

内部

1 9 6 9

海洋站观测资料

第 三 册

国家海洋局

73#

内部

15-1-13

1 9 6 9

海洋站观测资料

第 三 册

国家海洋局

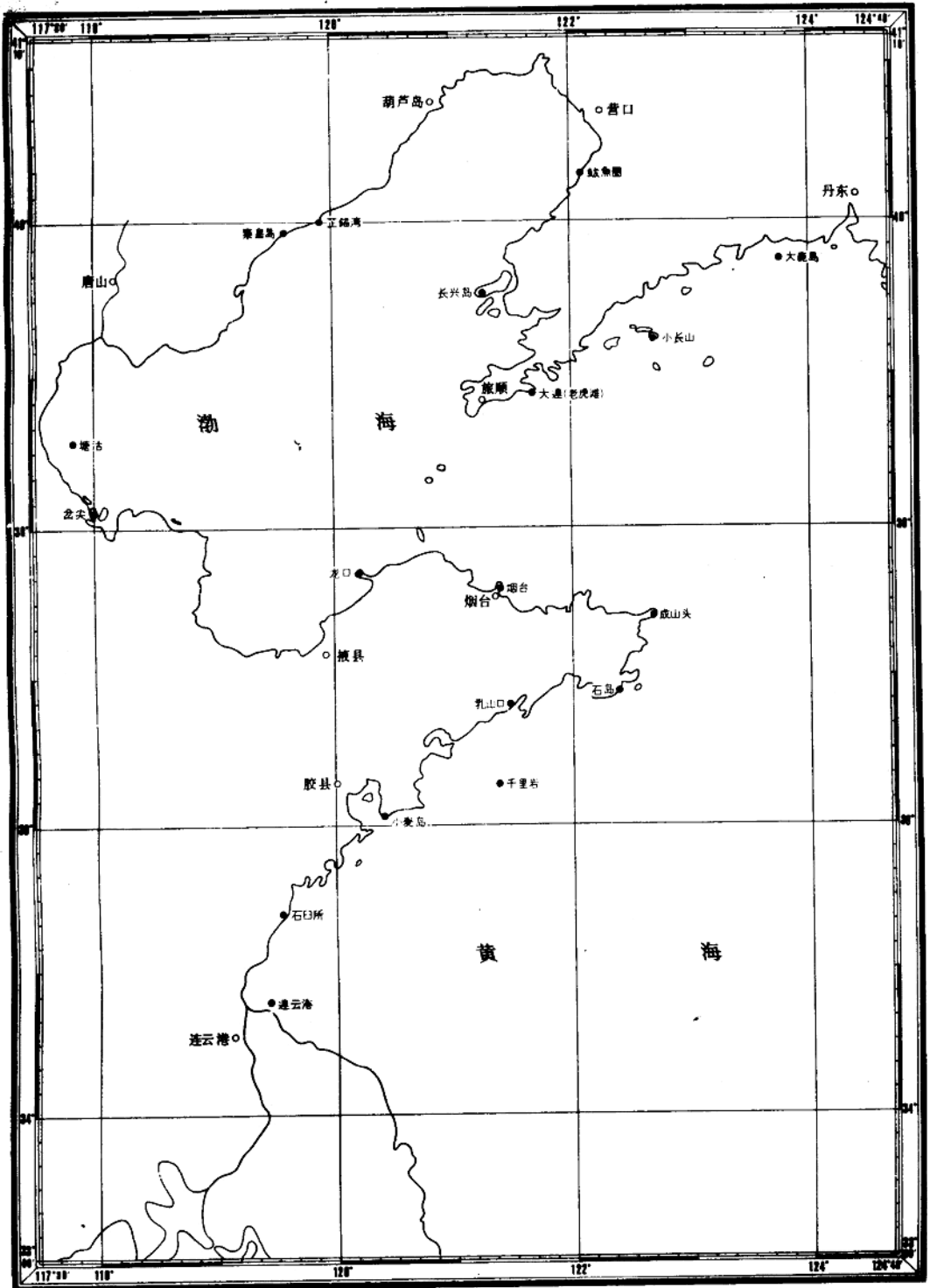
前 言

遵照伟大领袖毛主席关于“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针，根据各单位的要求，我们编制了《海洋站观测资料》，供国防、生产、科研等有关部门使用。

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		气象观测海拔高度(米)	水银(空盒)气压表海拔高度(米)	波浪观测方法
	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'	7.5	/	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	/	/
石岛	36°53'	122°24'	36°53'	122°24'	24.5	/	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	/
龙口	37°41'	120°13'	37°41'	120°13'	24.0	/	岸用测波仪
岔尖	38°06'	117°59'	38°06'	117°59'	4.2	4.8	/
塘沽	38°56'	117°55'	38°53'	117°51'	/	/	目测
秦皇岛	39°55'	119°37'	39°55'	119°37'	14.8	12.7	岸用测波仪
芷锚湾	40°00'	119°55'	40°00'	119°55'	18.6	/	岸用测波仪
鲛鱼圈	40°18'	122°06'	40°18'	122°06'	14.2	15.0	岸用测波仪
长兴岛	39°31'	121°16'	39°31'	121°16'	4.7	/	/
老虎滩	38°52'	121°41'	38°52'	121°41'	14.6	13.8	岸用测波仪
小长山	39°13'	122°42'	39°14'	122°40'	34.9	/	岸用测波仪
大鹿岛	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一九六九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（5—12月风速为一位小数的塘沽海洋站除外）、云量（包括日合计）为整数，其统计值为一位小数；岔尖、鲛鱼圈、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. 塘沽海洋站的气压用空盒气压表测得。

