

内部

1 9 7 9

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局

PDG

内部

1 9 7 9

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局

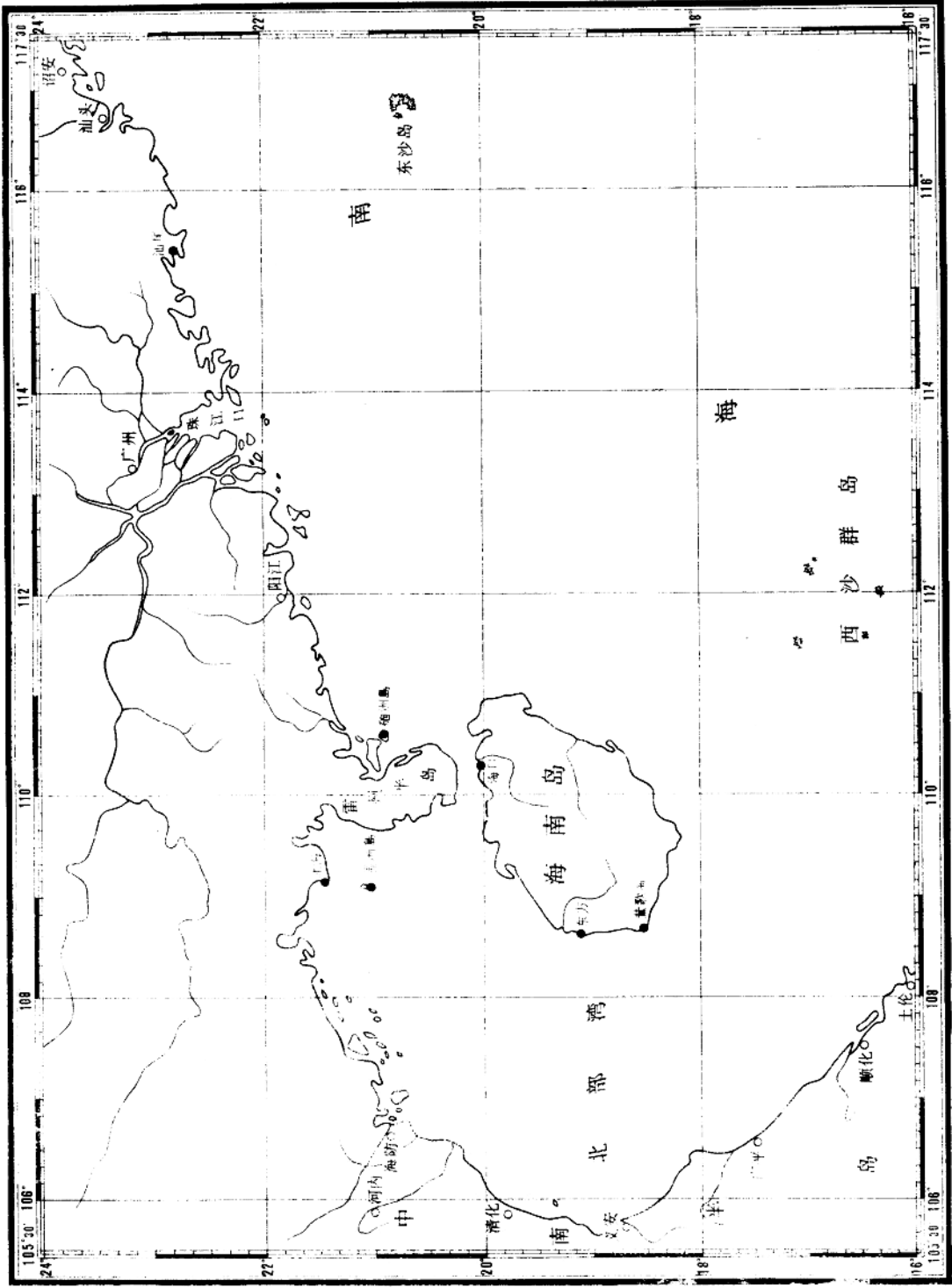
前 言

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)	风的最大值 挑选	相对湿度 最小值 挑选	波浪 观测方法
	北纬	东经	北纬	东经					
北海	21°29'	109°05'	21°29'	109°06'	14.6	16.0	自记	自记	
涠洲岛	21°01'	109°07'	21°02'	109°05'	55.2	54.9	自记	自记	岸用测波仪
东方	19°06'	108°37'	19°06'	108°37'	8.4	8.0	自记	自记	岸用测波仪
莺歌海	18°30'	108°41'	18°31'	108°41'	5.9	6.6	自记	自记	岸用测波仪
海口	20°01'	110°17'	20°02'	110°21'	14.1	14.9	自记	自记	
涠洲岛	20°54'	110°37'	20°54'	110°37'	13.8	14.7	自记	自记	岸用测波仪
汕尾			22°47'	115°22'	4.6	5.5	自记	自记	

资 料 说 明

一、本资料为南海分局所属海洋站一九七九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、降水、天气现象、风等要素。

二、本资料的观测和整理方法：水文要素参阅国家海洋局一九七九年《海滨观测规范》；气象要素参阅中央气象局一九六四年《地面气象观测规范》。

1.月报资料中的小数点整编时均省略。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；表层盐度除海口海洋站为一位小数外，其余均为两位小数；除以上所述外，其它资料均为一位小数。

