93	78	99					
10	E	E	E	E	C	C	C	C	34	34	25	32	31	03	05	02	05	04	04	07	03	06	112	99	79	92					
11	S	S	E	E	NE	NE	NE	NE	40	42	42	43	42	10	11	08	07	09	12	12	10	08	111	105	82	85					
12	S	E	*	*	ENE	ENE	NE	NE	44	50	52	52	50	04	05	04	03	04	04	07	05	04	105	109	87	80					
13	W	W	NNW	C	C	C	C	C	33	31	33	25	31	05	05	04	02	04	06	06	04	02	97	111	93	79					
14	C	C	*	*	C	NE	NE	C	00	00	55	00	14	00	00	03	00	01	00	00	04	00			100						
15	W	W	W	W	C	C	C	C	32	31	31	27	30	05	04	03	03	04	05	04	04	03	81	107	104	84					
16	W	W	W	W	C	C	C	C	34	31	35	00	25	05	04	02	00	03	06	05	02	00	78	100		108					
17	W	W	W	W	C	C	C	C	29	27	00	00	14	02	02	00	00	01	03	03	00	00	79	91							
18	W	W	W	W	C	C	C	C	29	00	26	30	21	02	00	03	03	02	02	00	03	04	84		104	102					
19	W	W	W	W	C	C	C	C	27	30	29	00	22	03	02	02	00	02	04	03	02	00	93	81	98						
20	C	E	W	NNE	ENE	C	C	C	47	20	31	28	32	02	02	04	02	03	02	02	04	02	101	82	91	108					
21	NE	W	*	NNE	C	ENE	N	C	41	25	33	32	33	06	05	05	02	05	07	06	06	03	107	86	85	108					
22	C	C	E	E	ENE	ENE	ENE	C	46	45	36	33	40	03	01	02	02	02	04	02	02	04	110	90	81	105					
23	C	NE	NE	ENE	NE	C	C	C	48	31	29	29	33	02	02	02	03	02	03	03	02	04	112	95	80	100					
24	W	E	E	E	C	C	C	C	34	32	29	36	33	04	05	03	05	05	06	03	06		113	99	79	96					
25	E	E	E	E	C	C	C	C	32	34	34	34	34	02	03	02	02	02	03	03	02	03	111	101	81	88					
26	W	*	E	E	C	ENE	C	C	24	38	00	24	22	02	02	00	03	02	02	00	00	03	107	107							
27	NNE	NNE	E	E	C	C	C	C	21	36	27	31	29	03	05	04	03	04	03	05	04	04	102	109		90	80				
28	NNE	E	ENE	ENE	C	C	NE	NE	50	37	43	50	46	04	09	11	12	08	10	13	15	11	95	109		95	80				
29	W	NNW	E	E	ENE	ENE	C	ENE	44	42	34	30	38	07	05	06	05	06	10	06	08	06	90	107		99	83				
30	*	C	ESE	E	E	E	E	ENE	55	46	41	42	49	03	05	07	03	05	04	06	08	04	86	102		100	85				
31	*	C	ESE	E	E	E	E	ENE	43	45	35	38	40	03	03	05	05	04	04	04	07	06	86	97		102	89				
上旬平均									34	36	31	36	34	05	05	04	06	05													
中旬平均									32	26	33	21	28	04	04	03	02	03													
下旬平均									39	39	32	34	36	04	04	04	04	04													
月平均									35	34	32	30	33	04	04	04	04	04													

连云港

八月

日 期	表层水温(℃)				表层 盐度 (‰)	海发光 类型和级	有效能见度 (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									
1	284	296	287	288	3082	31	8	8	8	3	SSE	1	ENE	9	ESE	12	ESE	63	1	1	3	4	U/P	U/P	F	F	
