

波浪整理表（1）

2000年 1月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	372 回
欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %

観測所名：|直江津港(直轄) | 機種：|波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	2.26	5.1	1.83	5.1	1.44	5.2	0.90	4.3	NNW	331
	02	1.82	4.4	1.38	5.1	1.14	5.0	0.72	4.0	NNW	331
	04	2.26	4.8	1.80	5.3	1.43	5.1	0.88	4.2	NW	319
	06	2.45	5.2	1.86	5.4	1.50	5.5	0.98	4.6	NNW	331
	08	2.23	6.3	1.83	5.4	1.47	5.3	0.92	4.3	WNW	303
	10	2.57	5.0	1.89	5.4	1.52	5.6	0.93	4.5	NNW	348
	12	2.87	5.0	2.17	6.1	1.76	5.8	1.14	4.8	NW	323
	14	2.88	5.5	2.22	5.9	* 1.79	5.9	* 1.14	4.9	NNW	335
	16	* 3.03	5.9	* 2.22	6.0	1.71	5.8	1.10	5.0	NW	315
	18	2.92	5.5	1.99	6.0	1.59	6.1	0.98	4.6	NW	315
	20	2.77	6.4	1.82	6.2	1.42	5.8	0.87	4.7	NNW	348
	22	1.99	6.8	1.52	6.4	1.24	6.2	0.80	4.9	WNW	303
	最大	3.03	5.9	2.22	6.0	1.79	5.9	1.14	4.9		
	平均	2.50	5.5	1.88	5.7	1.50	5.6	0.95	4.6		
02	00	1.78	6.5	* 1.36	6.3	* 1.09	6.3	* 0.67	4.8	WNW	303
	02	1.61	6.0	1.23	6.4	0.98	6.3	0.61	5.0	NW	323
	04	* 1.80	6.1	1.27	6.6	0.98	6.6	0.60	5.2	NW	315
	06	1.59	7.3	1.22	7.0	0.95	6.8	0.57	5.2	NW	307
	08	1.70	7.0	1.11	6.8	0.86	6.5	0.54	5.2	NW	307
	10	1.44	7.1	1.07	6.7	0.85	6.6	0.52	5.3	NW	323
	12	1.25	5.6	0.96	6.7	0.77	6.4	0.49	5.4	NW	315
	14	1.52	6.3	0.86	6.3	0.68	6.2	0.43	4.8	NNW	344
	16	1.29	6.8	0.81	6.4	0.63	6.0	0.38	4.4	NNW	335
	18	0.90	6.7	0.70	6.4	0.55	5.9	0.35	4.4	NNW	335
	20	0.98	4.6	0.70	5.7	0.56	5.5	0.35	4.2	NNW	348
	22	0.75	6.1	0.58	5.1	0.46	5.0	0.29	3.9	N	352
	最大	1.80	6.1	1.36	6.3	1.09	6.3	0.67	4.8		
	平均	1.38	6.3	0.99	6.4	0.78	6.2	0.48	4.8		
03	00	0.86	5.5	0.63	5.0	0.50	4.6	0.32	3.3	N	356
	02	0.72	3.7	0.50	4.2	0.41	3.9	0.27	3.0	NNW	332
	04	1.11	5.8	0.81	5.2	0.65	5.3	0.42	4.6	WNW	282
	06	2.02	5.4	1.55	5.5	1.27	5.5	0.82	4.6	W	274
	08	3.81	5.4	2.35	5.7	1.85	5.6	1.17	4.8	W	270
	10	2.17	4.2	1.81	5.1	1.49	4.9	0.98	4.3	W	270
	12	3.75	6.6	3.21	6.3	2.53	6.3	1.61	5.3	NW	307
	14	* 8.27	8.6	* 5.80	7.8	* 4.42	8.0	* 2.78	6.7	WNW	303
	16	6.55	9.2	5.14	8.4	4.22	8.4	2.67	6.7	NW	315
	18	6.74	9.7	5.31	9.0	4.41	9.5	2.76	7.4	NW	319
	20	6.38	9.2	4.77	8.8	3.83	8.5	2.40	6.5	NW	315
	22	7.03	7.7	4.85	8.5	3.68	8.4	2.24	6.4	NW	319
	最大	8.27	8.6	5.80	7.8	4.42	8.0	2.78	6.7		
	平均	4.12	6.8	3.06	6.6	2.44	6.6	1.54	5.3		
04	00	5.85	10.5	4.41	9.5	3.54	8.5	2.20	6.2	NW	319
	02	5.64	9.2	4.28	8.8	3.52	8.7	2.20	6.6	NW	319
	04	5.36	7.4	* 4.52	8.9	* 3.63	8.9	* 2.27	6.9	NW	323
	06	* 6.05	8.6	4.42	8.6	3.51	8.8	2.22	6.9	NW	319
	08	5.34	8.1	4.05	8.4	3.26	8.2	2.06	6.2	NNW	327
	10	5.14	8.1	3.87	8.4	3.04	8.0	1.95	6.5	NNW	327
	12	4.73	6.4	3.62	8.6	2.87	7.7	1.77	5.6	NNW	331
	14	5.72	5.8	3.55	7.7	2.76	7.8	1.71	6.0	NW	323
	16	4.65	9.0	3.69	7.8	2.93	7.4	1.88	6.0	NNW	327
	18	3.98	6.4	2.99	7.8	2.31	7.3	1.46	5.5	NNW	327
	20	3.36	5.6	2.81	7.4	2.24	7.5	1.41	5.8	NNW	344
	22	3.58	7.6	2.52	8.5	1.94	7.6	1.17	5.6	NNW	335
	最大	6.05	8.6	4.52	8.9	3.63	8.9	2.27	6.9		

	平均	4.95	7.7	3.73	8.4	2.96	8.0	1.86	6.2		
05	00	* 3.11	5.8	2.19	7.5	* 1.75	7.1	1.10	5.2	NNW	331
	02	2.88	7.4	2.09	7.1	* 1.75	7.1	* 1.12	5.4	NNW	335
	04	3.04	9.6	* 2.27	8.4	1.74	7.8	1.10	6.0	NNW	344
	06	2.58	8.5	2.00	7.7	1.62	8.1	1.07	6.4	NNW	331
	08	2.51	7.7	1.95	8.2	1.53	7.9	0.94	5.9	N	352
	10	2.22	8.0	1.57	8.0	1.29	7.7	0.81	5.9	NNW	335
	12	1.87	9.5	1.44	7.4	1.13	7.1	0.71	5.8	NNW	344
	14	1.68	7.9	1.32	8.1	1.07	7.8	0.69	6.0	NNW	344
	16	1.50	8.0	1.22	7.7	1.00	7.4	0.62	5.8	NNW	331
	18	1.78	7.1	1.26	7.7	1.02	7.5	0.64	6.1	NNW	340
	20	1.58	6.2	1.11	6.9	0.89	7.3	0.58	6.2	NNW	344
	22	1.45	7.7	1.04	7.7	0.81	7.2	0.49	5.7	NNW	331
	最大	3.11	5.8	2.27	8.4	1.75	7.1	1.12	5.4		
	平均	2.18	7.8	1.62	7.7	1.30	7.5	0.82	5.9		
06	00	* 1.46	6.9	* 0.98	6.8	* 0.78	6.8	* 0.49	4.9	NNW	340
	02	1.25	7.0	0.92	6.9	0.71	6.7	0.43	5.0	NW	319
	04	0.96	5.7	0.74	6.9	0.59	6.5	0.36	4.8	NNW	331
	06	1.03	6.6	0.71	6.5	0.58	6.5	0.36	4.6	NNW	344
	08	0.85	6.0	0.64	6.1	0.52	5.7	0.32	4.1	NNW	344
	10	0.81	6.0	0.61	6.1	0.48	5.6	0.31	4.1	NNW	327
	12	0.76	6.5	0.56	5.4	0.44	4.9	0.27	3.4	NNW	344
	14	0.61	6.0	0.47	5.9	0.36	5.0	0.23	3.4	NNW	327
	16	0.68	6.6	0.46	5.7	0.37	4.9	0.23	3.4	NW	311
	18	0.76	6.7	0.45	5.1	0.36	4.2	0.23	3.0	WNW	285
	20	0.40	5.0	0.30	5.6	0.24	5.1	0.15	3.4	NNW	335
	22	0.51	5.1	0.33	4.6	0.26	4.0	0.17	2.8	N	355
	最大	1.46	6.9	0.98	6.8	0.78	6.8	0.49	4.9		
	平均	0.84	6.2	0.60	6.0	0.47	5.5	0.30	3.9		
07	00	0.46	5.0	0.32	4.7	0.25	4.3	0.16	3.0	WSW	243
	02	0.55	6.4	0.43	4.0	0.34	3.7	0.22	3.0	W	266
	04	0.45	3.6	0.35	5.0	0.27	4.7	0.17	3.4	WNW	282
	06	1.19	3.2	0.92	3.6	0.73	3.6	0.46	3.1	NNW	334
	08	2.55	5.3	2.15	4.7	1.70	4.7	1.10	4.2	W	266
	10	3.61	5.6	2.67	5.4	2.07	5.4	1.34	4.9	NW	315
	12	3.77	5.9	2.65	6.0	2.05	5.8	1.26	4.6	WNW	299
	14	3.81	6.1	2.75	6.7	2.21	6.3	1.43	5.1	NW	311
	16	5.47	6.5	4.37	8.7	3.51	8.4	2.29	7.1	NW	315
	18	6.80	11.0	* 5.58	11.3	* 4.33	10.6	* 2.63	7.7	NW	319
	20	6.11	10.7	5.08	10.6	4.06	10.0	2.43	7.3	NW	307
	22	* 7.02	8.1	4.85	9.2	3.95	9.5	2.51	7.5	NW	319
	最大	7.02	8.1	5.58	11.3	4.33	10.6	2.63	7.7		
	平均	3.48	6.5	2.68	6.7	2.12	6.4	1.33	5.1		
08	00	6.01	11.8	* 4.87	9.8	* 4.02	9.3	* 2.55	7.1	NW	319
	02	* 6.82	8.3	4.16	9.7	3.48	9.2	2.19	7.0	NW	315
	04	4.78	11.5	3.96	9.8	3.18	9.0	2.00	6.7	NW	315
	06	4.29	8.2	3.39	8.9	2.79	8.4	1.72	6.1	NW	315
	08	5.21	8.3	3.71	9.1	2.91	8.7	1.77	6.5	NW	323
	10	4.64	8.9	2.86	9.2	2.36	8.8	1.55	6.9	NW	323
	12	4.20	9.6	3.22	8.9	2.56	8.5	1.60	6.4	NW	307
	14	4.12	8.8	3.06	8.4	2.49	7.8	1.59	5.9	NW	315
	16	4.07	8.7	3.23	7.9	2.66	7.9	1.63	6.0	NW	315
	18	5.56	7.4	3.53	7.6	2.87	7.7	1.80	6.0	NW	307
	20	4.73	8.3	3.81	8.6	2.96	8.3	1.82	6.0	NW	315
	22	4.41	7.7	3.38	7.7	2.69	7.3	1.70	5.6	NW	323
	最大	6.82	8.3	4.87	9.8	4.02	9.3	2.55	7.1		
	平均	4.90	9.0	3.60	8.8	2.91	8.4	1.83	6.4		
09	00	* 3.83	7.2	3.10	7.7	2.51	7.2	1.56	5.6	NW	319
	02	3.72	9.4	* 3.22	8.0	* 2.63	8.0	* 1.61	5.9	NW	315
	04	3.43	8.5	3.01	7.7	2.40	7.4	1.55	5.8	NW	315
	06	3.60	7.7	2.71	8.1	2.13	7.6	1.38	5.9	NW	323
	08	3.40	9.0	2.61	8.5	2.06	8.2	1.29	6.0	NW	315
	10	2.61	6.8	1.99	7.5	1.63	7.4	1.03	5.6	NW	311
	12	2.93	7.7	2.05	7.9	1.67	8.2	1.06	6.2	WNW	303
	14	2.16	8.5	1.61	8.5	1.29	7.8	0.80	5.9	NW	319
	16	1.94	8.5	1.49	7.9	1.19	7.7	0.73	5.8	NNW	327
	18	1.95	8.0	1.44	7.9	1.19	7.8	0.75	6.5	WNW	303
	20	1.51	7.5	1.08	7.6	0.90	7.6	0.57	6.0	NW	311
	22	1.48	7.5	1.20	7.7	0.96	7.7	0.59	6.0	NW	315

	最大												
	平均	3.83	7.2	3.22	8.0	2.63	8.0	1.61	5.9				
		2.71	8.0	2.13	7.9	1.71	7.7	1.08	5.9				
10	00	1.53	7.5	1.18	7.7	0.90	7.8	0.55	5.9	NNW	331		
	02	1.37	6.9	1.09	7.6	0.90	7.6	0.58	6.4	NW	323		
	04	1.31	6.6	1.07	7.5	0.87	7.6	0.55	6.2	NNW	327		
	06	1.45	7.8	1.02	7.6	0.82	7.1	0.51	5.4	NNW	327		
	08	1.30	7.1	0.89	7.3	0.73	7.2	0.45	5.6	NNW	340		
	10	1.04	7.1	0.81	7.0	0.67	7.1	0.41	5.6	NNW	331		
	12	3.22	5.6	2.29	5.2	1.81	5.1	1.15	4.5	W	274		
	14	3.38	5.5	2.46	5.5	2.02	5.6	1.26	4.6	W	270		
	16	4.17	6.2	3.19	6.3	2.63	6.4	1.64	5.3	WNW	286		
	18	4.62	6.8	3.55	6.6	2.95	6.7	1.92	5.6	NW	307		
	20	* 5.14	7.5	* 4.25	7.1	* 3.28	7.1	* 2.11	6.1	NW	311		
	22	4.61	6.2	3.45	7.2	2.83	7.0	1.76	5.5	WNW	303		
	最大	5.14	7.5	4.25	7.1	3.28	7.1	2.11	6.1				
	平均	2.76	6.7	2.10	6.9	1.70	6.9	1.07	5.6				
	11	00	4.22	7.4	3.32	7.1	2.68	7.3	1.72	5.8	NW	315	
		02	4.52	5.8	3.26	6.9	2.52	6.8	1.57	5.3	NW	311	
		04	4.88	5.5	3.73	7.0	3.02	7.1	1.92	6.0	NW	315	
		06	* 6.24	7.1	* 4.23	7.2	* 3.35	7.4	* 2.11	6.0	NNW	327	
		08	4.87	8.9	3.54	7.6	2.81	7.4	1.73	5.5	NNW	331	
10		4.78	6.9	3.43	7.2	2.66	7.3	1.62	5.6	NNW	327		
12		3.93	8.5	3.05	7.3	2.47	6.9	1.59	5.6	NNW	335		
14		4.40	8.9	3.04	7.9	2.52	8.0	1.61	6.1	NNW	331		
16		4.26	9.1	3.05	8.5	2.48	8.4	1.58	6.4	NW	319		
18		3.68	8.6	2.86	8.4	2.30	8.5	1.43	6.2	NW	323		
20		4.26	7.2	3.00	8.4	2.33	8.8	1.43	6.5	NNW	327		
22		3.26	9.2	2.68	9.1	2.21	9.0	1.38	6.9	NNW	327		
最大		6.24	7.1	4.23	7.2	3.35	7.4	2.11	6.0				
平均		4.44	7.8	3.27	7.7	2.61	7.7	1.64	6.0				
12		00	3.14	8.3	2.37	8.6	1.83	8.6	1.13	6.5	N	352	
		02	3.18	8.5	* 2.56	9.0	* 1.99	8.9	* 1.20	7.4	NNW	331	
		04	2.26	8.4	1.99	7.9	1.67	8.3	1.04	6.8	NW	315	
		06	2.43	9.1	2.08	9.2	1.74	8.7	1.07	7.0	NNW	327	
		08	2.66	8.1	2.13	8.9	1.62	8.6	0.96	6.5	NNW	335	
	10	* 3.34	9.1	2.19	8.9	1.69	8.8	1.01	6.8	NNW	340		
	12	2.61	9.0	1.90	8.8	1.45	8.5	0.90	6.5	N	352		
	14	2.88	8.7	1.89	8.9	1.55	9.2	0.96	7.2	NNW	348		
	16	2.34	7.5	1.82	8.6	1.41	8.4	0.84	5.8	NNW	340		
	18	2.06	9.0	1.68	8.8	1.41	8.4	0.89	6.1	NNW	348		
	20	2.16	9.3	1.64	7.6	1.33	7.3	0.80	5.2	NNW	348		
	22	2.09	7.4	1.57	7.1	1.25	6.6	0.81	5.1	NNW	335		
	最大	3.34	9.1	2.56	9.0	1.99	8.9	1.20	7.4				
	平均	2.60	8.5	1.99	8.5	1.58	8.4	0.97	6.4				
	13	00	1.92	9.6	1.46	7.8	* 1.24	8.0	* 0.77	5.9	NNW	348	
		02	1.79	7.8	1.43	7.5	1.13	7.1	0.69	5.4	NNW	331	
		04	1.84	7.9	* 1.48	8.2	1.21	8.0	0.76	6.2	NNW	335	
		06	* 2.10	7.9	1.26	8.0	1.03	7.3	0.66	5.6	NW	323	
		08	1.61	7.7	1.21	8.0	0.97	8.0	0.62	6.0	NNW	348	
10		1.63	9.0	1.28	8.0	1.02	8.1	0.61	5.8	NW	323		
12		1.50	6.8	1.10	7.2	0.85	7.1	0.51	5.2	NW	323		
14		1.47	7.8	0.95	7.7	0.77	7.2	0.50	5.2	NW	323		
16		1.24	7.4	0.90	6.6	0.74	6.4	0.47	4.6	NNW	331		
18		1.10	7.6	0.87	6.8	0.71	6.3	0.45	5.1	NNW	327		
20		1.06	6.5	0.70	7.0	0.56	6.9	0.33	4.9	NNW	335		
22		0.83	9.1	0.59	7.4	0.48	6.9	0.31	5.1	NNW	335		
最大		2.10	7.9	1.48	8.2	1.24	8.0	0.77	5.9				
平均		1.51	7.9	1.10	7.5	0.89	7.3	0.56	5.4				
14		00	1.13	7.4	0.75	6.9	0.58	6.1	0.35	4.2	NNW	344	
		02	2.67	4.4	1.93	4.5	1.51	4.5	0.95	3.9	W	262	
		04	* 4.94	5.8	3.45	6.2	2.68	6.0	1.72	5.3	W	274	
		06	4.34	7.3	* 3.54	6.8	* 2.88	6.6	* 1.81	5.6	W	274	
		08	4.16	5.9	3.37	6.4	2.77	6.8	1.78	5.7	WNW	303	
	10	4.19	7.0	3.47	6.7	2.77	6.7	1.78	5.5	W	270		
	12	4.51	6.7	3.23	6.8	2.72	6.7	1.76	5.5	WSW	258		
	14	3.29	5.7	2.38	6.8	1.92	6.3	1.23	5.1	NW	315		