2.七九年《海滨观测规范》中要求不观测露这种天气现象，但执行不统一，至使有的站、有的月份有露的资料，有的没有。请使用者注意。

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.在年报资料中，凡记录右上方有“*”者表示为年极值。

2.水文月报波向栏中的“*”，表示能测出波高、周期而测不出波向。

3.海发光栏中的“*”，表示因灯或月影响，无法观测。

4.云量 $\overline{10}$ 以“10'”表示。

5.凡出现的天气现象用“+”表示。

6.“-”表示缺测或缺测次数超过规定而不进行统计的要素和项目。

一九八〇年八月

目 录

海洋站分布图

海洋站一览表

资料说明

水文年报资料

北 海 涠洲岛.....	1
东 方 莺歌海.....	3
海 口 硃洲岛.....	6

水文月报资料

北 海.....	9
涠洲岛.....	12
东 方.....	24
莺歌海.....	36
海 口.....	48
硃洲岛.....	51

气象年报资料

北 海 涠洲岛.....	63
东 方 莺歌海.....	65
海 口 硃洲岛.....	67
汕 尾.....	69

气象月报资料

北 海.....	71
涠洲岛.....	83

东 方.....	95
莺歌海.....	107
海 口.....	119
碇洲岛.....	131
汕 尾.....	143

北 海

月 份	表 层 水 温 (°C)					表 层 盐 度 (‰)					有 海 发 光 日 数	无 海 发 光 日 数	平 均 风 速 (米/秒)	平 均 周 期 (秒)	平 均 波 高 (米)	海 况 (级) 出 现 回 数						波 型 出 现 回 数		
	平 均	最 高	日 期	最 低	日 期	平 均	最 大	日 期	最 小	日 期						0-2	3	4	5	6	≥7	风 浪	涌 浪	
1	17.3	21.0	12	12.0*	31	28.99	30.89	2	24.62	26	8	4												
2	18.1	25.1	23	15.2	1	29.77	31.69	20	25.04	26	11	1												
3	18.3	23.6	10	14.9	20,24	28.94	31.75	5	25.33	24	15	1												
4	21.7	27.7	26	16.0	5	29.88	32.39	27	18.53	3	7	3												
5	27.2	30.5	28	24.0	18	28.64	32.45*	27	20.34	17	4	12												
6	29.5	31.1	7	27.8	11	30.04	31.79	5	19.61	11	11	7												
7	31.2	33.1*	23,28	28.9	1	24.92	30.44	5	11.76	5	10	10												
8	29.6	31.8	1	27.9	20,26	22.11	28.80	18	5.91*	26	10	9												
9	29.2	31.5	8	26.9	26	23.79	28.35	29	10.12	7	13	7												
10	26.3	28.6	1	24.1	27	28.43	30.05	23	25.15	5	13	3												
11	21.3	26.3	3 天	14.3	23	28.41	30.47	13	24.27	23	18	2												
12	18.9	22.1	22	16.0	1	30.15	31.10	30	26.88	2	7	2												
年平均																								
成年合计	24.0					27.84					129	61												

月 份	波 高 (级) 出 现 回 数							最 大 值 统 计							最多风向		最多风浪向		最多涌浪向				
	0.0	0.8	1.3	2.0	3.5	≥		风		海 况		周 期		波 高		最大波高		向	频 率	向	频 率	向	频 率
	0.7	1.2	1.9	3.4	6.0	6.1																	
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)	风速	风 向	日 期	级	日 期	秒	日 期	米	日 期	米	日 期						
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
年平均																							
成年合计																							

年最多

频率

年最多

频率

年最多

频率

涠 洲 岛

月 份	表 层 水 温 (°C)					表 层 盐 度 (‰)					有 海 发 光 日 数	无 海 发 光 日 数	平 均 风 速 (米/秒)	平 均 周 期 (秒)	平 均 波 高 (米)	海 况 (级) 出 现 回 数						波 型 出 现 回 数	
	平 均	最 高	日 期	最 低	日 期	平 均	最 大	日 期	最 小	日 期						0-2	3	4	5	6	≥7	风 浪	涌 浪
1	20.0	22.2	12	16.7*	31	32.29	32.50	1	31.97	28	26	0	5.5	3.2	0.5	39	51	26	8			124	11
2	19.4	23.2	25	17.1	5	32.39	32.61	2	32.22	3 天	21	0	4.3	3.5	0.6	56	42	11			109	25	
3	19.7	23.5	31	18.4	19, 20	32.70	33.05	31	32.03	1	28	0	5.0	3.5	0.6	52	45	19	2		118	23	
4	22.3	28.2	26	18.8	5, 6	33.06	33.37	23, 27	32.77	7	26	3	4.3	3.1	0.5	64	39	12	2		117	21	
5	27.0	29.7	27	24.7	2, 3	33.06	33.40	19, 20	32.34	24	26	1	2.9	3.2	0.5	67	40	16	1		124	42	
6	29.3	31.1	21	27.5	11	32.46	32.87	1	32.10	26, 27	27	2	3.1	3.3	0.6	56	44	40			120	21	
7	30.9	32.7*	26, 28	28.8	2	31.17	32.03	1	30.07	21	28	1	3.6	4.1	0.9	43	32	33	16		124	51	
8	29.8	31.7	2	28.5	25	30.18	31.51	22	24.70*	30	27	2	4.5	4.0	1.1	28	32	38	25	1	124	21	
9	26.9	28.1	3	27.5	28, 29	29.15	31.64	24	24.97	3	27	0	3.8	2.9	0.5	55	36	21	7	1	120	17	
10	29.1	31.3	8	27.5	23, 28	31.36	31.67	24	30.61	1, 3	23	1	3.1	2.1	0.3	74	41	9			124	1	
11	23.7	27.3	3, 5	19.4	30	31.59	32.24	25	31.17	12	22	0	5.1	3.0	0.6	34	40	35	9	2	120	1	
12	20.5	21.8	6, 22	19.4	3, 27	31.85	32.14	27, 28	31.53	11	17	0	3.4	2.7	0.4	68	43	11	2		124	2	
年平均																							
成年合计	24.9					31.77					298	10	4.1	3.2	0.6	616	485	271	72	4	1448	236	

月 份	波高(级)出现回数							最 大 值 统 计								最多风向		最多风浪向		最多涌浪向				
	0.0	0.8	1.3	2.0	3.5	5.0	≥6.1	风		海 况		周 期		波 高		最大波高		向	频 率	向	频 率	向	频 率	
	0.7	1.2	1.9	3.4	6.0	6.1	风	速	风	向	日	期	日	期	日	期	日							期
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)	风	速	风	向	日	期	日	期	日	期	日							期
1	46	70					18*	SSW	31	5	4 天	5.7	29	1, 2	2	1, 5	2	SSW	44	SSW	33	8	3	
2	40	65	3				13	SSW	26	4	7 天	6.8*	23	1, 6	21	2, 0	21	SSW	23	SSW	24	8	10	
3	36	82					18	SSW	14	5	13, 14	6.4	30	1, 5	4	1, 5	4	SSW	48	SSW	31	8	19	
4	66	51					13	SSW	2	5	2, 13	6.6	1	1, 4	1	1, 6	1	SSW	29	SSW	21	SSW	11	
5	30	74					10	SSW	15	5	15	5.2	9	1, 1	17	1, 3	17	SSW	18	SSW	14	SSW	24	
6	56	80	4				9	SSW	11	4	20 天	5.4	29	1, 8	29	2, 2	29	SSW	22	SSW	28	SSW	7	
7	20	85	19				8	SSW	1, 15	5	8 天	6.0	1	2, 1	15	2, 3	4 天	SSW	31	SSW	31	SSW	19	
8	20	77	27				14	SSW	3	6*	3	5.9	20	2, 5*	20	2, 8*	20, 22	SSW	32	SSW	39	SSW	14	
9	59	53	8				9	SSW, NNE	21, 25	6*	21	5.2	5	2, 0	21	2, 4	21	SSW	21	SSW	29	SSW	8	
10	78	46					8	SSW	18	4	5 天	3.9	5	0, 9	5	1, 1	18	SSW	31	SSW	26	SSW	1	
11	41	76	3				14	SSW	18, 23	6*	18	4.8	18	1, 6	21	1, 8	21	SSW	40	SSW	38	SSW	1	
12	68	56					11	SSW	23	5	23	4.2	31	1, 0	2, 13	1, 3	13	SSW	27	SSW	27	SSW	2	
年平均																			SSW	24	SSW	17	SSW	8
成年合计	560	823	64																SSW	24	SSW	17	SSW	8

