

内部

1 9 7 9

海洋站观测资料

第 二 册

国家海洋局

内部

1 9 7 9

海洋站观测资料

第 二 册

国家海洋局

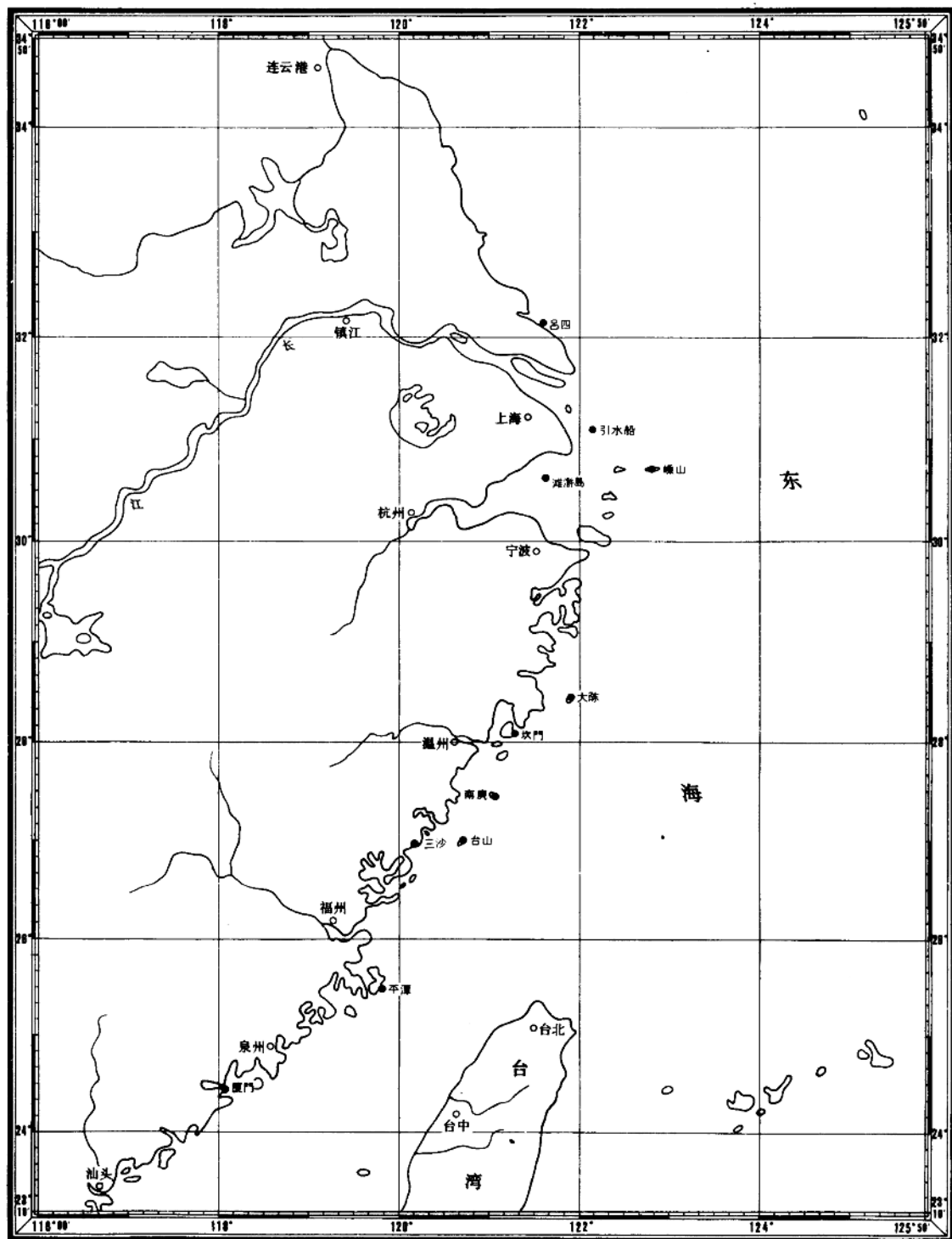
前 言

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(空盒) 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					
厦 门	24°27'	118°04'	24°27'	118°04'	63.2	63.4	自记	自记	岸用测波仪
平 潭	25°27'	119°51'	25°27'	119°51'	36.1	37.1	自记		
三 沙	26°58'	120°10'							岸用测波仪
台 山	27°01'	120°42'	27°00'	120°42'	106.6	105.9	自记		
南 鹿	27°27'	121°05'	27°27'	121°05'	40.0		自记		目 测
坎 门	28°05'	121°17'	28°05'	121°17'	30.0	6.8	自记		
大 陈	28°27'	121°54'	28°27'	121°54'			自记		岸用测波仪
嵎 山	30°42'	122°49'	30°43'	122°48'	57.0	54.0	自记		
滩 浒 岛	30°37'	121°37'	30°37'	121°37'	57.4	46.9	自记	自记	岸用测波仪
引 水 船	31°04' -31°07'	122°04' -122°12'	31°04' -31°07'	122°04' -122°12'			自记		
吕 四	32°08'	121°37'	32°08'	121°37'	15.9	13.1	自记	自记	岸用测波仪

资 料 说 明

一、本资料为东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；表层盐度均为两位小数；除以上所述外，其它资料均为一位小数。

2.表层盐度除引水船海洋站为日平均值外，均为每日14时的观测值。

3.引水船海洋站：①天气现象凡出现“雨”（雨量不论大于或小于0.1mm）均在天气现象摘要栏中摘录，予以出版。②本站不观测积雪、霜。③该站气压用空盒气压表测得。

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“*”，表示因灯或月光影响，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

厦 门 平 潭.....	1
三 沙 台 山.....	3
南 麂 坎 门.....	5
大 陈 嵎 山.....	7
滩浒岛.....	10
引水船 吕 四.....	12

水 文 月 报 资 料

厦 门.....	15
平 潭.....	18
三 沙.....	30
台 山.....	33
南 麂.....	45
坎 门.....	57
大 陈.....	60
嵎 山.....	72
滩浒岛.....	84
引水船.....	96
吕 四.....	108