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。

一九七八年十月

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.....	104
芷锚湾.....	116
鲎鱼圈.....	128
长兴岛.....	140
老虎滩.....	143
小长山.....	155

大鹿岛..... 167

气象月报资料

连云港..... 179

石臼所..... 191

小麦岛..... 203

千里岩..... 215

乳山口..... 227

石 岛..... 239

成山头..... 251

烟 台..... 263

龙 口..... 275

岔 尖..... 287

塘 沽..... 299

秦皇岛..... 309

芷锚湾..... 321

鲅鱼圈..... 333

长兴岛..... 345

老虎滩..... 357

小长山..... 369

大鹿岛..... 381

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	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向
1	40	42	36	40	3073	*	7	8	8	8	NNW	8	NNW	12	WNW	10	WNW	95	3	4	4	3	F	F	F	F
2	29	31	25	29	3070	*	9	8	7	10	NW	10	NW	10	NNW	12	NNW	105	4	4	4	4	F	F	F	F/U
3	21	27	21	23	3073	*	8	8	8	8	NNW	10	NNW	5	NNW	2	NNW	63	3	4	3	2	F/U	F	F	F
4	16	27	19	20	3079	*	7	7	7	8	W	5	W	5	W	3	W	45	3	3	2	1	F	F	F	F
5	14	24	19	18	3086	*	7	7	7	4	W	4	W	2	WSW	2	WSW	30	2	3	2	1	F	F	F	F
6	17	25	18	19	3081	*	7	8	8	5	WSW	6	WSW	8	W	10	WRW	73	2	3	3	4	F/U	F	F	F
7	12	20	14	15	3088	*S1	8	8	8	7	NNW	4	NNW	3	W	1	ESE	43	4	4	1	1	F	F	F	F/U
8	12	21	15	15	3088	0	8	8	7	0	C	0	C	4	E	5	E	23	1	0	1	1	F/U	F	F	F
9	15	19	19	17	3086	*S1	7	8	7	5	SSE	6	ESE	8	ESE	8	ESE	63	2	3	2	2	F	F	F	F
10	22	24	22	23	3081	0	8	7	7	12	NNE	10	N	10	N	8	NNE	100	4	4	4	3	F	F	F	F
11	19	17	15	18	3084	0	7	8	8	16	NNE	16	NNE	12	NNE	12	N	140	5	5	5	5	F/U	F/U	F/U	F/U
12	08	13	09	10	3088	0	8	8	8	12	NNW	5	NW	3	SW	3	SW	58	4	4	3	1	F	F	F	F
13	04	10	08	07	3088	0	7	8	8	7	WSW	8	WSW	7	WSW	8	WSW	75	3	4	2	2	F	F	F	F
14	06	10	09	08	3090	0	7	8	6	6	NNE	3	NNE	5	N	3	NNE	43	2	3	2	2	F/U	F/U	F/U	F/U
15	05	09	07	07	3090	0	8	8	8	5	NNW	3	NW	2	NE	4	ESE	35	3	2	2	2	F/U	F/U	F/U	F/U
16	06	15	12	10	3088	0	9	8	8	2	S	4	SSE	3	S	2	SSE	28	0	1	1	1	F	F	F	F
17	08	20	15	13	3093	0	7	7	7	12	WSW	10	W	5	W	0	C	68	4	3	2	0	F	F	F	F
18	15	33	23	22	3095	0	7	7	7	7	NNW	3	W	4	W	3	ESE	43	2	2	1	2	F	F	F	F
19	22	35	28	27	3095	*S2	5	5	1	0	C	0	C	0	C	5	ESE	13	0	0	0	2	U	U	U	U
20	29	27	26	28	3111	0	8	7	7	12	NE	12	NE	12	NE	12	NE	120	5	5	5	5	F/U	F/U	F/U	F/U
21	22	31	25	25	3104	0	8	8	7	8	NNE	4	NNE	4	NE	3	E	48	4	3	2	1	F/U	F/U	F/U	F/U
22	24	37	29	29	3104	0	7	7	7	2	SSE	8	SSW	0	C	6	SW	40	1	1	0	4	F/U	F/U	F	F
23	30	32	30	31	3109	*	7	7	7	6	NE	12	NNE	12	NE	12	NE	105	2	4	4	4	F/U	F	F	F
24	27	27	26	27	3109	0	8	6	6	12	ENE	10	ENE	10	ENE	12	ESE	110	4	4	3	3	F/U	F/U	F/U	F/U
25	30	34	35	32	3111	0	6	6	5	8	ENE	4	E	4	ENE	3	ESE	48	2	1	1	1	F/U	F/U	F/U	F/U
26	35	35	33	35	3104	0	5	3	7	2	B	2	ENE	7	WNW	3	WSW	35	1	-	1	2	F/U	-	F/U	F/U
27	32	28	25	29	3106	*	4	7	6	0	NNE	12	NNE	16	NNE	16	NNE	135	3	4	5	6	F/U	F/U	F/U	F/U
28	08	04	-08	03	3066	*	3	7	8	18	N	18	ENE	18	N	16	N	175	-	-	-	-	F	F	F	F
29	-06	01	-10	-05	3099	*	7	7	7	8	NNE	12	E	10	NNW	8	N	95	3	4	3	2	F/U	F/U	F	F
30	-09	-06	-01	-06	3091	*	7	4	7	12	NNE	8	NNW	9	N	10	NNW	98	4	3	3	4	F/U	F/U	F	F
31	02	04	06	04	3109	*	5	8	8	8	NNW	10	NNW	9	N	10	NNW	98	3	3	4	4	F/U	F/U	F	F
上月平均	20	26	21	22	3081					69		63		65		58		64								
中旬平均	12	19	15	15	3092					79		64		53		52		62								
下旬平均	18	21	17	19	3101					85		91		90		92		90								
日平均	17	22	18	19	3092					78		73		70		68		72								