	16	4.18	8.1	3.46	8.2	2.80	8.2	1.77	6.4	NNW	340
	18	3.68	8.3	2.98	8.4	2.36	8.2	1.46	6.0	NNW	335
	20	3.44	8.6	2.83	8.2	2.10	8.2	1.26	5.7	NNW	335
	22	2.33	9.1	2.08	9.0	1.77	8.0	1.13	6.2	NNW	335
	最大	4.94	5.8	3.54	6.8	2.88	6.6	1.81	5.6		
	平均	3.57	7.0	2.79	7.1	2.24	6.9	1.42	5.4		
	15	00	2.75	8.1	* 2.14	7.9	* 1.78	8.0	* 1.10	NNW	344
		02	* 3.27	9.4	2.01	7.8	1.60	7.6	0.99	NW	319
		04	2.79	7.9	2.04	8.0	1.62	7.9	0.98	NW	323
		06	2.85	8.1	1.92	7.7	1.57	7.9	0.99	NNW	327
		08	2.60	6.1	1.83	8.0	1.46	7.8	0.93	NNW	340
		10	2.43	7.2	1.80	7.4	1.41	7.5	0.85	NNW	335
		12	2.20	7.9	1.70	8.2	1.30	7.5	0.77	NNW	327
		14	2.09	5.0	1.73	7.2	1.41	7.0	0.90	N	356
		16	2.54	5.4	1.81	6.9	1.43	6.5	0.90	NNW	335
		18	2.31	6.1	1.79	6.7	1.50	6.2	0.96	N	8
		20	2.03	8.3	1.68	6.7	1.37	6.3	0.86	NW	319
		22	1.99	5.6	1.44	6.3	1.17	6.3	0.74	NNW	344
	最大	3.27	9.4	2.14	7.9	1.78	8.0	1.10	6.2		
	平均	2.49	7.1	1.82	7.4	1.47	7.2	0.91	5.5		
	16	00	1.44	6.0	1.13	6.3	0.91	6.5	0.57	NW	319
		02	* 1.78	7.0	1.17	6.9	0.91	6.8	0.57	NW	323
		04	1.65	7.6	* 1.20	7.1	* 0.91	7.1	* 0.57	NNW	340
		06	1.32	5.8	1.02	7.1	0.84	7.0	0.51	NNW	335
		08	1.38	7.9	1.07	7.3	0.84	7.3	0.50	NNW	331
		10	1.26	7.3	1.02	7.7	0.80	7.5	0.49	NNW	327
		12	1.25	8.9	1.07	8.0	0.83	7.6	0.50	NNW	327
		14	1.57	8.0	1.13	7.5	0.90	7.6	0.56	NW	323
		16	1.46	8.0	1.08	7.6	0.84	7.6	0.52	NW	311
		18	1.28	7.2	0.98	7.7	0.74	7.3	0.45	NW	315
		20	1.15	7.8	0.90	7.2	0.68	7.1	0.43	NNW	327
		22	1.33	6.1	0.75	7.3	0.59	7.0	0.36	NW	315
	最大	1.78	7.0	1.20	7.1	0.91	7.1	0.57	5.5		
	平均	1.41	7.3	1.04	7.3	0.82	7.2	0.50	5.6		
	17	00	0.94	6.8	0.70	7.0	0.58	7.1	0.36	NW	319
		02	0.98	7.7	0.68	7.6	0.52	7.3	0.33	NNW	348
		04	0.79	7.4	0.63	7.4	0.50	7.4	0.32	NW	323
		06	1.03	6.5	0.62	6.4	0.51	6.6	0.32	NW	323
		08	1.34	6.9	0.98	5.8	0.84	5.8	0.56	NW	323
		10	1.58	5.8	1.32	5.8	1.01	5.8	0.62	NNW	327
		12	* 2.09	5.4	1.26	5.6	0.97	5.5	0.62	NNW	335
		14	1.92	5.3	1.19	5.6	0.92	5.5	0.57	NNW	344
		16	1.37	5.6	1.03	5.7	0.84	5.6	0.52	NNW	344
		18	1.28	6.0	1.01	5.7	0.79	5.7	0.51	NW	323
		20	1.40	6.9	1.10	6.6	0.91	6.7	0.58	NW	323
		22	1.64	9.8	* 1.42	7.6	* 1.14	7.5	* 0.74	NW	319
	最大	2.09	5.4	1.42	7.6	1.14	7.5	0.74	6.2		
	平均	1.36	6.7	1.00	6.4	0.79	6.4	0.50	5.2		
	18	00	1.61	8.1	1.29	7.4	1.06	7.4	0.66	NW	315
		02	1.58	7.8	1.20	7.0	0.96	6.8	0.61	NW	323
		04	1.55	7.8	1.26	7.0	0.98	6.6	0.61	NW	315
		06	2.02	7.0	1.33	6.6	1.08	6.3	0.69	NW	311
		08	2.04	5.5	1.53	5.6	1.23	5.5	0.79	NW	315
		10	1.90	5.5	* 1.66	5.7	* 1.33	5.7	* 0.86	NW	315
		12	* 2.27	7.0	1.54	6.4	1.26	6.2	0.81	NW	323
		14	2.00	5.4	1.48	6.3	1.21	6.0	0.77	WNW	303
		16	1.74	4.7	1.33	5.7	1.03	5.6	0.64	NW	311
		18	1.60	6.3	1.14	6.1	0.94	5.8	0.59	NW	315
		20	1.44	6.2	1.08	6.5	0.90	6.1	0.55	NNW	331
		22	1.52	7.5	1.09	7.1	0.88	6.8	0.55	NW	311
	最大	2.27	7.0	1.66	5.7	1.33	5.7	0.86	4.8		
	平均	1.77	6.6	1.33	6.5	1.07	6.2	0.68	4.9		
	19	00	1.22	5.8	0.94	7.2	0.76	6.9	0.48	NNW	327
		02	1.51	5.5	1.00	6.8	0.79	6.7	0.49	NW	323
		04	1.10	6.2	0.83	7.2	0.67	6.8	0.41	NNW	340
		06	1.16	8.1	0.86	7.6	0.67	7.5	0.42	NW	319
		08	1.30	8.0	0.89	8.2	0.70	7.7	0.43	NNW	335
		10	1.11	7.6	0.82	7.5	0.64	7.6	0.40	NNW	335

	12	1.11	7.6	0.82	7.7	0.63	7.3	0.37	5.2	NNW	335
	14	1.03	8.5	0.86	7.3	0.68	6.9	0.41	4.8	N	352
	16	1.16	8.5	0.86	7.6	0.69	6.9	0.43	4.9	N	0
	18	1.60	4.1	1.16	4.6	0.91	4.8	0.58	3.7	不明	
	20	3.49	4.9	2.53	5.4	1.98	5.5	1.23	4.6	W	270
	22	* 4.18	6.7	* 3.18	6.4	* 2.57	6.3	* 1.63	5.3	W	270
	最大										
	平均	4.18	6.7	3.18	6.4	2.57	6.3	1.63	5.3		
		1.66	6.8	1.23	7.0	0.97	6.7	0.61	5.1		
20	00	2.70	4.1	2.09	5.3	1.68	5.3	1.08	4.5	W	266
	02	3.81	6.6	2.78	6.1	2.24	6.0	1.41	5.0	WSW	258
	04	3.22	6.2	2.69	6.1	2.17	6.0	1.37	4.8	WNW	282
	06	4.53	6.4	3.18	6.3	2.50	6.2	1.58	5.1	W	274
	08	3.77	5.6	2.90	6.7	2.38	6.5	1.53	5.2	W	266
	10	4.47	6.5	3.22	6.7	2.62	6.6	1.69	5.7	W	274
	12	4.19	7.0	3.17	7.0	2.60	6.9	1.71	5.7	W	266
	14	5.05	6.7	3.59	7.0	2.89	6.9	1.85	5.6	W	266
	16	5.57	7.8	4.36	7.6	3.66	7.6	2.33	6.1	W	270
	18	6.03	8.7	* 5.01	9.4	3.88	8.9	* 2.47	7.1	NNW	331
	20	* 6.93	7.7	3.95	8.0	3.10	7.8	1.96	6.2	NNW	327
	22	5.73	6.9	5.01	8.2	* 3.98	8.2	2.47	6.6	NNW	327
	最大										
	平均	6.93	7.7	5.01	9.4	3.98	8.2	2.47	7.1		
		4.67	6.7	3.50	7.0	2.81	6.9	1.79	5.6		
21	00	* 8.04	9.2	* 6.28	8.9	* 4.82	8.9	2.98	7.2	NNW	327
	02	7.74	10.0	6.02	8.9	4.80	9.1	* 3.13	7.7	NW	311
	04	6.98	8.4	5.24	8.5	4.17	8.5	2.50	6.5	NW	319
	06	6.05	7.9	5.23	9.0	4.34	9.2	2.73	7.1	NNW	327
	08	7.25	9.0	4.91	8.4	3.96	8.3	2.53	7.1	NW	315
	10	6.12	9.3	5.04	9.0	4.06	8.6	2.50	6.6	NW	319
	12	6.17	7.7	5.24	8.6	4.21	8.3	2.55	6.3	NNW	327
	14	6.60	11.0	5.18	9.0	4.15	8.6	2.50	6.5	NNW	327
	16	7.40	8.1	4.95	8.9	3.93	8.5	2.44	6.6	NNW	327
	18	5.73	9.5	4.75	9.0	3.79	8.6	2.43	6.7	NW	323
	20	6.55	9.3	4.72	8.7	3.69	8.3	2.28	6.3	NW	323
	22	5.60	9.7	4.33	9.3	3.47	8.1	2.19	6.5	NNW	344
	最大										
	平均	8.04	9.2	6.28	8.9	4.82	8.9	3.13	7.7		
		6.69	9.1	5.16	8.9	4.12	8.6	2.56	6.8		
22	00	5.02	9.5	* 4.12	9.6	* 3.43	8.8	* 2.16	6.8	NNW	344
	02	* 5.10	9.8	3.82	8.5	3.10	8.2	1.98	6.4	NNW	327
	04	4.34	8.2	3.59	8.0	2.83	8.2	1.76	6.2	NNW	327
	06	4.43	8.0	2.98	8.3	2.36	8.0	1.56	6.3	NNW	327
	08	3.70	7.8	2.97	8.3	2.34	7.5	1.37	5.7	NNW	344
	10	3.24	8.0	2.48	8.0	1.95	7.9	1.18	5.9	NNW	331
	12	2.88	8.9	2.23	8.2	1.81	8.2	1.15	6.3	NNW	327
	14	2.40	7.9	1.86	8.1	1.52	8.0	0.99	6.0	NNW	335
	16	2.12	8.2	1.75	8.0	1.46	7.9	0.96	6.3	NNW	331
	18	2.66	8.2	1.74	8.3	1.40	8.0	0.85	6.1	NW	323
	20	1.84	7.6	1.34	7.3	1.10	7.4	0.68	5.5	NNW	335
	22	2.12	7.0	1.52	7.4	1.17	8.0	0.74	6.4	NNW	331
	最大										
	平均	5.10	9.8	4.12	9.6	3.43	8.8	2.16	6.8		
		3.32	8.3	2.53	8.2	2.04	8.0	1.28	6.2		
23	00	1.71	6.5	1.12	7.1	0.88	7.2	0.55	5.5	NNW	327
	02	* 1.91	7.9	* 1.25	7.3	* 0.96	7.5	* 0.58	6.0	NNW	327
	04	1.13	7.3	0.95	7.5	0.76	7.2	0.46	5.4	NNW	331
	06	1.18	6.4	0.95	7.0	0.74	6.9	0.45	5.3	NNW	340
	08	1.05	6.8	0.82	7.2	0.65	7.1	0.39	5.0	NNW	335
	10	0.92	7.4	0.70	7.1	0.57	7.1	0.36	5.6	NNW	335
	12	0.74	7.2	0.59	6.4	0.50	6.4	0.32	5.0	NW	323
	14	0.88	4.7	0.68	5.6	0.57	5.7	0.36	4.6	NNW	340
	16	0.85	4.9	0.65	5.3	0.52	5.4	0.33	4.4	NW	319
	18	0.62	5.4	0.48	5.1	0.39	5.3	0.25	4.1	WNW	303
	20	0.66	5.6	0.47	6.0	0.38	5.2	0.24	3.6	NNW	335
	22	0.72	6.7	0.52	6.4	0.42	6.1	0.26	4.5	NNW	327
	最大										
	平均	1.91	7.9	1.25	7.3	0.96	7.5	0.58	6.0		
		1.03	6.4	0.77	6.5	0.61	6.4	0.38	4.9		
24	00	2.00	4.3	1.36	4.6	1.08	4.6	0.69	3.8	W	274
	02	2.17	4.7	1.54	4.9	1.24	4.9	0.77	3.9	NNW	340