气象年报资料

厦 门 平 潭.....	121
台 山.....	123
南 麂 坎 门.....	125
大 陈 嵎 山.....	127
滩浒岛.....	129
引水船 吕 四.....	131

气象月报资料

厦 门.....	133
平 潭.....	145
台 山.....	157
南 麂.....	169
坎 门.....	181
大 陈.....	193
嵎 山.....	205
滩浒岛.....	217
引水船.....	229
吕 四.....	241

厦 门

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	15.5	16.7	7,10	14.3	23	29.27	30.52	30	28.10	4													
2	15.6	17.9	23	14.1*	6	29.50	30.43	26	28.62	3													
3	15.6	17.0	9,10	14.8	21	26.87	30.66	1	5.77*	21													
4	18.0	21.0	29,30	15.6	5	26.66	29.41	27	13.59	4													
5	21.5	24.1	31	20.1	3,4	25.39	30.01	2	13.93	5													
6	24.9	28.3	30	22.4	1	25.04	29.97	9	14.07	13													
7	28.5	30.3	18	26.9	1	28.48	32.07*	23	9.47	1													
8	28.9	31.1	17	27.5	2	28.41	31.00	21	18.39	31													
9	28.5	31.3*	2	26.2	30	26.16	29.92	9	17.65	29													
10	25.7	27.7	1	22.2	3天	29.60	30.71	30	28.15	8													
11	20.3	23.0	1	16.4	30	29.90	30.89	14	28.15	25													
12	16.4	17.5	7	15.7	3天	29.25	29.83	11	28.78	21,26													
年平均																							
历年合计	21.5					27.88																	

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																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
年平均																								
历年合计																								
年最多 频率 年最多 频率 年最多 频率																								

平 潭

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	14.4	16.0	11	13.0	22	31.49	32.18	28	30.91	5	28	0	9.6	5.5	1.3	27	19	36	36	3		121	121
2	14.3	16.4	23,24	12.8*	4	32.02	33.55	24	31.51	13	28	0	9.6	5.3	1.3	21	22	34	35			112	104
3	14.3	17.7	31	13.1	18,19	31.65	33.10	31	30.05	28	30	0	10.4	5.4	1.4	15	23	48	28	5		119	112
4	17.0	19.5	26	15.0	5,6	31.63	33.31	2	30.21	23	29	0	9.6	5.3	1.2	25	37	27	27	3		119	111
5	19.9	22.1	26	18.1	4	30.98	32.16	1	29.85	16	30	0	9.0	5.4	1.2	23	41	40	18	2		124	118
6	23.6	26.2	30	20.9	1	32.73	33.93	29	30.35	5	28	0	6.2	4.2	0.7	35	45	31	6	1		118	68
7	26.1	28.0	7	24.5	21	34.20	34.43*	16,20	33.98	1	26	0	8.5	4.2	1.0	20	25	39	36	4		124	48
8	27.2	28.6*	10	25.1	28	33.93	34.34	28	33.40	10	31	0	8.5	4.8	1.3	12	32	62	14	3	1	124	108
9	27.1	28.6*	5	25.3	29	33.05	33.89	9	32.32	26	26	0	9.5	4.9	1.2	13	14	60	22	11		120	114
10	23.2	25.1	1	21.4	22,24	31.43	32.47	1,2	30.28	20	27	0	11.3	5.3	1.6	2	16	55	44	4	3	124	124
11	19.6	22.7	1	15.4	30	30.35	31.31	2	29.27*	29	27	0	12.9	5.9	1.9	3	4	44	56	11	2	120	120
12	15.8	17.0	8	14.5	27	29.81	30.59	23	29.36	4	25	0	11.8	5.7	1.5	11	22	47	34	6		120	120
年平均																							
历年合计	20.2					31.94					335	0	9.7	5.1	1.3	207	300	523	356	53	6	1445	1268

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 速	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	向	日 期	级	日 期	秒	日 期	米	日 期	米							日 期
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)																		
1	7	69	40	5			17	NNE	3天	6	14,30	7.2	15	3.5	30	4.6	30	NNE	68	NNE	78	ESE	94	
2	7	64	40	1			16	NNE,NE	28	5	14,天	7.0	15	3.8	4	4.4	4	NNE	65	NNE	73	ESE	85	
3	6	61	49	2			17	NNE	3天	6	3,天	7.6	16	3.4	18	5.2	18	NNE	73	NNE	80	ESE	94	
4	8	75	33	1			21	NE	2	6	2,14	6.8	2	3.6	2	4.4	2	NNE	48	NNE	44	ESE	83	
5	9	79	36				15	NE,NNE	1,14	6	1,14	7.0	6.9	2.7	2	3.1	2	NNE	58	NNE	55	ESE	89	
6	30	83	5				14	NE,NNE	11	6	28	6.1	12,18	2.2	28	2.7	28	SW	28	GSW	28	ESE	36	
7	18	82	23	1			16	SW	13	6	17,28	6.5	6,30	3.0	28	4.3	28	SW	48	SW	43	ESE	19	
8	2	82	36	4			20*	NE	1	7*	1	9.7*	15	4.7*	2	5.6*	2	NE	37	NE	42	ESE	60	
9	9	83	22	6			19	NE	26	6	4,天	6.6	29	3.4	26,27	4.5	27	NE	55	NE	53	ESE	78	
10		68	46	10			19	NNE	17	7*	17	7.6	17	4.4	17	5.0	17	NNE,NE	72	NE	56	ESE	100	
11	1	34	76	9			19	NNE	14,29	7*	14	7.4	7	3.4	14	4.5	22	NNE	72	NNE	66	ESE	99	
12	2	59	58	1			18	NNE	12	6	3,天	7.4	16	3.4	12	4.6	12	NNE	79	NNE	81	ESE	100	
年平均																								
历年合计	99	839	464	40			21	NE										年最多 NNE	47	年最多 NNE	48	年最多 ESE	78	