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	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17
	平均				平均				平均				平均				平均				平均							
1	NW	W	W	W	C	C	C	C	32	29	35	31	08	08	11	08	09	11	10	12	10	85	70	81	102			
2	NW	NNW	NNW	NNE	C	C	C	NE	32	34	35	43	06	08	08	11	08	08	10	11	17	90	71	76	100			
3	NW	NW	NW	NNW	NNE	C	C	C	39	35	35	36	09	08	06	05	07	11	10	07	06	93	73	71	96			
4	WNW	WNW	WNW	*	C	C	C	C	24	21	22	00	04	04	02	00	03	05	04	03	00	98	76	69	87			
5	W	W	W	NW	C	C	C	NNE	27	27	30	36	01	02	02	02	02	02	02	03	102	80	67	87				
6	W	W	W	NW	NNE	C	C	C	36	31	28	35	05	04	04	08	05	07	05	06	09	105	85	68	83			
7	N	N	*	*	C	C	C	NNE	42	39	45	51	04	14	10	03	05	08	24	11	03	06	107	90	68	76		
8	*	C	*	*	NNE	NNE	C	C	44	49	00	00	01	01	00	00	01	02	01	00	00	107	97					
9	E	E	E	E	C	C	C	C	32	35	29	32	05	06	03	03	04	08	07	04	04	103	101	77	71			
10	NNE	NNE	NNE	NNE	C	C	C	C	51	53	44	49	21	20	18	14	18	26	21	24	20	97	104	83	70			
11	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	48	52	52	55	17	22	25	15	20	26	29	18	89	104	89	72				
12	N	N	NNW	*	NNE	ENE	ENE	NE	44	47	51	55	14	12	13	07	12	17	14	16	09	81	100	96	77			
13	W	W	W	W	C	C	C	C	31	27	26	21	26	04	06	03	03	04	06	04	04	74	92	100	86			
14	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	42	38	38	38	09	06	05	07	05	06	08	07	08	72	81	101	95			
15	W	N	N	E	NNE	NNE	NNE	NNE	38	42	41	38	05	05	07	05	06	05	06	09	06	75	72	95	103			
16	C	*	*	*	C	C	E	E	00	00	31	32	16	00	00	02	05	02	00	00	03	05			85	107		
17	W	W	W	C	C	C	C	W	29	30	30	32	03	05	04	02	01	03	06	03	01	88	66	75	106			
18	NNW	WNW	*	E	C	C	C	C	33	28	00	25	22	03	02	00	02	02	03	02	00	02	96	70	100			
19	C	C	C	E	C	C	C	C	37	00	00	23	15	05	00	00	01	02	05	00	00	02	103		90			
20	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	52	58	59	49	55	20	18	20	20	24	23	21	23	109	84	61	82			
21	NNE	NNE	NNE	*	ENE	ENE	ENE	ENE	42	48	63	52	51	19	12	08	08	12	20	20	10	11	112	93	66	75		
22	*	*	C	W	ENE	ENE	ENE	C	49	51	52	34	47	06	05	02	02	04	08	06	02	03	110	98	70	70		
23	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	C	C	C	39	44	45	53	45	11	18	11	14	14	13	22	13	16	105	104	78	70		
24	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	53	52	49	46	50	16	13	08	09	12	21	14	10	95	99	80	65			
25	NE	*	*	*	NE	NE	NE	NE	35	35	36	42	37	09	07	08	05	07	10	08	08	06	78	96	86	70		
26	*	-	*	WNW	NE	-	NE	NE	41	-	40	34	-	05	-	04	04	-	06	-	05	05	71		91	77		
27	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	42	39	46	48	44	15	25	20	22	21	20	30	23	28			92	86		
28	-	NNE	NNE	NNE	-	NE	NNE	NNE	-	46	53	53	-	-	23	25	-	-	26	28	29			73	89	90		
29	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	C	39	43	43	51	44	14	16	16	18	16	18	20	21	21	72	68	85	94		
30	NNE	N	NNW	N	NNE	NNE	C	C	44	37	37	36	39	10	10	11	12	11	12	13	14	75	65	78	95	95		
31	NNW	NNW	N	N	NE	NE	NE	NE	38	34																		

连 云 港

三月

Table with columns for date, surface water temperature, salinity, sea surface visibility, wind speed/direction, wave height/type, and sea state. Includes a summary row at the bottom for monthly averages.

Table with columns for date, wind/wave direction, wave period, wave height, maximum wave height, and observation point depth. Includes a summary row at the bottom for monthly averages.