2	289	292	286	289	3084	31	8	8	8	2	NW	1	N	9	ESE	9	ESE	53	1	2	3	3	U/P	U/P	F/U	F/U	
3	289	300	287	291	3064	0	8	8	8	2	NE	4	ENE	7	E	9	ESE	55	2	2	3	4	F	F	F	F	
4	288	300	288	291	3066	31	7	7	7	3	NE	3	ENE	5	E	4	SE	38	1	1	2	3	U/P	F	F	F/U	
5	292	302	296	296	3059	0	8	8	8	0	C	2	ENE	7	ESE	6	ESE	38	1	1	3	3	U/P	F	F	F	
6	296	310	296	300	3039	0	8	7	7	0	C	3	ENE	8	ESE	8	ESE	48	0	1	2	3	U	F	F	F	
7	292	304	290	295	3041	31	8	8	8	1	S	4	E	6	E	10	ESE	53	1	2	2	3	U/P	U/P	F	F	
8	295	302	295	297	3046	31	8	8	8	3	E	3	E	6	E	9	ESE	53	1	2	3	3	U/P	U/P	F	F	
9	294	304	298	298	3039	31	8	8	8	1	NNE	2	W	2	ESE	8	E	33	1	2	1	3	U/P	F	F	F	
10	298	308	297	300	3048	31	8	8	8	2	E	4	NNW	8	ESE	8	ESE	55	1	2	3	3	U/P	U/P	F	F	
11	290	300	293	293	3050	31	8	7	8	1	SSE	1	NNW	3	ESE	4	SSE	23	1	1	1	2	U/P	U/P	F	F/U	
12	289	294	293	291	3053	*	8	8	8	10	NE	8	NNE	5	NE	5	ESE	70	4	4	3	3	F/U	F/U	F/U	F/U	
13	288	298	292	292	3066	0	8	8	6	7	E	8	E	7	ESE	9	ESE	78	3	3	3	2	F/U	F/U	F/U	F/U	
14	290	301	294	294	3061	*	8	8	7	10	NE	5	NE	5	NE	6	ESE	65	4	3	3	3	F/U	U/P	U/P	F/U	
15	290	289	288	289	2987	*	8	8	8	10	NE	10	NNE	3	ENE	3	SSE	65	4	4	3	1	F/U	F/U	U/P	U/P	
16	286	284	282	285	3019	*	8	6	8	6	NNE	5	NE	2	E	8	E	53	3	3	2	3	F/U	U/P	U/P	F/U	
17	282	284	282	283	3017	31	7	7	7	6	NE	8	ENE	10	NE	12	NE	90	3	3	3	5	U/P	F/U	U/P	F/U	
18	282	284	283	283	3019	31	7	8	7	7	ESE	10	ESE	10	E	10	ESE	93	4	3	3	4	U/P	U/P	F/U	F/U	
19	281	289	286	284	2999	*	8	8	8	5	SE	5	SE	9	E	9	E	70	2	2	3	3	U/P	F	F	F	
20	282	293	287	286	3008	*	8	8	8	9	SSE	8	SSE	8	S	8	SSE	83	3	3	1	1	F/U	F/U	U/P	U/P	
21	286	300	291	291	3012	*	7	7	7	1	S	3	NNE	3	E	8	ESE	38	1	1	1	3	U/P	U/P	U/P	F	
22	290	307	293	295	3026	31	8	8	7	0	C	2	ENE	4	E	2	E	20	0	1	1	2	U/P	U/P	F	F	
23	294	306	300	299	3037	31	7	8	7	1	ESE	1	ESE	3	ESE	4	ESE	23	1	1	1	1	F	F	F	F	
24	300	305	300	301	3043	31	8	7	8	1	NNW	4	ENE	6	ENE	3	SE	35	1	3	3	1	F	F	F/U	U/P	
25	302	310	304	305	3039	31	7	8	8	1	NNW	4	ESE	9	ESE	8	SE	55	1	3	3	3	U/P	F/U	F	F	
26	300	310	305	304	3039	31	8	8	8	1	NNE	2	WSW	4	E	8	ESE	38	1	1	3	3	U/P	U/P	F	F	
27	304	314	308	308	3041	31	7	7	7	1	NNE	1	NE	4	E	5	ESE	28	1	1	3	3	U/P	F/U	F/U	F/U	
28	306	314	313	310	3063	31	8	8	8	3	SW	4	W	1	NNW	4	ESE	30	2	2	1	2	F	F	F	F	
29	297	303	302	300	3044	31	8	8	8	9	NNE	9	NNE	8	NE	6	ENE	80	4	4	4	3	F	F	F/U	F/U	
30	299	310	300	302	3057	31	8	8	8	5	E	4	ENE	4	ENE	6	E	53	2	1	3	3	F/U	U/P	F	F	