100

2

东 方

月 份	表 层 水 温 (°C)					表 层 盐 度 (‰)					有 海 发 光 日 数	无 海 发 光 日 数	平 均 风 速 (米/秒)	平 均 周 期 (秒)	平 均 波 高 (米)	海 况 (级) 出 现 回 数						波 型 出 现 回 数	
	平 均	最 高	日 期	最 低	日 期	平 均	最 大	日 期	最 小	日 期						0-2	3	4	5	6	≥7	风 浪	涌 浪
1	23.5	25.0	13,14	20.8	31	33.87	34.11	31	33.58	20	9	10	4.2	3.4	0.7	55	25	34	6	4	124	83	
2	25.3	26.2	25	19.2	2	33.61	33.93	27	32.30	23	14	4	4.3	3.2	0.6	47	26	37	2		112	58	
3	24.3	26.3	13	22.5	2	33.76	34.76	31	30.91	27	18	1	5.0	3.4	0.8	54	29	34	7		124	80	
4	27.4	30.9	27	22.7	5	33.69	33.96	29	33.44	3天	27	2	4.3	3.2	0.6	56	25	33	6		120	74	
5	29.2	30.8	7	25.9	20	33.97	34.33	27	33.69	20	20	6	5.5	3.2	0.8	25	26	50	15		124	51	
6	30.4	31.8	25	29.0	12	33.76	34.20	10	33.17	29	5	21	4.2	3.1	0.6	58	15	36	11		120	62	
7	30.6	32.4	26	29.7	2	33.79	34.25	31	33.19	2	8	11	5.3	3.3	0.8	8	29	79	8		124	37	
8	29.8	31.4	2, 5	26.7	20,21	34.18	34.99	30	33.48	14	13	5	5.3	3.5	0.9	20	20	70	14		124	58	
9	29.2	31.5	15	26.9	23	33.68	34.22	7	33.10	23,26	22	1	5.2	3.2	0.6	36	32	45	7		120	59	
10	26.2	28.0	2	25.0	15	33.15	33.39	31	32.90	16	18	0	5.4	3.1	0.6	37	24	63			124	47	
11	23.3	26.4	4	18.7	27,29	33.52	33.95	9	33.03	12	16	4	6.3	3.3	0.7	20	24	68	6	2	120	35	
12	21.8	24.3	22	19.4	1	33.66	34.31	28	32.86	1	20	3	4.5	3.2	0.6	48	27	47	2		124	66	
年平均																							
成年合计	26.6					33.72					190	68	5.0	3.3	0.7	444	302	624	84	6	1460	730	

月 份	波 高 (级) 出 现 回 数							最 大 值 统 计										最多风向		最多风浪向		最多涌浪向				
	0.0	0.8	1.3	2.0	3.5	≥		风			海 况		周 期		波 高		最大波高		向	频 率	向	频 率	向	频 率		
	0.7	1.2	1.9	3.4	6.0	6.1		风 速	风 向	日 期	级	日 期	秒	日 期	米	日 期	米	日 期								
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)																				
1	40	81	3				13	NE	31	6*	31	5.1	28	1.8	31	2.0	31	NE	24	NE	16	NE	18	NE	32	
2	40	72					10	NE	26	5	1,26	4.5	13	1.4	26	1.6	26	NE	16	SSW	17	SSW	18	SSW	20	
3	17	107					11	NE	24	5	6天	4.6	30	1.4	10,14	1.9	10,14	S	20	SSW	19	SSW	19	SSW	28	
4	34	86					9	NE,SE	9	5	3天	4.2	10,23	1.4	3,4	1.9	3	NE,NW	21	SSW	14	SSW	15	SSW	13	
5	18	105	1				11	4个	3天	5	10天	4.7	25	1.5	15	1.7	25	S	31	SSW	43	SSW	43	SSW	15	
6	41	79					12	S	10	5	5天	4.3	25	1.4	9	1.5	9,29	S	22	SSW	25	SSW	25	SSW	19	
7	6	116	2				10	S,SSW	15,19	5	4天	4.8	22	1.5	19,22	1.6	19,22	SSW	34	SSW	60	SSW	60	SSW	22	
8	12	105	7				10	SSW	16	5	8天	5.3	18,24	1.7	24	2.1	15,24	S	44	SSW	35	SSW	35	SSW	27	
9	36	84					12	NE,SE,SSW	20,21	5	3天	5.0	22	1.4	20	1.9	20	S	30	SSW	28	SSW	28	SSW	14	
10	45	79					11	NE	14	4	28天	5.9	28	1.0	3天	1.3	27	NE	31	NE	27	NE	27	NE	24	
11	31	82	7				20*	NE	18	6*	18	6.8*	23	2.2*	18	2.7*	18	NE	37	NE,SSW	30	SSW	30	SSW	41	
12	53	71					13	E	25	5	8,25	5.0	21	1.3	25	1.7	25	NE	22	SSW	19	SSW	19	SSW	23	
年平均																			年最多	18	SSW	20	SSW	18	SSW	18
历年合计	373	1067	20																年最多	18	SSW	20	SSW	18	SSW	18

莺 歌 海

月 份	表 层 水 温 (°C)					表 层 盐 度 (‰)					有 海 发 光 日 数	无 海 发 光 日 数	平 均 风 速 米/秒	平 均 周 期 秒	平 均 波 高 米	海 况 (级) 出 现 回 数						波 型 出 现 回 数	
	平 均	最 高	日 期	最 低	日 期	平 均	最 大	日 期	最 小	日 期						0-2	3	4	5	6	≥7	风 浪	涌 浪
1	24.3	27.0	24	19.7	31	32.95	33.40	23	32.45	3	22	0	4.7	4.1	0.7	55	29	29	7	4	124	72	
2	24.3	28.0	25	19.7	1	33.16	33.60	1	32.63	10	21	1	5.6	4.2	0.7	35	26	39	12		112	60	
3	25.8	28.2	28	24.1	7	33.32	33.73	15	32.52	26	19	2	6.4	4.3	0.8	30	26	34	32	2	124	53	
4	27.8	30.2	21	23.7	4	33.21	33.55	3天	32.52	6	17	1	5.9	4.0	0.7	26	31	50	11	2	120	59	
5	29.5	31.9	7	27.3	3	33.43	33.86	11	32.79	3	16	4	6.0	4.1	0.8	22	43	34	24	1	124	57	
6	29.9	32.6	18	27.7	11	32.96	33.31	8, 9	31.44	19	6	13	4.9	3.9	0.7	33	30	48	1		120	56	
7	30.6	33.5	4	29.0	10	33.48	34.06	25	32.70	1	20	0	5.5	4.1	0.9	21	39	59	4	1	124	62	
8	29.1	31.9	1	27.4	3天	33.51	33.80	30	32.92	11	23	0	5.0	4.3	1.0	24	52	40	8		124	76	
9	29.3	32.5	15	26.3	21	32.75	33.71	1	29.88	23	19	0	4.8	4.2	0.9	36	55	19	3	3	120	64	
10	27.2	30.0	1	25.6	31	32.49	32.99	19	31.85	26, 29	19	0	3.7	4.0	0.7	56	51	14	3		124	73	
11	25.0	28.9	10	19.8	28	33.18	33.86	28	32.43	11	19	0	4.2	4.0	0.8	52	37	14	13	4	120	54	
12	23.8	26.7	7	22.0	4天	33.70	33.89	27, 28	33.24	7	18	0	3.8	3.9	0.7	60	38	25	1		124	64	
年平均																							
全年合计	27.2					33.18					219	21	5.0	4.1	0.8	450	465	405	119	17	4	1460	750