连云港

四月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和级	海面能见度 (千米或级)			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	75	103	86	85	3102	*	6	7	8	0	C	2	NE	7	ESE	10	ESE	48	0	1	2	3	F	F	F	F			
2	70	74	70	71	3120	0	6	7	7	9	ESE	9	ESE	9	E	12	ESE	98	3	2	2	4	F	F	F	F			
3	70	72	68	70	3109	0	4	5	7	9	NNE	12	NNE	14	NNE	16	N	128	4	4	4	6	F	F	F	F			
4	60	72	71	66	3117	0	4	4	8	8	NW	12	NW	12	NW	12	NW	125	5	4	4	5	F	F	F	F			
5	64	84	79	73	3095	0	7	7	7	12	WSW	12	W	16	WSW	12	WSW	130	3	4	4	3	F	F	F	F			
6	78	92	82	83	3077	32	5	8	7	7	W	6	NW	3	NW	4	SSE	50	2	3	2	2	F	F	F	F			
7	80	90	83	83	3106	32	5	4	5	18	SSW	10	W	12	WSW	5	W	113	3	3	2	2	F	F	F	F			
8	80	92	86	85	3081	31	6	4	7	10	WSW	9	WSW	10	W	10	WSW	98	3	2	3	3	F	F	F	F			
9	85	103	92	91	3086	31	7	7	7	12	NW	4	NNW	6	ESE	6	SSE	70	4	2	3	2	F	F	F	F			
10	84	98	92	90	3104	31	7	8	8	12	SSE	8	SSE	10	ESE	12	ESE	105	3	3	3	4	F	F	F	F			
11	89	98	94	93	3109	32	7	7	7	9	SE	12	E	10	E	12	E	108	3	4	4	4	F	F	F	F			
12	98	114	99	102	3113	32	7	3	7	0	C	2	ESE	4	E	9	ESE	40	0	1	3	3	F	F	F	F			
13	100	124	111	109	3113	32	7	7	7	0	C	2	ESE	3	ESE	5	SSE	25	0	1	1	2	F	F	F	F			
14	111	114	112	112	3115	32	7	6	7	6	ESE	5	ESE	5	E	9	ESE	63	2	2	2	3	F	F	F	F			
15	104	105	104	104	3124	33	8	7	7	12	NNE	16	NE	12	NE	12	NE	130	4	4	4	4	F	F	F	F			
16	97	108	104	102	3117	33	8	8	7	3	N	5	WNW	2	NNW	1	SE	28	3	3	2	1	U/F	U/F	U/F	U/F			
17	102	125	104	108	3111	32	8	8	8	1	WSW	0	C	5	ESE	9	ESE	38	1	0	1	2	U/F	U/F	U/F	U/F			
18	102	118	105	107	3118	31	7	7	7	5	ESE	5	ESE	9	ESE	7	ESE	65	2	1	2	2	U/F	U/F	F	F			
19	102	104	105	103	3138	31	8	8	8	12	ESE	16	ESE	14	ESE	9	ESE	128	3	4	4	4	F	F	F	F			
20	115	114	113	114	3120	*	7	6	6	20	SSE	14	SSW	14	SSW	14	SSW	155	4	4	3	4	F	F	F	F			
21	113	123	120	117	3120	*	7	7	8	9	W	2	WSW	3	ESE	6	ESE	50	3	2	1	2	F	F	F	F			
22	118	137	117	123	3120	*	8	8	8	14	SE	16	SE	16	ESE	12	ESE	145	5	4	4	4	F	F	F	F			
23	118	114	108	115	3118	0	7	6	8	4	NE	7	ESE	0	C	12	NNW	58	1	2	1	4	U/F	U/F	U/F	U/F			
24	110	116	118	114	3113	0	7	8	7	9	N	5	NNW	5	NNW	6	NNW	63	4	3	3	2	F	F	F	F			
25	118	131	128	124	3064	33	7	8	8	4	N	4	NNW	3	W	1	WSW	30	2	2	1	1	U/F	U/F	U/F	U/F			
26	122	136	128	127	3068	*	8	8	8	5	NE	3	E	5	ESE	5	ESE	45	3	1	2	3	F	U/F	U/F	F			
27	128	148	122	132	3088	31	8	8	8	0	C	3	E	5	ESE	5	ESE	33	0	2	2	2	F	F	F	F			
28	122	127	127	125	3102	*	8	8	8	3	NNW	3	N	7	E	8	E	53	1	1	2	3	F	F	F	F			
29	126	147	126	131	3106	*	8	8	8	2	SSE	0	C	5	ESE	5	ESE	30	1	0	2	3	F	F	F	F			
30	127	138	133	131	3109	*	6	7	7	7	ESE	4	N	6	E	4	ESE	53	2	1	2	3	F	U/F	F	F			
31																													
上月平均	75	88	81	80	3100						103		84		99		99		97										
中旬平均	102	112	105	105	3118						68		78		87		87		78										
下旬平均	120	132	123	124	3101						57		47		55		64		56										
月平均	99	111	103	103	3106						76		70		77		83		77										