31	300	306	302	302	3057	31	8	9	8	6	N	5	NE	8	ENE	10	E	73	3	3	4	4	F	F	F/U	F/U	
上月平均	292	302	292	295	3057					17		27		67		83		49									
中旬平均	286	292	288	288	3028					71		68		62		74		69									
下旬平均	298	308	302	302	3041					26		35		49		60		43									
月平均	292	301	294	295	3042					38		43		59		72		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	ENE	ENE	C	C	40	44	35	44	41	03	03	06	09	05	04	04	07	11	89	93	102	93	
2	*	*	E	E	ENE	ENE	C	C	47	46	34	37	41	02	02	05	07	04	03	02	05	08	89	88	100	97	
3	ESE	E	NE	ENE	C	C	C	C	45	30	32	34	35	04	02	05	07	05	04	02	05	07	93	85	98	102	
4	*	*	E	E	ENE	C	C	C	51	00	32	48	33	03	00	02	05	05	04	00	03	07	98	94	106	106	
5	*	*	E	E	E	C	C	C	44	00	29	33	27	02	00	01	02	01	03	03	02	03	104		87	108	
6	C	*	E	E	NNE	C	C	C	44	00	22	32	25	01	00	05	06	03	02	00	05	07	109		81	107	
7	*	E	E	ENE	E	NE	C	C	42	45	30	39	37	02	02	02	04	03	02	02	02	05	113	91	76	102	
8	*	E	E	ESE	NE	NE	C	C	34	41	24	31	33	02	01	03	04	03	02	02	04	05	115	97	77	95	
9	*	W	*	E	NE	C	C	C	38	31	00	30	25	02	02	00	02	02	03	02	00	03	114	103		86	
10	*	N	ENE	E	NE	NE	C	C	36	38	29	29	34	02	03	02	02	02	02	05	03	05	112	107	82	80	
11	*	*	ESE	NE	NE	NE	NE	NE	36	38	40	26	35	05	06	01	03	04	06	06	01	05	125	111	87	75	
12	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	45	50	52	47	49	13	11	12	06	11	16	12	14	06	97	111	94	76	
13	NE	E	E	E	NE	NE	NE	NE	33	37	36	35	35	04	04	04	03	04	05	05	05	04	82	109	99	80	
14	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	36	36	38	38	37	06	06	05	03	05	08	08	07	04	83	103	103	85	
15	NNE	NNE	NE	ESE	NNE	NNE	NE	NE	44	47	41	43	44	13	13	07	06	10	15	14	08	07	83	95	105	92	
16	NNE	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	42	45	44	41	43	10	06	08	07	08	13	07	09	08	87	88	103	99	
17	NE	NE	NE	E	NE	NE	NE	NE	44	35	39	44	41	04	05	06	12	07	05	06	08	14	94	84	99	104	
18	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	43	44	41	42	43	09	05	07	07	07	10	07	11	08	101	84	93	107	
19	ESE	ESE	E	E	ENE	ENE	C	C	45	37	24	30	33	08	04	04	07	06	11	05	06	08	107	86	87	108	
20	ESE	ESE	*	*	ENE	ENE	ENE	ENE	48	43	43	44	45	09	13	04	04	05	12	04	05	06	110	88	82	107	
21	*	*	E	E	ENE	ENE	C	C	44	47	46	32	42	06	03	02	03	04	07	04	03	04	112	92	79	103	
22	C	*	E	ENE	ENE	C	C	C	43	49	00	32	31	02	03	00	01	02	03	04	00	02	115	94		90	