平潭

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	7.8	10				10	7		11.3	17	5.6	2.1	3.5	68	78		6.7	16																	
2	8.5	11*				7	3		10.9	16	5.9	1.8	3.3	65	73		9.2	16																	
3							1		11.0	17	5.8	2.0	3.2	67	80		9.6	16	5.8	2.0	2.9	13	8									1			
4	9.0	9				1			11.4	18	5.5	2.0	3.2	48	44		10.8	21*	5.6	1.9	4.4	25	30									3			
5							1		10.3	15	5.7	1.4	2.4	58	55		9.1	15	5.6	1.3	2.5	23	29									4			
6	5.0	5				1			8.4	14	4.6	1.0	1.2	15	20		6.6	14	5.1	0.8	0.9	13	8									5			
7									10.1	15				11	8		8.2	15	4.6	1.3	1.6	7	11									2			
8	8.5	9				2			10.1	18	6.4	2.1	2.4	16	16		9.0	20	5.1	1.4	2.6	37	42									2			
9	3.0	3				1			10.4	14	4.8	1.5	2.9	13	19		11.2	19	5.0	1.5	4.5*	53	53									1			
10	7.0	9				3			12.2	19*	5.9	2.3	4.4	45	36		11.3	16	5.2	1.4	3.2	45	56									6			
11	5.7	8				3			13.3	19*	5.7	1.8	4.0	72	66		13.4	18	5.4	1.7	4.0	23	32									1			
12	7.0	8				3	1		12.9	18	5.9	1.9	3.5	79	81		11.4	17	5.6	1.8	3.5	10	14									1			
年平均																																			
成年频率	7.5					3	1		11.5		5.7	1.9		47	48		10.2		5.3	1.6		23	25									2			
E									ESE									SE									SSE								
1	3.0	3				1	1		3.0	3	5.5	1.3	4.6	1	194		1.0	1	5.4	0.8	2.3	2	1	6								2			
2											5.4	1.3	4.4		85				5.0	0.6	1.0			8											
3	2.5	3				2	1				5.5	1.4	5.2		194																				
4							1		3.0	3	5.4	1.2	3.2	2	183		3.0	3*	5.4	0.7	1.3	1	7									2			
5	4.0	4				1					5.4	1.2	3.1		89		1.0	1	5.9	0.8	1.4	2	6												
6	3.0	3	3.8	0.4	0.6	2	1				4.9	0.7	2.5		36		3.0	3*	4.6																

三 沙

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	12.4	14.2	11	10.9*	23,24	29.60	29.78	28,30	29.45	5,6	0	24												
2	12.5	14.5	22	10.9*	3天	29.99	30.34	24	29.60	3	10	15												
3	12.6	14.2	30	11.7	3天	29.64	30.99	5	28.60	26	24	5												
4	15.5	18.9	26	13.1	5	29.33	29.69	30	28.98	6	25	5												
5	19.5	21.9	24	18.0	3天	29.45	29.86	31	29.14	5	30	1												
6	23.7	27.1	30	20.2	1	31.61	33.28	29,30	29.81	1,2	27	0												
7	27.8	29.4	19	25.0	5	33.72	34.09*	5	33.33	2	25	0												
8	29.2	30.4*	17	27.8	31	33.58	33.82	7	33.12	19,24	26	0												
9	27.9	29.9	6,8	25.7	30	31.63	33.49	1	30.03	30	29	0												
10	23.0	26.5	1	21.1	23	29.28	29.90	1	28.55	28	27	0												
11	18.5	22.3	4,5	14.3	30	28.24	29.02	7,8	27.70	4天	20	6												
12	14.3	15.5	7,9	13.2	28,29	27.53	27.65	2	27.39*	23	21	3												
年平均 或综合计	19.6					30.30	34.09				264	59												

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 速	风 向	日 期	级 日 期	秒	日 期	米	日 期	米	日 期	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)																	
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
年平均																							
全年合计																							

台 山

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	13.0	14.2	3天	11.6	31	30.76	31.27	22	29.92	6,7	23	3	7.6	6.0	1.5	33	19	32	23	8		115	115
2	12.4	14.0	23	10.8*	1	30.96	31.46	16	30.10	17	21	1	8.3	5.7	1.2	26	26	46	12			110	110
3	13.4	15.3	31	12.0	3天	30.09	31.53	2	20.48*	14	30	0	7.9	5.8	1.4	27	36	35	21	1		120	120
4	14.7	18.4	28	12.2	4	30.42	31.78	1	29.25	4	29	0	7.9	6.2	1.3	50	33	18	15	1		117	117
5	18.6	21.8	24	16.1	3,4	29.96	32.05	31	24.96	27	31	0	7.1	6.0	1.3	46	31	36	8	3		124	124
6	23.1	26.1	23	20.8	1	32.15	34.38	28	28.04	11	29	0	6.4	6.2	0.7	80	15	22	3			120	120
7	25.8	29.0	31	24.1	1,16	34.32	34.65*	16	33.35	6	26	0	9.4	6.1	0.9	28	18	60	17			123	123
8	27.7	29.8*	5	26.7	11	34.08	34.40	14	33.33	29,30	23	0	8.4	5.9	1.4	23	38	34	10	16	3	124	124
9	27.2	28.9	14	25.1	30	31.77	33.24	2	30.39	30	28	0	7.6	5.5	1.3	22	38	33	21	6		120	120
10	22.8	26.0	2	21.0	22	28.96	30.16	1,2	27.70	24	25	1	7.9	6.1	1.7	16	36	53	15	4		124	124
11	19.6	23.0	5	15.4	30	29.80	31.69	7	28.71	15	28	0	9.6	5.6	1.9	6	5	48	48	12		119	117
12	15.1	16.7	5	14.0	26	29.67	30.97	5	27.99	20	24	0	8.4	5.6	1.5	19	32	37	29	5		122	122
年平均 或年合计	19.5					31.08					317	5	8.0	5.9	1.4	376	327	454	222	56	3	1438	1436