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	*	E	E	C	C	C	C	00	00	28	33	15	00	00	02	07	02	00	00	03	08					79	106
2	E	E	E	ESE	C	C	C	C	39	42	37	38	39	10	05	05	08	07	12	06	06	09	101	75			74	104
3	NNE	NNE	NNE	NNE	C	C	C	C	43	44	50	55	48	13	14	14	28	17	14	16	16	31	105	79			70	101
4	E	E	NW	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	61	55	55	51	56	12	16	10	12	15	24	19	13	16	109	83			68	96
5	W	W	W	W	C	C	C	C	28	30	31	35	31	04	04	05	07	05	05	05	06	08	111	91			70	90
6	W	NW	NW	E	C	C	C	C	30	26	31	28	29	05	04	03	03	04	06	05	05	04	111	97			73	83
7	W	W	W	W	C	C	C	C	28	30	33	32	31	06	05	06	05	06	07	06	08	07	105	103			79	77
8	W	W	W	W	C	C	C	C	32	30	29	32	31	05	04	04	04	04	05	04	04	04	96	107			89	77
9	NW	N	E	E	C	C	C	C	33	32	33	33	33	06	05	06	02	05	08	07	07	03	85	105			98	83
10	ESE	ESE	E	E	C	C	C	C	33	33	36	34	34	05	05	07	08	06	06	07	08	10	77	97			104	90
11	E	E	E	E	C	C	C	C	31	32	36	35	34	05	05	04	07	05	06	07	05	08	74	89			106	99
12	C	*	*	ESE	C	C	C	C	00	00	32	33	16	00	00	04	06	03	00	00	05	07					102	105
13	C	*	*	ESE	C	C	C	C	00	00	00	26	07	00	00	00	03	01	00	00	04							108
14	NNE	NE	ESE	E	NE	NE	NE	NE	33	37	37	39	37	04	06	06	05	05	06	07	06	87	70			87	110	
15	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	42	46	43	49	45	08	18	16	15	14	10	22	17	18	95	71			80	108
16	NNE	WNW	WNW	*	NE	NE	NE	NE	53	47	49	48	49	14	09	08	06	09	17	11	09	07	102	76			75	105
17	*	C	*	E	NE	NE	NE	NNE	52	62	64	59	60	04	03	04	07	05	04	04	06	08	106	80			72	102
18	ESE	*	E	E	ESE	ESE	ESE	NE	43	43	27	35	37	04	03	02	05	04	05	04	03	07	110	87			72	96
19	E	E	E	E	C	C	C	C	38	37	37	38	38	08	09	10	10	09	11	11	12	11	110	91			73	92
20	E	W	W	W	C	E	E	E	38	36	37	40	38	07	07	05	09	07	08	08	07	11	107	97			76	87
21	W	W	*	E	C	C	C	C	28	29	00	26	21	03	02	00	02	02	05	03	00	02	103	102				84
22	ESE	E	E	E	C	C	C	C	38	34	35	35	36	07	08	09	10	09	08	08	11	11	97	104			87	83
23	*	E	*	N	ESE	ESE	ESE	NE	39	42	45	48	44	06	07	06	12	08	07	08	08	15	91	104			94	84
24	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	54	57	55	53	55	16	12	12	10	13	18	14	15	11	85	101			99	86
25	NNE	NNE	*	*	NNE	NNE	NNE	NNE	41	44	45	50	45	05	05	06	05	05	06	07	07	82	97			103	92	
26	NNE	*	E	E	C	NE	NE	C	35	36	41	31	36	03	04	05	03	04	04	06	07	05	78	90			103	97
27	C	E	E	E	C	C	C	C	00	27	30	30	22	00	03	03	03	02	00	04	04		84			102	101	
28	*	C	E	E	C	C	C	C	00	00	30	30	15	00	00	03	04	02	00	00	03	05				99	104	
29	*	C	E	E	C	C	C	C	00	00	26	29	14	00	00	03	03	02	00	00	04	04				93	107	
3																												

连云港

五月

Table with columns: 日期 (Date), 表层水温 (°C) (Surface Water Temp), 表层盐度 (‰) (Surface Salinity), 海发光 (Sea Fluorescence), 海面能见度 (千米或级) (Sea Visibility), 风速 (米/秒) (Wind Speed), 风向 (Wind Direction), 海况 (海) (Sea State), 波型 (Wave Type). Rows include daily data from 1 to 31 and monthly averages.

Table with columns: 日期 (Date), 风浪向 (Wind and Wave Direction), 涌浪向 (Swell Direction), 周期 (秒) (Period), 波高 (米) (Wave Height), 最大波高 (米) (Maximum Wave Height), 测波点水深 (米) (Measurement Point Depth). Rows include daily data from 1 to 31 and monthly averages.