	04	2.04	4.1	1.50	5.0	1.20	5.0	0.76	4.3	NNW	331
	06	1.34	5.1	1.04	5.1	0.85	5.1	0.55	4.2	NW	315
	08	1.25	5.0	0.95	5.3	0.77	5.4	0.49	4.4	NW	323
	10	1.11	5.2	0.84	5.0	0.69	5.0	0.44	4.2	NNW	331
	12	1.62	3.6	1.24	4.0	0.98	4.3	0.62	3.6	NNE	14
	14	3.12	5.0	2.51	5.2	1.96	5.1	1.21	4.4	W	278
	16	2.37	4.7	1.86	4.8	1.52	5.0	1.00	4.3	W	270
	18	2.26	4.8	1.73	4.9	1.41	4.8	0.92	4.2	W	266
	20	2.65	5.0	2.09	4.8	1.63	4.8	1.01	4.2	NNW	335
	22	* 3.98	5.8	* 3.08	6.1	* 2.47	6.3	* 1.58	5.2	NNW	327
	最大	3.98	5.8	3.08	6.1	2.47	6.3	1.58	5.2		
	平均	2.16	4.8	1.65	5.0	1.32	5.0	0.84	4.2		
25	00	4.92	7.6	3.70	7.6	* 3.01	7.2	* 1.90	6.0	NW	323
	02	4.78	9.0	3.65	7.8	2.80	7.5	1.74	5.7	NW	315
	04	4.94	7.9	3.72	7.9	2.87	7.6	1.79	6.0	NW	323
	06	4.75	7.6	* 3.76	7.5	2.89	7.5	1.73	5.8	NW	311
	08	4.54	8.4	3.27	7.8	2.57	7.4	1.59	5.8	NW	323
	10	4.23	8.4	2.92	8.0	2.26	7.6	1.41	5.7	NNW	327
	12	3.90	6.5	3.05	8.0	2.47	7.5	1.54	5.9	NW	319
	14	3.58	8.2	2.83	7.5	2.21	7.2	1.39	5.4	NW	319
	16	3.96	8.5	3.05	8.3	2.34	7.6	1.48	5.9	NNW	327
	18	4.50	7.0	3.32	8.0	2.63	7.9	1.68	6.2	NNW	335
	20	4.56	7.5	3.40	7.5	2.72	7.5	1.78	6.2	NNW	331
	22	* 5.23	8.0	3.41	7.5	2.59	7.6	1.60	5.6	NNW	335
	最大	5.23	8.0	3.76	7.5	3.01	7.2	1.90	6.0		
	平均	4.49	7.9	3.34	7.8	2.61	7.5	1.64	5.9		
26	00	4.69	7.0	3.43	7.6	2.72	7.6	* 1.78	6.0	NW	323
	02	3.84	9.6	3.35	8.0	2.74	7.7	1.72	5.7	NW	319
	04	* 4.70	6.0	* 3.43	7.7	* 2.77	7.9	1.74	6.0	NNW	331
	06	3.26	7.3	2.82	7.7	2.43	7.7	1.57	5.9	NW	323
	08	3.56	7.9	2.82	7.8	2.28	7.9	1.42	6.0	NNW	331
	10	3.51	9.4	2.84	7.8	2.35	7.6	1.48	5.7	NNW	327
	12	4.27	7.6	2.98	8.0	2.46	7.8	1.52	5.9	NW	319
	14	3.66	8.4	2.65	7.9	2.13	7.4	1.34	5.3	NNW	327
	16	3.92	8.7	2.97	7.3	2.25	6.8	1.36	5.2	NW	311
	18	2.93	5.4	2.46	7.3	1.98	7.1	1.25	5.5	NNW	331
	20	2.80	7.3	2.43	7.2	1.91	6.9	1.21	5.5	NW	315
	22	3.02	8.5	2.64	7.8	2.13	7.5	1.31	5.9	NW	323
	最大	4.70	6.0	3.43	7.7	2.77	7.9	1.78	6.0		
	平均	3.68	7.8	2.90	7.7	2.35	7.5	1.48	5.7		
27	00	2.82	7.8	* 2.41	7.4	* 1.96	7.3	* 1.26	6.0	NW	323
	02	2.68	7.3	2.20	7.4	1.84	7.2	1.17	5.7	NNW	327
	04	2.56	7.0	2.05	7.0	1.62	7.0	1.05	5.6	NW	319
	06	2.73	5.8	2.23	6.9	1.79	6.3	1.13	5.1	NW	307
	08	2.34	6.4	1.96	6.4	1.58	6.7	0.99	5.1	NW	323
	10	* 2.92	7.7	1.88	7.1	1.47	7.1	0.92	5.6	NW	315
	12	2.82	6.4	1.86	7.6	1.49	7.5	0.93	6.1	NW	315
	14	2.24	7.1	1.77	7.0	1.46	7.1	0.91	5.8	NW	319
	16	2.67	6.6	1.89	6.0	1.51	6.2	0.94	4.9	NW	323
	18	2.75	7.7	1.81	6.5	1.48	6.4	0.97	5.1	NW	323
	20	2.05	7.3	1.60	6.5	1.27	6.4	0.80	4.7	NNW	331
	22	2.23	7.3	1.64	6.8	1.26	6.6	0.81	5.0	NW	311
	最大	2.92	7.7	2.41	7.4	1.96	7.3	1.26	6.0		
	平均	2.57	7.0	1.94	6.9	1.56	6.8	0.99	5.4		
28	00	1.83	6.7	1.54	6.5	1.24	6.1	0.77	4.6	NNW	327
	02	2.23	6.0	1.57	6.3	1.24	6.0	0.77	4.6	NW	323
	04	2.50	5.7	1.78	5.6	1.42	5.5	0.88	4.3	NW	323
	06	2.44	5.8	1.98	5.1	1.59	5.3	1.03	4.4	W	278
	08	2.46	5.4	1.83	5.3	1.47	5.5	0.94	4.7	W	274
	10	2.99	5.2	1.72	5.9	1.36	5.5	0.87	4.4	NW	315
	12	1.98	5.6	1.67	5.6	1.35	5.3	0.87	4.2	NW	319
	14	2.50	5.7	1.87	5.6	1.49	5.3	0.95	4.4	NW	319
	16	2.31	5.5	1.92	5.5	1.53	5.5	0.98	4.5	WSW	254
	18	2.86	5.6	* 2.00	5.8	1.59	5.6	* 1.03	4.5	NW	319
	20	* 3.06	6.0	1.97	6.1	* 1.60	5.9	1.01	4.8	NW	319
	22	2.14	6.4	1.83	5.8	1.49	6.0	0.93	4.7	NW	323
	最大	3.06	6.0	2.00	5.8	1.60	5.9	1.03	4.5		

	平均	2.44	5.8	1.81	5.8	1.45	5.6	0.92	4.5		
29	00	2.59	6.1	* 2.21	6.7	* 1.67	6.5	* 1.00	4.9	NW	319
	02	* 2.61	6.7	2.09	6.8	1.66	6.8	0.98	5.1	NW	323
	04	2.53	7.1	1.79	7.6	1.42	7.2	0.92	5.8	NW	323
	06	2.20	7.5	1.67	7.0	1.33	7.1	0.84	5.5	NNW	335
	08	2.11	6.7	1.69	7.3	1.36	7.4	0.80	5.5	NNW	327
	10	2.28	7.0	1.51	7.3	1.22	7.2	0.76	5.9	NW	323
	12	1.94	6.9	1.63	7.0	1.27	7.1	0.74	5.8	NW	319
	14	1.87	7.1	1.49	7.0	1.10	6.8	0.67	5.4	NNW	331
	16	1.36	6.5	1.08	6.9	0.87	6.6	0.55	5.4	NNW	340
	18	1.48	6.7	1.03	6.4	0.84	6.6	0.53	5.1	NNW	327
	20	1.21	6.4	0.86	6.1	0.69	6.1	0.42	4.7	NNW	331
	22	0.91	5.3	0.71	6.4	0.57	6.1	0.35	4.8	NNW	331
	最大	2.61	6.7	2.21	6.7	1.67	6.5	1.00	4.9		
	平均	1.92	6.7	1.48	6.9	1.17	6.8	0.71	5.3		
30	00	0.90	5.5	0.67	5.7	0.52	5.7	0.32	4.6	NW	323
	02	0.76	5.8	0.57	6.0	0.48	5.9	0.30	4.7	NNW	335
	04	0.56	5.8	0.44	5.8	0.35	5.7	0.22	4.3	NNW	340
	06	0.43	4.0	0.35	5.4	0.28	4.8	0.18	3.2	NNW	331
	08	0.73	4.1	0.59	4.9	0.47	4.7	0.31	3.7	W	274
	10	2.17	5.3	1.49	5.5	1.16	5.7	0.71	5.0	W	278
	12	3.45	5.2	2.75	6.0	2.17	6.1	1.38	5.1	W	270
	14	4.08	5.8	2.95	6.0	2.41	6.2	1.55	5.1	W	274
	16	3.35	6.6	2.67	5.8	2.19	6.0	1.39	5.0	W	270
	18	3.88	6.2	3.01	6.2	2.33	5.9	1.45	4.9	W	278
	20	5.06	8.3	3.19	6.4	2.45	6.1	1.54	5.0	W	274
	22	* 5.80	6.3	* 3.39	6.7	* 2.66	6.4	* 1.70	5.6	NW	311
	最大	5.80	6.3	3.39	6.7	2.66	6.4	1.70	5.6		
	平均	2.60	5.7	1.84	5.9	1.46	5.8	0.92	4.7		
31	00	3.62	8.1	2.62	6.6	2.14	6.7	1.39	5.4	NW	315
	02	2.70	6.5	2.39	6.4	1.95	6.4	1.19	5.0	NW	315
	04	3.08	6.1	2.46	6.3	1.97	6.2	1.21	4.9	NW	319
	06	3.76	6.2	2.73	6.3	2.11	6.3	1.31	5.0	NW	315
	08	5.06	7.7	3.65	6.6	2.79	6.7	1.75	5.5	NNW	331
	10	* 6.66	8.3	* 5.51	8.6	* 4.28	8.1	* 2.67	6.5	NW	323
	12	6.49	7.5	5.21	8.3	4.16	8.5	2.56	6.9	NW	323
	14	5.05	8.9	4.27	8.2	3.61	8.3	2.33	6.7	NW	307
	16	5.43	9.6	4.05	8.5	3.24	8.1	1.97	6.1	NW	311
	18	5.11	8.3	3.78	8.1	2.88	7.5	1.73	5.8	NNW	327
	20	5.11	7.4	3.22	7.9	2.59	7.4	1.62	5.7	NW	315
	22	3.68	9.8	3.08	7.5	2.56	7.4	1.61	5.6	NW	319
	最大	6.66	8.3	5.51	8.6	4.28	8.1	2.67	6.5		
	平均	4.65	7.9	3.58	7.4	2.86	7.3	1.78	5.8		
	月最大	8.27	8.6	6.28	8.9	4.82	8.9	3.13	7.7		
	起時	0314		2100		2100		2102			
	平均	2.93	7.1	2.21	7.1	1.76	6.9	1.11	5.4		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	348 回	規定回数	348 回
測得回数	333 回	測得回数	333 回
欠測回数	15 回	欠測回数	15 回
欠測率	4.3 %	欠測率	4.3 %

観測所名：|直江津港(直轄) | 機種：|波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	3.67	6.9	2.86	7.6	2.38	8.0	1.54	6.1	NW	323
	02	4.01	8.4	* 3.19	8.0	* 2.54	7.3	* 1.57	5.5	NW	315
	04	* 4.14	8.3	2.99	7.3	2.39	7.3	1.43	5.3	NW	315
	06	3.59	5.1	2.74	7.7	2.23	7.6	1.40	5.5	NNW	327
	08	3.78	8.6	2.98	7.8	2.28	7.5	1.37	5.2	NW	319
	10	3.39	6.9	2.67	7.8	2.16	7.6	1.37	5.8	NW	311
	12	3.43	7.9	2.37	7.3	1.83	7.0	1.12	5.1	NW	319
	14	2.59	7.3	2.14	7.5	1.68	7.1	1.04	5.3	NW	315
	16	2.43	6.2	2.05	7.3	1.65	7.2	1.01	5.1	NW	311
	18	2.58	7.5	2.21	7.7	1.79	7.3	1.10	5.3	NNW	340
	20	3.38	7.5	2.25	8.4	1.71	7.8	1.03	5.5	NNW	335
	22	2.77	7.7	2.13	8.0	1.72	8.0	1.04	5.9	NW	323
	最大	4.14	8.3	3.19	8.0	2.54	7.3	1.57	5.5		
	平均	3.31	7.4	2.55	7.7	2.03	7.5	1.25	5.5		
02	00	2.79	7.2	2.32	8.1	1.78	7.8	1.10	6.1	NW	319
	02	3.06	7.0	2.43	8.4	* 2.05	8.4	* 1.34	6.7	NNW	327
	04	3.20	6.7	2.07	7.2	1.67	6.9	1.05	5.3	NNW	327
	06	2.90	7.8	2.19	7.4	1.77	7.3	1.09	5.4	NW	319
	08	2.25	8.6	1.89	7.6	1.56	7.1	0.99	5.3	NW	323
	10	2.46	7.0	1.84	7.9	1.53	7.6	0.96	5.8	NW	323
	12	2.16	6.2	1.85	6.8	1.52	6.8	0.93	4.9	NW	319
	14	2.92	5.6	2.10	6.6	1.70	6.2	1.06	4.9	NW	319
	16	2.49	5.5	1.89	5.6	1.51	5.7	0.97	4.5	NNW	340
	18	2.86	4.8	1.89	5.5	1.49	5.7	0.95	4.4	NNW	331
	20	2.48	4.6	1.87	5.9	1.49	5.7	0.98	4.5	NW	323
	22	* 3.34	5.9	* 2.48	6.3	1.99	6.2	1.25	4.9	NW	319
	最大	3.34	5.9	2.48	6.3	2.05	8.4	1.34	6.7		
	平均	2.74	6.4	2.07	6.9	1.67	6.8	1.06	5.2		
03	00	2.63	6.7	* 2.20	6.0	1.72	5.9	* 1.09	4.8	WNW	286
	02	* 3.30	5.7	2.13	5.6	* 1.73	5.6	1.09	4.6	NW	315
	04	2.57	5.5	1.87	6.1	1.52	6.1	1.00	4.9	NW	307
	06	3.00	6.3	1.93	5.9	1.53	5.8	0.96	4.6	NNW	335
	08	2.81	5.6	1.82	5.7	1.43	5.8	0.88	4.6	NW	319
	10	2.18	5.6	1.49	5.7	1.21	5.9	0.76	4.7	NW	315
	12	1.90	5.9	1.50	6.0	1.22	5.8	0.77	4.4	NW	319
	14	2.04	6.4	1.58	5.9	1.24	5.7	0.77	4.5	NW	323
	16	1.97	6.4	1.40	5.9	1.10	5.6	0.70	4.2	NW	319
	18	1.78	6.7	1.29	5.9	1.04	5.9	0.65	4.6	NNW	331
	20	1.45	6.3	1.05	6.5	0.89	6.2	0.57	5.2	NNW	327
	22	1.38	5.5	1.03	5.6	0.80	5.6	0.49	4.2	NW	319
	最大	3.30	5.7	2.20	6.0	1.73	5.6	1.09	4.8		
	平均	2.25	6.1	1.61	5.9	1.29	5.8	0.81	4.6		
04	00	1.27	5.5	0.94	6.0	0.77	6.0	0.48	4.6	NW	323
	02	1.10	6.3	0.86	6.1	0.67	5.8	0.40	4.3	NW	323
	04	1.09	6.1	0.85	5.8	0.65	5.8	0.40	4.7	NW	319
	06	1.03	6.2	0.74	5.9	0.59	5.6	0.37	4.3	NW	311
	08	1.78	5.2	1.13	4.7	0.89	4.7	0.57	3.8	W	270
	10	1.45	4.8	0.98	4.6	0.78	4.5	0.51	3.6	NW	307
	12	2.59	4.9	1.97	5.0	1.55	5.0	0.95	4.2	WNW	282
	14	3.91	5.8	* 2.72	5.7	* 2.12	6.1	1.35	5.0	WNW	295
	16	* 4.16	5.7	2.62	5.5	2.09	5.8	1.33	4.9	NW	315
	18	3.62	6.4	2.44	6.8	1.96	6.6	1.24	5.3	NW	323
	20	2.96	6.1	2.53	6.4	2.06	6.3	* 1.37	5.2	NW	315
	22	3.37	5.0	2.51	5.8	1.95	5.9	1.20	4.8	NW	311
	最大	4.16	5.7	2.72	5.7	2.12	6.1	1.37	5.2		