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	率	向	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		62	49	3			17	NE	18	6	5	天	7.7	29		3.1	18, 31	3.9	31	NNE	41	NNE	39	NNE	94
2		76	34				20	SW	22	5	7	天	7.2	23		2.6	14	3.1	14	NNE	33	NNE	35	NNE	83
3		59	61				16	SW	30	6	1		7.2	26		2.8	24	3.2	18, 24	NNE	36	NNE, NE	34	NNE	95
4	2	82	32				18	NE	3	6	3		7.5	22		2.9	2, 3	3.6	2	NNE	38	NNE	30	NNE	82
5		81	43				16	NE	1	6	1, 14		8.1	7		2.9	11	3.5	3	NNE	32	NNE	37	NNE	80
6	10	107	3				16	SW	28	5	11		7.8	6		1.8	11	2.0	11, 12	SW	37	SW	33	SW	55
7	9	101	14				16	SW	16	5	9	天	7.5	4		2.5	28	3.0	28	SW	56	SW	54	SW	70
8		92	19	13	1		21*	SW	24	7*	23		7.7	23		6.2*	23	8.1*	23	NNE	32	NNE	23	NNE	62
9	2	77	41				17	NNE	26	6	3	天	9.3	28		2.8	26	3.4	26, 27	NNE	28	NNE, NE	32	NNE	87
10	1	153	39	15	1		17	NNE, NNE	15, 17	8	3		(1, 2)	16		3.1	18	6.5	18	NNE	47	NNE	40	NNE	95
11		11	106	2			17	NE	16	6	8	天	7.6	4		3.0	11, 18	3.3	18	NNE	44	NNE	66	NNE	97
12		69	53				16	NNE	23	6	5	天	(6, 7)	21		2.8	11, 23	3.2	11	NNE	40	NNE	48	NNE	99
年平均																				年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率
全年合计	23	895	493	33	2															31	NNE	32	NNE	77	

4

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									
N									NNE							NE						ENE											
1	6.7	12				8	5		8.7	16	5.8	2.0	3.9	41	39		9.2	17	5.5	2.1	3.3	16	27		7.9	13	6.0	1.2	3.7	19	6	94	
2	7.8	10				5	7		7.7	12	5.8	1.9	2.7	33	35		9.1	15	5.6	1.6	2.3	17	28		8.7	12	5.6	1.3	3.1	26	14	83	
3	6.0	10	5.6	1.7	2.2	7	12		8.8	13	5.6	2.0	3.2	36	34		7.8	13	5.5	1.9	3.2	26	34		7.5	13	5.8	1.3	2.8	13	3	93	
4	5.5	9	5.6	1.8	2.2	2	2		8.0	14	5.7	2.0	3.2	38	30		8.4	18*	5.7	2.2	3.6	16	27		9.0	17	6.2	1.3	3.4	21	9	82	
5	6.7	7	5.6	1.6	2.1	2	2		8.3	15	5.1	1.8	3.5	32	37		7.3	16	4.8	2.1	3.3	27	22		7.3	14	5.9	1.4	2.8	19	10	80	
6	4.3	6				3	2		4.7	11	5.4	1.8	2.0	13	7		7.6	11	5.2	1.5	1.9	4	10		3.7	5	6.2	0.8	2.0	9	1	33	
7									8.0	14	5.8	2.7	1.6	10	11		8.5	13	6.0	1.7	2.3	8	6		7.8	13	6.4	1.3	3.0	10	7	18	
8	8.0	14*	5.9	3.6	4.1	2	3		8.5	17*	5.0	1.7	3.2	28	32		8.5	16	5.5	1.9	3.4	27	32		7.6	14	5.4	1.1	3.0	19	13	87	
9	8.4	11	5.3	2.1	2.7	4	3		8.0	16	6.7	2.3	4.6	40	40		7.9	12	6.4	2.5	5.4	20	30		8.9	16	6.2	1.7	6.5*	26	13	95	
10	6.6	11	6.1	3.8	6.1*	6	8		9.6	14	5.4	2.0	3.7	54	66		9.6	17	5.4	2.1	3.6	21	18		11.0	16	5.9	1.7	3.3	6	4	97	
11	10.1	13	5.3	2.2	3.1	17	8		8.8	16	5.6	1.9	3.2	40	48		8.9	15	5.8	2.0	2.9	35	33		8.5	13	5.5	1.2	2.4	10	5	99	
12	5.6	9				6	2																										
年平均	7.5		5.6	2.4		5	4		8.4		5.5	2.0		31	32		8.4		5.7	2.0		19	24		8.1		5.9	1.3		18	9	77	
成年频率																																	
E									ESE							SE						SSE											
1	4.1	7	6.7	0.8	1.1	6	6										4.0	4*															
2	7.5	11	6.2	0.8	1.3	4	7					6.1	0.9	1.2		10																	
3	3.0	5	6.9	0.8	1.0	2	3					5.8	0.6	0.9		3																	
4	4.8	11	6.5	0.8	1.9	4	12		4.0	6	6.6	1.0	1.8	2	6											4.0	4					1	
5	4.6	8	6.9	0.9	2.3	6	3		4.0	4	6.8	0.8	1.1	1	1	3										4.0	4					1	
6	3.8	7	6.4	0.7	1.0	7	12		1.5	2	6.3	0.7	1.4	2	5	55										4.0	5	7*				6	5
7	6.7	11	6.1	1.1	2.3	7	5		6.0	8	6.1	0.7	2.6*	2	1	70			5.9	0.9	1.2*		1	2		3.7	5					2	
8	5.9	12*	5.8	1.0	2.4*	16	9		13.8	18*	6.1	0.8	1.6	4	2	23										4.0	5					2	1
9	4.9	7	5.9	0.5	0.8	8	5		4.0	5	6.6	0.6	1.2	2	2	11										2.0	2					1	
10	5.7	9	6.5	2.2	6.1	6	4																										
11			6.9	0.8	1.0		1																										
12	4.0	4	6.7	0.6	0.7	1	1																										
年平均	5.2		6.4	0.9		6	2	8	7.4		6.2	0.7		1	1	15	3.0		5.9	0.9		0	0	0		4.3						1	0
成年频率																																	
S									SSW							SW						WSW											
1	2.0	2				1			9.0	10				2	1		3.3	5				2	1			5.0	6					2	
2	7.0	7				2	1		6.5	10	6.2	0.6	0.9*	2	1		9.3	20				11	8			4.0	4					1	1
3									7.5	10				2	2		11.1	15				6	4			7.5	12					3	
4	5.0	5				1											8.7	14				10	3			6.5	10					1	
5																	6.6	10				8	4			4.0	4					1	
6	5.4	10*				6	1		7.5	14*				8	3		9.0	16				37	33			4.7	8					3	
7	4.5	6				3	1		8.5	13	5.5	0.6	0.7	8	7		11.3	17	5.5	0.8	1.2*	56	54			6.0	6					2	
8																	10.9	21*				20	17			9.3	14*					1	
9	4.0	4				1			4.5	5				2	1		5.7	12				8	6			11.0	11					1	
10																																	
11									2.0	2				1			5.0	6				2											
12									6.0	7							7.4	9				4	1			6.0	6					1	
年平均	5.1					1	0		7.4		5.9	0.6		2	2		9.7		5.5	0.8		14	11			6.6						1	0
成年频率																																	
W									WNW							NW						NNW											
1																																	
2																																	
3																																	
4																																	
5																																	
6																																	
7																																	
8																																	
9	2.0	2*				1																											
10																																	
11																																	
12																																	
年平均																																	
成年频率	2.0					0			3.0								3.0					0	0			5.0						0	
C									*							备注																	
1						2	22																										
2							5													</													