月 份	波高(级)出现回数							最 大 值 统 计														最多风向		最多风浪向		最多涌浪向	
	0.0	0.8	1.3	2.0	3.5	≥		风			海 况		周 期		波 高		最大波高		向	频 率	向	频 率	向	频 率			
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)	风速	风 向	日期	级	日期	秒	日期	米	日期	米	日期										
1	3	121					13	E	31	6	31	6.7	3	1.4	31	1.5	31	SSW, SE	15	SSW	23	S	17		17		
2	1	111					11	SSW, SE	18, 19	5	8天	5.7	14	1.3	22	1.4	22	SE	23	SSW	26	S	28		28		
3	1	123					13	SSW, SE	4	6	4	5.9	26	1.4	13, 30	1.7	30	SE	31	SSW	33	S	13		13		
4	6	114					12	SE	1	6	1	5.4	1, 4	1.3	1	1.5	1	SE	26	SSW	32	S	15		15		
5	3	121					11	SE	11	6	11	5.7	20	1.3	12	1.4	4天	SE	26	SSW	28	SSW	16		16		
6	9	110	1				10	W, W	12	5	12	5.9	25	1.6	29	1.8	29	SSW	23	SSW	23	S	14		14		
7	7	124					13	W, W	6	6	6	5.4	8, 9	1.4	3天	1.7	5	SSW	24	SSW, SE	21	S	17		17		
8	1	110	13				11	SSW	15	5	6天	6.5	10	2.2	15	2.5	15	SSW	18	SSW	15	S	35		35		
9	18	94	3	2	3		24	E	21	8	21	7.8	22	7.0	21	9.0	21	E, SSW	13	SSW	17	S	18		18		
10	8	116					10	W, W	5, 18	5	3天	8.1	13	1.4	13	1.6	13	W, W	22	W, W	19	SSW	24		24		
11	3	101	16				12	E	18	6	18, 25	7.3	9	1.9	25	2.1	25	W, W	24	W, W	20	S	10		10		
12	10	114					10	W, W	23	5	23		5.6	27	1.0	23, 25	1.3	25		17		13	S	15		15	
年平均																			年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率			
全年合计	63	1359	33	2	3														9.5	15	9.5	12	9.5	13			

东 方

项目 月份	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率			
N									NNE									NE									ENE								
1	4.7	10	3.1	0.8	1.5	18	18	3	3.7	6	3.3	1.1	2.0*	6	16		6.0	13	3.4	1.2	1.6	24	6		2.1	4					6				
2	4.7	8	3.1	0.9	1.6	15	14	1	4.9	7	2.9	0.8	1.3	6	13		5.0	10	3.1	0.8	1.3	16	6		2.5	3					4				
3	4.6	7	3.1	0.7	1.2	14	14	1	5.6	10	3.2	0.8	1.3	13	13		5.6	11	3.3	1.0	1.9	15	10		2.0	3					2				
4	4.7	8	3.0	0.8	1.4	13	15		5.2	9	3.1	0.9	1.9	8	13		5.3	9	3.4	0.8	1.2	14	5		2.5	4	2.6	0.4	0.4	7	1				
5	5.6	11	3.3	1.2	1.6	6	2	1	5.8	8	3.3	1.0	1.6	3	11		7.1	11	3.0	0.6	1.0	11	5		3.2	5					8				
6	4.2	7	2.9	0.6	1.0	5	11		2.3	3	3.1	0.3	0.6	3	3	2	4.0	6																	
7	3.0	5	3.8	0.9	1.1	1	1										6.1	9	2.9	0.6	0.9	6	5		4.0	5					2				
8	9.0	9	2.7	0.6	0.9	1	3										5.7	9	3.0	0.7	1.3	30	8		7.0	12	2.7	0.6	0.7*	4	3				
9	5.2	8	2.9	0.6	1.0	11	8	7	7.2	12	3.3	0.8	1.9	8	28		5.3	11	2.9	0.6	1.1	31	23		3.2	6					10				
10	6.8	10	3.1	0.7	1.2	24	27	2	6.0	9	3.0	0.6	1.1	6	16		7.7	20	3.8	1.0	2.7*	27	22		3.9	8					11				
11	6.7	10	3.1	0.8	1.8*	20	30	1	5.5	10	2.9	0.7	1.7	12	19		6.0	12	3.1	0.6	1.2	22	12		3.8	5					8				
12	6.3	13*	3.3	0.8	1.4	14	17	4																											
年平均	5.6		3.1	0.7		12	13	2	5.7		3.1	0.8		7	13	0	6.0		3.2	0.8		18	9		3.5		2.6	0.5			5	0			
成年频率																																			
E									ESE									SE									SSE								
1	1.5	2				2			1.7	3*				6			1.0	1					1		2.0	3					3	1			
2	2.0	3				4			1.5	2				5			1.0	1					1		5.0	7					5				
3	2.5	3				2			2.0	2				1			3.5	4*					2		7.0	8					2				
4	2.5	3				2			1.5	2				2			2.9	4*					7		5.3	11*					6	1			
5	2.0	2				2			1.5	2				2			2.1	3					6												
6	2.8	4*				5			1.3	2				3			2.5	4*					8		5.1	8					8				
