

内部

1 9 7 8

海洋站观测资料

、 第 二 册

国家海洋局

内部

1 9 7 8

海洋站观测资料

第 二 册

国家海洋局

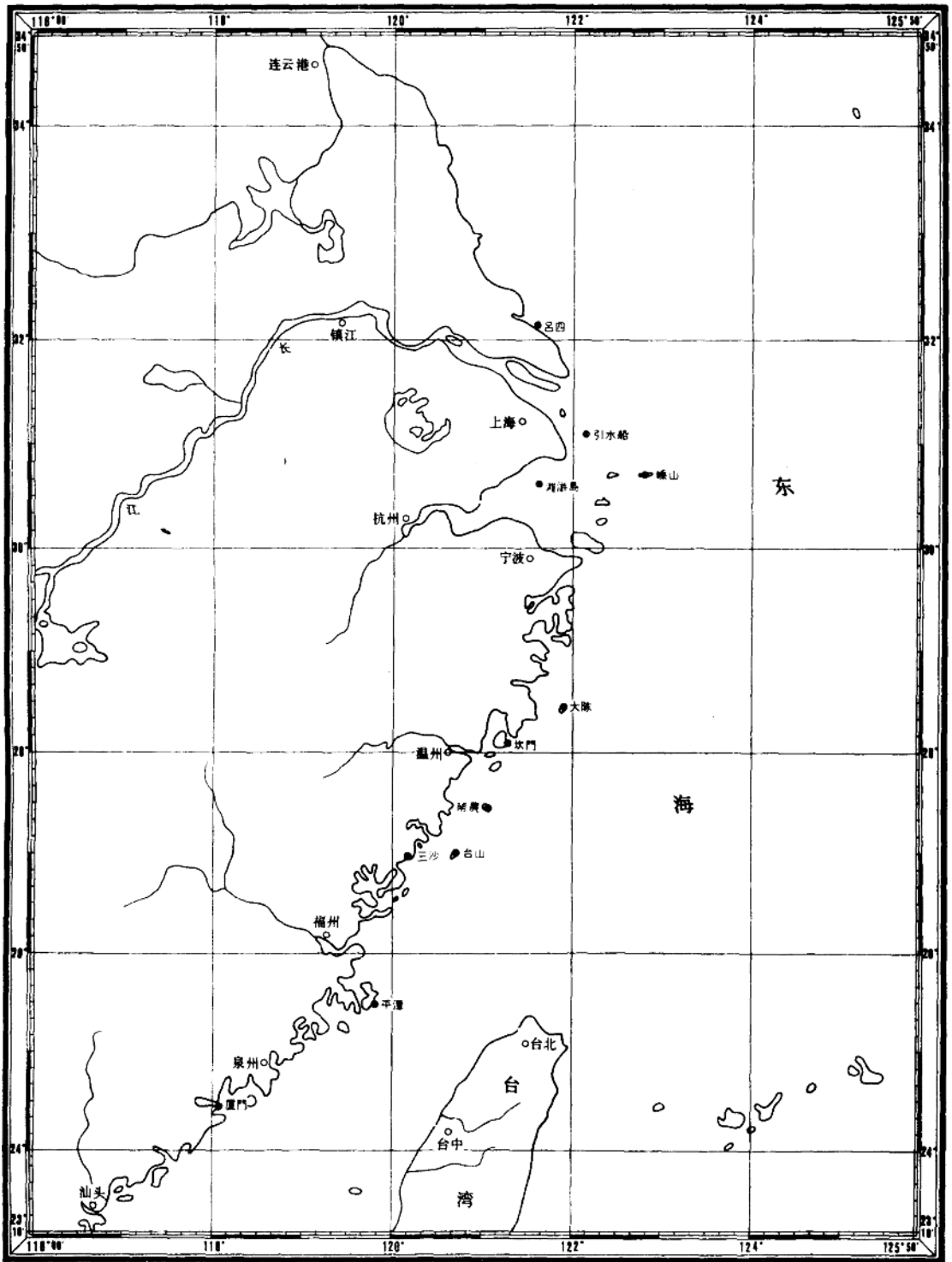
前 言

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 挑选	相对湿度 最小 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	
平 潭	25°27'	119°51'	25°27'	119°51'	36.1	37.1	自记		岸用测波仪
三 沙	26°58'	120°10'							
台 山	27°00'	120°42'	27°00'	120°42'	106.6	105.9	自记		岸用测波仪
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		目 测
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'	10.0 12.0	7.0 10.0	自记		目 测
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一九七八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：水文要素参阅国家海洋局一九七二年“海滨水文观测规范”；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；表层盐度及统计值为两位小数；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、凡记录有疑问、供参考者，在该记录外加括号，合计值与平均值不加括号。

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、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、露、霜。③该站气压用空盒气压表测得。

三、本资料所用符号除按规范所规定的以外，并作如下规定：

- 1、在年报中，凡记录右上方有“*”者，表示为年极值。
- 2、云量¹⁰以“10’”表示。
- 3、凡出现的天气现象用“+”表示。
- 4、海发光栏中有“*”者，表示为灯或月。

一九七九年八月

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 鹿 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 鹿	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	15.2	17.1	1	14.0	21	27.87	28.09	31	24.83	3													
2	14.3	15.8	5 天	12.9*	19	28.88	29.67	11	28.22	19													
3	14.6	15.6	11	14.0	26	27.05	29.70	1	24.40	27													
4	17.3	20.6	30	14.8	3	25.20	27.52	17	22.32	18													
5	21.8	24.1	28	19.8	1	24.75	28.13	2	20.32	13													
6	25.9	30.4*	30	23.5	6, 7	24.43	29.02	16	12.77*	10													
7	28.8	30.4*	15	28.0	30	30.06	31.64*	20	22.34	28													
8	28.5	23.9	1	27.4	29	27.60	31.56	2	19.65	25													
9	28.5	30.2	9	26.8	30	28.33	29.79	10	23.03	9													
10	23.7	26.7	4 天	20.8	31	29.15	30.61	13	26.06	23													
11	20.1	22.2	9	17.9	30	28.25	29.56	8	26.13	17													
12	16.8	18.5	9	15.4	3 天	29.15	29.76	19	28.39	31													
年 平 均	21.3					27.55																	
咸 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																							
咸 年 合 计																							