南 鹿

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	12.0	13.9	3天	10.2	3天	30.25	30.79	11	29.97	23	18	8	6.5	5.0	1.0	58	18	32	11	1		120	120
2	11.7	13.9	22	9.2*	2	30.61	31.38	25	30.21	16	15	9	6.6	4.9	1.1	37	37	28	6			108	108
3	11.9	13.4	10, 30	11.1	3天	30.58	31.13	1	29.97	24	19	9	6.8	4.9	1.1	42	25	51	4			122	122
4	14.0	20.6	24	12.0	4, 5	30.52	31.07	2	29.65	8	21	4	6.4	5.1	1.0	59	23	23	6			111	111
5	18.1	22.2	25	15.5	1, 2	30.53	31.92	23	29.36	28	31	0	5.5	5.1	1.0	62	31	24	5			122	122
6	24.0	27.4	26	20.8	1	31.83	33.98	29	29.77	1	27	0	5.8	5.2	0.9	72	21	14	13			120	120
7	27.3	30.1	22	25.1	5	34.11	34.38*	23	33.22	27	23	0	7.4	5.1	1.2	29	39	35	21			124	124
8	28.1	32.1*	7	26.4	3天	33.55	34.25	1	32.21	31	23	0	7.1	5.2	1.3	47	30	24	16	3	4	124	124
9	27.0	29.9	6	24.6	27, 30	30.56	32.12	1	29.39	6	25	0	6.8	4.8	1.2	36	32	36	7	9		120	120
10	22.6	25.9	1	20.9	23	28.53	29.52	3	27.35*	25	21	0	6.8	5.0	1.2	40	29	34	18	3		124	124
11	19.1	22.8	4	14.7	29, 30	28.89	29.68	6	28.13	14	23	1	8.2	4.6	1.3	10	33	61	15	1		120	120
12	14.5	15.8	5	13.0	25	29.08	29.90	31	28.34	7	15	5	7.5	5.0	1.2	36	36	28	19	1		120	120
年平均	19.2					30.75					261	36	6.8	5.0	1.1	528	354	390	141	18	4	1435	1435

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	≥	风速	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		级	日期	秒	日期	米	日期	米	日期									
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)		日期	日期	日期	日期	日期	日期											
1	100	20					15	W	31	6	31	6, 6	29	2, 2	31	2, 5	31	WSW	30	WSW	30	W	66	
2	94	14					16	WSW	22	5	4天	6, 3	7	2, 2	14	2, 5	14	WSW	29	WSW	31	W	58	
3	102	17					14	WSW	30	5	4天	6, 3	8	1, 8	1	2, 3	1	WSW	27	WSW	27	W	55	
4	102	9					14	WSW	3天	5	3天	6, 1	4天	2, 0	2	2, 4	2	WSW	29	WSW	32	W	59	
5	110	12					12	WSW, 强W	1, 14	5	1, 14	6, 3	6, 22	1, 9	14	2, 2	14	WSW, 强W	22	WSW	26	W	49	
6	105	15					15	SW	26	5	4天	6, 4	5	2, 0	27	2, 3	27	SW	23	SW	24	WSW	67	
7	81	43					15	WSW	17	5	10天	6, 1	5, 7	2, 0	17	2, 3	17	SW	37	SW	44	WSW	69	
8	87	31	6				20*	WSW	23	7*	15, 23	6, 8	15	4, 0*	23	4, 5*	23	WSW	18	WSW	17	WSW	52	
9	89	29					17	WSW	26	6	3天	6, 6	29	2, 6	27	3, 2	27	WSW	23	WSW	23	W	61	
10	86	33	2				15	WSW, W	17	6	17	7, 6*	19	3, 2	17	3, 7	17	WSW	28	WSW	34	W	67	
11	94	26					14	WSW	16	6	16	6, 5	4	2, 2	5, 16	2, 5	5, 16	WSW	38	WSW	39	W	78	
12	92	28					16	WSW	23	6	23	6, 4	30	2, 5	23	2, 8	23	WSW	30	WSW	33	W	68	
年平均	8	1142	277	8															年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率
成年合计	8																		21		22		52	

坎 门

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	10.3	12.9	10	6.1*	20	28.60	28.84	21, 22	28.06	1	0	26											
2	10.0	12.3	22	6.9	2	28.91	29.13	2, 23	28.59	15	0	24											
3	11.1	13.5	30	9.4	3, 4	29.04	29.20	5, 6	28.78	23, 25	0	30											
4	14.8	18.8	29	11.8	5	28.81	29.14	17	27.54	25	0	27											
5	19.2	22.5	24	16.7	4	29.07	29.18	25	28.51	4		12											
6	23.6	26.0	29	21.3	1, 3	30.26	31.27	27	29.23	2		24											
7	28.4	30.5	31	25.5	4	32.72	33.24	29	31.43	1		13											
8	29.2	31.6*	6, 7	26.8	24, 30	33.08	33.89*	14	31.49	24		18											
9	26.7	29.1	22	22.5	29	29.29	31.16	1	28.34	30		28											
10	21.4	24.6	2	19.0	23	27.23	28.56	2, 4	25.89*	18		11											
11	16.6	21.8	1, 4	11.5	30	26.51	26.85	1	26.23	19		13											
12	12.4	13.6	7	10.7	26, 28	26.61	27.10	31	26.48	9天		0											
年平均	18.6	31.6				29.18					119	186											