7																	2.8	3					3		2.5	3					2				
8	2.0	3				2			2.0	2				2			2.0	3					2		3.5	5					2				
9	1.8	2				4			1.5	2				2																					
10	4.0	4*				1			2.5	3*				2			4.0	4*					1												
11	4.0	4*				1			3.0	3*				1																					
12	2.5	4*				5																													
年平均	2.4					2			1.7					2			2.5						3		4.7						2	0			
成年频率																																			
S									SSW									SW									WSW								
1	4.5	6	3.1	1.0	1.2	2	2		5.4	7	3.5	0.8	1.3	7	5	6	4.0	7	3.3	0.6	1.0	2	3	5			3.9	0.4	0.6		1	4			
2	5.9	9	3.4	0.8	1.2	15	9	1	5.4	7	3.3	0.7	1.2	7	17	12	4.0	5	3.4	0.6	1.0	4	2	4	3.0	3	3.1	0.4	0.4		1	3	3		
3	7.3	10	3.6	1.0	1.5	20	8	2	5.6	7	3.5	1.0	1.9*	4	19	3	5.5	8	3.7	0.9	1.4	2	2	21			2.9	0.4	0.5			1			
4	5.9	8	3.3	0.8	1.1	7	2	1	6.7	8	3.3	0.8	1.4	6	13	4	3.5	4	3.4	0.6	1.4	2	13			3.6	0.6	1.0			10				
5	7.2	11	3.0	0.9	1.4	31	11	1	5.6	10	3.2	0.9	1.7	15	43	6	3.9	6	3.3	0.6	1.1	7	6	15	2.0	2	3.4	0.6	1.2		2	6			
6	6.5	12*	3.1	0.9	1.2	22	8		5.9	9	3.1	0.9	1.5	13	29	4	4.0	6	3.4	0.7	1.5	5	8	19	2.0	2	3.0	0.5	0.8		1	3	8		
7	6.3	10	3.4	0.9	1.6	31	22		3.7	10	3.2	0.8	1.6	34	60	4	4.6	7	3.5	0.8	1.5	12	5	22	2.0	2	3.2	0.6	1.0		1	3	4		
8	6.4	9	3.5	0.9	1.8*	44	25	1	5.2	7	3.4	0.9	1.5	15	35	6	4.7	7	3.7	0.8	2.1*	10	10	27	6.7	10	4.5	1.4	2.1*		2	5	4		
9	6.1	9	3.6	0.6	0.8	10	1		5.4	7	3.2	0.7	1.3	6	18	3	4.8	7	3.4	0.4	0.9	5	2	11			3.3	0.3	0.5			6			
10																																			
11																																			
12	4.0	5				2			4.5	5	3.5	0.5	0.8	2	2	1	3.5	4	3.7	0.5	0.8	2	1	10	2.3	3	3.5	0.7	1.2		2	2	5		
年平均	6.5		3.4	0.9		15	7	0	5.6		3.3	0.8		9	20	4	4.4		3.5	0.7		4	3	13	3.5		3.4	0.6			1	2	4		
成年频率																																			
W									WNW									NW									NNW								
1	2.8	4	3.7	0.4	0.6	4	6		2.7	3	3.6	0.4	0.6	5	2	6	3.0	5	3.5	0.4	0.6	6	1	6	4.0	7	3.4	0.5	1.5	11	5	32			
2	3.2	4	3.3	0.3	0.6	4	2	5	2.8	4	3.2	0.4	0.5	5	1	4	3.0	5	4.2	0.4	0.5	4	3		4.4	7	3.2	0.5	1.1	6	6	20			
3	4.0	4	3.8	0.6	1.0	1	4		2.8	4	2.9	0.4	0.6	5	2	2	3.7	6	3.1	0.5	0.9	5	3	2	3.7	6	3.3	0.6	1.5	10	9	28			
4	3.3	5	3.3	0.4	0.7	3	2	3	3.2	5	3.1	0.4	0.7	9	2	4	3.9	6	3.0	0.5	1.2	14	6	9	3.5	5	3.2	0.5	1.3	11	8	13			
5	5.0	5	3.5	0.6	0.8	2	2	3	3.0	3				2			2.5	3	3.0	0.4	0.4	2	1		4.0	4	3.5	0.7	1.2	1	2	9			
6									3.3	5	3.7	0.4	0.8	5	3		3.1	7	3.3	0.4	0.6	8	2	6	4.6	7	3.2	0.4	1.0	6	4	9			
7	4.0	5	3.5	1.3	1.5*	3	2	1									4.5	5	2.7	0.4	0.4	2	1												
8	4.5	6*	4.1	0.5	0.6	5	4										4.3	6																	
9	1.0	1	4.1	0.8	1.4	1	2	6	3.5	4	2.9	0.5	0.8	5	2	2	4.0	8	3.3	0.4	0.6	7	3	1	3.0	3	3.3	0.5	0.7	2	1	3			
10			3.4	0.3	0.4				3.5	4	3.0	0.3	0.4	2	1	2	4.0	6	3.0	0.6	1.3*	2	2	1	4.8	8	3.2	0.6	1.2	3	3	14			
11									3.0	4				2			3.5	4	3.0	0.2	0.4	3	1	4	5.1	9	3.4	0.6	1.3*	8	8	41			
12	3.0	3	3.5	0.3	0.4	1	2		2.6	4	3.6	0.3	0.4	6	1	4	4.8	5	3.3	0.3	0.5	5	2	5	3.2	6	2.9	0.5	1.3	17	17	23			
年平均	3.6		3.6	0.5		2	1	3	3.0		3.3	0.4		4	1	2	3.7		3.2	0.4		5	2	3	4.3		3.2	0.5			8	6	18		
成年频率																																</			