连云港

六月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和级	海面能见度 (千米或级)			风速(米/秒)								风向				海况(级)				波型			
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17		平	08	11	14	17	08	11	14	17			
										速	向	速	向	速	向	速	向												
1	188	197	198	193	2999	S2	7	7	7	0	C	10	WSW	12	SW	12	S	85	0	3	3	3	U	F	F	F			
2	189	202	194	194	3003	S1	7	7	7	2	W	3	WSW	5	NNE	7	E	43	1	2	2	2	U/F	F	F	F			
3	195	203	201	199	3003	S1	7	8	8	4	W	3	W	3	E	3	ESE	33	2	3	1	2	F	F	F	F			
4	194	196	194	195	3021	S3	8	8	7	12	S	5	ESE	7	ESE	10	ENE	85	2	2	3	3	F	F	F	F			
5	189	192	187	189	2990	S1	8	8	8	12	ENE	12	NE	9	NE	6	E	98	4	4	4	3	F/U	F/U	F/U	F/U			
6	186	195	192	190	3012	S1	7	8	7	9	WSW	10	W	7	WSW	2	SW	70	3	4	3	2	F	F	F	F			
7	192	196	193	193	2999	S1	7	8	8	1	NNE	3	NNE	0	W	1	ESE	15	1	2	2	1	F	F	F	F			
8	196	203	195	198	3005	S1	7	8	8	6	WSW	2	WSW	4	W	1	ESE	33	3	2	2	4	F	F	F	F			
9	194	212	197	201	2999	0	7	8	7	0	C	1	SE	9	ESE	14	ESE	60	1	2	4	4	U/F	F/U	F	F			
10	194	202	195	196	2958	0	7	7	8	3	S	3	SSE	0	C	1	WSW	18	2	1	1	1	U/F	F/U	F/U	F/U			
11	196	204	202	200	3010	0	7	6	8	8	WSW	4	WSW	1	W	12	WNW	63	3	2	1	3	F	F	F	F			
12	202	214	202	205	3012	0	7	8	9	2	WNW	1	SW	5	ESE	8	E	40	2	1	2	3	F	F	F	F			
13	204	217	207	208	3012	S1	8	8	8	3	E	3	W	3	ESE	4	SSE	33	2	2	1	2	F	F	F	F			
14	212	224	214	216	3008	0	7	8	8	5	W	1	WSW	5	ESE	7	ESE	45	2	1	2	3	F	F	F	F			
15	209	213	211	211	3025	S1	8	7	7	4	SE	4	SE	7	E	8	ESE	58	2	1	2	3	F	F	F	F			
16	210	227	210	214	3035	S1	8	8	8	0	C	4	ESE	6	E	8	ESE	45	0	2	2	3	U	F	F	F			
17	215	216	218	216	3041	S1	7	7	7	9	W	9	W	4	W	12	ESE	85	3	3	2	4	F	F	F	F			
18	214	222	219	217	3037	S1	8	7	7	5	NE	5	NE	6	ESE	6	ESE	55	4	3	2	2	F/U	F/U	F/U	F/U			
19	219	230	220	222	3035	*	9	9	8	2	NNE	4	E	4	ESE	6	ESE	40	2	2	2	2	F	F	F	F			
20	219	214	214	217	2952	S1	5	6	8	5	N	2	S	12	SSE	7	ESE	65	3	1	3	3	F	F	F	F			
21	212	222	214	215	2999	*	8	8	8	3	ENE	3	E	3	ENE	6	ESE	38	2	1	2	2	F/U	F/U	F/U	F/U			
22	213	222	219	217	3001	S1	8	8	8	0	C	0	C	2	E	6	SSE	20	1	0	1	1	U/F	F/U	F/U	F/U			
23	219	222	218	220	2999	S1	7	7	8	8	WSW	5	WSW	2	SSW	5	S	50	3	2	1	1	F	F	F	F			
24	219	228	222	222	3016	*	7	7	7	10	SSE	10	ESE	12	ESE	12	ESE	110	2	3	4	4	F	F	F	F			
25	220	226	222	222	3008	0	8	8	8	3	W	3	W	4	ESE	2	ESE	30	2	2	2	1	F	F/U	F/U	F/U			
26	223	230	222	225	3010	*	7	8	9	4	ENE	2	E	1	NE	2	ESE	23	1	1	1	1	U/F	F/U	F/U	F/U			
27	229	234	226	230	3005	*	8	8	8	4	SW	5	SW	2	NE	5	SSW	40	2	1	2	2	F	F	F	F			
28	228	234	228	230	3019	*	8	7	7	0	C	2	NW	7	E	4	ESE	33	0	1	2	3	-	-	-	-			
29	218	226	232	224	3034	*	2	5	6	5	E	7	ESE	9	E	12	ESE	83	-	2	3	-	-	-	-	-			
30	226	234	228	229	3030	S1	2	2	8	0	C	2	WNW	5	E	10	ENE	43	-	1	-	4	-	U/F	-	F			
31																													
上月平均	192	200	195	195	2999						49		52		56		58		54										
中旬平均	210	218	212	213	3017						43		39		53		78		53										
下旬平均	221	228	223	223	3012						37		37		47		64		47										
月平均	208	215	210	210	3009						43		43		52		67		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	C	W	W	WSW	E	C	C	C	39	26	31	34	33	05	03	03	02	03	07	04	03	03	109	85	75	105
2	*	WNW	NNE	E	ENE	C	C	C	45	31	29	29	34	06	06	06	07	06	07	06	06	07	112	93	74	97
3	W	*	E	E	C	C	C	C	26	29	00	26	20	03	02	00	01	02	04	03	00	02	113	101	88	88
4	ESE	ESE	ESE	E	C	C	C	C	29	26	29	32	29	03	03	05	08	05	04	04	08	09	109	108	84	82
5	ENE	ENE	NE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	41	44	39	41	41	15	16	11	08	13	18	19	18	10	100	111	92	80
6	W	W	W	W	C	C	C	C	27	31	31	28	29	04	07	06	02	05	04	08	08	03	90	111	100	82
7	*	NNE	NNE	E	C	C	C	NNE	00	25	34	38	24	00	01	03	01	01	00	01	04	02	107	105	86	86
8	W	W	W	*	C	C	C	C	26	26	27	00	20	02	02	02	00	02	02	02	02	00	76	100	108	108
9	*	ESE	E	ESE	E	C	C	C	34	27	29	42	33	03	04	06	12	06	03	04	06	13	76	91	108	98
10	E	*	*	*	ENE	ENE	ENE	ENE	41	43	42	44	43	05	05	04	04	05	07	06	05	05	80	84	106	102
11	W	WNW	*	WNW	C	C	NE	C	25	37	58	27	37	05	04	05	08	06	06	04	05	09	86	80	100	105
12	W	*	E	E	C	C	C	C	24	00	24	26	19	02	00	02	04	02	03	04	03	05	93	94	106	106
13	W	WNW	*	ESE	C	C	NE	NE	28	30	47	40	36	05	04	04	02	04	06	04	04	02	98	81	88	106
14	W	*	E	E	C	C	C	C	25	00	23	28	19	02	00	02	03	02	02	00	02	04	103	84	104	104
15	ESE	*	E	ESE	C	C	C	C	36	00	23	29	22	05	00	06	08	05	06	00	08	09	106	81	102	102
16	C	E	E	E	ENE	C	C	C	50	27	28	33	35	02	03	03	06	04	04	03	04	07	108	92	80	99
17	WNW	W	WNW	ESE	C	C	C	C	24	22	28	23	24	07	05	04	06	06	08	06	05	07	108	96	80	95
18	NNE	NNE	E	E	NE	NE	NE	NE	47	48	46	45	47	09	08	05	04	07	10	10	05	06	108	100	82	91
19	NNE	E	E	ESE	C	C	C	C	25	27	26	18	24	04	05	03	04	04	05	06	04	05	105	104	85	86
20	N	*	ESE	E	C	N	C	C	38	39	32	33	36	08	02	03	05	05	10	03	04	06	101	107	90	83
21	ENE	ENE	*	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	40	43	49	29	40	05	05	04	04	05	07	05	05	04	95	108	95	82
22	*	C	*	*	ENE	ENE	ENE	ENE	45	48	48	50	48	04	04	03	03	04	05	05	05	05	89	107	99	83
23	WNW	WNW	*	*	C	C	E	C	36	31	49	00	29	06	05	04	00	04	06	06	05	00	83	104	102	89
24	ESE	E	E	E	C	C	C	C	30	37	39	40	37	03	07	09	08	07	04	08	11	10	80	100	105	89
25	W	WNW	E	*	C	E	E	E	30	38	41	49	40	04	05	06	06	05	05	06	07	06	79	99	106	96
26	*	*	*	*	NNE	NNE	NNE	NNE	43	43	42	46	44	05	04	05	04	05	05	05	06	05	81	86	105	98
27	WNW	*	NE	W	C	C	C	C	31	00	33	23	22	06	00	05	04	04	06	00	05	05	86	101	104	108
28	C	*	E	E	C	C	C	C	00	00	28	30	15	00	00	04	04	02	00	00	04	05	-	-	-	-
29	-	ESE	ESE	-	-	C	-	-	-	31	30	-	-	-	05	06	-	-	-	06	07	-	-	-	-	-
30	-	*	-	-	ENE	-	-	-	-	40	-	-	-	-	04	-	06	-	-	05	-					