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 速	风 向		日 期	级	日 期	秒	日 期	米	日 期	米	日 期	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)																			
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																									

6

备注

大 陈

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	10.8	13.0	10,11	8.2	31	29.33	29.72	11	28.98	2	18	6	6.6	6.5	1.1	67	24	23	6			120	120	
2	9.6	11.4	22	7.7*	1, 2	29.62	29.93	14	28.96	1	13	12	7.0	6.3	1.1	48	36	18				102	102	
3	10.5	12.2	30	8.8	1	29.79	30.46	31	29.43	14	12	19	7.4	6.5	1.2	51	39	23				113	113	
4	13.6	16.9	29	11.2	4	30.46	31.04	24	29.74	4	18	10	6.9	5.5	1.2	66	29	14				109	109	
5	17.7	20.8	25,31	15.8	1	30.03	30.33	18	29.41	7	31	0	5.3	6.7	1.1	86	25	8				119	119	
6	22.0	24.1	25	20.3	1	32.21	34.05	29	29.79	1	30	0	7.0	6.1	1.0	83	24	11				118	118	
7	25.0	28.0	31	23.1	1,23	32.59	34.47*	26	30.37	21	31	0	8.7	6.5	1.3	40	62	22				124	124	
8	27.1	30.2*	1	25.7	30	31.46	34.09	11	23.79*	25	31	0	7.9	7.2	1.9	67	24	17	8	6	2	124	124	
9	26.1	29.0	6	23.2	30	28.31	29.66	19	27.22	4	30	0	8.0	6.3	1.3	54	35	13	18			120	120	
10	21.9	24.1	3	20.4	22	26.25	27.06	1,25	24.82	16	31	0	7.9	7.0	1.6	57	34	25	4	4		124	124	
11	18.2	22.4	1	13.8	26	26.95	27.64	19	26.32	9	27	0	9.4	6.3	1.5	17	56	41	6			120	120	
12	13.8	14.9	21	12.2	13	27.88	29.21	27	26.59	2	26	0	7.1	6.4	1.3	55	49	10	5	1		120	120	
年平均																								
咸年合计	18.0					29.57					298	47	7.4	6.5	1.3	691	437	225	47	11	2	1413	1413	

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	级	日 期	秒	日 期	米	日 期	米	日 期								
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)																			
1	3	95	22					18	NNW	18	5	4	天	8.8	8	2.5	18,31	2.8	18	NNW	31	N	40	E	38
2	2	81	19					16	SSW	22	4	8	天	8.0	3	2.1	28	2.6	28	NNW	30	NNW	41	E	61
3		74	39					18	NNE,WSW	10,29	4	10	天	9.3	26	2.2	12	3.3	12	NNW	30	NNW	33	NNW	41
4	1	85	23					17	SSW	24	4	7	天	9.0	26	2.0	3	2.3	3	NNW	33	NNW	33	E	54
5	1	100	18					15	SSW	13	4	3	天	8.7	9	2.6	5	3.0	5	NNW	31	NNW	23	E	37
6	1	103	14					15	SSW	28	4	5	天	7.6	11	1.9	26	2.2	24,26	SSW	42	SSW	42	SSW	40
7		99	21	4				17	SSW	16	4	11	天	8.9	30	3.4	28	4.0	28	SSW	56	SSW	54	SSW	53
8	2	74	23	17	7	1	26*	N,WSW	23,24	7*	15,24	12,1*	23	8.0	24	10.6*	24	3	21	NNW	21	NNW	19	SE	44
9	1	93	18	8				18	NNW	26	5	6	天	8.5	4	3.9	28	4.3	28	NNW	24	NNW	24	E	37
10		91	17	5	11			23	N	18	6	18	11,2	19	6.3	18	7.5	16	NNW	34	NNW	37	E	50	
11		66	53	1				18	NNW	18	5	3	天	8.1	26	3.6	9	3.8	9	N	32	N	42	NNW	41
12		85	35					17	NNW	23	6	23	7,8	24	2.6	24	2.8	23,24	NNW	43	NNW	43	E	33	
年平均																									
咸年合计	11	1046	302	35	18	1														年最多 NNW	25	年最多 NNW	25	年最多 E	33

嵎 山

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	11.6	13.9	10	8.9	31	32.71	33.31	3	32.09	6	4	25	6.9	5.0	1.2	55	18	29	13	4		119	63
2	9.2	10.6	20	7.3*	2	32.45	32.95	8	31.55	23	0	18	7.1	5.4	1.1	37	37	17	10	1		102	45
3	9.9	13.2	29	8.4	4	31.62	32.32	3 天	30.21	20	2	22	7.2	5.5	1.5	53	31	32	4	2		122	78
4	13.3	16.0	23	10.6	5	31.24	31.96	29	30.39	14	5	16	8.4	5.9	1.5	30	36	33	12	1		112	51
5	16.8	19.9	28	14.9	1	29.91	31.87	6	25.38	17	23	1	6.0	5.0	1.1	64	30	20	4			117	41
6	20.7	23.5	20	18.8	1	31.33	32.34	19	30.30	1	25	1	7.1	5.0	1.2	37	39	28	8	8		120	58
7	23.2	26.9	20	20.5	1	27.90	31.47	1	17.25*	17	31	0	5.3	4.0	0.9	36	68	14	4	2		124	39
8	24.6	27.0*	3	22.7	8	31.20	32.21	27,30	29.46	14	24	3	8.4	4.8	1.1	47	35	28	10	6	10	124	38
9	25.1	27.0*	17	22.6	30	29.22	32.12	1, 4	26.25	23	24	0	6.5	4.9	1.1	47	35	28	10			120	40
10	22.1	24.4	2	20.9	22,23	28.60	31.63	20	21.77	11	12	10	6.0	4.8	1.0	58	23	36	4	3		124	57
11	18.9	22.6	4	15.0	26,29	29.68	32.30	28	25.44	1	14	9	7.4	5.2	1.1	36	32	34	15	3		120	32
12	15.4	17.2	5	12.6	28	32.68	34.25*	18	31.42	28	4	12	6.5	4.7	1.1	54	28	34	8			124	59
年平均																							
咸年合计	17.6					30.71					168	117	6.9	5.0	1.2	565	397	325	102	30	10	1428	601