莺歌海

项目 月份	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率			
N									NNE									NE									ENE								
1	6.8	13*	4.5	1.3	1.5	6	3		3.0	3							1.4	2			4	1			2.1	4					6	1			
2	4.3	6	3.9	0.7	0.9	3	3		3.0	3							1.5	2			2				2.3	4					5	1			
3	4.2	8							1.5	2							1.0	1			2				2.0	2					1				
4	5.0	7				3	2										2.7	2			3				1.3	2					3				
5	5.0	6	4.5	0.8	0.8	2	2		4.0	4								4.2	0.8	0.9*		3	1		2.3	3					2	1			
6	2.8	6	3.6	0.8	0.9	4	1										1.8	3*						1.7	2					3					
7																								2.0	3						2				
8	7.0	7				1	1		2.0	2	4.3	0.8	0.9*	1	1		3.0	3*			1				3.0	4					3				
9	5.6	7	3.8	0.8	0.9	4	2		2.0	3							1.3	2			3	1			2.6	5					8	1			
10	5.0	5				1	2		2.5	3							1.6	2			4	1			2.2	4					5				
11	6.6	12	4.5	1.5	2.0*	13	11		3.3	8*	3.3	0.7	0.8	7	2		1.7	2			3				2.2	4					5				
12	1.0	1				1			2.0	2							2.0	2			3	2			3.6	6*	3.8	0.6	0.8*	17	6				
年平均	5.4		4.4	1.3		4	2		2.7		3.8	0.8		2	0		1.6		4.2	0.8		2	0		2.6		3.8	0.6			5	1			
成年频率																																			
E									ESE									SE									SSE								
1	3.5	7	4.0	0.7	0.9	10	5		5.2	8	3.5	0.7	1.2	15	9		8.0	10	3.8	0.8	1.4	15	23		6.4	10	3.4	0.7	1.0	13	12	2			
2	4.0	6	4.4	0.7	0.9	9	5		6.3	10	4.1	0.9	1.2	14	13		8.2	11	4.3	0.9	1.4	23	26		7.0	11	3.6	0.7	1.3	19	17	1			
3	3.6	6				4	2		8.1	11	4.2	1.0	1.7	27	24		8.5	13*	4.1	0.9	1.5	31	33		6.1	13*	4.0	0.7	1.2	11	10	5			
4	4.6	7	4.3	0.7	0.9	8	4		6.4	11	3.8	0.7	1.0	16	15	1	8.0	12	3.9	0.8	1.5	26	32		6.9	10	3.6	0.7	1.2	18	16	3			
5	3.6	6				8	2		6.4	10	3.9	0.8	1.3	15	18		8.0	11	3.9	0.8	1.4	26	28		6.6	9	3.8	0.8	1.4	22	20				
6	3.8	6	3.6	0.5	0.7	14	9		4.5	6	3.6	0.7	1.0	10	8		6.1	8	3.4	0.6	1.3	17	19		6.2	9	3.6	0.7	1.1	23	23	3			
7	4.3	7	4.3	0.9	1.0	10	3		5.5	9	4.0	0.9	1.1	12	15		7.0	10	3.9	1.0	1.4	18	21		6.8	10	3.8	1.0	1.6	24	21	1			
8	4.0	6	3.5	0.7	1.0	10	4		5.4	9	3.7	1.0	1.4	7	11		5.7	8	3.7	1.0	1.8*	8	12		4.4	6	3.6	0.8	1.1	18	15				
9	7.3	24*	5.1	3.0	3.6*	13	4		6.0	20*	4.4	2.3	9.0*	8	17		6.0	8	3.8	0.7	1.2	8	8		4.8	7	4.3	1.0	3.6*	13	13	4			
10	2.9	4				7			2.5	3	3.8	0.8	0.8	2	3		2.3	3	4.1	0.8	0.9	2	1	1		3.0	3	4.2	0.6	0.7	1	1	2		
11	1.8	2							4.5	5	3.2	0.6	0.7	2	2		1.0	1			1											1			
12	4.4	7	3.7	0.7	1.1	8	13		6.4	8	3.9	0.8	1.2	6	5	2	6.4	8	3.6	0.7	1.1	6	8	2		3.7	5	4.2	0.8	1.3	6	3	7		
年平均	4.2		3.9	0.8		9	4		6.2		4.0	1.0		11	12	0	7.5		3.9	0.8		15	17	0		6.1		3.8	0.8		14	13	2		
成年频率																																			
S									SSW									SW									WSW								
1	5.3	6	4.4	0.6	0.9	3	3	17	3.5	4	4.6	0.6	0.9	2	2	15			4.2	0.6	0.9			10		1.7	2	4.9	0.6	1.0	2		5		
2	5.4	10*	4.4	0.7	1.2	4	4	28	4.8	7	4.3	0.6	1.0	4	3	6			2.5	3	4.3	0.6	0.7	2	1	1	2.0	2	4.5	0.5	0.6	1	2		
3			4.5	0.9	1.4	1					4.6	0.7	1.0			9			3.0	3			1				4.6	0.7	1.0			2			
4	5.7	7	4.1	0.6	1.1	6	7	15	4.0	5	4.3	0.6	1.2	2	2	13			2.3	3	4.5	0.7	1.2	3	2	5		4.5	0.5	0.6			2		
5	5.2	10*	4.2	0.6	1.1	5	6	10	2.4	4	4.3	0.7	1.0	4	2	16			5.0	5	4.6	0.6	0.8	1	2	2	3.7	5	4.3	0.6	0.7	2	1	1	
6	3.0	3	4.2	0.7	1.3	1	1	12	5.2	6	4.2	0.8	1.7*	4	5	8			4.9	7	4.6	0.8	1.6	6	3	14		5.5	1.5	1.8			2		
7	4.5	7	4.1	1.0	1.6	6	7	7	4.3	6	4.3	0.9	1.4	10	11	14			3.5	5	4.5	0.9	1.6	5	5	17		3.3	5	4.3	1.0	1.5	2	2	8
8	4.8	7	4.1	0.9	1.8*	12	9		5.3	8*	4.3	1.0	1.7*	11	14	10			5.1	8*	4.7	1.1	2.0*	12	12	35		7.0	11*	4.7	1.3	2.5*	8	7	7
9	4.9	6	4.4	0.6	1.5	8	6	18	3.1	6	4.2	0.6	1.4	8	4	16					4.3	0.6	1.2		2	8		3.3	4	3.8	0.5	0.8	3	4	
10	3.5	4	4.8	0.7	1.6	5	5	16	5.0	5	4.5	0.8	1.5	2	1	24			2.3	4	4.1	0.6	0.9	2	2	6		2.7	5	3.7	0.6	0.8	6	3	2
11	2.8	5	4.9	0.7	1.2	3	2	7			4.5	0.7	1.0			8			3.0	3	4.2	0.6	1.0	1	2	10		1.8	3	3.6	0.6	0.8	3	1	
12	2.0	2	4.3	0.7	1.0	1	1	15	3.8	6	4.2	0.7	1.0	4	3	11			3.5	4	4.1	0.6	1.1	2	3	9		3.0	5	3.7	0.6	0.9	8	6	2
年平均	4.7		4.4	0.7		5	4	13	4.2		4.4	0.7		4	4	13			4.1		4.5	0.8		3	3	10		3.7		4.4	0.9		3	2	3
成年频率																																			
W									WNW									NW									NNW								
1	2.8	4	4.5	0.5	0.7	4	3	8	2.2	4	3.7	0.5	0.6	5	4	1			3.1	4	3.7	0.7	1.1	6	6		4.3	6	3.0	0.6	0.8	5	3		
2	2.5	4	4.1	0.6	1.0	2	1	7	2.5	3	4.3	0.6	1.2	2	3	4			2.3	3	4.2	0.8	1.2	3	3	4		3.5	5	3.9	0.6	0.8	5	4	1
3	3.0	3	4.7	0.7	1.0	1	1	13	2.0	2	5.1	0.6	0.9	1	5			2.5	3	5.0	0.6	0.7	2	3	1		4.3	8	4.3	0.9	1.2	10	10		
4	4.7	7	4.3	0.7	1.2	3	3	7	3.3	4	4.1	0.6	0.8	3	3	4			5.0	5	3.3	0.5	0.7	1	2	4		4.1	7	3.5	0.7	1.0	6	6	
5	4.0	4	4.5	0.6	1.0	2	2	8	3.8	6	3.8	0.7	1.1	3	2	5			4.0	5	4.7	0.9	1.2	2	2	4		5.1	7	3.8	0.9	1.3	6	6	
6	3.0	3	4.4	0.6	0.8	1	1	3	3.0	3	4.6	0.7	0.8	1	1	3			2.7	4	4.2	0.4	0.5	3	2	3		5.7	10	3.5	0.7	1.0	11	13	
7	3.8	6	4.0	1.1	1.7	5	3		3.5	13*	3.8	0.7	0.8	2	1			4.3	6	4.2	1.0	1.6*	2	3								1			
8	6.0	9*	4.2	1.1	1.8*	3	2	2	4.0	6	4.2	0.7	1.0	2	1	2			5.3	7	3.6	0.7	1.2	3	3	2		3.0	4	3.6	0.7	0.8	2	2	
9	3.0	4	3.8	0.6	0.7	4	3		3.6	5	4.0	0.6	0.9	6	4	5			2.4	3	4.2	0.8	1.2	4	5	3		5.8	13*	4.1	0.9	1.6	11	10	
10	2.9	5	3.8	0.6	0.7	6	4	5	3.7	5	3.3	0.6	0.9	15	14	2			4.2	8	3.7	0.7	1.2	12	19	2									