23	*	*	E	E	C	C	C	C	00	00	00	21	05	00	00	00	02	01	00	00	00	04				98	
24	NNW	NE	NE	*	C	C	NE	NE	24	33	38	38	33	02	06	06	04	05	04	07	08	04	111	102	80	85	
25	*	E	ESE	NE	NE	C	C	C	42	37	32	32	36	02	02	02	03	07	03	02	03	04	107	105	84	82	
26	*	*	E	E	ENE	ENE	C	C	50	49	31	33	41	03	03	02	02	03	03	04	03	03	101	105	87	79	
27	NE	E	E	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	37	40	35	35	37	03	05	04	04	04	04	05	04	04	97	105	90	79	
28	W	*	E	E	C	C	C	C	27	29	00	28	21	02	02	00	02	02	03	03	00	02	93	104		81	
29	NNE	NNE	NE	NE	C	C	NNE	NNW	41	40	44	43	42	11	12	10	08	10	13	14	11	09	90	101	97	84	
30	E	E	E	E	NE	NE	C	C	35	39	34	34	36	04	04	06	08	06	06	05	08	09	94	97	100	89	
31	NNE	NE	E	E	C	C	ENE	ENE	34	35	41	43	38	04	04	07	08	06	04	05	09	10	89	92	102	95	
上旬平均									42	28	27	35	33	02	02	03	05	03									
中旬平均									42	41	40	39	41	08	06	06	06	07									
下旬平均									34	36	27	33	33	04	04	04	04	04									
月平均									39	35	31	36	35	05	04	04	05	05									

连云港

九月

日 期	表层水温(℃)				表层 盐度 (‰)	海发光 类型和强度	有效能见度 (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
1	298	303	301	300	3023	S1	7	8	7	9	SE	6	E	9	SE	7	SE	78	3	2	3	3	U/P	U/P	U/P	U/P	
2	297	294	286	294	2911	0	8	8	8	0	C	3	N	4	NE	12	N	48	0	2	4	5	U/P	U/P	U/P	U/P	
3	280	276	274	278	3007	S1	8	8	7	12	NNE	10	NNE	12	NNE	9	NNE	108	6	5	5	4	U/P	U/P	U/P	U/P	
4	273	275	274	274	3003	0	8	8	8	5	NE	3	NE	3	NE	3	NE	35	3	3	3	2	U/P	U/P	U/P	U/P	
5	273	282	280	277	2961	0	8	8	8	5	NNE	4	NE	3	NE	4	E	35	2	3	2	2	U/P	U/P	U/P	U/P	
6	278	294	283	283	3019	S1	7	8	8	1	NW	6	SE	6	SE	7	SE	50	1	3	3	3	U/P	U/P	U/P	U/P	
7	283	297	287	288	3030	S1	7	7	7	1	W	2	WSW	1	NNE	3	SE	18	1	1	1	1	U/P	U/P	U/P	U/P	
8	278	286	282	281	3035	S1	8	8	8	8	NNE	4	NE	3	NNE	5	NNE	50	4	4	2	2	U/P	U/P	U/P	U/P	
9	281	278	273	278	2997	S1	8	7	7	7	E	9	E	8	NNE	12	NE	78	3	4	3	4	U/P	U/P	U/P	U/P	
10	255	241	237	247	2781	0	7	8	8	20	NNE	16	NNE	12	NNE	12	NNE	150	6	6	5	5	U/P	U/P	U/P	U/P	
11	212	230	230	221	2705	*	8	8	8	12	NNE	10	NNE	5	NNE	0	C	68	5	5	3	0	U/P	U/P	U/P	U/P	
12	228	231	225	228	2635	*	8	8	8	5	WSW	3	WSW	7	NW	10	N	63	3	2	3	4	U/P	U/P	U/P	U/P	
13	220	225	226	223	2700	*	8	8	8	10	N	10	NNE	4	SE	5	E	73	4	4	2	3	U/P	U/P	U/P	U/P	
14	222	218	221	221	2483	*	8	8	7	3	NW	9	W	6	W	5	WSW	58	1	3	3	2	U/P	U/P	U/P	U/P	