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	15.2	17.0	9	13.8	3 天	30.60	31.60	28	29.52	4	22	2	10.5	5.2	1.3	23	19	31	36	9	6	123	124
2	14.4	16.5	10, 11	12.3*	19	30.85	32.45	10	30.19	22	23	1	11.2	5.1	1.2	14	24	36	18	15	4	111	111
3	14.9	16.5	3, 4	13.8	24, 25	31.05	32.32	4	30.28	25	31	0	10.9	5.3	1.3	21	28	28	32	12		120	121
4	17.3	19.4	18	14.6	3	30.88	32.54	16	29.49	4	30	0	8.0	4.8	0.9	49	25	28	16	1		119	118
5	21.2	23.6	28, 31	19.1	1, 2	30.83	32.30	3	29.33*	27	31	0	8.7	4.9	1.0	20	35	56	13			124	120
6	25.5	28.6*	26	22.7	6	31.50	33.82	16	29.42	1	30	0	7.2	4.5	0.8	35	38	35	12			120	98
7	25.9	28.3	29, 31	24.4	6	34.08	34.27*	16	33.66	1, 30	31	0	7.2	4.1	0.8	40	18	54	10	2		123	65
8	26.6	28.5	16	24.8	21	33.81	34.27*	4	32.72	31	26	1	9.8	4.8	1.3	19	23	43	26	11	2	124	94
9	26.9	28.5	1	25.0	26	32.91	33.33	5	32.59	17	28	1	10.8	4.9	1.2	25	16	26	31	22		120	120
10	22.0	25.4	2	20.3	29, 30	31.97	32.8*	7	31.33	27	25	4	15.5	5.5	2.2	1	5	35	35	40	8	124	124
11	19.3	20.0	1	16.8	29, 30	31.32	31.85	1	30.79	26	25	4	14.3	5.5	1.9	2	6	34	52	26		120	120
12	16.2	18.2	8	14.4	30, 31	31.16	31.78	19	30.77	4	26	0	13.3	5.5	1.6	9	10	42	48	13	2	124	124
年 平 均	20.5					31.75					328	13	10.6	5.0	1.3	258	247	448	329	151	22	1452	1339
咸 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	
	0.7	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	35	35	36	15	3	23	NNE	16	8*	16	7.0	26	4.3	16	5.6	16	NNE	52	NNE	49	NNE	87		
2	31	35	32	9	3	25	NNE	15	7	15	8.0*	15	4.4	15	5.4	15	NNE	71	NNE	77	NNE	92		
3	21	49	33	19	23	25	NNE	12	6	5 天	6.3	24	3.1	12	4.5	12	NNE	73	NNE	78	NNE	93		
4	61	25	29	4	20	NNE	16	6	25	6.6	5	2.4	26	3.1	26	NNE	53	NNE	59	NNE	73			
5	42	55	23	3	16	NNE	10	5	6 天	7.1	6	2.3	12	2.6	12	NNE	61	NNE	68	NNE	87			
6	65	44	10	1	17	NNE	6	5	6 天	7.1	7	2.2	7	2.4	7	NNE	33	NNE	35	NNE	49			
7	74	31	18	1	13	SW, SW	3 天	6	1.2	7.8	29	2.2	29	3.6	29	SW	33	SW	36	NNE	32			
8	29	47	29	19	1	22	NNE	13	7	13, 24	7.1	25	4.2	24	5.6	24	NNE	34	NNE	41	NNE	62		
9	27	38	41	14	23	NNE	11	6	9 天	7.4	2	3.0	22	4.0	22	NNE	48	NNE	52	NNE	92			
10	4	19	37	45	18	27*	NNE	13	7	10, 13	7.5	14	7.1*	13	8.4*	13	NNE	51	NNE	57	NNE	100		
11	3	10	52	53	2	20	NNE, NNE	4 天	6	12 天	7.1	2	3.5	1, 23	4.3	1	NNE	77	NNE	73	NNE	99		
12	8	32	49	34	1	21	NNE	2	7	2	7.1	20	3.8	2	4.8	2	NNE	81	NNE	82	NNE	99		
年平均	400	419	309	216	28	1	27	NNE										年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率	
咸年合计																		NNE	53	NNE	55	NNE	80	