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		频		频		频	
	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	向	率	向	率	向	率
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)																		
1	7	78	28	6			20	NNW	29	6	29	7.9	29	3.5	29	4.2	29	NNW	24	NW	27	NNW	36	
2	12	61	29				16	NNW	23	6	23	8.1	23	2.3	3	天	3.1	1	NE	16	NW	22	NNW	19
3		73	44	5			25	NNW	30	6	30	11.1*	12	3.7	12	4.2	12	E	16	N,SE	16	NNW	34	
4		50	61	1			18	NW	1	6	23	7.7	2,14	3.0	2	3.3	2,13	E	14	NNW,SE	13	E	13	
5	23	70	18	7			15	NW	13	5	4	天	9.6	6	4.0	5	4.5	5	E	19	E	21	E	10
6		85	32	3			16	S,SSW	25,26	6	4	天	7.1	20	3.2	26	3.7	26	S	25	SSW	23	SSW	28
7	4	116	4				13	S	22	6	22	5.7	10	1.8	22	2.0	22	SE	17	SE	21	SSW	27	
8	23	63	24	8	6		16	SW	16	9*	16,24	10.0	24	5.6*	24	6.3*	24	NNW	23	NNW	24	NNW	9	
9	12	80	24	4			13	NE	26	5	5	天	9.1	30	3.3	30	4.5	30	NNW	23	NNW	24	NNW	16
10	26	74	20	2			14	N	18	6	18	8.1	18	3.3	18	3.9	18	NNW	20	NNW	23	NNW	19	
11	27	63	28	2			19	N	17	6	17,18	8.0	17	3.2	17	3.7	17	NNW,NNW	19	NNW	23	NNW	8	
12	2	95	27				16	NW	21	5	6	天	6.7	19	2.3	31	2.8	31	NNW	22	N	17	NE	15
年平均																			年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率
咸年合计	136	908	339	40	6														NE	12	NE	13	ENE	11