	平均	2.36	5.7	1.69	5.7	1.34	5.7	0.85	4.6		
05	00	* 3.31	7.1	* 2.23	6.8	* 1.74	6.4	* 1.09	5.0	NW	307
	02	2.52	7.5	1.99	7.2	1.61	6.8	1.00	5.2	NW	307
	04	2.66	8.7	1.68	6.4	1.33	6.1	0.83	4.8	NW	311
	06	2.46	5.9	1.63	6.8	1.30	6.6	0.83	5.1	NW	311
	08	1.86	5.7	1.52	6.1	1.27	5.9	0.83	4.7	NW	307
	10	1.98	5.2	1.39	6.0	1.12	6.1	0.73	5.0	NW	311
	12	1.58	7.2	1.29	6.4	1.03	6.2	0.64	4.7	NW	311
	14	1.46	7.1	1.13	6.1	0.89	6.0	0.56	4.6	NNW	327
	16	1.51	6.1	0.97	6.1	0.78	5.9	0.50	4.6	NW	307
	18	1.48	7.8	1.05	6.3	0.81	5.7	0.50	4.6	NW	323
	20	1.48	6.5	0.98	6.3	0.77	6.3	0.47	4.9	WNW	290
	22	1.01	6.4	0.79	6.1	0.63	6.0	0.39	4.7	NW	311
	最大	3.31	7.1	2.23	6.8	1.74	6.4	1.09	5.0		
	平均	1.94	6.8	1.39	6.4	1.11	6.2	0.70	4.8		
06	00	1.01	6.2	* 0.83	5.8	* 0.63	5.9	0.38	4.8	NNW	331
	02	* 1.22	6.0	0.77	6.0	0.62	6.0	* 0.40	5.3	NW	323
	04	0.80	5.9	0.65	5.7	0.53	5.9	0.33	4.7	NNW	335
	06	0.91	5.5	0.60	5.8	0.48	5.9	0.30	4.6	NNW	340
	08	0.73	6.2	0.59	6.0	0.49	6.0	0.32	4.6	NNW	331
	10	0.93	6.3	0.68	6.1	0.52	6.0	0.32	4.7	NW	319
	12	1.07	5.7	0.60	6.0	0.48	5.9	0.29	4.7	N	352
	14	0.73	5.1	0.48	5.5	0.39	5.4	0.25	4.2	NNW	327
	16	0.75	5.5	0.49	5.6	0.40	5.6	0.25	4.1	NNW	348
	18	0.72	5.4	0.56	5.9	0.44	5.6	0.27	4.2	NNW	340
	20	0.52	5.4	0.43	5.9	0.35	5.5	0.22	4.0	NNE	12
	22	0.72	4.4	0.55	5.2	0.43	4.8	0.27	3.6	NNW	348
	最大	1.22	6.0	0.83	5.8	0.63	5.9	0.40	5.3		
	平均	0.84	5.6	0.60	5.8	0.48	5.7	0.30	4.5		
07	00	2.34	4.0	1.80	4.4	1.44	4.5	0.90	3.9	W	278
	02	5.81	5.5	3.19	5.8	2.48	5.8	1.58	5.0	NW	315
	04	5.27	7.2	3.58	6.6	2.86	6.5	1.81	5.3	NW	311
	06	6.00	7.3	4.58	7.3	3.71	7.5	2.46	6.3	NW	315
	08	6.88	6.2	5.13	7.3	4.01	7.5	2.52	6.2	NW	311
	10	5.95	9.6	4.79	8.4	3.83	8.1	2.26	6.1	不明	
	12	* 7.07	8.6	* 5.24	9.6	* 4.22	9.2	* 2.73	7.1	不明	
	14	6.38	8.6	5.01	9.3	3.97	8.5	2.51	6.6	NW	315
	16	6.22	6.8	4.54	9.0	3.64	8.6	2.32	6.7	NW	319
	18	5.60	7.1	3.87	8.0	3.10	8.1	1.89	6.2	NW	323
	20	3.51	7.7	2.83	8.3	2.33	8.1	1.46	6.3	NW	315
	22	2.69	7.3	2.35	7.4	1.94	7.8	1.23	6.3	不明	
	最大	7.07	8.6	5.24	9.6	4.22	9.2	2.73	7.1		
	平均	5.31	7.2	3.91	7.6	3.13	7.5	1.97	6.0		
08	00	2.27	7.5	2.00	7.6	1.59	7.4	0.98	5.7	不明	
	02	2.51	7.4	1.85	7.1	1.45	7.1	0.93	5.8	NW	315
	04	2.15	7.4	1.77	7.3	1.42	7.2	0.88	5.8	不明	
	06	2.36	7.6	1.57	7.8	1.22	7.5	0.73	6.0	NW	323
	08	1.75	6.5	1.46	7.1	1.14	6.9	0.70	5.0	NW	315
	10	1.99	5.8	1.39	6.3	1.08	6.4	0.66	5.1	NW	315
	12	2.14	6.5	1.63	5.6	1.31	5.3	0.82	4.4	NW	311
	14	4.66	6.2	3.28	5.8	2.53	6.2	1.59	5.1	W	266
	16	* 6.32	5.9	* 4.15	6.4	* 3.23	6.7	* 1.99	5.6	W	262
	18	4.82	5.8	3.18	6.5	2.57	6.4	1.65	5.3	W	270
	20	3.91	6.5	2.80	6.5	2.18	6.4	1.36	5.3	W	274
	22	2.10	6.4	1.77	6.4	1.41	6.4	0.93	5.5	W	270
	最大	6.32	5.9	4.15	6.4	3.23	6.7	1.99	5.6		
	平均	3.08	6.6	2.24	6.7	1.76	6.7	1.10	5.4		
09	00	3.33	5.3	2.63	6.1	2.12	6.1	1.35	5.0	不明	
	02	6.46	6.7	5.00	7.8	3.95	7.7	2.51	6.3	不明	
	04	9.73	10.9	* 8.89	11.8	* 7.21	11.7	* 4.58	9.3	不明	
	06	*10.81	11.4	7.83	10.6	6.05	10.6	3.75	7.9	不明	
	08	欠测									
	10	7.08	8.4	5.33	9.4	4.18	9.4	2.57	7.0	不明	
	12	5.28	8.6	4.62	9.0	3.81	8.7	2.45	6.8	NNW	340
	14	6.28	9.1	4.96	8.5	3.79	7.8	2.33	6.1	NNW	340
	16	欠测									
	18	6.54	7.9	5.24	8.2	4.04	8.5	2.43	6.6	不明	
	20	7.59	7.4	5.13	8.2	4.13	8.3	2.58	6.5	不明	
	22	6.24	7.9	4.60	8.5	3.56	8.6	2.15	6.4	NNW	327

		最大 平均	10.81 6.93	11.4 8.4	8.89 5.42	11.8 8.8	7.21 4.28	11.7 8.7	4.58 2.67	9.3 6.8		
10	00		* 5.77	7.9	* 4.13	7.7	* 3.34	7.7	2.05	5.8	不明	
	02		4.70	8.6	3.80	7.7	3.03	7.4	1.91	6.1	NNW	327
	04		4.94	6.1	4.01	7.3	3.27	7.3	* 2.05	6.0	NNW	340
	06		5.41	7.1	3.72	7.0	2.94	7.2	1.83	5.5	不明	
	08		4.75	6.5	3.58	7.2	2.75	6.9	1.70	5.4	不明	
	10		欠测	欠测	欠测	欠测	2.46	6.9	欠测	欠测	不明	
	12		5.36	7.9	3.74	7.8	3.05	7.6	1.87	5.9	NNW	335
	14		3.79	7.9	3.13	7.6	2.48	6.7	1.63	5.3	不明	
	16		欠测									
	18		欠测									
	20		欠测									
	22		欠测									
		最大 平均	5.77 4.96	7.9 7.4	4.13 3.73	7.7 7.5	3.34 2.92	7.7 7.2	2.05 1.86	6.0 5.7		
11	00		欠测									
	02		欠测									
	04		欠测									
	06		欠测									
	08		欠测									
	10		欠测									
	12		欠测									
	14		欠测									
	16		欠测									
	18		2.43	4.8	1.95	5.2	1.55	5.4	1.00	4.5	NNW	340
	20		* 2.79	4.6	2.05	5.9	1.60	5.7	1.01	4.4	NNW	344
	22		2.72	6.1	* 2.20	5.4	* 1.78	5.3	* 1.13	4.4	W	274
		最大 平均	2.79 2.65	4.6 5.2	2.20 2.07	5.4 5.5	1.78 1.64	5.3 5.5	1.13 1.05	4.4 4.4		
12	00		3.00	5.1	2.22	5.4	1.75	5.4	1.10	4.4	NNW	331
	02		3.01	5.9	2.12	5.9	1.65	5.6	1.03	4.5	NNW	340
	04		2.84	5.7	2.10	5.9	1.61	5.5	0.98	4.4	NNW	348
	06		2.36	5.3	1.82	5.3	1.50	5.7	0.95	4.6	NNW	340
	08		2.22	5.5	1.66	5.9	1.38	6.2	0.88	4.7	NNW	348
	10		2.99	5.7	2.03	5.4	1.55	5.5	1.00	4.6	W	270
	12		3.29	6.0	2.46	5.7	1.93	5.6	1.25	4.7	W	262
	14		3.15	5.4	2.42	6.1	1.94	5.7	1.22	4.6	W	266
	16		3.05	5.4	2.54	5.5	2.01	5.5	1.28	4.6	W	270
	18		3.67	5.2	2.82	5.5	2.09	5.4	1.29	4.5	W	262
	20		* 3.75	6.7	* 2.84	5.5	* 2.25	5.8	* 1.37	4.8	W	266
	22		3.48	5.7	2.54	5.6	2.01	5.5	1.29	4.8	W	266
		最大 平均	3.75 3.07	6.7 5.6	2.84 2.30	5.5 5.6	2.25 1.81	5.8 5.6	1.37 1.14	4.8 4.6		
13	00		3.36	5.1	2.43	6.0	1.91	5.9	1.22	4.9	NNW	335
	02		* 3.49	5.9	* 2.70	6.1	* 2.19	6.0	* 1.36	4.9	NW	323
	04		3.21	5.9	2.69	6.3	2.13	6.4	1.35	5.1	NNW	331
	06		2.97	6.8	2.34	6.8	1.94	6.6	1.26	5.4	NNW	330
	08		2.57	6.3	2.13	6.5	1.65	6.4	0.99	4.9	NNW	345
	10		2.33	5.6	1.83	6.4	1.49	6.4	0.93	5.0	NNW	348
	12		2.30	6.1	1.78	6.7	1.48	6.7	0.91	5.2	NNW	327
	14		2.15	5.2	1.69	6.4	1.30	6.2	0.80	4.6	NNW	335
	16		2.50	6.6	1.84	6.5	1.41	6.4	0.88	4.9	NNW	331
	18		2.18	7.1	1.70	6.7	1.36	6.5	0.88	5.1	NNW	335
	20		2.17	5.7	1.64	6.5	1.33	6.3	0.84	4.8	NNW	331
	22		2.20	7.1	1.63	6.9	1.23	6.5	0.76	5.0	NNW	327
		最大 平均	3.49 2.62	5.9 6.1	2.70 2.03	6.1 6.5	2.19 1.62	6.0 6.4	1.36 1.02	4.9 5.0		
14	00		1.86	7.1	1.38	7.0	1.09	6.8	0.69	5.5	NW	315
	02		1.52	7.2	1.20	6.7	0.95	6.8	0.59	5.5	NNW	348
	04		1.66	6.2	1.18	7.1	0.95	7.0	0.59	5.5	NNW	340
	06		1.56	5.8	1.19	6.8	0.96	6.9	0.62	5.9	NNW	331
	08		1.45	5.6	1.13	6.8	0.88	6.7	0.54	5.6	NNW	327
	10		1.44	6.4	0.94	6.9	0.70	6.4	0.42	4.9	NNW	331
	12		1.02	6.1	0.82	6.4	0.64	6.4	0.39	5.2	NNW	327
	14		1.00	6.5	0.84	6.3	0.65	6.4	0.40	5.5	NNW	335

	16	0.90	6.3	0.65	6.5	0.53	6.3	0.34	5.2	NW	323
	18	3.24	4.8	2.39	5.0	1.92	5.1	1.22	4.4	W	274
	20	* 3.41	5.0	* 2.50	5.8	* 1.92	6.0	* 1.25	5.0	W	266
	22	3.18	6.1	2.30	5.3	1.84	5.5	1.15	4.6	W	274
	最大	3.41	5.0	2.50	5.8	1.92	6.0	1.25	5.0		
	平均	1.85	6.1	1.38	6.4	1.09	6.4	0.68	5.2		
15	00	2.53	4.8	1.58	5.2	1.29	5.1	0.82	4.2	NW	319
	02	2.11	4.7	1.64	5.2	1.34	5.1	0.82	4.1	NNW	331
	04	2.56	4.7	1.85	4.9	1.41	5.0	0.89	4.1	NW	315
	06	2.96	5.9	2.36	5.7	1.98	5.8	1.26	4.8	NW	311
	08	5.48	6.6	3.54	6.9	2.80	6.7	1.76	5.6	NNW	335
	10	5.02	7.4	3.54	7.3	2.82	7.1	1.77	5.7	NNW	344
	12	4.38	5.8	3.13	7.0	2.52	7.0	1.60	5.4	NNW	335
	14	5.05	6.9	3.93	6.9	3.14	6.8	2.02	5.7	NNW	331
	16	5.58	5.9	3.47	6.9	2.68	6.7	1.75	5.8	NW	323
	18	5.11	6.6	3.77	7.4	2.92	7.1	1.82	5.7	NNW	344
	20	* 6.16	6.8	4.28	7.6	3.30	7.3	2.05	6.1	NNW	327
	22	5.77	8.3	* 4.59	7.8	* 3.75	7.9	* 2.26	6.2	NNW	335
	最大	6.16	6.8	4.59	7.8	3.75	7.9	2.26	6.2		
	平均	4.39	6.2	3.14	6.6	2.50	6.5	1.57	5.3		
16	00	6.15	9.8	5.34	8.7	4.24	8.3	2.76	6.9	NNW	331
	02	7.33	7.9	5.36	8.7	4.35	8.6	2.83	7.1	NNW	327
	04	6.14	8.4	4.78	8.2	3.86	8.1	2.44	6.6	NW	319
	06	5.83	10.7	4.95	8.5	3.87	8.3	2.34	6.6	NW	315
	08	7.57	8.5	5.34	8.6	4.13	8.3	2.38	6.2	NNW	331
	10	6.35	7.6	4.85	8.4	3.87	8.4	2.43	6.6	NNW	331
	12	6.61	7.4	4.87	8.4	3.79	8.0	2.38	6.6	NNW	331
	14	7.36	8.9	5.08	8.4	4.10	7.8	2.52	6.5	NW	315
	16	8.46	8.1	* 5.97	9.4	* 4.72	9.0	* 3.04	7.5	NNW	331
	18	6.77	8.6	5.55	9.2	4.59	8.9	2.85	7.3	NW	315
	20	* 8.65	7.4	5.04	8.8	3.97	8.8	2.44	6.7	NNW	327
	22	5.96	7.1	4.46	8.1	3.52	8.0	2.17	6.3	NNW	335
	最大	8.65	7.4	5.97	9.4	4.72	9.0	3.04	7.5		
	平均	6.93	8.4	5.13	8.6	4.08	8.4	2.55	6.7		
17	00	* 6.14	8.6	* 4.66	8.6	* 3.66	8.6	* 2.30	7.0	NW	319
	02	6.00	9.9	4.10	8.5	3.24	8.4	2.06	6.7	NW	323
	04	5.43	7.2	3.68	7.0	2.80	7.3	1.68	5.5	NW	323
	06	5.02	7.9	3.52	8.0	2.79	7.5	1.75	5.9	NNW	335
	08	3.26	5.9	2.84	7.7	2.32	7.5	1.46	5.6	NNW	327
	10	3.47	5.6	2.81	7.5	2.26	7.1	1.39	5.3	NNW	327
	12	4.51	7.3	2.89	7.8	2.23	7.5	1.43	5.9	NNW	335
	14	4.32	7.6	3.31	7.3	2.64	7.5	1.64	5.8	NW	319
	16	3.96	6.3	3.13	7.3	2.56	7.3	1.65	5.8	NW	323
	18	3.33	7.3	2.79	7.3	2.35	7.1	1.47	5.5	NNW	327
	20	4.56	6.8	2.98	7.0	2.40	6.9	1.51	5.6	NW	319
	22	3.76	8.1	2.73	7.5	2.20	7.2	1.37	5.4	NW	319
	最大	6.14	8.6	4.66	8.6	3.66	8.6	2.30	7.0		
	平均	4.48	7.4	3.29	7.6	2.62	7.5	1.64	5.8		
18	00	3.42	6.4	2.71	7.0	2.23	7.0	1.40	5.3	NNW	327
	02	4.30	6.4	3.01	7.1	2.53	7.0	1.59	5.6	NW	319
	04	5.30	6.6	4.15	7.5	3.38	7.4	2.09	6.0	NNW	331
	06	5.93	8.6	* 4.55	7.7	* 3.70	7.8	* 2.27	6.5	NW	323
	08	* 6.04	8.4	4.26	8.0	3.41	7.7	2.11	6.3	NNW	331
	10	4.68	7.8	3.54	7.4	2.83	7.2	1.77	5.7	NW	319
	12	4.31	8.5	3.37	7.8	2.62	7.5	1.60	5.6	NNW	327
	14	4.96	7.3	3.32	7.3	2.57	7.0	1.58	5.4	NW	319
	16	4.35	7.8	3.40	7.2	2.70	7.0	1.66	5.6	NW	315
	18	4.14	7.1	3.26	7.1	2.55	6.6	1.58	5.3	NW	311
	20	4.04	7.1	3.12	6.8	2.56	6.6	1.55	5.3	NW	323
	22	3.72	6.1	3.07	6.3	2.43	6.3	1.50	4.9	NNW	327
	最大	6.04	8.4	4.55	7.7	3.70	7.8	2.27	6.5		
	平均	4.60	7.3	3.48	7.3	2.79	7.1	1.73	5.6		
19	00	* 4.67	6.5	* 2.88	6.3	* 2.23	6.0	1.36	4.7	WNW	286
	02	3.55	7.7	2.79	6.7	2.17	6.6	* 1.42	5.2	NW	323
	04	3.22	7.7	2.40	6.8	1.89	6.7	1.20	5.2	NNW	331
	06	2.77	7.1	2.08	7.6	1.67	7.0	1.02	5.1	NNW	331
	08	2.74	7.7	2.27	8.4	1.86	7.7	1.15	6.2	NNW	327
	10	2.70	7.4	2.09	7.7	1.67	8.0	1.05	6.4	NW	323