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	7.3	9				3	2		11.7	22	5.2	1.5	3.2	52	43		14.1	23*	4.3	2.2	5.6	24	30		4.8	10				4	1				
2							1		12.8	25	5.2	1.8	5.0	71	77		11.5	16	4.5	1.4	1.8	10	5		12.0	12	4.2	1.2	2.3	1	1				
3	7.5	10				2			11.6	19	5.5	2.1	3.4	73	78		13.6	23*	5.0	2.4	4.5	15	12		6.0	6				1					
4	5.7	7				5	3		10.6	20	5.2	1.5	2.7	53	59		8.0	14	2.9	0.5	0.7	7	3		1.0	1				3					
5	7.7	12*				8	4		9.5	13	4.6	0.7	1.8	61	68		8.9	16	5.0	1.4	2.2	13	14		4.3	6				2	2				
6	5.5	8							8.8	17	4.5	0.9	2.0	33	35		6.2	10	3.2	0.6	0.9	8	7		5.5	6				2	2				
7									7.9	10				11	12		7.1	10				12	10		6.3	9				2	2				
8	4.0	5				2			9.9	17	5.0	1.2	3.2	22	16		12.2	19	5.2	2.2	5.6	34	41		8.0	22*	6.1	3.0	3.7	5	2				
9	8.0	8				1			4.2	23	4.9	1.6	2.8	48	52		11.6	13	4.8	2.1	4.0	25	23		6.0	10				3	2				
10									16.2	27*	5.4	2.7	8.4*	51	57		14.3	20	5.5	2.3	6.5*	38	37		16.1	20	5.5	2.7	4.1*	11	6				
11									13.9	20	5.5	2.1	4.0	77	73		15.4	20	5.5	2.4	4.3	16	21		16.7	19	5.4	2.2	3.1	8	7				
12	3.0	3				1	1		14.1	21	5.3	2.0	4.8	81	82		12.1	20	5.4	1.9	3.2	15	13		2.5	3				2	2				
年平均																																			
成年频率	6.6					2	1		12.3		5.2	2.0		53	55		12.2		5.1	2.1		18	19		10.5		5.5	2.5		3	2				
E									ESE									SE									SSE								
1												5.2	1.2	5.6		97				5.1	0.5	1.3		10	3.0	3	6.0	0.3	0.4	1	1				
2												5.1	1.2	5.4		92				5.0	0.8	1.4		4							5				
3												5.4	1.3	3.6		93				5.5	0.6	1.4		6							2				
4	2.0	3										5.1	1.1	3.1		73				4.6	0.3	0.6		13	2.0	2	3.5	0.3	0.6	2	7				
5												5.0	1.0	2.6		87				5.1	0.6	1.3		2							9				
6	5.0	5*				1			3.0	3	5.3	0.9	2.4	1	1	49			1.0	1	4.0	0.6	0.9	1	7	4.3	5*	4.0	0.8	1.8*	3	6			
7	2.5	3										2.2	0.9	3.6		32			3.0	3	4.2	0.5	2.1	2	10	4.3	5*	4.5	0.5	0.5	2	4			
8	2.7	5*	3.1	0.7	1.0*	2	2		5.4	5*	5.3	1.3	4.5	4	3	62			4.0	4*	4.7	0.8	1.9	1	2	6					3				
9	3.5	4	4.3	0.6	0.6	2	2		2.0	2	4.0	1.4	4.0	2	1	92			3.0	3	5.2	0.7	1.4	1	1	5	2.5	3	4.6	1.2	1.6	2	3		
10												5.7	1.8	6.5*		100																			
11												1.5	1.8	4.3		99				7.0	1.9	2.3*		1											
12	3.0	3				1						5.5	1.5	4.0		99				7.1	2.0	2.3*		1											
年平均																																			
成年频率	2.8		3.7	0.7		0			4.3		5.3	1.3		1	0	80			2.9		4.9	0.6		0	5	3.5		4.3	0.6		1	0	3		
S									SSW									SW									WSW								
1				5.0	0.5	0.6		2	4.5	8	5.4	0.5	0.7	5	2		5.5	9	2.9	0.5	0.5	2	4		5.3	7				3	2				
2				3.3	0.7	0.9		1	5.0	6	3.8	0.5	0.7	2	3		5.7	9	3.9	0.7	1.2	12	9		3.5	4				2					
3	4.0	4				1			6.0	7				2	2		6.7	7				2	1		4.8	7				4	2				
4	5.5	9*	3.9	0.5	1.1	3	3		2.7	4	3.1	0.5	1.6	5	4		1.7	17*	3.4	0.4	0.7	13	9		5.4	7				4	2				
5	2.5	5							7.0	7	2.9	0.5	0.5	2	5		3.2	19	7.5	0.6	1.3	4	9		5.0	7				4	4				
6	4.7	7	4.2	0.8	1.8	5	6	20	6.0	13*	3.5	0.7	1.5	16	10		8.5	13	3.0	0.6	1.2	23	22		5.4	9				7	3				
7	4.1	5	3.7	0.6	2.0*	6	6	6	7.5	13*	3.6	0.8	2.5*	25	36		8.7	13	3.3	0.7	2.0*	33	18		5.0	5				1	1				
8	6.0	6	4.3	0.8	1.0	1	1	2	4.3	13*	3.3	1.1	2.1	15	15	2	10.1	14	3.6	1.1	1.6	12	11		6.0	6				1	2				
9	3.3	4				3	2		4.9	1	3.2	0.7	0.9	7	6		5.0	5				1	2		2.5	3				2					
10																																			
11																																			
12																																			
年平均																																			
成年频率	4.5		4.0	0.6		2	2	2	6.9		3.4	0.9		6	7	0	3.1		3.4	0.7		9	7		5.0		4.1	0.8		2	1				
W									WNW									NW									NNW								
1	4.0	4				1			1.0	1				1			1.0	1				1	1		4.0	4				1					
2									3.0	3*				1											3.0	3				1					
3	5.0	6				1	1		3.0	3*				1	1		2.0	2				1													
4	2.0	2				1																			3.0	4				2					
5																																			
6																																			
7	5.0	5				1	1										3.0	3*				1													
8	5.0	7*				2																													
9																																			
10																																			
11																																			
12																																			
年平均																																			
成年频率	4.5					0	0		2.3					0	0		2.3					0	0		4.7					0	0				
C									*									备 注																	
1						3	10																												
2						1	4																												
3						1	5																												
4						2	17	1																											
5						1	2	3																											
6						3	8	18																											
7						2	13	49																											
8						1	4	24																											
9						3	18																												
10																																			
11																																			
12																																			
年平均																																			
成年频率																																			

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	12.5	14.2	1	11.5	21	28.35	29.34	20	27.57	4	13	14											
2	11.1	13.0	9	9.3*	19	28.93	29.33	10	28.51	27	10	14											
3	11.7	12.6	9	10.9	16	28.76	29.04	5	28.51	31	14	17											
4	14.2	17.4	30	11.0	1,3	28.32	30.03	30	27.48*	4	27	2											
5	19.8	22.0	29,31	16.7	1,2	29.28	30.41	29	27.75	4	31	0											
6	24.3	29.1	29	21.6	1,2	29.23	30.17	24	27.90	8	30	0											
7	27.4	29.7	31	25.3	5,6	33.58	34.20	24,30	30.44	1	27	0											
8	29.2	30.6*	2,4	28.1	30	33.50	34.27*	11	31.33	31	21	2											
9	27.8	30.1	3,9	24.5	30	31.99	32.12	21	31.65	1	25	1											
10	22.0	24.9	4	19.3	31	31.21	32.18	4	30.46	28,29	16	12											
11	18.1	19.5	1	15.4	30	29.97	30.57	1	29.60	27	9	19											
12	14.4	16.0	9	12.4	31	29.51	29.69	17,20	29.29	2	1	25											
年平均	19.4					30.27					224	106											