连云港

七月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光类型和级	海面能见度(千米或级)			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	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向						
1	224	239	227	229	3039	S1	8	8	8	5	NE	2	NE	1	ENE	3	E	28	3	3	1	2	F/U	U/P	U/P	U/P		
2	228	244	233	233	3053	S1	7	8	8	0	C	3	ENE	7	ESE	5	SE	36	1	1	2	3	F/U	U/P	F	F		
3	232	226	227	229	3055	S2	8	8	8	5	E	5	E	8	E	10	ESE	70	3	3	3	3	F	F	F	F		
4	225	224	225	225	3043	0	5	8	8	12	NE	7	NE	10	NNE	4	ESE	83	3	4	4	2	F	F	U/P	U/P		
5	228	235	230	229	3039	S1	8	9	8	1	E	2	ENE	3	E	2	ESE	20	1	1	2	1	U/P	F	F	F		
6	228	232	229	229	3041	S1	7	8	8	6	ESE	6	ENE	6	ENE	7	NE	63	2	3	2	2	F	F	F	F		
7	224	227	227	226	2996	0	6	7	7	12	E	10	ESE	8	E	7	NE	93	3	3	2	3	F/U	U/P	F	U/P		
8	223	236	226	227	2996	0	7	8	8	5	NE	5	NE	5	ESE	8	ESE	58	3	3	3	3	F	F	U/P	U/P		
9	226	226	224	226	3028	0	8	8	8	9	S	7	ESE	3	SSE	6	SSE	63	3	2	2	3	U/P	U/P	F	U/P		
10	223	234	227	227	3044	0	8	9	8	1	W	4	SE	5	E	9	ESE	48	2	2	3	3	F	F	F	F		
11	232	238	231	233	3026	0	8	7	8	3	ENE	6	ESE	9	ESE	7	ESE	63	1	2	3	3	U/P	F	F	F	F	
12	231	231	229	231	3019	S1	5	7	8	10	ENE	9	ENE	10	ENE	6	NNE	88	3	3	3	4	F	F	F	F	F	
13	231	239	234	234	3019	0	8	8	8	9	WSW	10	WSW	3	SW	7	SSW	73	3	3	2	2	F	F	F	F	F	
14	232	233	230	232	2958	S1	5	6	7	4	SSE	5	SE	9	SSE	7	SE	63	2	1	2	2	F/U	U/P	F	U/P	F	
15	230	234	235	232	3032	S1	8	8	8	8	WSW	5	W	9	WSW	6	W	70	3	3	3	3	F	F	F	F	F	
16	233	238	232	234	3012	S1	7	7	8	0	C	4	SSE	8	S	9	SSE	53	0	1	1	2	U	U/P	U/P	F	F	
17	232	244	235	236	3019	S1	8	8	8	4	N	3	NW	4	E	4	S	36	2	1	1	2	F/U	U/P	F	F	F	
18	235	243	238	238	3028	S1	6	8	8	2	WNW	1	NNE	3	E	5	ESE	28	2	1	1	3	F	U/P	F	F	F	
19	240	251	242	243	3032	S2	7	3	5	0	C	4	ESE	7	ESE	9	ESE	50	1	3	3	3	U/P	U/P	F	U/P	F	
20	240	241	242	241	2994	S1	8	7	3	8	ESE	5	SSE	4	E	8	ESE	63	3	2	1	2	F	F	U/P	F	U/P	
21	242	244	242	243	3019	0	7	6	8	7	ESE	8	SE	12	SSE	7	SE	85	2	3	4	2	F	F	F	F	F	
22	240	243	241	241	2979	S1	8	8	8	6	ESE	4	SSE	9	ESE	14	SSE	83	2	1	3	3	F	U/P	U/P	F	F	
23	242	245	246	244	3005	*	9	9	7	3	E	5	SE	5	ESE	5	ESE	45	1	3	3	2	U/P	F	F	F	F	
24	246	255	245	248	2992	*	7	7	8	4	SSE	0	C	3	E	2	ESE	23	1	0	1	1	U/P	U/P	U/P	F	F	
25	252	268	256	257	2974	*	8	8	8	2	E	5	ESE	8	E	12	ESE	68	1	2	3	3	F	F	F	F	F	
26	250	251	252	251	2994	*	7	7	7	0	C	0	C	5	ESE	5	ESE	25	0	0	2	3	F	F	F	F	F	
27	247	247	247	247	2997	*	8	8	8	10	SSE	8	SSE	6	S	7	SSE	78	4	2	2	2	F	U/P	U/P	F	F	
28	246	250	252	249	3008	*	7	7	7	5	SSE	6	SE	10	ESE	12	ESE	63	2	1	3	4	F	U/P	U/P	F	U/P	
29	243	251	246	246	3008	*	8	7	7	7	SSE	5	E	6	ESE	8	ESE	65	2	2	2	3	U/P	U/P	F	U/P	F	
30	250	272	255	257	3010	S1	7	7	7	0	C	0	C	4	E	0	C	10	0	0	1	0	U	U/P	U/P	F	F	
31	251	261	257	255	2994	S1	7	8	7	4	ENE	3	NE	4	E	6	ESE	43	3	3	2	2	F	F	F	F	F	
上月平均	226	232	228	228	3033							56		51		56		61					56					
中旬平均	234	239	235	235	3014							48		52		66		68					59					