	12	2.43	7.9	1.71	7.6	1.35	7.3	0.86	6.1	NW	323
	14	1.73	7.5	1.35	7.4	1.08	7.4	0.71	6.0	NW	315
	16	1.98	7.4	1.50	7.4	1.15	7.2	0.69	5.7	NW	319
	18	1.51	7.6	1.27	7.1	1.05	7.3	0.69	6.0	NW	323
	20	1.50	6.4	1.27	6.8	1.01	7.0	0.61	5.6	NNW	335
	22	1.79	6.2	1.26	7.1	0.99	7.0	0.59	5.6	NW	315
	最大	4.67	6.5	2.88	6.3	2.23	6.0	1.42	5.2		
	平均	2.55	7.3	1.91	7.2	1.51	7.1	0.95	5.7		
20	00	1.46	7.0	1.08	7.1	0.91	7.0	0.61	6.0	NNW	331
	02	1.46	6.5	1.18	6.8	0.93	6.8	0.59	6.1	NNW	327
	04	1.53	7.0	1.11	7.1	0.87	7.0	0.53	5.8	NW	323
	06	0.96	6.0	0.83	6.7	0.70	6.6	0.43	5.3	NW	323
	08	1.03	6.6	0.79	6.7	0.66	6.7	0.42	5.6	NNW	340
	10	1.17	6.0	0.81	6.6	0.63	6.6	0.38	5.4	NNW	335
	12	0.71	5.4	0.55	6.4	0.44	6.4	0.27	4.9	NW	323
	14	0.72	6.3	0.61	5.9	0.49	5.0	0.32	3.7	N	352
	16	1.34	3.1	1.01	3.4	0.80	3.5	0.51	3.1	NNW	332
	18	2.88	4.7	2.14	4.8	1.66	4.8	1.03	4.1	NNW	327
	20	2.82	6.8	2.51	5.8	2.02	5.7	1.23	4.7	NW	319
	22	* 4.25	7.2	* 2.96	6.4	* 2.37	6.3	* 1.53	5.3	NNW	335
	最大	4.25	7.2	2.96	6.4	2.37	6.3	1.53	5.3		
	平均	1.69	6.1	1.30	6.1	1.04	6.0	0.65	5.0		
21	00	4.07	6.7	3.30	7.0	2.77	6.9	1.74	5.7	NNW	331
	02	4.56	7.0	3.34	6.9	2.72	6.8	1.78	5.7	NNW	344
	04	4.50	6.7	3.06	6.5	2.42	6.3	1.46	5.0	NNW	335
	06	4.33	6.1	3.39	6.6	2.71	6.6	1.75	5.5	NNW	335
	08	4.09	7.2	3.22	6.9	2.62	6.6	1.70	5.4	NNW	335
	10	4.73	6.4	3.60	7.2	2.96	6.9	1.90	5.7	NNW	331
	12	5.13	7.3	4.17	7.3	3.22	7.6	2.01	6.1	NNW	340
	14	5.02	7.2	4.14	7.6	3.33	7.6	2.12	6.0	NNW	331
	16	5.88	7.4	4.46	7.9	3.47	7.8	2.12	6.1	NNW	327
	18	5.79	8.3	4.47	7.8	3.54	7.6	2.33	6.6	NW	323
	20	5.28	7.9	4.50	8.2	3.50	8.2	2.19	6.5	NNW	331
	22	* 6.78	7.9	* 5.07	8.4	* 3.96	8.1	* 2.50	6.6	NNW	340
	最大	6.78	7.9	5.07	8.4	3.96	8.1	2.50	6.6		
	平均	5.01	7.2	3.89	7.4	3.10	7.3	1.97	5.9		
22	00	5.69	7.6	4.62	7.8	3.70	7.5	2.32	6.4	NNW	335
	02	6.50	9.3	* 5.46	8.9	* 4.27	8.4	* 2.76	6.8	NNW	331
	04	6.33	8.9	4.61	7.7	3.66	8.1	2.33	6.4	NNW	331
	06	6.30	8.3	5.23	8.9	4.22	9.0	2.70	7.1	NNW	327
	08	* 6.75	10.6	5.18	8.8	4.03	8.6	2.45	6.8	NNW	335
	10	4.76	8.5	4.35	8.7	3.49	8.5	2.25	7.0	NNW	335
	12	5.76	8.7	4.62	8.8	3.69	8.8	2.31	6.9	NNW	327
	14	5.82	9.1	4.72	8.8	3.64	8.3	2.23	6.4	NNW	335
	16	6.19	9.1	4.96	8.4	3.96	8.8	2.49	7.0	NW	323
	18	4.97	8.7	3.87	8.4	3.24	8.3	2.04	6.2	NW	323
	20	5.78	8.4	3.90	8.5	2.99	8.0	1.84	5.9	NW	323
	22	5.38	8.5	3.63	9.0	2.91	7.8	1.76	5.8	NNW	340
	最大	6.75	10.6	5.46	8.9	4.27	8.4	2.76	6.8		
	平均	5.85	8.8	4.60	8.6	3.65	8.3	2.29	6.6		
23	00	* 5.21	6.9	* 3.51	7.7	* 2.85	7.7	* 1.81	5.9	NNW	335
	02	4.47	6.4	3.35	8.0	2.71	7.5	1.72	5.9	NNW	340
	04	4.10	8.1	3.31	6.8	2.69	7.0	1.62	5.3	NNW	327
	06	3.17	6.6	2.72	6.8	2.24	6.7	1.43	5.0	NNW	327
	08	3.35	5.0	2.83	6.4	2.34	6.6	1.48	5.2	NNW	348
	10	3.35	8.2	2.59	7.4	2.13	7.3	1.30	5.5	NNW	335
	12	4.00	8.0	2.61	8.0	2.01	7.6	1.25	6.1	NNW	348
	14	2.57	8.8	2.10	7.7	1.69	7.6	1.09	6.0	NNW	335
	16	2.18	8.0	1.85	7.6	1.46	7.7	0.92	6.0	NNW	327
	18	2.66	7.6	1.87	7.9	1.50	8.0	0.96	6.9	NNW	331
	20	1.78	7.9	1.42	7.3	1.14	7.6	0.69	5.8	NNW	327
	22	2.99	5.4	2.48	5.6	1.95	5.5	1.24	4.7	W	274
	最大	5.21	6.9	3.51	7.7	2.85	7.7	1.81	5.9		
	平均	3.32	7.2	2.55	7.3	2.06	7.2	1.29	5.7		
24	00	4.11	6.9	2.76	5.8	2.21	6.0	1.41	5.0	W	266
	02	4.45	6.3	3.12	6.5	2.53	6.4	1.56	5.3	NW	323

	04	3.63	7.5	3.00	6.9	2.44	6.7	1.56	5.7	NNW	327
	06	3.14	6.7	2.44	6.8	2.00	6.9	1.29	5.5	NNW	327
	08	3.23	8.3	2.44	7.3	1.93	7.4	1.20	5.6	NNW	327
	10	2.65	7.2	2.08	7.6	1.64	7.3	1.02	5.4	NNW	327
	12	2.87	7.1	2.18	8.0	1.79	7.9	1.16	6.4	NNW	331
	14	2.97	6.3	2.43	6.5	2.01	6.4	1.28	5.0	NNW	340
	16	5.06	6.8	4.19	7.1	3.39	7.2	2.12	6.3	NNW	335
	18	5.22	6.7	4.15	7.7	3.37	7.6	* 2.16	6.3	NNW	335
	20	* 5.49	7.7	* 4.29	8.0	* 3.39	8.0	2.12	6.4	NNW	331
	22	5.45	6.8	4.28	8.0	3.22	7.6	1.99	6.1	NNW	331
	最大	5.49	7.7	4.29	8.0	3.39	8.0	2.16	6.3		
	平均	4.02	7.0	3.11	7.2	2.49	7.1	1.57	5.8		
25	00	5.49	6.8	4.12	7.5	3.37	7.8	* 2.15	6.3	NNW	335
	02	4.86	7.6	4.18	8.1	3.31	7.9	2.09	6.4	NNW	335
	04	* 5.87	7.8	4.33	7.5	3.36	7.7	2.05	6.0	NNW	335
	06	5.67	8.0	* 4.47	8.3	* 3.46	8.1	2.14	6.4	NNW	340
	08	4.78	7.4	3.76	7.9	3.05	8.1	1.87	6.1	NNW	331
	10	4.88	6.7	4.10	8.7	3.34	8.7	2.04	6.5	N	352
	12	4.37	6.4	3.55	9.0	2.82	8.5	1.70	6.2	NNW	335
	14	4.41	6.7	3.46	8.6	2.74	8.4	1.71	6.2	NNW	327
	16	4.06	7.9	3.43	8.4	2.86	8.2	1.81	6.4	NNW	327
	18	3.99	9.4	3.18	8.1	2.57	7.7	1.61	5.8	NNW	335
	20	3.66	7.4	2.62	7.9	2.00	7.3	1.16	5.3	NNW	327
	22	3.03	8.2	2.48	7.9	1.99	7.5	1.17	5.6	NNW	340
	最大	5.87	7.8	4.47	8.3	3.46	8.1	2.15	6.3		
	平均	4.59	7.5	3.64	8.2	2.91	8.0	1.79	6.1		
26	00	* 2.85	8.1	2.05	7.2	1.67	7.2	* 1.06	5.7	NNW	331
	02	2.45	7.5	1.91	7.6	1.53	7.5	0.99	6.1	NNW	340
	04	2.33	7.8	1.85	7.7	1.50	7.5	0.94	5.9	NNW	331
	06	2.57	6.3	* 2.15	7.3	* 1.67	7.3	1.05	6.4	NNW	335
	08	2.45	6.2	1.92	6.9	1.53	7.3	0.96	6.0	NNW	340
	10	2.60	7.1	1.91	7.2	1.57	7.5	0.96	6.4	NNW	340
	12	1.80	8.1	1.52	7.3	1.31	7.3	0.84	6.3	NW	323
	14	1.49	6.8	1.28	7.4	1.07	7.3	0.69	5.8	NNW	331
	16	1.46	7.8	1.27	7.3	1.06	6.7	0.64	4.8	NNW	340
	18	1.57	7.0	1.14	6.7	0.91	6.7	0.56	5.1	NNW	340
	20	1.50	7.3	0.99	6.9	0.77	6.8	0.48	5.0	NNW	340
	22	1.24	7.1	0.93	7.1	0.72	6.6	0.45	4.9	NNW	331
	最大	2.85	8.1	2.15	7.3	1.67	7.3	1.06	5.7		
	平均	2.03	7.3	1.58	7.2	1.28	7.1	0.80	5.7		
27	00	1.24	6.0	0.87	6.6	0.67	6.4	0.41	4.7	NW	323
	02	1.16	6.0	0.84	6.5	0.67	6.2	0.42	4.9	NNW	335
	04	0.81	6.4	0.68	6.9	0.55	6.4	0.34	4.8	NNW	335
	06	2.63	4.3	1.70	4.5	1.39	4.3	0.90	3.9	NNW	346
	08	2.80	5.6	2.19	5.7	1.74	5.6	1.09	4.6	W	270
	10	2.97	5.5	1.98	5.2	1.61	5.2	1.02	4.3	W	270
	12	3.84	5.8	2.98	6.7	2.44	6.8	1.52	5.4	NW	307
	14	4.73	8.6	* 3.66	8.5	* 3.08	8.2	* 2.00	6.4	NW	319
	16	* 4.94	7.0	3.59	7.2	2.95	7.1	1.89	5.6	NW	319
	18	4.26	4.6	3.24	6.2	2.53	6.3	1.60	5.2	NW	315
	20	4.58	6.1	3.25	6.6	2.53	6.1	1.51	4.9	NW	307
	22	4.78	7.0	3.16	6.0	2.49	6.2	1.57	5.2	NW	307
	最大	4.94	7.0	3.66	8.5	3.08	8.2	2.00	6.4		
	平均	3.23	6.1	2.35	6.4	1.89	6.2	1.19	5.0		
28	00	4.16	6.3	3.23	6.4	2.62	6.4	1.68	5.4	NW	319
	02	4.44	6.1	3.24	6.9	2.54	6.9	1.59	5.5	NW	315
	04	3.06	6.1	2.60	7.2	2.08	7.1	1.33	5.7	NW	315
	06	2.83	8.5	2.49	8.1	2.04	8.3	1.30	6.6	NW	323
	08	2.67	9.3	2.23	8.3	1.76	8.3	1.08	6.4	NW	323
	10	3.00	7.8	2.02	8.4	1.59	8.2	1.00	6.5	NW	323
	12	1.95	7.5	1.63	7.8	1.28	7.6	0.82	6.3	NW	323
	14	1.95	6.7	1.56	7.4	1.27	7.2	0.82	5.5	NNW	327
	16	1.90	7.3	1.59	6.9	1.30	6.8	0.84	5.6	NW	323
	18	2.51	5.9	1.87	6.0	1.46	5.7	0.92	4.5	NNW	327
	20	* 5.49	6.0	* 3.35	6.2	2.61	6.1	1.63	5.3	NNW	327
	22	4.53	6.8	3.32	6.3	* 2.77	6.5	* 1.77	5.4	NW	323
	最大	5.49	6.0	3.35	6.2	2.77	6.5	1.77	5.4		

	平均	3.21	7.0	2.43	7.2	1.94	7.1	1.23	5.7		
29	00	6.06	7.7	4.22	7.7	3.30	7.3	2.06	6.0	NNW	327
	02	5.56	7.5	4.20	7.7	3.31	7.6	2.05	5.9	NW	323
	04	5.11	8.8	4.32	8.2	3.38	8.0	2.08	6.2	NNW	335
	06	* 6.27	8.9	* 4.77	8.6	* 3.82	8.4	2.30	6.2	NNW	331
	08	5.41	7.7	4.47	8.8	3.64	8.6	* 2.31	6.8	NNW	335
	10	5.40	9.3	4.43	8.6	3.56	8.4	2.13	6.4	NNW	335
	12	4.98	8.3	4.01	7.7	3.30	7.8	2.07	6.2	NNW	335
	14	5.28	11.1	3.97	8.6	3.24	8.3	2.08	6.6	NNW	340
	16	4.61	7.3	3.74	8.7	3.05	8.0	1.93	6.0	NNW	335
	18	4.37	7.4	3.42	8.0	2.79	7.6	1.74	5.7	NW	323
	20	4.10	6.3	3.21	8.3	2.65	7.5	1.68	5.8	NNW	340
	22	3.83	9.2	3.13	8.4	2.60	7.6	1.67	5.9	NNW	340
	最大	6.27	8.9	4.77	8.6	3.82	8.4	2.31	6.8		
	平均	5.08	8.3	3.99	8.3	3.22	7.9	2.01	6.1		
月最大		10.81	11.4	8.89	11.8	7.21	11.7	4.58	9.3		
起時		0906		0904		0904		0904			
平均		3.60	6.9	2.72	7.1	2.17	6.9	1.36	5.5		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	372 回
欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %

観測所名：|直江津港(直轄) | 機種：|波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	3.93	6.1	3.01	7.1	* 2.46	7.2	* 1.56	5.4	NNW	340
	02	4.14	5.7	* 3.14	7.0	2.36	6.7	1.47	5.2	NW	323
	04	3.31	6.0	2.81	6.5	2.27	6.7	1.41	5.3	NNW	327
	06	* 4.75	6.2	2.84	6.6	2.21	6.5	1.37	5.0	NNW	327
	08	3.63	5.1	2.66	6.1	2.17	6.1	1.41	5.0	NNW	331
	10	3.22	7.6	2.56	6.4	2.09	6.3	1.36	5.2	NW	323
	12	2.74	6.8	2.15	6.3	1.75	6.0	1.09	4.7	NNW	327
	14	2.21	6.6	1.75	6.4	1.42	6.3	0.89	4.6	NNW	327
	16	2.32	5.8	1.71	6.4	1.34	6.3	0.85	4.9	NNW	327
	18	1.67	6.3	1.36	6.5	1.12	6.5	0.71	5.0	NNW	335
	20	1.58	6.0	1.18	6.6	0.97	6.6	0.62	5.2	NNW	327
	22	1.49	5.9	1.17	6.7	0.92	6.7	0.56	5.3	NNW	340
	最大	4.75	6.2	3.14	7.0	2.46	7.2	1.56	5.4		
	平均	2.92	6.2	2.20	6.6	1.76	6.5	1.11	5.1		
02	00	1.25	7.4	0.96	6.5	0.78	6.6	0.48	5.0	NNW	344
	02	1.38	6.8	0.99	6.9	0.80	6.6	0.48	5.0	NNW	331
	04	1.03	6.4	0.86	6.5	0.67	6.5	0.40	4.8	NNW	327
	06	1.34	6.3	0.88	6.7	0.67	6.6	0.39	4.6	NNW	340
	08	0.80	6.6	0.68	6.5	0.53	6.1	0.33	4.3	NNW	335
	10	0.74	6.2	0.61	6.4	0.51	6.2	0.30	4.5	NNW	340
	12	1.15	6.1	0.81	6.1	0.62	6.1	0.38	5.3	NW	323
	14	* 2.76	4.9	* 1.93	4.7	1.50	4.8	0.96	4.2	W	270
	16	2.21	5.6	1.86	5.0	* 1.56	5.1	* 1.00	4.4	W	262
	18	2.19	5.2	1.56	5.2	1.25	5.1	0.79	4.2	NW	307
	20	2.56	5.0	1.67	4.8	1.36	4.8	0.88	4.1	NW	315
	22	2.34	4.9	1.76	4.9	1.43	4.8	0.92	4.2	W	266
	最大	2.76	4.9	1.93	4.7	1.56	5.1	1.00	4.4		
	平均	1.65	6.0	1.21	5.9	0.97	5.8	0.61	4.6		
03	00	1.94	4.7	1.42	4.7	1.11	4.8	0.70	4.0	W	278
	02	* 2.00	4.4	* 1.46	4.9	* 1.18	5.0	* 0.76	4.2	W	266
	04	1.41	4.9	1.11	5.0	0.89	5.0	0.57	4.2	NNW	331
	06	1.72	4.5	1.29	4.9	1.04	4.8	0.65	4.1	W	274
	08	1.37	4.9	1.16	4.9	0.93	4.9	0.57	4.0	NNW	331
	10	1.05	5.3	0.92	5.0	0.76	5.2	0.49	4.4	WNW	299
	12	1.21	6.1	0.90	5.5	0.72	5.4	0.47	4.2	NW	323
	14	1.16	5.8	0.91	5.3	0.75	5.1	0.49	4.2	NW	311
	16	0.97	5.3	0.80	5.5	0.65	5.2	0.42	4.1	NNW	327
	18	0.87	6.8	0.69	5.8	0.56	5.6	0.35	4.4	NW	319
	20	0.96	6.1	0.64	5.9	0.49	5.6	0.30	4.1	NW	319
	22	0.85	5.3	0.54	5.8	0.44	5.8	0.28	4.4	NW	323
	最大	2.00	4.4	1.46	4.9	1.18	5.0	0.76	4.2		
	平均	1.29	5.3	0.99	5.3	0.79	5.2	0.50	4.2		
04	00	0.62	5.7	0.49	6.2	0.39	5.8	0.25	4.5	NW	315
	02	0.55	5.6	0.44	5.9	0.35	5.7	0.22	4.4	WNW	286
	04	0.53	5.1	0.38	5.6	0.30	5.6	0.19	4.1	NNW	335
	06	0.52	4.3	0.35	5.5	0.29	5.2	0.18	3.5	NW	323
	08	0.40	5.6	0.30	5.1	0.24	4.8	0.15	3.3	WNW	303
	10	0.37	4.8	0.28	5.3	0.23	5.1	0.14	3.7	NNW	331
	12	0.42	5.3	0.32	4.8	0.25	4.9	0.16	3.6	NW	311
	14	0.48	4.9	0.35	4.6	0.28	4.5	0.18	3.3	NNW	344
	16	0.62	4.7	0.42	5.0	0.33	4.8	0.21	3.7	NW	307
	18	* 0.72	5.3	* 0.56	5.2	* 0.43	5.2	* 0.27	4.2	NW	323
	20	0.66	5.2	0.48	5.0	0.38	5.1	0.24	4.3	NW	307
	22	0.48	5.0	0.35	5.3	0.28	5.1	0.18	3.9	WNW	303
	最大	0.72	5.3	0.56	5.2	0.43	5.2	0.27	4.2		