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						
	(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																						

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	13.5	15.3	6	11.3	31	29.76	30.62	18	28.39	8	25	3	7.2	5.4	1.3	42	19	34	22	7		124	124	
2	11.4	13.5	5	9.4*	18	30.15	30.91	5	28.73	25	21	3	8.0	5.5	1.4	21	35	30	10	13		109	100	
3	11.5	12.6	27	10.2	14,15	29.79	30.93	27	26.65	28	31	0	7.6	5.7	1.4	34	26	40	18	5		123	118	
4	14.3	17.3	30	11.5	3天	29.36	30.33	28	21.36	1	29	1	7.1	5.8	1.1	49	30	21	16	4		120	120	
5	19.3	22.1	31	16.8	2	29.60	32.88	28	25.30	5	31	0	6.5	5.9	1.2	53	27	34	6			120	120	
6	23.5	26.3	28	20.5	2,8	30.20	32.07	30	25.77	7	28	0	6.4	6.1	1.0	49	23	34	12			118	118	
7	25.4	28.3	20	23.5	4,5	34.27	34.54*	23,25	33.03	1	31	0	7.3	6.2	0.9	49	28	40	7			124	124	
8	27.8	29.5	12	25.6	16	33.35	34.25	1	21.27*	28	26	0	8.7	5.7	1.4	13	36	65	9	1		124	124	
9	27.2	30.1*	4	24.8	26	32.66	33.71	1	30.16	26	26	0	8.3	6.1	1.6	35	12	20	43	9		119	117	
10	22.9	25.7	3	20.5	29	31.82	32.23	21	31.20	27	27	0	11.1	5.7	2.1	1	9	50	37	18	9		124	111
11	19.2	20.6	1	16.9	30	31.11	31.96	1	30.14	12	24	1	9.6	5.7	1.7	3	11	63	38	5		120	120	
12	15.4	17.4	4	13.5	30,31	31.05	31.40	24	30.34	11	25	1	8.9	5.8	1.6	13	14	50	35	11		123	123	
年平均 历年合计	19.3					31.09					324	9	8.0	5.8	1.4	362	270	481	253	73	9	1448	1419	

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	29	38	34	22	1	19	NNE	16	6	3天	7.1	13	3.5	16	4.1	16	NNE	52	NNE	40	SSE	73	
2	16	50	24	12	2	19	NNE	14	6	4天	7.7	28	3.6	15	4.4	15	NNE	48	NNE	45	SSE	76	
3	7	46	55	15		17	NE	12	6	4,12	7.9	9	2.8	4	3.6	4	NNE	42	NNE	42	SSE	84	
4	38	39	23	13		16	ENE, NNE	16	6	3天	7.4	28	2.7	16	3.2	20, 26	NNE	25	NNE	23	SSE	58	
5	20	51	35	14		14	NE	24	5	4天	7.8	9	2.5	24, 30	3.1	30	NNE	24	NNE	36	SSE	69	
6	43	43	22	10		16	SW	29	5	5天	7.8	28	3.3	7	4.1	7	SW	34	NNE	21	SSE	47	
7	82	19	12	8	3	16	SSE	2	5	3天	12.3*	29	4.9	29	6.5	29	SW	46	SW	44	SSE	56	
8	29	25	51	19		20	E	13	6	13	9.6	16	3.2	13	4.4	13	E	32	E	30	E	46	
9	25	14	43	34	3	21	NE, NNE	11	6	5天	9.1	13	3.7	11	4.3	11	NE	28	NNE	37	SSE	75	
10		16	52	43	13	26*	NE	12	8*	12, 13	7.6	12	5.4*	13	6.3*	13	NNE	52	SSE	61	SSE	90	
11		10	78	32		16	ENE	19	6	1, 23	7.5	25	3.1	23	3.6	3天	ENE	58	NNE	71	SSE	100	
12	1	34	57	31		17	ENE	29	6	6天	7.7	8, 27	3.2	26	3.5	26	NNE	44	NNE	57	SSE	98	
年平均																		年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率
历年合计	290	385	492	258	22													NNE	33	NNE	36	NNE	66

Figure 1

Figure 1

坎 门

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 7.0 10.0							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	40	43	29	12	19	NNE	16	6	16,28	6,2	12	2,6	16	3,1	16	NNE	28	NNE	32	E	60			
2	32	38	21	17	18	NNE,NE	3	6	4	6,1	25,27	2,7	15	3,2	15	NE	29	NNE	31	E	58			
3	17	68	33	16	12	N	12	6	12	8,1	8	2,6	12	3,2	12	N	29	NNE	30	E	57			
4	50	44	25	15	15	NNE	21	5	4	6,7	5	1,8	3	2,1	1,21	NNE	22	NNE	20	ENE	50			
5	41	57	23				4,30	4	10	7,1	25	1,9	27	2,1	27	NNE,NE	22	NNE	21	ENE	46			
6	41	58	17	2	13	SW	30	5	1,30	7,7	19	2,0	25	2,5	25	NNE	20	SW	17	ENE	51			
7	49	45	21	8	14	SE	2	5	4	10,4	29	3,1	20	3,6	29	SW	34	SW	35	ENE	67			
8	7	61	30	6	12	NNE	13,26	5	4	8,3	16	2,3	16	2,8	16	NNE,E	21	E,NE	20	ENE	72			
9	40	33	34	13	19	NNE	11	6	3	7,7	13	2,8	11	3,2	11	NNE	38	NNE	38	E	56			
10	4	41	25	21	22	N	3	7	13	6,8	12	3,5	12,13	4,3	12,13	NNE	56	ENE	53	E	74			
11	2	59	56	4	14	ENE	2,19	6	3	6,7	27	2,1	1,3	2,4	23	NNE	54	NNE	51	E	72			
12	10	60	45	6	13	NNE,NE	4	6	2,20	6,2	4,26	2,3	20	2,8	20	NNE	39	NNE	33	E	64			
年平均																年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率			
全年合计	33	606	409	95	3											NNE	28	NNE	28	E	50			