海 口

月 份	表 层 水 温 (°C)					表 层 盐 度 (‰)					有 海 发 光 日 数	无 海 发 光 日 数	平 均 风 速 米/秒	平 均 周 期 秒	平 均 波 高 米	海 况 (级) 出 现 回 数						波 型 出 现 回 数	
	平 均	最 高	日 期	最 低	日 期	平 均	最 大	日 期	最 小	日 期						0-2	3	4	5	6	≥7	风 浪	涌 浪
1	21.0	23.2	27, 28	17.5	31	31.3	32.6	13	26.7	7	20	11											
2	20.7	24.5	25	16.9*	2	32.6	33.4	20	30.4	23	24	4											
3	21.6	25.7	12	18.9	1	31.8	33.3	9	30.1	2	26	5											
4	24.1	29.9	25	20.0	5	31.9	33.3	21, 24	24.3	6	28	2											
5	26.9	30.3	29	24.2	1	30.2	33.1	10, 12	26.6	28	29	2											
6	28.9	32.0	29	26.5	12	29.0	31.9	30	25.7	12	27	2											
7	30.6	32.8	21	28.4	2	29.5	33.8	26	19.4	4	23	8											
8	29.8	33.2*	30	27.7	12	30.3	33.4	28	24.6	9	31	0											
9	29.1	32.9	1	26.3	27	27.7	31.6	1	15.9*	24	19	11											
10	26.5	29.7	1	25.3	22	28.1	30.0	21	25.3	29	26	5											
11	22.6	26.7	1	18.1	25	29.8	31.6	30	27.9	18	21	7											
12	20.6	25.5	21	19.1	1, 2	31.8	34.4*	30	27.4	21	23	7											
年平均	25.2					30.3					297	64											
成年合计																							

月 份	波 高 (级) 出 现 回 数							最 大 值 统 计								最多风向		最多风浪向		最多涌浪向				
	0.0	0.8	1.3	2.0	3.5	≥	风			海 况		周 期		波 高		最大波高		向	频 率	向	频 率	向	频 率	
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)	风速	风 向	日 期	级	日 期	秒	日 期	米	日 期	米	日 期							
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
年平均																	年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率		
成年合计																								

硃 洲 岛

月 份	表 层 水 温 (°C)					表 层 盐 度 (‰)					有 海 发 光 日 数	无 海 发 光 日 数	平 均 风 速 米/秒	平 均 周 期 秒	平 均 波 高 米	海 况 (级) 出 现 回 数						波 型 出 现 回 数	
	平 均	最 高	日 期	最 低	日 期	平 均	最 大	日 期	最 小	日 期						0-2	3	4	5	6	≥7	风 浪	涌 浪
1	19.5	21.2	12	17.7	31	31.18	31.91	31	30.53	9	6	13	4.0	4.1	1.0	24	48	49	1			122	63
2	19.3	22.1	22	17.3*	6	31.60	31.82	28	31.12	23	13	10	3.5	4.1	1.0	35	47	14	7			103	67
3	20.0	22.1	13	18.7	1, 4	31.85	32.25	24, 26	31.22	7	7	15	3.9	4.1	1.1	39	31	43	7			120	69
4	22.2	25.5	26	19.5	5	31.20	32.70	29	30.41	9	1	26	3.8	4.2	1.0	35	31	45	1			112	45
5	26.8	29.0	28	24.3	3	28.71	30.41	2	25.60	31	0	22	3.7	4.0	0.9	31	49	41	3			124	32
6	26.8	30.6	7	27.6	5天	26.55	27.81	18, 29	24.81	3	0	24	3.3	3.9	0.8	31	23	58	8			120	28
7	29.4	31.2*	9, 19	27.2	31	30.44	33.27*	29	27.78	7	0	21	3.0	3.4	0.6	31	40	51	2			124	17
8	28.4	30.6	31	27.2	3天	31.27	32.88	2	26.79	18	2	18	2.8	3.7	0.7	48	42	25	9			124	46
9	28.4	30.6	3	26.6	29	28.19	32.06	8	24.33*	27	2	21	3.5	3.3	0.8	44	27	29	14	5	1	120	36
10	26.0	28.9	1	24.6	22	26.33	27.76	31	24.52	2	0	20	3.2	4.1	0.9	38	42	44				124	59
11	22.9	26.4	1	17.8	29	29.20	31.27	28	27.54	1	0	20	4.0	4.5	1.3	16	38	55	11			120	85
12	19.5	20.7	23	18.2	2	30.88	31.23	26	30.00	7	1	16	3.4	4.4	1.1	29	56	29	6			120	92
年平均	24.3					29.78					32	226	3.5	4.0	0.9	401	474	483	69	5	1	1433	639
成年合计																							

月 份	波 高 (级) 出 现 回 数							最 大 值 统 计												最多风向		最多风浪向		最多涌浪向	
	0.0	0.8	1.3	2.0	3.5	≥6.1	风			海 况			周 期			波 高 最大波高			向	频 率	向	频 率	向	频 率	
	0.7	1.2	1.9	3.4	6.0	风速	风 向	日期	级	日期	秒	日期	米	日期	米	日期									
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)												(≥7)								
1	1	103	18				10*	NE	31	5	31	6.9	15	1.9	22	2.4	2	E	36	ENE	37	ENE	36		
2	1	92	10				9	ENE	28	5	3天	5.1	3, 15	1.7	28	2.1	28	ENE	39	E	34	ENE	60		
3		102	18				9	ENE	1	5	3天	5.7	1, 27	2.5	1	3.2	1	ENE	31	ENE	28	ENE	40		
4	10	92	10				8	ENE, E	28	5	28	6.1	25	2.0	5	2.4	5	E	44	ENE, E	35	ENE	32		
5	5	104	15				8	ENE	17	5	3天	5.8	19	1.9	3天	2.3	17	SE	31	SE	24	ENE	17		
6	23	94	3				6	3个	4天	5	4天	5.5	23	1.6	1	2.0	1	ENE	31	ENE	26	ENE	10		
7	38	86					7	SE	11	5	15, 16	6.4	5	1.3	3天	1.6	3天	SE	38	SE	29	SE	5		
8	40	78	6				8	ENE	10	5	4天	6.6	2	1.7	9	2.0	7, 8	SE	19	SE	15	SE	15		
9	42	62	16				10*	ENE	19, 20	7*	19	7.1*	19	2.8*	19, 20	3.3*	12, 13	ENE	33	ENE	35	ENE	18		
10	7	112	5				7	ENE	22	4	16天	5.7	11, 29	1.8	12	2.1	12, 13	ENE	44	ENE	38	ENE	36		
11		86	34				9	E	18	5	6天	6.0	28	2.2	14	3.2	14	ENE	48	ENE	55	ENE	65		
12	2	99	19				8	ENE, NE	24, 25	5	4天	6.1	8	2.1	2	2.7	2	ENE	59	ENE	53	ENE	69		
年平均																									
成年合计	169	1110	154																年最多 频率	28	年最多 频率	28	年最多 频率	32	