下旬平均	246	253	249	249	2998							44		40		65		71					55					
月平均	236	242	237	236	3015							49		47		63		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	08	11	14	17	08	11	14	17	
1	NE	NE	* E	ENE	NE	NE	NE	NE	40	40	45	42	42	11	09	05	03	07	14	12	06	05	114	93	76	100					
2	* E	* E	* E	ENE	E	ENE	C	C	37	44	26	27	34	02	02	02	04	03	03	02	04	115	101	78	91						
3	E	E	E	E	C	C	C	C	32	35	31	32	33	03	05	04	06	05	14	07	05	07	112	107	83	84					
4	NE	NE	NE	ESE	C	NE	NE	NE	32	42	38	42	39	11	13	11	08	11	02	16	13	09	106	111	89	79					
5	* E	* E	* E	* ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	47	46	46	49	47	04	04	03	02	03	06	06	04	04	97	112	95	79					
6	E	ENE	E	ENE	C	C	C	C	31	33	35	33	33	03	04	05	04	04	04	05	06	05	88	110	101	81					
7	RNE	ESE	ESE	ENE	ENE	E	E	E	41	43	42	41	42	11	13	12	08	11	12	16	15	10	82	106	105	85					
8	NE	NE	E	E	C	NE	C	NE	35	39	46	37	39	06	08	07	05	07	08	10	08	06	80	99	107	91					
9	ESE	ESE	ESE	ESE	NE	ENE	ENE	ENE	51	48	49	43	48	08	10	10	10	10	09	11	12	11	82	92	106	97					
10	W	E	E	E	C	C	C	C	25	28	30	32	29	03	02	03	07	04	04	03	04	08	87	86	102	101					
11	* E	* E	* E	* E	C	C	C	C	40	27	31	36	34	02	02	04	06	04	02	02	05	08	83	84	97	103					
12	ESE	ENE	NE	ENE	C	C	C	C	33	32	30	33	32	07	06	13	12	10	08	08	14	15	98	84	92	104					
13	W	W	W	W	C	C	C	C	32	34	33	34	33	07	05	04	04	05	08	06	05	05	103	85	88	104					
14	ESE	* ESE	ESE	R	E	E	R	E	37	43	32	41	38	08	05	06	09	07	10	06	07	10	106	88	84	104					
15	W	W	W	W	C	C	C	C	33	33	35	34	34	05	04	06	05	05	06	06	06	05	108	91	82	102					
16	C	*	*	E	NE	NE	NE	C	50	46	45	27	42	03	02	02	02	02	04	02	02	03	110	95	80	98					
17	NNW	*	*	ESE	E	E	C	C	34	48	00	36	30	05	04	00	04	03	05	05	00	04	110	99	93						
18	*	*	*	E	C	NE	C	C	30	44	00	28	26	02	03	00	03	02	02	04	00	04	109	102	87						
19	* E	E	E	E	E	E	C	C	44	42	25	28	35	04	04	04	04	04	04	04	04	05	107	105	86	83					
20	E	ESE	* E	E	C	C	N	N	35	35	44	39	38	04	02	03	02	03	05	03	04	04	103	107	89	80					
21	E	E	ESE	ESE	C	C	C	C	35	34	37	35	35	03	05	04	04	04	04	04	06	06	05	97	109	93	79				
22	E	* E	E	ESE	C	E	C	C	31	39	37	36	36	04	02	06	05	04	04	04	07	05	90	109	97	80					
23	* E	E	E	E	ENE	C	C	C	39	33	35	27	34	03	03	02	03	04	04	04	04	02	85	106	101	83					
24	* C	* *	* *	NNE	NNE	NE	NE	NE	40	43	43	48	44	03	07	06	02	05	04	08	06	04	81	100	105	88					
25	* E	* E	* E	* E	C	C	C	C	40	07	29	26	21	00	02	02	03	02	00	03	03	03	91	106	94						
26	C	E	E	E	C	C	C	C	00	00	25	30	14	00	00	02	04	02	00	00	03	05				103					
27	ESE	ESE	ESE	ESE	C	C	C	C	29	30	29	36	31	04	03	03	04	04	04	03	03	04	94	81	97	107		</			

连云港

八月

Table with columns: 日期, 表层水温(°C), 表层盐度(‰), 海发光, 海面能见度(千米或级), 风速(米/秒), 风向, 海况(级), 波型. Includes daily data from 1 to 31 and monthly averages.

Table with columns: 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). Includes daily data from 1 to 31 and monthly averages.