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	5.7		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																								
年早潮 或晚潮合计																		年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率	

南 鹿

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																																
1	4.0	7	4.5	0.8	1.1	10	10		8.4	19	4.8	1.5	3.1	28	32		8.5	15	4.7	1.4	3.0*24	25		7.6	14	4.4	1.2	2.5	13	6		
2	4.3	7	4.8	0.8	1.0	13	11		8.6	18	4.6	1.6	3.2	21	31		8.5	18*	4.7	1.5	3.0*28	23		8.1	17*	4.7	1.7	3.1*	15	14		
3	7.8	18*	4.6	1.5	3.2	28	25		7.2	14	4.5	1.3	2.6	26	30		6.7	12	4.7	1.3	1.7	15	15		4.0	4				2	2	
4	5.0	11	4.4	1.6	2.1	14	16		8.3	15	4.7	1.4	2.1	22	20		6.4	14	4.7	1.3	1.9	13	14		7.0	8	4.1	0.9	1.3	3	3	
5	4.6	9	4.6	0.8	1.4	17	18		6.9	11	4.6	1.0	1.7	22	21		5.4	10	4.7	1.1	1.7	22	19		4.8	9	4.8	0.9	1.5	7	8	
6	4.5	10	4.2	0.9	1.4	10	11		6.3	11	4.4	1.0	1.7	20	17		5.5	8	4.6	1.0	1.6	7	9		3.7	8	4.8	1.2	1.5	3	1	
7	5.0	5							8.1	10	4.6	1.3	1.4	7	8		4.6	6	4.2	0.7	0.9	6	7		4.7	5				2	2	
8	5.5	8	5.0	1.4	1.6	2	4		5.6	10							7.8	10	4.9	1.3	1.7	7	7		7.2	12	5.7	1.6	2.4	21	19	
9	9.7	15	4.7	1.2	1.8	10	8		10.4	19	4.8	1.6	3.2	38	38		8.1	10	4.8	1.2	1.7	9	9		5.5	10	4.7	1.0	1.4	5	6	
10	8.5	17	5.0	1.5	4.0*	22	27		10.3	22*	5.1	1.7	4.0*	56	53		10.3	16	4.7	1.7	3.0*13	15		7.5	9	4.2	0.9	1.1	2	2	1	
11	7.7	12	5.0	1.2	2.3	23	33		8.6	14	4.8	1.4	2.3	54	51		7.1	12	4.8	1.2	2.4	13	15		6.4	8	4.4	1.4	1.6			1
12	6.6	10	4.7	1.1	2.0	15	28		8.6	13	4.6	1.6	2.8	39	33		8.5	13	4.7	1.2	2.1	12	14		6.0	8	4.5	1.1	1.2	2	2	
年平均																																
常年频率	6.6		4.8	1.2		14	16		8.7		4.7	1.5		28	28		7.5		4.7	1.3		14	14		6.8		4.8	1.3		5	5	0
E																																
1	5.5	7	5.1	0.9	2.1	3	4	60	3.5	4	5.2	0.8	1.7	2	2	35		5.2	0.9	1.5		5		3.0	3							
2	4.5	5	5.1	0.9	1.8	2	3	58			5.2	0.8	1.8			40		1.0	1	5.0	0.7	0.9	1	2								
3			5.4	1.0	1.8			57			5.6	0.9	2.0			39		3.5	4	4.9	0.7	1.3	2	4								
4			5.3	0.8	1.5			34	1.5	2	5.3	0.8	1.8	2	1	50		3.5	4	4.9	0.7	1.3	2	2	17							
5	4.5	6	5.5	1.0	1.9	2	3	46	4.0	4	5.5	0.9	2.1	1	1	48		5.0	5*	5.6	0.8	1.8	1	1	6							
6	3.2	8*	5.9	0.9	1.9	4	4	36	3.0	5	5.5	0.9	2.5*	3	3	51		3.7	5*	5.1	0.7	1.8	5	5	15							
7	3.3	5	6.4	1.5	3.6*	5	6	26	4.8	6	5.4	0.8	1.8	3	3	67		3.8	5*	4.6	0.7	1.5	9	7	7							
8	5.6	8*	5.7	1.2	2.8	21	20	19	6.4	11*	5.6	1.2	2.3	17	20	72		3.5	4	5.7	1.4	2.5*	2	1	8							
9	2.9	3	5.5	1.0	3.0	7	7	55	2.6	4	5.6	0.7	1.0	6	5	43		2.9	4	4.8	0.7	1.3	8	5	2							
10			5.3	1.0	1.9			74			5.5	0.9	1.7			25																
11			5.4	1.1	2.0			72			5.6	1.1	2.0			28																
12			5.4	0.9	1.6			64			5.3	1.0	1.7			36																
年平均																																
常年频率	4.6		5.5	1.0		4	4	50	4.7		5.5	0.9		3	3	44		3.4		5.1	0.9		2	2	6							
S																																
1									7.0	7	4.5	0.8	1.0	1	1			4.5	5			3	5		3.8	5*						
2									6.5	7	4.7	1.3	1.6	2	4			7.0	12*			2	1									
3									2.6	3								3.3	5			5	5		4.0	4						
4	3.3	4	4.3	0.7	1.2	3	5		5.7	10	4.9	1.2	1.5	8	4			5.2	10	4.6	0.7	1.2	17	16								
5	3.7	5	4.3	0.6	0.7	2	3		5.2	7								3.8	8			6	4									
6	5.7	10*	4.6	1.1	1.4*	8	7		7.9	13	4.4	1.2	2.2*	15	14			5.1	9	4.6	0.8	1.2	15	14								
7	4.3	9	4.2	0.8	1.4	10	11		7.7	14*	4.5	1.0	2.2*	34	35			5.4	8	4.4	0.9	1.5*13	11									
8	7.0	7							7.3	10	4.5	1.0	1.4	7	8			7.1	9	4.6	0.8	1.1	8	6								
9	2.3	3							3.0	4								2.3	3			3	3									
10																																
11																																
12																																
年平均																																
常年频率	4.4		4.3	0.8		2	3		6.9		4.5	1.0		6	6			5.1		4.6	0.8		6	5		4.1		5.2	1.0		1	1
SSW																																
1									7.0	7	4.5	0.8	1.0	1	1			4.5	5			3	5		3.8	5*						
2									6.5	7	4.7	1.3	1.6	2	4			7.0	12*			2	1									
3									2.6	3								3.3	5			5	5		4.0	4						
4									5.7	10	4.9	1.2	1.5	8	4			5.2	10	4.6	0.7	1.2	17	16								
5									5.2	7								3.8	8			6	4									
6									7.9	13	4.4	1.2	2.2*	15	14			5.1	9	4.6	0.8	1.2	15	14								
7									7.7	14*	4.5	1.0	2.2*	34	35			5.4	8	4.4	0.9	1.5*13	11									
8									7.3	10	4.5	1.0	1.4	7	8			7.1	9	4.6	0.8	1.1	8	6								
9									3.0	4								2.3	3			3	3									
10																																
11																																
12																																
年平均																																
常年频率																																
SW																																
1									7.0	7	4.5	0.8	1.0	1	1			4.5	5			3	5		3.8	5*						
2									6.5	7	4.7	1.3	1.6	2	4			7.0	12*			2	1									
3									2.6	3								3.3	5			5	5		4.0	4						
4									5.7	10	4.9	1.2	1.5	8	4			5.2	10	4.6	0.7	1.2	17	16								
5									5.2	7								3.8	8			6	4									
6									7.9	13	4.4	1.2	2.2*	15	14			5.1	9	4.6	0.8	1.2	15	14								
7									7.7	14*	4.5	1.0	2.2*	34	35			5.4	8	4.4	0.9	1.5*13	11									
8									7.3	10	4.5	1.0	1.4	7	8			7.1	9	4.6	0.8	1.1	8	6								
9																																