8

备注

嵛 山

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	5.5	11	4.7	1.4	2.1	5	7		6.0	6	4.1	1.0	1.2	1	1		6.3	10	4.3	1.1	2.4	6	6	8	4.6	7	5.2	1.2	4.1	4	5	36			
2	4.7	6	5.7	1.3	1.6	6	12		7.6	10	5.6	1.4	2.4	6	7	4	8.8	14	5.4	0.9	2.5	7	9	18	6.0	6	5.7	1.0	2.7	4	4	19			
3	7.7	12	4.6	1.4	2.3	14	16		5.8	10	6.3	2.5	3.6*	6	7	1	6.7	9	5.5	1.6	2.9	8	8	1	5.2	9	6.2	1.4	4.2	9	9	34			
4	8.6	12	5.5	1.7	2.4	12	12		7.3	13*	5.7	1.5	2.7	8	13	1	6.8	9	5.8	1.9	2.4	8	7	1	8.6	13	6.9	1.8	3.3	6	4	11			
5	5.3	7	4.3	1.0	1.9	5	6		5.0	7	5.4	0.7	1.0	4	2	3	4.7	7	5.2	1.2	3.1	12	13	7	8.5	12	5.9	1.1	2.2	2	2	3			
6	4.5	5	5.5	0.6	0.8	3	3		4.8	8	3.3	0.6	1.0	3	5		3.0	3	5.0	0.8	1.5	1	1	8	3.7	5									
7	5.0	5	4.3	0.9	1.1	2	4		7.0	7	3.6	0.7	1.0	1	1		5.9	12	4.0	0.8	1.5	14	14	9	9.5	28*	5.7	2.2	6.3*	14	15	1			
8	6.4	10	5.0	1.4	2.6	4	6		2.0	2	5.6	1.9	2.5	1	5		8.0	13	5.1	1.1	4.0*	23	24	16	6.4	11	5.8	1.4	4.5	8	8	11			
9	6.8	14	4.6	1.0	2.5	15	15		4.8	9	5.1	0.9	1.1	3	3		7.1	10	5.1	1.1	2.9	20	20	19	5.7	8	5.6	1.5	3.9	5	5	14			
10	9.1	19*	5.7	1.5	3.7*	14	15		8.0	13	6.0	1.1	2.6	8	8	8	5.7	9	5.6	0.9	1.9	8	8	6	5.5	8	4.0	0.9	1.5	2	1				
11	12	4.6	10	4.6	1.3	2.4	9	17	2	7.2	12	5.1	1.3	2.5	7	7	4	6.4	15	4.9	1.0	2.8	15	15	15	6.1	10	4.9	1.1	1.6	6	6	6		
年平均	6.9		4.9	1.3		7	9	0	6.7		5.4	1.3		5	5	2	7.1		5.0	1.1		12	13	9	6.7		5.6	1.4		6	6	11			
E									ESE									SE									SSE								
1	4.6	6	4.5	0.7	0.9	4	3	2	6.0	7	4.3	0.8	1.3	2	2	1	6.0	6	4.5	0.7	1.3	1	1	4	4.9	7	3.7	0.7	1.3	6	6	3			
2									4.0	5				2	1		7.6	15	5.4	1.1	1.8	8	5	3	6.8	8	4.6	0.8	2.3	4	4	1			
3	8.0	14*	6.4	1.9	3.8	16	16	11	7.0	8	5.0	1.1	1.8	5	6	8	6.0	8	3.6	0.9	1.3	7	8		6.5	8	5.8	1.4	2.7	3	2	9			
4	8.2	13	6.2	1.6	2.6	9	13	13	9.9	15*	6.2	1.7	3.2	10	9	9	7.3	14	5.8	1.3	2.4	13	7	3	7.4	13*	5.4	1.2	1.9	4	12	3			
5	7.0	13	5.6	1.4	4.5*	19	21	10	5.7	10	5.8	0.9	4.0*	2	3	6	6.9	11	5.1	1.0	4.1	15	15	6	5.3	11									
6	3.4	4				4	2		3.5	4				2	4		5.8	9	4.8	0.9	1.6	16	14	10	8.2	13*	5.3	1.3	3.0*	11	23	28			
7	3.6	5	3.6	0.7	1.0	4	5		5.0	8	3.6	0.8	1.3	8	6		6.5	9	4.1	1.1	1.5	17	21	2	5.1	10	4.1	0.8	1.7	8	6	27			
8	4.9	6	3.5	0.4	0.8	6	5		6.4	10	6.0	1.8	2.4	8	5	2	6.5	22*	4.2	1.1	5.3*	19	22	6	6.7	8	4.6	1.1	1.7	7	8	2			
9	3.5	4	4.2	0.6	0.8	3	3		4.7	8	4.7	0.8	1.5	5	2		5.6	8	4.7	0.8	1.4	7	7	4	5.7	8	4.2	0.9	1.9	14	14				
10			4.2	0.7	0.9		5		2.0	3	5.0	0.5	0.9	2	2	6	1.0	1	4.2	0.6	0.8	1	1	2	4.4	9	3.6	0.6	1.1	6	6				
11	5.5	9	4.0	0.7	1.7	10	12	3	5.9	9	4.4	0.8	1.7	7	7	3	3.0	4	5.0	0.8	1.8	3	3	7	2.0	3	2.2	0.2	0.3	2	2				
12	4.5	6	5.1	0.8	1.3	2	2	10	6.4	9	5.1	1.0	1.7	4	4	5	6.9	12	4.9	1.3	2.5	9	8	6	5.5	8	3.2	0.8	1.2	3	4				
年平均	6.3		5.4	1.2		7	7	4	6.3		5.2	1.1		5	4	3	6.4		4.6	1.0		10	9	4	6.0		4.6	1.0			6	7	6		
S									SSW									SW									WSW								
1	8.0	10	4.1	0.7	1.2	5	5		4.0	4	3.4	0.4	0.5	2	3		2.3	4							3.0	5						2	3		
2	7.1	14	4.0	0.7	1.4	6	11		7.9	13	4.4	0.6	0.8	6	3		2.0	2							3.3	5						3	1		
3	5.8	9	4.0	1.0	1.6	4	4	1	7.3	11	3.4	0.8	1.0	2	1		6.0	7																	
4	8.9	16	5.3	1.4	3.0	14	9	5	5.3	7				3			5.0	12																	
5	5.0	12	6.0	1.9	3.7*	8	4	1	7.0	7				1			4.3	11	3.4	0.7	1.4	6	3												
6	9.7	16	4.9	1.7	3.5	25	18		11.0	16*	5.3	1.7	3.7*	10	8	3	5.1	9																	
7	6.6	13	4.3	1.1	2.0	10	11	2	7.8	10	4.0	1.0	1.2	4	3		4.3	7	3.1	0.6	0.9	9	10		2.6	6	3.3	0.5	0.9	8	6				
8	7.5	25*	4.3	1.1	1.7	8	7	3	6.1	2.1	2.9						30.0	30*	9.3	5.1	5.9*	1	2												
9	5.3	7	4.4	1.1	2.0	3	3	1	6.2	12	4.7	1.4	2.0	8	8		4.0	4							3.5	4						2	2		
10	5.1	10	3.8	0.6	1.2	8	9		6.0	6	5.3	0.6	0.8	1	2		6.0	6	2.8	0.3	0.4	1	1		3.8	6	2.7	0.4	0.6	4	4				
11	2.0	2	2.0	0.2	0.3	3	3		2.0	2				1	2		3.0	3																	
12	5.0	5							2.0	2				1	1		2.0	2																	
年平均	7.5		4.5	1.2		8	7	1	7.7		5.0	1.4		3	2	0	5.0		4.6	1.6		3	2		3.3		3.0	0.5			2	2			
W									WNW									NW									NNW								
1	4.0	4				2	3		11.5	20	6.7	2.2	4.2*	10	6		7.2	12	4.9	1.2	2.9	23	27		7.9	18	5.9	1.8	3.0	24	24				
2	4.7	6	3.0	0.4	0.4	3	2		8.4	16	3.7	0.6	0.7	11	3		9.6	15	6.6	1.8	2.6	16	22		6.0	11	5.3	1.2	3.1	14	17				
3	6.0	8				3	2		14.0	25*				2	3		8.3	18	6.9	1.5	1.8	6	7		8.3	21*	4.7	1.2	2.6	12	9				
4	3.0	3	4.8	0.6	0.9	1	1				4.4	0.9	1.7				13.8	18	6.1	1.1	1.5	5	6		11.5	17	6.7	2.5	3.3	3	2				
5	3.8	7	3.6	0.7	1.3*	10	8										9.0	15	5.2	1.3	3.2*	8	8		10.0	12	6.3	2.0	3.2	3	4				
6	4.5	8				8	8		4.0	4				1	2		7.2	11							4.5	7									
7	4.7	5	3.8	0.8	1.0	2	2		2.0	2				2	2		2.0	3	2.9	0.4	0.6	2	2		4.4	6	3.8	0.7	1.0	4	2				
8	8.7	20*				5	4		8.3	13				3	4		17.8	23*																	
9																	5.6	10	4.8	0.9	1.8	4	4		7.7	12	3.6	0.4	0.6	8	5				
10	3.7	4	2.8	0.3	0.5	2	3		3.6	6	3.1	0.3	0.5	4	3		7.6	12	4.8	1.0	2.3	14	13		6.3	13	4.8	1.1	2.2	15	15				
11	1.8	2	2.1	0.2	0.2	3	3							1			10.3	17	5.7	1.5	2.9	19	15		9.0	18	5.7	1.3	3.5*	19	23				
12	9.0	10				2	1		11.3	14				2	2		7.8	16	4.3	1.2	2.0	14	12		6.3	12	4.0	1.1	2.5	22	15				
年平均	4.8		3.4	0.5		3	3		8.9		5.1	1.4		3	2		8.8		5.2	1.3		10	10		7.4		5.2	1.4</							