15	221	225	225	223	2770	*	8	8	8	8	N	8	N	6	NW	7	NNE	73	4	4	4	4	U/P	U/P	U/P	U/P	
16	224	229	226	226	2817	*	8	8	8	6	N	7	NW	5	NNE	0	C	45	4	4	4	0	U/P	U/P	U/P	U/P	
17	221	227	229	225	2786	*	8	8	8	4	W	5	N	2	NNE	0	C	28	1	3	2	0	U/P	U/P	U/P	U/P	
18	224	234	229	228	2826	*	9	9	8	0	C	2	NW	2	SE	0	C	10	1	2	2	0	U/P	U/P	U/P	U/P	
19	228	236	230	231	2859	*	8	8	8	3	W	3	W	1	E	2	E	23	2	1	1	1	U/P	U/P	U/P	U/P	
20	229	239	233	233	2878	*	8	8	8	2	W	1	NW	1	NW	1	SE	13	1	1	1	1	U/P	U/P	U/P	U/P	
21	231	240	235	234	2884	*	7	8	8	0	C	3	NW	1	N	2	SE	15	0	2	1	1	U	U/P	U/P	U/P	
22	230	235	230	231	2904	*	8	9	8	6	N	7	N	4	NE	0	C	43	4	4	4	0	U/P	U/P	U/P	U/P	
23	228	236	231	231	2914	0	8	9	8	5	WSW	5	NW	3	WSW	1	W	35	4	3	2	1	U/P	U/P	U/P	U/P	
24	230	234	230	231	2925	S1	9	9	8	0	C	3	NNE	3	NE	5	SE	28	0	2	1	2	U/P	U/P	U/P	U/P	
25	230	241	231	233	2929	S1	8	9	8	0	C	0	C	5	SE	7	SE	30	1	0	2	3	U/P	U/P	U/P	U/P	
26	227	233	226	228	2934	S1	8	9	8	1	SSE	1	SE	5	E	10	SE	43	1	1	2	3	U/P	U/P	U/P	U/P	
27	225	234	227	228	2936	S1	8	8	7	3	SSE	7	SSE	14	SE	12	SE	90	2	3	4	4	U/P	U/P	U/P	U/P	
28	224	234	230	228	2952	S1	8	8	8	5	SE	0	C	4	E	5	E	35	1	0	2	3	U/P	U/P	U/P	U/P	
29	225	225	219	224	2963	0	8	8	8	10	NNE	14	NNE	12	NNE	12	NNE	120	4	5	5	5	U/P	U/P	U/P	U/P	
30	210	212	200	206	2934	0	8	8	8	14	NNE	16	NNE	10	N	14	N	135	5	6	5	6	U/P	U/P	U/P	U/P	
31																											
上旬平均	280	283	278	280	2977					66		63		61		74		65									
中旬平均	223	229	228	226	2746					53		58		30		30		45									
下旬平均	226	232	226	228	2928					44		56		61		68		57									
月平均	243	248	244	245	2883					54		59		54		57		56									

日	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	ENE	ENE	ENE	ENE	48	44	44	46	46	09	06	07	08	08	11	07	08	10	91	86	100	102	
2	C	NNE	N	N	ENE	ENE	C	C	46	44	40	44	44	03	03	09	14	07	04	05	10	16	97	82	95	106	
3	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	51	54	50	53	52	18	15	13	13	15	23	18	15	15	102	81	89	111	
4	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	47	45	45	46	46	11	08	07	07	08	13	10	08	09	107	83	81	111	
5	NNE	NE	NE	NE	NE	C	C	C	44	35	34	34	37	02	02	02	02	02	05	03	02	03	112	87	75	105	
6	*	ESE	ESE	ESE	NE	C	C	C	51	35	35	31	38	03	03	03	06	04	04	03	04	07	116	92	73	100	
7	*	*	*	*	ENE	ENE	C	C	42	42	00	00	21	03	02	00	00	01	03	03	00	00	116	97			