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	11.0	13.1	8	8.9	31	29.17	26.75	14	27.50	2	14	13	7.1	6.2	1.2	63	27	29	5			124	124
2	9.0	11.3	9	6.8	19	28.50	29.11	15,20	27.85	19	6	16	7.2	5.1	1.2	51	23	19	10	1		104	104
3	9.9	11.4	29	8.8	13	28.30	29.18	3,4	28.39	14	19	11	6.0	6.5	1.2	79	25	18				122	122
4	13.7	16.9	30	10.7	1	29.55	30.50	16	28.57	21	27	1	6.3	6.1	1.1	70	19	24				113	113
5	18.6	21.7	28	15.6	1	29.28	29.76	28	28.33	6	31	0	5.0	6.5	1.2	92	28	1				110	110
6	22.8	27.0	29	20.4	2	29.17	30.82	13	20.64	21	30	0	6.1	6.5	1.4	51	45	10	2			118	118
7	24.6	27.9	28	22.0	9	33.66	34.38	17	31.35	1	31	0	7.0	6.6	1.4	55	32	16	5			124	124
8	27.5	28.9	31	26.3	1	32.01	32.84	15	30.44	18	30	0	6.1	7.0	1.8	34	58	28	4			120	120
9	26.7	29.5	8,9	24.5	30	31.25	32.39	4	29.90	30	26	2	6.7	5.5	1.4	44	40	27	9			124	124
10	22.3	25.4	1	19.2	30,31	29.21	29.19	3	28.55	29	27	1	5.9	6.4	1.8	32	33	34	17	9		120	120
11	18.0	19.8	1	14.7	29	29.61	29.04	30	28.15	12	25	2	8.0	6.6	1.5	32	64	24				124	124
12	13.5	15.4	1	11.4	30	29.06	29.53	26	29.68	11	17	4	7.0	6.4	1.2	57	41	25	1			1424	1424
年平均	18.1					29.77					285	50	6.8	6.4	1.4	670	435	257	53	9		1424	1424

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	34	43	38	9			16	NNW, N	1	5	3天	7.5	26,28	2.6	28	3.0	28	NNE, NNW	21	N	32	3	44
2	32	25	53	14			17	N	24	6	14	7.5	18	5.1	28	3.5	28	NNE	27	N, NNE	27	3	42
3	4	64	45	8			14	N	21,31	4	10天	8.3	2	2.2	9,30	2.5	3	NNE	38	NNE	34	8	56
4	29	48	35	1			17	SW	12	4	3天	7.4	11	2.0	20	3.3	20,28	NNE	31	NNE	29	2	66
5	14	54	45	8			12	ENE	24	4	24	9.6	15,16	2.6	16	3.0	15,16	NNE	33	NNE	27	2	49
6	13	44	36	16	1		13	S	25	5	25	8.2	25	1.7	25	4.3	25	SSW	28	SSW	49	2	42
7	28	40	29	17	4		17	SSW	23	5	23,29,10,7	29,30	5.3	29	5.5	29	SSW	19	SSW	14	3	41	
8	4	18	51	48	3		16	NW	17	2	16,17,10,5	16	4.5	16	5.5	16	ENE	19	ENE	19	4	58	
9	16	33	54	17			15	S 个	11,13	5	3天	9.6	16	3.2	13	4.0	13	NNE	33	NNE	31	8	64
10	2	32	51	36	5		20	NNE, NE	12,13	6	3天	9.3	26	4.7	13	5.7	13	NNE	46	NNE	17	2	60
11	2	32	70	16			15	N	27	4	11天	9.7	24	2.6	24	3.4	24	NNE	41	NNE	40	3	56
12	12	60	48	4			17	N	10	5	10	8.7	17	2.6	26	3.2	26	NNE	34	NNE	40	3	55
年平均	18.0	490	536	194	16													年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率
成年合计	180	490	536	194	16													NNE	27	NNE	29	8	47