	平均	0.53	5.1	0.39	5.3	0.31	5.2	0.20	3.9		
05	00	1.05	4.0	0.90	3.8	0.76	3.7	0.48	3.2	NE	56
	02	1.58	3.9	1.10	4.1	0.88	4.2	0.55	3.5	W	278
	04	1.59	4.4	1.31	4.4	1.02	4.5	0.65	3.7	WNW	295
	06	1.99	4.2	1.57	4.4	1.27	4.4	0.82	3.9	W	278
	08	1.92	4.2	1.35	4.8	1.08	4.8	0.70	4.0	WNW	295
	10	1.56	4.6	1.22	4.4	0.99	4.7	0.64	3.8	NW	323
	12	1.78	5.4	1.36	4.7	1.09	4.9	0.70	4.1	NW	307
	14	2.38	5.0	1.77	5.4	1.42	5.7	0.88	4.6	NNW	340
	16	* 3.25	6.8	2.24	6.7	1.74	6.9	1.11	5.7	NNW	327
	18	2.64	7.1	2.08	7.3	1.74	7.2	1.14	6.1	NNW	344
	20	2.99	6.9	2.02	7.2	1.60	7.2	0.96	5.6	NNW	331
	22	2.97	8.4	* 2.27	8.0	* 1.84	8.4	* 1.18	6.6	NNW	340
	最大	3.25	6.8	2.27	8.0	1.84	8.4	1.18	6.6		
	平均	2.14	5.4	1.60	5.4	1.29	5.6	0.82	4.6		
06	00	* 4.16	9.4	* 3.16	9.6	* 2.42	9.5	* 1.54	8.0	NNW	335
	02	2.54	9.1	2.15	8.3	1.77	8.4	1.09	6.7	NNW	335
	04	2.57	7.8	2.08	8.0	1.65	8.4	1.00	6.6	NW	323
	06	2.28	8.0	1.78	7.7	1.38	7.9	0.86	6.1	NNW	327
	08	2.09	8.1	1.58	7.7	1.28	7.6	0.79	6.2	NW	319
	10	2.10	7.2	1.50	7.5	1.19	7.5	0.74	6.3	NNW	327
	12	1.40	7.1	1.16	7.1	0.94	7.0	0.62	5.9	NNW	331
	14	1.20	8.4	0.97	6.9	0.81	6.7	0.52	5.4	NNW	344
	16	1.34	6.9	1.04	7.1	0.84	6.9	0.54	5.5	NNW	327
	18	1.07	5.6	0.85	6.4	0.69	6.4	0.45	5.3	NNW	327
	20	0.98	6.3	0.78	6.3	0.64	6.5	0.41	5.3	NNW	335
	22	0.82	6.1	0.61	6.3	0.51	6.4	0.32	5.0	NNW	344
	最大	4.16	9.4	3.16	9.6	2.42	9.5	1.54	8.0		
	平均	1.88	7.5	1.47	7.4	1.18	7.4	0.74	6.0		
07	00	0.85	6.7	0.63	6.4	0.50	6.2	0.31	4.7	NNW	340
	02	1.07	5.4	0.82	5.4	0.65	5.1	0.41	4.1	NW	319
	04	1.02	5.1	0.82	5.0	0.63	4.8	0.38	3.7	WNW	286
	06	3.31	5.6	2.52	5.3	2.04	5.1	1.32	4.5	W	262
	08	2.58	5.2	2.14	5.7	1.71	5.4	1.09	4.4	W	262
	10	2.95	6.3	2.34	5.7	1.89	5.6	1.22	4.8	NW	319
	12	3.18	4.7	2.37	5.6	1.87	5.6	1.18	4.7	WNW	286
	14	3.16	5.0	2.20	5.3	1.79	5.4	1.14	4.4	NW	311
	16	4.40	6.0	3.03	6.2	2.41	6.0	1.49	4.8	NW	319
	18	4.51	6.2	3.22	6.1	2.57	6.3	1.58	5.1	NW	319
	20	* 5.47	7.6	* 4.50	7.6	* 3.51	7.8	* 2.28	6.4	NW	323
	22	4.70	10.9	4.18	8.0	3.39	7.8	2.01	5.8	NW	323
	最大	5.47	7.6	4.50	7.6	3.51	7.8	2.28	6.4		
	平均	3.10	6.2	2.40	6.0	1.91	5.9	1.20	4.8		
08	00	4.98	7.3	3.76	8.0	3.04	7.8	1.92	5.9	NNW	340
	02	* 6.65	8.8	* 4.13	8.0	3.24	7.6	* 2.02	5.9	NNW	327
	04	5.18	7.5	4.06	8.0	* 3.30	7.8	2.00	6.1	NW	323
	06	4.75	7.5	3.91	8.6	3.16	8.1	1.94	6.3	NNW	340
	08	4.55	8.1	3.86	8.7	2.96	7.9	1.91	6.3	NNW	331
	10	4.90	10.9	3.58	9.2	2.67	9.1	1.57	6.3	NW	323
	12	4.88	7.0	3.23	8.7	2.54	8.4	1.55	6.1	NNW	335
	14	4.39	9.9	3.17	9.7	2.51	9.1	1.53	6.6	NNW	331
	16	4.02	8.7	3.12	9.0	2.41	8.0	1.48	5.9	NNW	331
	18	4.08	7.2	3.27	8.5	2.58	8.5	1.56	6.2	NNW	335
	20	4.78	9.2	3.54	8.6	2.65	8.4	1.61	6.2	NNW	335
	22	4.12	8.2	3.30	7.8	2.64	7.7	1.59	5.7	NNW	335
	最大	6.65	8.8	4.13	8.0	3.30	7.8	2.02	5.9		
	平均	4.77	8.4	3.58	8.6	2.81	8.2	1.72	6.1		
09	00	5.14	6.9	3.37	7.2	2.57	6.9	1.53	5.3	NNW	327
	02	4.38	8.1	3.01	7.5	2.38	7.5	1.49	5.6	NNW	335
	04	3.88	8.2	3.05	8.3	2.37	7.6	1.46	5.6	NNW	331
	06	3.82	8.5	3.22	8.8	2.53	8.4	1.55	6.4	NNW	340
	08	3.41	9.1	2.81	8.5	2.28	8.1	1.41	5.8	NNW	335
	10	3.93	6.5	2.40	6.8	1.99	6.4	1.26	4.8	NW	323
	12	* 6.22	6.2	3.96	6.8	2.95	6.7	1.77	5.5	NW	323
	14	5.41	6.3	* 4.60	7.5	* 3.81	7.7	* 2.37	6.4	NNW	331
	16	6.12	6.6	4.48	7.8	3.56	8.0	2.25	6.4	NW	323
	18	5.52	8.0	4.48	8.8	3.59	8.6	2.27	6.7	NNW	331
	20	5.28	8.3	4.26	8.5	3.33	8.0	2.06	6.3	NNW	331
	22	4.91	8.6	3.66	8.0	2.93	7.8	1.87	5.8	NW	319

	最大	6.22	6.2	4.60	7.5	3.81	7.7	2.37	6.4			
	平均	4.84	7.6	3.61	7.9	2.86	7.6	1.77	5.9			
10	00	4.07	8.4	3.44	8.0	2.83	7.6	1.80	5.9	NW	319	
	02	4.82	7.1	3.76	7.0	3.10	7.3	1.95	5.8	NNW	327	
	04	* 5.55	9.1	* 4.01	8.0	* 3.26	8.1	* 2.07	6.4	NNW	331	
	06	4.82	9.8	3.79	8.8	3.01	8.4	1.84	6.3	NNW	327	
	08	4.00	8.2	3.25	8.5	2.65	8.5	1.62	6.0	NW	323	
	10	3.60	7.9	2.69	8.1	2.16	7.5	1.38	5.9	NNW	344	
	12	3.69	8.5	2.58	8.8	2.10	8.2	1.30	6.0	NNW	331	
	14	3.53	7.5	2.85	7.6	2.16	6.9	1.32	5.2	NNW	340	
	16	3.52	5.9	2.65	7.5	2.20	6.8	1.41	5.3	NNW	335	
	18	4.09	7.2	2.64	7.4	2.18	7.1	1.32	5.3	NW	307	
	20	3.45	6.9	2.33	6.7	1.85	6.8	1.17	5.3	NW	319	
	22	2.57	7.4	2.04	7.6	1.64	7.3	1.03	5.8	NNW	327	
	最大	5.55	9.1	4.01	8.0	3.26	8.1	2.07	6.4			
	平均	3.98	7.8	3.00	7.8	2.43	7.5	1.52	5.8			
11	00	2.65	8.3	* 2.20	8.0	* 1.70	8.0	* 1.03	6.0	NNW	331	
	02	2.32	8.5	1.80	8.1	1.37	8.1	0.82	6.1	NNW	335	
	04	1.56	8.2	1.40	7.7	1.19	7.8	0.75	6.1	NNW	335	
	06	1.78	6.7	1.48	7.3	1.16	6.9	0.71	5.2	NNW	340	
	08	2.06	7.6	1.58	7.1	1.28	7.1	0.77	5.3	NW	319	
	10	1.87	6.9	1.44	6.6	1.19	6.7	0.75	5.1	NW	323	
	12	1.93	4.3	1.62	5.8	1.32	5.6	0.85	4.7	NW	315	
	14	2.67	7.3	2.10	5.7	1.64	5.6	1.01	4.5	NW	315	
	16	* 2.80	6.6	1.93	5.8	1.55	5.7	0.99	4.6	NW	319	
	18	1.94	5.0	1.61	5.8	1.34	5.6	0.89	4.5	NW	307	
	20	1.85	4.9	1.46	5.9	1.17	5.4	0.74	4.3	NW	307	
	22	1.98	5.5	1.39	6.3	1.13	6.0	0.72	4.9	NW	311	
	最大	2.80	6.6	2.20	8.0	1.70	8.0	1.03	6.0			
	平均	2.12	6.7	1.67	6.7	1.34	6.5	0.84	5.1			
12	00	* 2.06	4.3	1.47	5.3	* 1.20	5.2	* 0.78	4.6	WNW	286	
	02	1.97	4.9	* 1.48	5.5	1.18	5.4	0.76	4.3	NW	319	
	04	1.63	5.4	1.19	6.3	0.92	5.7	0.56	4.3	NW	311	
	06	1.40	5.9	1.04	5.9	0.81	5.8	0.52	5.0	NW	311	
	08	1.20	5.3	0.90	5.6	0.72	5.6	0.44	4.6	NNW	327	
	10	1.15	6.9	0.86	5.9	0.67	5.8	0.40	4.2	NW	311	
	12	1.06	4.5	0.92	5.1	0.73	5.1	0.46	4.1	NW	315	
	14	1.40	4.2	0.94	5.0	0.75	4.9	0.49	4.1	NW	311	
	16	1.32	3.5	1.00	4.7	0.82	4.9	0.53	3.8	NE	45	
	18	1.57	4.3	1.11	4.6	0.90	4.8	0.57	3.9	NNE	33	
	20	1.40	4.4	1.07	5.1	0.87	5.0	0.54	4.1	NNW	335	
	22	1.08	5.5	0.88	5.0	0.70	5.1	0.45	4.2	NNW	348	
	最大	2.06	4.3	1.48	5.5	1.20	5.2	0.78	4.6			
	平均	1.44	4.9	1.07	5.3	0.86	5.3	0.54	4.3			
13	00	1.31	5.3	0.89	5.2	0.70	5.2	0.43	4.4	NW	323	
	02	0.88	5.2	0.72	5.3	0.58	5.4	0.37	4.6	NNW	348	
	04	0.90	6.1	0.66	5.8	0.53	5.7	0.33	4.4	NNW	335	
	06	0.86	6.2	0.62	6.0	0.49	5.9	0.30	4.4	NNW	335	
	08	1.63	4.8	1.32	4.9	1.03	4.8	0.63	4.0	WNW	282	
	10	3.56	5.0	2.52	5.1	2.03	5.2	1.29	4.6	W	270	
	12	3.03	4.5	2.36	5.3	1.86	5.3	1.17	4.4	W	266	
	14	3.81	4.7	2.58	5.4	2.06	5.6	1.31	4.7	WNW	295	
	16	* 4.82	5.7	3.11	6.2	2.41	5.9	1.53	5.0	NW	307	
	18	3.60	7.0	2.84	6.4	2.22	6.4	1.45	5.2	NW	323	
	20	3.80	6.6	3.00	6.4	* 2.48	6.4	* 1.57	5.4	NW	307	
	22	3.97	6.6	* 3.12	6.6	2.46	6.3	1.55	5.2	NW	323	
	最大	4.82	5.7	3.12	6.6	2.48	6.4	1.57	5.4			
	平均	2.68	5.6	1.98	5.7	1.57	5.7	0.99	4.7			
14	00	3.03	6.3	* 2.58	6.0	* 2.06	6.3	* 1.29	5.0	NNW	327	
	02	* 3.21	6.6	2.37	6.5	1.93	6.4	1.21	5.0	NNW	331	
	04	3.17	7.9	2.38	7.2	1.92	7.1	1.19	5.5	NNW	331	
	06	2.92	6.5	2.27	7.6	1.81	7.3	1.16	6.0	NNW	327	
	08	2.59	7.0	2.04	7.6	1.65	7.9	1.01	6.1	NNW	331	
	10	2.79	8.2	2.05	7.5	1.59	7.5	0.97	6.1	NNW	344	
	12	2.56	8.2	1.97	7.4	1.59	7.4	0.96	5.6	NNW	348	
	14	2.40	6.7	1.81	6.8	1.47	6.6	0.94	5.2	NNW	344	