8	NNE	NE	NE	NE	C	NE	NE	C	36	42	42	35	39	09	08	05	03	06	11	10	06	04	115	102	77	81	
9	ENE	ENE	SE	NE	C	C	ENE	C	37	42	36	37	38	06	11	07	14	10	07	11	08	15	110	107	81	74	
10	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	60	61	61	58	60	29	25	21	18	23	36	29	25	19	102	108	88	73	
11	NE	NE	NE	C	NE	NE	NE	NE	56	55	52	52	54	20	16	13	08	14	28	20	21	11	94	108	94	77	
12	W	W	NW	NNE	NE	NE	NE	NE	44	44	45	41	44	06	04	05	06	06	08	05	07	10	88	104	100	83	
13	NNE	NNE	ENE	ENE	C	C	NE	NE	35	35	41	42	38	09	09	07	06	08	11	10	08	09	87	97	103	89	
14	W	NW	NW	NW	C	C	C	C	34	29	30	31	31	04	08	07	06	06	05	11	12	07	89	89	102	97	
15	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	46	42	47	47	46	11	11	12	10	11	15	12	15	12	94	84	99	103	
16	NNE	N	NNE	C	NNE	NNE	NNE	NNE	52	47	47	49	49	12	09	13	11	11	13	11	15	13	99	82	94	107	
17	*	N	NNE	C	NNE	NNE	NNE	NNE	42	36	45	48	43	06	07	05	06	06	08	08	06	08	103	82	88	109	
18	*	NW	NNE	C	NNE	C	C	C	36	30	31	34	33	03	02	02	02	02	04	02	02	04	107	84	82	108	
19	NE	*	*	E	C	C	C	C	31	26	00	28	21	05	02	00	02	02	05	02	00	02	109	86		105	
20	*	*	*	*	NE	C	C	C	38	00	00	00	10	02	00	00	03	01	02	00	00	00	112				
21	C	N	*	*	NNE	NNE	NNE	NNE	41	34	44	35	39	04	04	04	04	04	04	05	05	04	111	91	74	93	
22	N	N	NE	C	NNE	NNE	NNE	NNE	34	39	41	40	39	10	09	05	06	08	12	10	08	07	111	96	76	88	
23	NW	NW	NW	*	NNE	NNE	NNE	NNE	41	45	41	44	43	09	09	05	04	07	11	10	06	05	110	99	78	83	
24	C	NNE	NE	E	NE	NE	NE	NE	39	43	44	40	42	04	05	04	05	04	05	07	05	04	107	100	81	79	
25	*	C	E	E	NE	NE	C	C	43	38	29	27	34	03	02	02	03	03	03	02	02	04	103	102	85	79	
26	*	E	E	E	E	E	C	C	41	43	24	35	36	02	03	02	08	04	03	05	03	10	98	103	90	79	
27	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	32	40	45	40	39	05	07	12	03	08	06	09	14	12	93	102	93	81	
28	*	E	E	E	E	E	E	E	44	47	44	33	42	04	03	03	03	04	05	03	04	89	99	98	86		
29	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	44	49	55	51	49	12	15	15	15	15	15	17	18	19	88	93	102	92	
30	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	63	58	67	65	63	23	22	21	23	22	27	27	25	26	89	86	102	100	
31																											
上旬平均									46	44	39	38	42	09	08	07	09	08									
中旬平均									41	34	34	37	37	06	07	06	06	07									
下旬平均									42	44	43	41	43	08	08	07	08	08									
月平均									43	41	39	39	41	08	08	07	08	08									