[illegible]7

水文月报资料

北海

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)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	200	202	200	201	3001	*	100	90	120
2	200	201	196	199	3009	*	100	120	120
3	193	189	176	186	3068	H1	300	300	200
4	181	188	176	182	3003	H1	200	150	200
5	182	193	188	186	3063	*	180	220	100
6	190	194	192	192	3087	*	90	100	80
7	180	186	180	186	3001	*	90	100	80
8	182	186	188	185	2948	*	80	100	70
9	188	192	180	189	2943	0	60	90	150
10	194	196	196	195	2921	*	50	100	90
11	196	204	202	200	3001	*	110	300	250
12	200	208	210	205	2999	*	100	250	200
13	203	206	206	205	3050	*	120	200	140
14	204	208	206	206	3077	*	80	80	150
15	187	155	136	166	3022	0	150	170	120
16	180	161	143	166	2891	*	100	130	130
17	172	169	153	167	3052	H1	60	90	90
18	174	163	145	164	2996	H1 S1	70	280	160
19	146	151	143	147	2833	*	110	90	120
20	146	149	144	146	2867	*	70	80	100
21	147	146	141	145	2845	H1 S1	70	100	40
22	140	149	134	141	2927	0	120	250	200
23	143	149	145	145	2703	*	120	100	120
24	147	145	141	145	2626	*	100	200	200
25	145	146	145	145	2533	*	120	180	150
26	146	147	151	148	2462	0	80	100	90
27	159	163	162	161	2551	H1	45	180	100
28	165	178	180	172	2763	*	100	120	100
29	169	182	174	174	2988	*	70	100	120
30	171	173	159	169	2892	H1	240	180	100
31	155	152	120	146	2481	H1	350	250	150
上月平均	190	193	188	190	3012				
中旬平均	181	177	169	177	2979				
下旬平均	153	157	150	154	2725				
月平均	174	175	168	173	2899				

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)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	137	134	132	135	2753	*	280	350	170
2	141	150	136	142	3093	H1	100	180	150
3	142	143	134	140	3043	H1 S1	60	200	240
4	143	148	141	144	2972	*	70	70	100
5	135	135	133	135	2874	*	60	120	100
6	136	135	140	137	2624	*	70	120	100
7	141	143	144	142	2742	*	70	20	70
8	149	150	152	150	2794	*	08	200	250
9	154	168	159	159	3025	*	60	100	150
10	161	167	167	164	3045	*	50	90	100
11	163	169	173	167	3104	*	50	100	120
12	173	176	177	175	3161	H1	50	100	100
13	174	179	182	177	3157	H1	70	140	120
14	180	186	193	185	3148	0	160	200	150
15	185	196	210	194	3031	*	150	200	200
16	190	194	200	194	3116	H1	150	250	200
17	194	199	204	199	3139	*	50	120	100
18	196	202	200	199	3130	H1	60	130	120
19	199	203	203	201	3144	H1	90	200	180
20	201	203	208	203	3169	*	90	150	150
21	204	211	223	213	3158	*	70	130	100
22	211	234	236	223	3032	H1	45	140	120
23	217	251	232	229	2800	*	40	90	120
24	218	248	236	230	2857	*	30	120	100
25	221	242	234	230	2775	H1	10	80	100
26	214	200	201	207	2584	H1	100	120	120
27	204	198	193	200	2965	*	60	50	70
28	200	188	186	194	2917	H2	60	80	80
29									
30									
31									
上月平均	144	147	144	145	2897				
中旬平均	186	191	195	189	3130				
下旬平均	211	222	218	215	2886				
月平均	178	184	183	181	2977				

三月

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)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	190	180	182	186	2995	H2	40	70	50
2	178	179	176	178	3114	H2 S1	100	300	120
3	166	173	169	169	2988	H2	150	200	200
4	176	182	184	180	3105	*	150	200	220
5	184	187	190	186	3173	*	120	180	150
6	191	197	196	194	3168	*	100	320	200
7	195	200	200	198	3148	H2	120	200	220
8	200	206	210	204	3128	*	90	220	150
9	202	229	212	211	3084	H2	20	150	130
10	208	236	221	218	3023	H1	50	120	100
11	213	228	223	219	3112	*	30	150	120
12	216	230	224	222	3073	*	200	220	250
13	212	213	204	210	2979	*	120	100	150
14	198	179	178	188	2683	H1	200	300	120
15	190	180	185	186	2895	*	160	170	90
16	180	171	173	176	2882	*	50	200	150
17	169	167	169	169	2919	H2 S1	70	120	100
18	159	164	160	161	2880	H2	70	50	30
19	154	164	159	158	2965	*	80	80	100
20	149	159	161	155	2871	*	250	250	200
21	163	161	163	163	2880	H1	150	180	200
22	163	165	167	165	2526	H2	30	40	70
23	167	167	168	167	2588	H2	60	70	50
24	149	163	159	155	2333	*	200	180	150
25	164	159	161	162	2374	H1	45	40	50
26	163	161	165	163	2369	*	80	150	100
27	168	168	171	169	2645	H1	10	10	200
28	172	178	178	175	2924	0	60	150	120
29	178	192	184	183	2937	*	10	200	200
30	182	202	210	194	2931	H2	80	100	80
31	198	199	208	201	3023	*	20	200	200
上月平均	189	197	194	192	3093				
中旬平均	184	186	184	184	2926				
下旬平均	170	174	176	172	2685				
月平均	181	185	184	183	2894				

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)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	221	232	242	229	2834	*	80	100	100
2	232	201	205	218	2973	0	200	280	250
3	182	169	165	175	1853	*	180	60	50
4	165	163	162	164	2469	H1	140	45	40
5	161	160	163	161	2595	*	60	120	100
6	165	167	171	167	2701	H1	06	05	02
7	173	186	186	182	2558	*	01	250	230
8	184	200	196	191	2813	*	100	120	150
9	189	192	190	190	2831	*	25	70	80
10	189	190	189	189	3067	*	10	80	100
11	191	193	197	193	3172	*	10	70	40
12	196	205	204	200	3165	*	70	240	220
13	210	208	208	209	3170	*	90	200	250
14	205	210	207	207	3170	*	100	140	120
15	206	210	210	208	3200	*	80	200	180
16	213	216	216	215	3179	H1	60	120	140
17	218	226	236	225	3189	H1	160	260	270
18	222	230	236	228	3172	H1	100	100	120
19	232	239	236	235	3189	H1	120	500	400
20	238	255	233	241	2812	*	150	800	500
21	234	242	237	237	3167	H1	280	320	200
22	232	238	240	236	3193	0	120	200	180
23	230	242	244	241	3165	*	140	200	200
24	242	254	249	247	3172	*	120	250	250
25	250	252	251	251	3188	*	120	200	200
26	251	277	256	259	3044	*	100	300	200
27	255	250	254	257	3239	0	140	280	250
28	255	259	257	257	3113	*	100	90	180
29	255	259	257	257	3158	*	80	300	300
30	255	257	255	256	3096	*	90	150	250
31									
上月平均	187	186	187	187	2669				
中旬平均	213	219	218	216	3142				
下旬平均	247	254	250	249	3154				
月平均	215	220	219	217	2988				