	16	2.21	5.2	1.88	6.8	1.40	6.2	0.87	4.5	NNW	335
	18	2.69	5.0	1.83	6.3	1.47	5.8	0.93	4.5	NNW	340
	20	2.38	5.7	1.71	6.2	1.36	5.9	0.84	4.5	NNW	340
	22	2.36	7.1	1.96	6.1	1.57	5.8	1.00	4.8	NNW	335
	最大	3.21	6.6	2.58	6.0	2.06	6.3	1.29	5.0		
	平均	2.69	6.7	2.07	6.8	1.65	6.7	1.03	5.2		
	15	00	2.62	5.4	1.95	5.5	* 1.55	5.5	* 1.00	NW	307
		02	2.49	4.6	1.91	5.1	1.54	5.2	* 1.00	WNW	299
		04	* 2.67	4.6	* 1.98	5.4	1.48	5.2	0.91	NNW	340
		06	2.29	5.1	1.77	5.2	1.45	5.3	0.94	NNW	340
		08	2.26	5.3	1.81	5.9	1.43	5.5	0.87	NNW	340
		10	2.29	4.7	1.67	5.7	1.37	5.8	0.85	NNW	340
		12	1.84	5.8	1.55	5.9	1.27	5.7	0.84	NNW	344
		14	1.96	6.0	1.33	6.6	1.11	6.3	0.72	NNW	331
		16	1.96	6.3	1.56	6.7	1.21	6.4	0.78	NNW	344
		18	1.83	6.8	1.44	6.9	1.11	6.8	0.68	NNW	335
		20	1.66	7.6	1.15	6.8	0.89	6.6	0.56	NNW	340
		22	1.52	6.6	1.15	6.9	0.92	6.9	0.58	NNW	344
	最大	2.67	4.6	1.98	5.4	1.55	5.5	1.00	4.4		
		平均	2.12	5.7	1.61	6.1	1.28	5.9	0.81		
	16	00	1.10	6.6	0.89	6.4	0.74	6.5	0.48	NNW	331
		02	1.14	6.1	0.87	6.3	0.72	6.3	0.45	NNW	331
		04	1.06	6.0	0.72	6.2	0.58	6.1	0.36	NNW	348
		06	0.83	6.1	0.66	5.9	0.53	5.3	0.33	N	352
		08	0.68	5.2	0.59	5.6	0.49	5.5	0.31	N	352
		10	0.87	5.2	0.58	5.2	0.47	4.8	0.30	NNW	344
		12	0.95	4.6	0.67	4.6	0.53	4.4	0.34	N	4
		14	1.20	3.8	0.90	3.9	0.70	3.9	0.44	N	3
		16	1.30	3.0	0.87	4.0	0.69	4.1	0.44	N	355
		18	1.47	3.0	1.08	3.6	0.86	3.7	0.57	N	356
		20	2.44	4.8	1.94	4.7	1.53	4.7	0.99	W	266
		22	* 3.48	5.8	* 2.74	5.4	* 2.15	5.4	* 1.36	WSW	254
	最大	3.48	5.8	2.74	5.4	2.15	5.4	1.36	4.7		
	平均	1.38	5.0	1.04	5.2	0.83	5.1	0.53	4.1		
	17	00	4.59	6.4	3.28	5.9	2.49	5.8	1.58	WNW	282
		02	2.97	4.6	2.29	5.3	1.89	5.4	1.20	W	278
		04	4.76	5.0	2.81	5.7	2.20	5.6	1.40	WNW	290
		06	3.87	6.2	3.24	6.2	2.61	6.3	1.63	NNW	340
		08	4.16	6.8	3.47	6.6	2.73	6.4	1.73	NNW	340
		10	* 5.34	7.1	* 3.86	6.8	2.83	6.7	1.71	NNW	340
		12	5.19	7.9	3.81	6.8	* 3.08	7.1	1.95	NNW	344
		14	4.11	7.9	3.56	7.2	3.03	7.3	* 1.96	NNW	344
		16	4.61	6.6	3.57	7.1	2.87	7.0	1.84	NNW	340
		18	3.61	7.5	2.85	7.2	2.36	7.2	1.53	NNW	335
		20	3.80	6.4	3.06	7.3	2.47	7.2	1.54	NNW	340
		22	2.85	6.3	2.35	6.5	1.97	6.9	1.28	NNW	335
	最大	5.34	7.1	3.86	6.8	3.08	7.1	1.96	6.0		
		平均	4.16	6.6	3.18	6.6	2.54	6.6	1.61		
	18	00	2.64	7.1	* 2.25	6.6	* 1.80	6.8	* 1.12	NW	323
		02	* 3.21	6.8	2.22	6.7	1.71	6.6	1.03	NNW	327
		04	2.96	6.5	2.12	6.8	1.68	6.5	1.04	NNW	340
		06	2.72	6.6	1.71	7.0	1.36	6.8	0.81	NNW	340
		08	1.69	6.6	1.32	6.6	1.08	6.6	0.68	NNW	327
		10	1.44	7.0	1.17	6.6	0.95	6.6	0.60	NNW	344
		12	1.50	6.3	1.25	6.5	0.99	6.4	0.60	NNW	348
		14	1.52	5.5	1.01	6.3	0.79	6.2	0.51	NNW	348
		16	1.62	4.3	1.22	5.1	0.99	4.8	0.63	WNW	282
		18	1.43	5.7	1.09	5.5	0.86	5.2	0.54	NNW	331
		20	1.08	4.3	0.82	5.1	0.68	4.7	0.44	WNW	295
		22	1.34	5.2	0.91	4.9	0.72	5.0	0.45	WNW	290
	最大	3.21	6.8	2.25	6.6	1.80	6.8	1.12	5.0		
	平均	1.93	6.0	1.42	6.1	1.13	6.0	0.70	4.7		
	19	00	0.90	5.3	0.66	5.7	0.52	5.5	0.33	WNW	295
		02	0.75	5.2	0.61	5.8	0.48	5.7	0.30	W	278
		04	0.90	7.6	0.66	6.7	0.52	6.2	0.32	NW	311
		06	1.23	5.5	0.88	5.5	0.67	5.3	0.41	NW	307
		08	0.97	5.3	0.73	5.0	0.57	4.9	0.36	WNW	286
		10	0.91	5.5	0.67	5.0	0.53	4.9	0.33	NW	307

	12	0.90	4.7	0.61	5.4	0.48	5.4	0.30	4.1	WNW	286
	14	0.96	4.8	0.68	5.7	0.54	5.2	0.35	4.2	NW	311
	16	1.55	3.8	1.05	4.5	0.86	4.6	0.56	3.7	WNW	286
	18	* 3.57	4.9	* 2.63	5.4	* 2.03	5.3	* 1.24	4.5	W	274
	20	2.90	5.3	2.39	5.6	1.91	5.5	1.20	4.7	W	274
	22	2.20	4.7	1.46	5.2	1.19	5.0	0.78	4.1	W	270
	最大	3.57	4.9	2.63	5.4	2.03	5.3	1.24	4.5		
	平均	1.48	5.2	1.09	5.5	0.86	5.3	0.54	4.1		
20	00	1.68	6.6	1.34	4.9	1.10	4.7	0.69	3.9	WNW	282
	02	2.26	4.3	1.49	4.5	1.21	4.5	0.77	3.7	WNW	282
	04	4.09	4.6	2.58	5.1	1.97	5.0	1.22	4.5	NNW	327
	06	4.46	6.2	3.25	6.2	2.61	6.3	1.66	5.3	NNW	331
	08	4.58	8.7	* 4.09	7.5	* 3.26	7.7	* 2.06	6.2	NW	323
	10	* 5.11	6.6	3.64	7.6	2.85	7.4	1.77	5.8	NNW	348
	12	4.30	6.5	3.19	7.0	2.52	6.9	1.57	5.4	NNW	340
	14	3.62	6.2	2.97	7.2	2.45	7.1	1.54	5.5	NNW	344
	16	4.94	6.3	3.34	7.0	2.68	7.4	1.70	5.8	NNW	335
	18	3.38	6.2	2.91	6.9	2.44	6.8	1.55	5.6	N	0
	20	3.34	5.0	2.51	6.6	2.03	6.6	1.30	5.2	N	356
	22	3.83	6.2	2.62	6.8	2.03	6.7	1.22	5.4	NNW	344
	最大	5.11	6.6	4.09	7.5	3.26	7.7	2.06	6.2		
	平均	3.80	6.1	2.83	6.4	2.26	6.4	1.42	5.2		
21	00	* 3.37	6.9	* 2.16	6.9	* 1.72	7.1	* 1.05	5.4	NNW	340
	02	3.00	7.3	1.97	7.2	1.55	6.7	0.94	5.2	N	352
	04	2.45	7.2	1.78	6.7	1.48	6.9	0.94	5.5	NNW	335
	06	2.21	6.8	1.70	6.9	1.31	6.8	0.81	5.4	N	0
	08	2.07	6.3	1.53	6.8	1.19	6.8	0.72	5.4	NNW	340
	10	1.81	6.5	1.26	6.5	1.01	6.6	0.64	5.4	NNW	340
	12	1.66	6.5	1.24	6.6	1.01	6.7	0.64	5.6	N	352
	14	1.54	5.7	1.20	6.5	0.96	6.5	0.61	5.4	NNW	335
	16	1.38	6.2	1.13	6.6	0.91	6.8	0.56	5.3	NNW	331
	18	1.80	5.5	1.15	6.4	0.88	6.5	0.55	5.2	N	352
	20	1.84	6.0	0.93	6.2	0.74	6.2	0.48	5.2	N	4
	22	1.19	5.8	0.80	6.1	0.62	5.8	0.39	5.0	NNW	344
	最大	3.37	6.9	2.16	6.9	1.72	7.1	1.05	5.4		
	平均	2.03	6.4	1.40	6.6	1.12	6.6	0.69	5.3		
22	00	0.91	5.6	0.70	6.1	0.56	6.0	0.35	5.0	N	352
	02	1.90	4.4	1.28	3.7	1.02	3.8	0.64	3.4	WSW	258
	04	1.76	4.9	1.27	4.3	1.04	4.3	0.68	3.6	NE	50
	06	3.86	5.3	2.34	5.2	1.90	5.2	1.22	4.6	W	270
	08	4.39	6.5	3.21	6.2	2.58	6.4	1.63	5.5	NW	319
	10	4.07	7.1	3.07	6.6	2.50	6.7	1.63	5.5	NNW	327
	12	* 4.56	7.2	* 3.40	6.8	* 2.76	6.9	* 1.72	5.6	NW	319
	14	4.27	6.9	3.18	7.2	2.53	7.3	1.59	5.5	NW	323
	16	3.65	7.5	2.85	7.6	2.29	7.4	1.41	5.7	NW	319
	18	3.71	7.6	2.85	8.0	2.34	7.9	1.41	6.0	NNW	331
	20	3.15	7.4	2.38	7.4	1.90	7.6	1.21	6.2	NNW	331
	22	2.51	7.4	2.27	8.0	1.89	8.0	1.19	6.6	NNW	327
	最大	4.56	7.2	3.40	6.8	2.76	6.9	1.72	5.6		
	平均	3.23	6.5	2.40	6.4	1.94	6.5	1.22	5.3		
23	00	* 2.32	7.4	* 1.90	7.4	* 1.47	7.3	* 0.89	5.9	NNW	344
	02	1.93	6.3	1.60	7.0	1.32	7.0	0.82	5.9	NW	323
	04	1.56	6.4	1.32	6.8	1.10	6.9	0.68	5.8	NNW	331
	06	1.38	6.8	1.05	6.7	0.88	6.5	0.55	5.2	N	356
	08	1.32	6.1	1.11	6.7	0.85	6.6	0.53	5.4	NNW	331
	10	1.40	6.2	0.97	6.5	0.78	6.5	0.49	5.2	NNW	331
	12	1.01	6.1	0.79	6.1	0.64	5.3	0.41	3.7	NW	323
	14	0.87	6.4	0.71	6.2	0.57	6.1	0.34	4.4	NNW	331
	16	0.69	6.1	0.55	6.1	0.44	5.9	0.27	4.2	NNW	348
	18	0.63	6.1	0.51	5.0	0.41	4.9	0.26	3.7	NNW	335
	20	0.67	4.6	0.46	4.9	0.35	4.8	0.23	3.7	N	352
	22	0.47	5.8	0.37	5.1	0.30	5.1	0.19	3.9	NNW	348
	最大	2.32	7.4	1.90	7.4	1.47	7.3	0.89	5.9		
	平均	1.19	6.2	0.95	6.2	0.76	6.1	0.47	4.8		
24	00	0.79	4.9	0.54	5.2	0.42	5.4	0.26	4.2	WNW	299
	02	1.00	4.4	0.58	4.2	0.47	4.1	0.30	3.2	—	

	04	0.59	3.5	0.43	4.2	0.36	4.2	0.23	3.3	NNE	32
	06	1.15	2.9	0.77	2.9	0.59	3.0	0.37	2.8	WNW	295
	08	2.02	4.2	1.48	4.6	1.12	4.5	0.71	3.8	WNW	299
	10	2.30	4.4	1.51	4.3	1.22	4.5	0.78	3.6	WNW	303
	12	3.28	4.8	2.19	5.2	1.66	5.0	1.06	4.3	W	270
	14	3.66	5.7	2.71	6.0	2.21	5.7	1.41	4.8	不明	
	16	* 5.11	7.9	* 3.95	7.4	* 3.20	7.2	* 1.99	5.9	W	274
	18	4.36	6.3	3.00	6.7	2.49	6.7	1.62	5.6	WNW	286
	20	3.76	5.5	2.84	6.4	2.21	6.1	1.34	4.9	WNW	295
	22	3.69	5.3	2.85	6.0	2.30	6.2	1.44	5.0	NNW	327
	最大	5.11	7.9	3.95	7.4	3.20	7.2	1.99	5.9		
	平均	2.64	5.0	1.90	5.3	1.52	5.2	0.96	4.3		
25	00	4.35	6.0	3.10	6.5	2.49	6.4	1.63	5.5	NNW	327
	02	3.84	7.2	3.11	6.7	2.47	6.7	1.59	5.8	NNW	327
	04	3.95	6.2	2.92	6.7	2.24	6.7	1.36	5.0	NNW	340
	06	4.29	6.3	3.29	7.1	2.73	7.3	1.76	5.6	NW	315
	08	4.24	6.5	3.53	7.1	2.82	7.3	1.77	5.7	NNW	340
	10	5.02	7.1	3.80	8.0	3.17	7.9	1.88	5.8	NNW	327
	12	5.74	8.1	4.34	8.4	3.52	7.9	2.23	6.6	NNW	327
	14	5.45	8.2	4.79	8.7	* 3.81	8.3	2.40	6.7	NNW	327
	16	5.71	7.6	4.11	8.0	3.39	8.1	2.17	6.2	NNW	331
	18	* 6.75	7.6	* 5.02	8.3	3.78	8.2	* 2.43	6.7	NW	323
	20	6.00	7.6	4.63	8.8	3.63	8.4	2.20	6.3	NW	319
	22	6.13	9.1	4.40	8.3	3.48	8.1	2.13	6.3	NW	323
	最大	6.75	7.6	5.02	8.3	3.81	8.3	2.43	6.7		
	平均	5.12	7.3	3.92	7.7	3.13	7.6	1.96	6.0		
26	00	5.97	9.1	4.24	9.1	3.41	8.7	2.10	6.7	NNW	327
	02	4.64	9.1	3.63	9.9	2.77	8.9	1.66	6.4	NNW	331
	04	4.80	10.0	3.74	9.2	2.77	8.9	1.71	6.9	NNW	340
	06	4.24	9.9	3.07	9.2	2.48	8.7	1.56	6.5	NW	323
	08	4.82	10.8	3.26	8.8	2.56	8.2	1.58	6.1	NW	323
	10	4.21	9.3	3.36	8.4	2.62	8.2	1.61	6.1	NNW	340
	12	4.01	6.9	3.30	7.2	2.66	6.6	1.70	5.4	不明	
	14	* 6.47	8.6	4.42	8.0	3.37	7.6	2.16	6.2	NNW	327
	16	5.32	7.5	4.21	7.7	* 3.52	7.8	* 2.21	6.3	NW	323
	18	5.76	7.7	* 4.46	7.6	3.49	7.6	2.18	6.2	NNW	327
	20	4.81	7.9	3.72	7.3	3.04	7.4	1.83	5.7	NNW	335
	22	4.53	8.3	3.66	8.1	2.93	7.7	1.80	5.7	NNW	335
	最大	6.47	8.6	4.46	7.6	3.52	7.8	2.21	6.3		
	平均	4.97	8.8	3.76	8.4	2.97	8.0	1.84	6.2		
27	00	4.15	6.8	* 3.50	7.3	* 2.82	7.4	* 1.87	6.1	NW	307
	02	3.62	8.7	3.05	7.9	2.58	8.0	1.64	6.0	NNW	335
	04	3.83	9.4	3.11	8.3	2.56	7.9	1.60	5.8	NNW	331
	06	3.42	8.7	2.77	8.4	2.20	7.5	1.34	5.4	NNW	327
	08	* 4.61	9.9	2.68	9.1	2.08	8.3	1.27	6.0	NNW	331
	10	3.09	7.8	2.17	8.5	1.76	8.0	1.08	5.8	NNW	331
	12	3.33	9.5	2.36	8.7	1.81	8.5	1.06	6.0	NNW	327
	14	2.62	8.3	2.00	8.4	1.61	8.3	0.97	6.5	NW	319
	16	2.43	8.2	1.75	8.3	1.38	8.1	0.86	6.2	NW	323
	18	1.80	8.4	1.46	7.9	1.19	7.9	0.76	6.2	NNW	327
	20	1.52	7.4	1.31	8.1	1.03	7.6	0.63	6.1	NNW	348
	22	1.75	8.2	1.33	7.9	1.03	7.8	0.65	6.6	NNW	340
	最大	4.61	9.9	3.50	7.3	2.82	7.4	1.87	6.1		
	平均	3.01	8.4	2.29	8.2	1.84	7.9	1.14	6.1		
28	00	1.20	8.0	* 1.05	7.5	* 0.83	7.5	* 0.53	6.1	NNW	348
	02	1.21	7.5	0.86	7.5	0.69	7.2	0.44	5.8	NW	323
	04	* 1.25	7.6	0.94	7.3	0.73	7.2	0.46	5.7	NNW	344
	06	1.09	8.0	0.84	7.8	0.66	7.6	0.40	5.6	NNW	335
	08	0.96	7.2	0.69	7.5	0.54	7.5	0.32	5.1	NNW	335
	10	0.78	7.9	0.58	7.9	0.46	6.4	0.29	4.1	N	352
	12	0.88	8.9	0.64	6.8	0.48	5.4	0.31	3.7	N	4
	14	0.71	8.9	0.55	6.8	0.44	5.2	0.28	3.6	NNW	348
	16	0.53	10.2	0.45	8.4	0.36	7.5	0.22	4.9	NNW	348
	18	0.65	7.9	0.46	7.7	0.38	7.7	0.24	5.6	NNW	340
	20	0.59	8.0	0.43	8.3	0.31	7.2	0.18	4.5	NNW	327
	22	1.09	3.1	0.78	3.0	0.62	3.1	0.41	3.0	N	351
	最大	1.25	7.6	1.05	7.5	0.83	7.5	0.53	6.1		