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	10.8	14.4	1	8.5	18	31.74	32.68	19	29.09	24	1	25	8.8	4.6	1.4	17	39	46	19	4		124	52
2	8.4	10.2	24,27	6.8	18	31.74	32.47	24	28.78	6	3	23	7.3	5.0	0.9	37	37	16	7	1		109	45
3	9.7	11.8	28	7.6	1	31.28	32.05	3	30.59	21	5	22	7.7	5.9	1.0	55	20	35	10	4		124	31
4	14.0	16.9	30	11.1	1,2	31.01	32.14	29	29.57	16	20	5	5.9	5.4	0.7	66	25	19	4			112	26
5	18.0	20.1	21	16.2	1	30.92	31.09	2,3	29.45	23	30	0	6.6	4.0	0.9	51	39	26	6	1		122	55
6	21.1	24.7	30	18.6	1,4	28.34	31.64	1	24.74	30	26	0	6.4	5.0	1.0	70	19	23	5			117	78
7	23.6	26.0	27	20.9	7	31.63	34.18	31	27.60	1	29	0	7.8	5.7	1.3	20	29	44	15	2	3	119	66
8	25.8	27.4	25,30	24.0	1	32.54	34.54	2	30.86	19	25	1	7.8	5.3	1.0	30	52	31	11			124	70
9	25.2	27.0	1	23.6	3天	31.21	32.95	2	26.76	10	18	6	6.3	5.7	1.6	33	32	31	9	8	1	120	47
10	22.7	25.4	1	19.2	28	31.98	33.26	17	27.63	27	11	10	8.3	5.6	1.3	31	37	26	16	15	1	122	37
11	18.8	20.8	1	16.2	28,29	32.30	33.21	30	31.87	2	8	17	6.7	4.2	0.9	56	33	24	3	5		120	45
12	14.5	17.0	1	12.2	23	32.47	33.34	2,4	31.56	10	7	19	7.2	4.3	0.9	56	22	18	21	7		120	32
年平均	17.7					31.48					183	126	7.2	4.7	1.1	523	347	349	126	51	5	1433	584

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)	(2)	(4)	(5)	(6)	(≥7)	风	速	风 向	日期	级	日期	秒	日期	米	日期	米							日期	
1	18	37	35	34			19	NNW	9	6	4天	6.6	16	3.0	28	3.5	28	NW	26	NNW	23	NNW	15		
2	43	49	13	4			20	NE	28	6	28	7.9	2	2.8	28	3.0	28	NNW	21	NNW	21	NE	22		
3	51	43	18	12			24	NNW	9	6	4天	5.7	20	2.5	20	2.8	20	NE	23	NE	22	NE	11		
4	75	30	9				15	NE	20	5	20	5.4	20	1.8	20	2.0	20	SSE	17	NE, SSE	17	SE	10		
5	48	48	17	8			17	NE	6	6	6	7.1	16	2.3	16	2.8	16	NNE	18	NNE	15	SE	14		
6	36	45	34	2			16	NNE	19	5	3天	8.9	20	2.1	25	2.5	25	NNE, SSE	9	SSE	24	SSE	25		
7	29	49	25	11	5		23	NW	30	7	21,30,11,4	30	4.1	30	4.5	30	SE	27	SE	24	SE	35			
8	41	55	12	6	2		17	NW	1	5	4天	9.9	16	3.6	16	4.1	16	SE	20	SE	15	SE	14		
9	14	44	27	23	2		15	N	14	7	14	6.8	15	3.6	28	4.1	28	NE	33	NE	38	SE	13		
10	47	52	25	28	2		20	NW	29	7	12	9.0	12	3.7	12	4.3	12	NNE	24	NNE	24	NE, E	8		
11	54	47	12	7			19	NW	28	6	27,28	6.2	28	3.0	28	3.7	28	NNW	27	NNW	26	NE	23		
12	58	37	27	2			16	NW	4	6	3天	6.2	19	2.1	19	2.5	19	NNW	28	NNW	28	NNE	13		
年平均	523	506	254	147	11													年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率		
成年合计	523	506	254	147	11													NE	15	NE	15	NE, SE	8		

大 陈

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	9.6	16	6.7	1.8	3.0	18	32	7.0	14	5.6	1.3	2.0	21	25	4.2	6					5.7	8	6.3	1.3	3.0	2		39				
2	10.2	17*	6.2	2.2	3.5	22	27	6.9	15	5.8	1.8	3.4	27	27	6.8	15	6.1	1.5	2.0	13	13	2	3.7	6	6.2	1.2	2.2	3	1	42		
3	7.5	14	6.1	1.9	2.5	23	15	6.0	13	6.7	1.4	2.5	38	38	7.4	12	5.8	1.6	2.2	7	14		4.0	5	6.6	1.4	2.5	2	1	20		
4	7.6	10				4	3	7.9	16	5.7	1.5	2.3	31	29	5.5	11	5.8	1.4	1.8	11	12		5.8	12	6.4	1.8	2.7	10	7	7		
5	7.9	10				6	2	5.5	10	6.3	1.8	2.0	33	27	4.6	7	5.7	1.4	2.2	16	20		6.8	12*	6.4	1.8	2.7	10	7	7		
6	7.6	10				4	1	6.8	12	6.5	1.6	2.7	18	25	5.5	8	5.8	1.3	2.4	12	11	1	6.1	10	6.3	1.1	1.8	6	2	8		
7	6.5	9				2	4	5.7	13				5	3	6.4	8							3.3	4	6.4	1.9	2.2	5	3			
8							1	5.5	7				3	6	6.1	8	5.5	1.5	1.9	7	6		7.4	12*	7.1	2.3	4.2*	11	10	8		
9	8.4	15	5.8	1.9	2.6	9	8	8.2	15	6.1	1.8	4.0	33	31	7.6	15	5.8	1.9	3.4	23	28		6.0	9	6.3	1.3	1.9	7	1	24		
10	9.6	16	6.4	2.1	4.0*	16	16	8.8	20*	6.4	2.1	4.1*	46	47	9.7	20*	6.7	2.9	5.7*	19	25		5.6	8	6.0	1.6	2.8	6	5	35		
11	9.2	15	6.0	1.7	2.3	32	33	7.4	12	6.2	1.7	2.6	41	48	7.3	12	5.7	1.5	2.5	15	11		6.0	6	6.2	1.4	2.5	1	1	35		
12	9.5	17*	5.8	1.3	1.9	26	23	8.2	14	5.8	1.5	2.3	34	40	5.1	10							6.1	6	6.1	1.3	2.0			1	27	
年平均	9.0	6.3	1.8			13	14	7.3	6.1	1.7				27	29	6.6	6.1	2.0			12	13	0	6.0	6.5	1.4			4	3	21	
成年频率																																
E								ESE								SE								SSE								
1			6.0	0.9	2.3		44			6.1	0.9	1.3		8			5.8	0.7	1.1			5	3.0	3	5.8	1.4	2.0	1		4		
2	3.0	3	6.0	0.8	2.2	1	1	39	3.0	3	6.6	0.7	1.1	1	9		6.1	1.1	1.7			9	3.0	3				2				
3	4.0	4	6.4	1.2	2.5	2		66	2.7	3	6.0	1.0	1.6	2			6.3	0.9	1.2			4	4.0	2				1				
4	5.0	5	6.2	1.2	2.0	1	35	1.5	2	6.4	0.8	1.5	2	24		2.6	4	6.1	0.9	1.9	8	2	20	3.4	4	5.7	0.6	1.4	6	1	10	
5	4.0	4	6.5	1.1	3.0	1	1	49	4.7	7	6.6	1.2	3.0	2	22		3.3	4	6.3	1.4	2.7	2	2	22	3.5	4			2	3		
6	3.3	5	6.6	1.4	3.4	3	5	42	3.0	4	6.5	1.7	2.7	2	2		4.0	4	6.6	1.7	4.3*	1	9	3.3	6	6.3	1.2	3.1*	7	3	28	
7	4.0	4	8.2	2.6	5.9*	2	3	25	4.5	6	5.8	1.2	2.4	5	3	18	3.0	3	6.1	0.8	1.4	1	1	10	3.5	4	5.7	0.9	1.9	3	47	
8	5.5	7*	7.2	2.2	5.5	6	10	22	4.8	5*	6.9	1.8	3.2	19	11	41	5.5	8*	7.9	1.6	2.8	8	10	13	4.9	8*	5.6	1.4	2.8	15	9	16
9	2.7	3	6.7	1.4	3.4	3	64		4.0	4	6.7	0.8	1.7	1	9							1	1		3.8	5	5.5	0.5	0.7	3	1	3
10	3.7	5	6.2	1.5	3.9	2	60		2.0	2	8.0	2.1	4.1*	1	5		6.0	6														
11			6.6	1.4	3.4		56				7.0	1.9	3.1		18			7.8	1.5	2.0			2	3.0	3				1			
12	2.0	2	6.4	1.1	2.3	2	55				6.9	1.2	3.2		5			7.2	2.5	3.0			2									
年平均	4.0	6.5	1.3			2	2	47	4.3	6.8	1.3			3	2	15	3.3	6.4	1.3			2	1	8	3.9	6.0	1.1			3	1	9
成年频率																																
S								SSW								SW								WSW								
1	3.3	4				3	2	6.2	8	5.0	0.6	0.7	9	3		6.7	10						4.0	4*					1			
2	7.0	9				2	6	6.9	12				11			9.3	15	5.1	1.3	1.7		4	3									
3	3.0	3				2	1	4.0	7				7	2		9.0	8					1										
4	4.3	7	5.6	0.5	0.6	9	4	1	0.4	14	5.5	0.9	1.0	14	11	10.2	17*	6.0	1.6	2.3*	5	3		2.0	2				1	1		
5	3.5	5				9	6		5.2	8				20	22	6.0	8					2										
6	6.4	13*	7.2	3.0	4.3*	12	9		7.1	11*	6.2	1.3	1.6	28	22	5.4	11	5.6	0.7	0.8		4	1									
7	4.9	8				14	3		6.1	17*	5.7	1.5	2.9*	48	49	9.7	11					2										
8	4.0	7				4	5		6.2	8				9	5	3.5	4					2	2									
9	3.4	5				4	5		3.8	5				8	2							1			2.0	2				1		
10																																
11	2.0	2				1			2.0	2				1																		
12																																
年平均	4.6	6.9	2.5			5	4	0	7.1	5.7	1.3			12	8	8.2	5.6	1.4				2	1		2.7					0	0	
成年频率																																
W								WNW								NW								NNW								
1	2.0	3				2		3.0	4					3		3.5	4							10.8	16*				21	1		
2	3.0	3				1		3.4	4					4		2.0	3							8.9	13				6			
3	7.0	7				1		1.5	2					2		4.5	8							6.9	11				10	2		
4	2.0	2				1		3.5	4					2		4.5	6							6.0	6				1			
5								3.3	4					7										6.7	9				2	1		
6								2.5	3					2										6.5	9				2			
7	10.0	10*				1	3	0.3	10					3	1	3.0	12							11.5	12				2	2		
8	4.0	5				2	1	7.4	15*					4	1	17.5	15*	7.0	2.7	3.3*	2	8		11.3	14	8.2	2.5	4.2*	0	5		
9								7.7	9					3										9.5	13				2	3		
10																								11.7	15	7.1	2.5	2.8	0	1		
11								8.0	8					1		5.0	7							1.7	12				0	5		
12	3.0	3				1	1	3.3	4					6		3.1	4							0.3	12				9	3		
年平均	3.0	3				1	1																									
成年频率	3.9					1	0	4.4						3	0	5.4	2.8	2.7				2	2		9.4	7.9	2.5			7	2	
C								*																								
1						2	30									备 注																
2						2	22																									
3						1	26																									
4						4	34																									
5						5	27																									
6						2	21																									
7						1	10																									
8						10	10																									
9						3	22																									
10						6																										