	平均	0.91	7.8	0.69	7.2	0.54	6.6	0.34	4.8		
29	00	0.53	8.2	0.42	7.0	0.35	5.8	0.22	3.9	NW	323
	02	1.14	3.2	0.86	3.4	0.69	3.6	0.46	3.2	W	261
	04	0.78	6.5	0.54	4.7	0.43	4.4	0.29	3.5	NNW	340
	06	0.73	6.4	0.49	6.1	0.39	5.2	0.25	3.8	NW	323
	08	1.79	4.6	1.34	4.4	1.03	4.3	0.62	3.5	W	280
	10	3.90	6.0	2.72	6.1	2.22	6.1	1.39	5.0	WNW	286
	12	2.49	5.7	2.05	5.9	1.69	5.8	1.11	4.8	W	262
	14	3.36	6.0	2.66	5.8	2.16	6.1	1.42	5.1	W	270
	16	3.68	5.8	2.66	6.0	2.13	5.8	1.36	4.8	W	274
	18	* 5.51	6.2	3.73	6.3	3.02	6.4	1.96	5.5	W	262
	20	4.05	6.6	3.41	6.4	2.70	6.5	1.69	5.1	不明	
	22	5.20	5.3	* 3.91	6.9	* 3.13	6.8	* 2.01	5.6	WNW	303
	最大	5.51	6.2	3.91	6.9	3.13	6.8	2.01	5.6		
	平均	2.76	5.9	2.07	5.8	1.66	5.6	1.07	4.5		
30	00	5.28	7.1	3.99	7.2	3.16	7.2	2.00	5.6	NW	311
	02	4.65	9.9	4.01	8.7	3.09	8.4	1.88	6.1	NW	315
	04	5.51	7.6	3.94	8.4	3.10	7.9	1.99	6.1	NNW	331
	06	* 5.74	8.7	* 4.12	8.2	* 3.26	7.8	* 2.04	5.9	NNW	327
	08	5.11	10.0	3.93	8.3	3.02	7.8	1.83	5.9	NNW	327
	10	4.51	10.5	3.63	9.1	2.88	8.3	1.86	6.2	NNW	340
	12	4.00	9.7	3.37	8.4	2.71	8.4	1.75	6.2	NNW	340
	14	4.03	5.9	2.91	8.5	2.33	8.0	1.51	6.0	NNW	335
	16	4.35	8.1	3.06	8.3	2.49	8.2	1.61	6.4	NNW	340
	18	3.42	7.3	2.58	8.1	2.03	7.7	1.28	5.9	NNW	340
	20	3.46	7.2	2.61	8.4	2.11	8.7	1.32	6.8	NNW	340
	22	3.60	8.1	2.38	8.7	1.90	8.2	1.12	6.1	NNW	340
	最大	5.74	8.7	4.12	8.2	3.26	7.8	2.04	5.9		
	平均	4.47	8.3	3.38	8.4	2.67	8.1	1.68	6.1		
31	00	2.00	9.1	1.65	8.0	1.34	7.8	0.84	6.1	NNW	340
	02	* 2.12	9.9	* 1.83	8.2	* 1.43	8.1	* 0.86	6.4	NNW	344
	04	1.94	6.9	1.42	8.6	1.08	8.2	0.67	6.3	N	352
	06	1.39	7.4	1.19	7.8	1.01	7.9	0.63	6.2	NNW	348
	08	1.49	7.9	1.18	7.7	0.94	7.8	0.58	6.3	NNW	335
	10	1.16	7.5	0.97	7.8	0.79	7.5	0.48	5.8	NNW	331
	12	1.38	7.8	0.95	7.3	0.76	7.2	0.48	5.8	NW	319
	14	1.23	7.4	0.99	7.6	0.79	7.4	0.49	5.7	NNW	348
	16	1.09	7.1	0.94	7.5	0.76	7.7	0.47	5.3	NNW	340
	18	2.12	5.2	1.18	5.9	0.92	5.7	0.55	4.2	NW	315
	20	1.53	4.1	1.26	5.4	1.06	5.2	0.69	4.2	WNW	295
	22	1.79	4.4	1.33	4.7	1.06	4.7	0.69	3.8	W	274
	最大	2.12	9.9	1.83	8.2	1.43	8.1	0.86	6.4		
	平均	1.60	7.1	1.24	7.2	1.00	7.1	0.62	5.5		
	月最大	6.75	7.6	5.02	8.3	3.81	8.3	2.43	6.7		
	起時	2518		2518		2514		2518			
	平均	2.67	6.5	2.01	6.6	1.61	6.4	1.01	5.1		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向	
												規定回数	360 回	規定回数	360 回
												測得回数	336 回	測得回数	336 回
												欠測回数	24 回	欠測回数	24 回
												欠測率	6.7 %	欠測率	6.7 %
観測所名：直江津港(直轄)												機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m			
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向					
										16方位	角度				
01	00	2.22	5.3	1.69	4.7	1.36	4.7	0.86	3.9	W	274				
	02	3.08	5.7	2.05	5.5	1.63	5.4	1.06	4.6	NW	319				
	04	3.10	4.8	2.33	5.5	1.91	5.7	1.19	4.5	NW	311				
	06	2.89	5.6	2.34	6.7	1.88	6.6	1.14	5.1	NW	307				
	08	2.79	5.5	2.26	6.1	1.80	5.9	1.14	4.8	WNW	299				
	10	2.96	7.4	2.24	6.0	1.75	6.1	1.08	4.6	NW	323				
	12	3.44	6.3	2.24	6.0	1.77	6.3	1.13	5.1	NW	323				
	14	3.00	5.4	2.17	5.6	1.72	5.9	1.09	4.7	NW	315				
	16	4.19	5.5	2.52	6.0	1.93	6.0	1.22	4.9	NW	319				
	18	3.39	5.4	2.82	5.7	2.34	6.0	1.47	5.0	NW	311				
	20	* 4.89	6.3	* 3.52	6.8	* 2.82	6.7	* 1.70	5.3	WNW	299				
	22	3.48	6.5	2.75	6.9	2.23	6.4	1.42	5.2	NW	319				
	最大	4.89	6.3	3.52	6.8	2.82	6.7	1.70	5.3						
	平均	3.29	5.8	2.41	6.0	1.93	6.0	1.21	4.8						
02	00	* 4.22	8.0	* 2.74	7.2	* 2.16	7.0	* 1.36	5.3	NW	323				
	02	3.30	7.1	2.21	6.6	1.78	6.6	1.11	5.1	NW	319				
	04	3.07	7.4	2.20	6.9	1.82	7.0	1.14	5.2	NW	319				
	06	2.78	7.0	2.09	7.5	1.64	6.9	1.04	5.2	NNW	327				
	08	2.22	7.5	1.62	5.9	1.34	5.6	0.84	4.5	NW	315				
	10	1.99	5.4	1.72	6.9	1.40	6.6	0.88	5.1	NNW	331				
	12	1.80	6.8	1.50	6.7	1.24	6.6	0.80	5.4	NW	323				
	14	2.18	7.1	1.58	6.9	1.27	6.6	0.79	5.5	WNW	286				
	16	1.42	5.9	1.16	6.4	0.94	6.5	0.59	5.2	NW	315				
	18	1.94	6.7	1.23	6.5	0.97	6.5	0.59	5.1	NNW	331				
	20	1.53	6.1	1.07	6.6	0.88	6.6	0.57	5.3	WNW	303				
	22	1.11	6.0	0.90	6.4	0.75	6.4	0.48	5.2	NW	319				
	最大	4.22	8.0	2.74	7.2	2.16	7.0	1.36	5.3						
	平均	2.30	6.8	1.67	6.7	1.35	6.6	0.85	5.2						
03	00	1.03	6.3	0.85	6.4	0.68	6.5	0.44	5.4	NNW	331				
	02	1.29	6.1	0.96	6.7	0.74	6.8	0.45	5.4	NNW	348				
	04	1.49	7.1	0.97	6.4	0.77	5.7	0.50	4.2	NNW	348				
	06	1.08	5.5	0.90	5.6	0.74	5.5	0.48	4.3	NNW	335				
	08	1.17	6.4	0.86	5.4	0.70	5.2	0.45	4.3	N	352				
	10	1.50	7.0	0.91	4.9	0.74	4.6	0.48	3.6	N	8				
	12	1.44	4.7	1.11	4.4	0.90	4.3	0.57	3.7	NNW	341				
	14	1.54	4.3	1.18	4.4	0.94	4.3	0.61	3.7	NE	41				
	16	* 2.11	4.2	* 1.53	4.6	* 1.21	4.7	* 0.75	3.9	NNE	12				
	18	1.80	4.0	1.34	4.6	1.08	4.6	0.68	3.9	NE	41				
	20	1.63	4.1	1.21	4.6	0.98	4.6	0.63	3.9	NNE	25				
	22	1.47	4.6	1.01	4.9	0.77	4.8	0.46	4.0	NNW	348				
	最大	2.11	4.2	1.53	4.6	1.21	4.7	0.75	3.9						
	平均	1.46	5.4	1.07	5.2	0.85	5.1	0.54	4.2						
04	00	1.16	4.5	* 0.90	4.7	* 0.75	4.8	* 0.49	4.2	NNE	20				
	02	1.10	5.5	0.85	5.0	0.68	5.0	0.43	4.2	NE	37				
	04	1.12	5.0	0.80	5.0	0.64	5.0	0.41	4.3	NE	37				
	06	0.95	4.7	0.74	5.0	0.62	5.1	0.41	4.2	NNE	25				
	08	0.93	4.5	0.73	4.8	0.59	5.1	0.37	4.2	N	8				
	10	0.87	5.9	0.68	5.1	0.53	5.0	0.34	4.2	NNE	25				
	12	0.75	4.9	0.62	4.8	0.51	4.8	0.33	3.7	NE	41				
	14	0.94	3.5	0.69	3.4	0.54	3.6	0.35	3.1	NNW	331				
	16	* 1.23	3.4	0.80	3.8	0.62	3.8	0.39	3.3	W	270				
	18	0.88	4.0	0.65	4.3	0.53	4.3	0.34	3.4	不明					
	20	0.74	3.8	0.54	4.0	0.43	4.0	0.27	3.4	WSW	254				
	22	0.76	3.7	0.51	3.9	0.40	4.0	0.27	3.5	WNW	295				
	最大	1.23	3.4	0.90	4.7	0.75	4.8	0.49	4.2						

	平均	0.95	4.5	0.71	4.5	0.57	4.5	0.37	3.8		
05	00	0.59	3.5	0.42	4.0	0.34	3.9	0.22	3.3	NNE	33
	02	0.58	2.8	0.39	3.4	0.30	3.3	0.20	2.7	N	357
	04	0.68	3.4	0.52	2.3	0.42	2.4	0.27	2.4	WNW	301
	06	0.93	2.9	0.66	2.5	0.52	2.6	0.33	2.6	NNE	21
	08	0.31	5.2	0.19	4.6	0.15	4.0	0.10	2.9	WSW	241
	10	0.29	3.2	0.21	3.6	0.17	3.6	0.11	2.7	W	271
	12	0.30	1.8	0.21	3.8	0.17	3.3	0.12	2.6	N	352
	14	0.48	3.1	0.33	2.7	0.25	2.9	0.17	2.5	W	266
	16	0.62	2.7	0.42	3.0	0.34	2.9	0.22	2.5	WNW	286
	18	0.71	3.5	0.53	3.4	0.43	3.4	0.28	3.0	NW	316
	20	0.50	3.9	0.38	3.5	0.30	3.5	0.20	3.0	N	7
	22	* 1.34	3.1	* 0.88	3.1	* 0.70	3.1	* 0.44	2.9	N	349
	最大	1.34	3.1	0.88	3.1	0.70	3.1	0.44	2.9		
	平均	0.61	3.3	0.43	3.3	0.34	3.2	0.22	2.8		
06	00	2.34	3.9	1.42	4.1	1.14	4.0	0.74	3.7	NE	44
	02	1.53	4.1	1.20	4.1	0.97	4.2	0.62	3.6	WSW	253
	04	2.91	5.3	2.15	5.3	1.77	5.1	1.14	4.6	NW	319
	06	2.77	4.7	2.34	5.6	1.92	5.6	1.21	4.7	NW	319
	08	* 4.23	5.5	* 2.77	6.0	* 2.11	5.9	* 1.33	5.0	NW	311
	10	3.28	6.6	2.23	5.9	1.77	5.9	1.07	4.6	NW	319
	12	2.69	6.3	2.17	6.6	1.75	6.5	1.09	5.3	NNW	331
	14	2.82	6.7	2.01	6.6	1.61	6.5	1.02	5.5	NNW	331
	16	1.97	6.4	1.66	6.7	1.41	6.5	0.92	5.1	NNW	335
	18	2.54	6.3	1.67	6.5	1.35	6.4	0.84	4.9	NNW	331
	20	2.21	5.4	1.57	6.6	1.29	6.4	0.85	5.4	NW	307
	22	1.80	6.8	1.43	6.6	1.21	6.6	0.79	5.5	NW	315
	最大	4.23	5.5	2.77	6.0	2.11	5.9	1.33	5.0		
	平均	2.59	5.7	1.89	5.9	1.53	5.8	0.97	4.8		
07	00	1.81	5.7	1.34	6.4	* 1.10	6.5	* 0.70	5.5	NNW	327
	02	* 2.01	6.3	* 1.35	6.6	1.06	6.6	0.68	5.8	NNW	327
	04	1.32	6.5	1.11	6.5	0.87	6.5	0.54	5.4	NW	323
	06	1.45	6.2	0.98	6.4	0.78	6.3	0.50	5.4	NNW	335
	08	1.12	6.6	0.83	6.4	0.67	6.3	0.42	5.3	NW	323
	10	1.01	6.4	0.73	6.3	0.60	6.2	0.38	5.2	NNW	327
	12	0.91	6.1	0.62	6.3	0.50	6.3	0.30	4.5	NW	315
	14	0.85	6.8	0.58	6.5	0.46	6.2	0.28	4.3	NW	323
	16	0.70	6.4	0.53	6.6	0.43	6.3	0.27	4.8	NNW	331
	18	0.78	5.5	0.53	6.2	0.40	6.2	0.25	5.0	N	356
	20	0.90	5.6	0.56	5.9	0.45	5.9	0.29	5.2	WNW	299
	22	0.72	6.8	0.55	6.1	0.44	5.7	0.27	4.4	WNW	303
	最大	2.01	6.3	1.35	6.6	1.10	6.5	0.70	5.5		
	平均	1.13	6.2	0.81	6.4	0.65	6.3	0.41	5.1		
08	00	0.64	7.5	0.54	6.0	0.44	6.1	0.27	4.4	WNW	295
	02	1.12	5.2	0.75	4.6	0.60	4.4	0.40	3.5	W	278
	04	2.29	5.4	1.58	4.9	1.26	4.7	0.80	3.9	W	270
	06	2.20	5.1	1.58	5.2	1.25	5.5	0.77	4.1	WNW	303
	08	1.89	4.9	1.57	5.2	1.28	5.1	0.82	4.4	NW	311
	10	* 2.84	4.9	* 1.95	5.2	* 1.53	5.1	* 0.94	4.3	WSW	245
	12	2.23	5.4	1.64	5.1	1.35	5.1	0.88	4.3	W	274
	14	2.24	4.1	1.57	4.9	1.28	4.9	0.81	4.3	NW	319
	16	2.51	5.4	1.72	5.1	1.35	5.1	0.84	4.2	NW	319
	18	1.87	6.4	1.46	5.2	1.19	5.3	0.75	4.2	WNW	299
	20	1.86	4.8	1.50	6.2	1.20	6.3	0.76	4.9	NNW	327
	22	1.91	7.3	1.40	6.2	1.11	6.1	0.69	4.9	NW	311
	最大	2.84	4.9	1.95	5.2	1.53	5.1	0.94	4.3		
	平均	1.97	5.5	1.44	5.3	1.15	5.3	0.73	4.3		
09	00	* 1.79	6.0	* 1.36	6.0	* 1.10	6.2	* 0.69	5.2	NW	311
	02	1.54	7.0	1.17	6.8	0.91	6.7	0.57	5.3	WNW	286
	04	1.43	6.6	1.16	6.6	0.93	6.7	0.60	5.6	NW	323
	06	1.53	6.0	1.13	6.5	0.89	6.6	0.57	5.7	NW	323
	08	1.37	6.2	1.01	6.8	0.80	6.7	0.49	5.3	NNW	327
	10	1.22	6.0	0.86	6.3	0.69	6.3	0.45	5.4	NW	323
	12	1.10	6.6	0.86	6.6	0.69	6.4	0.44	4.8	NW	319
	14	1.21	4.7	0.89	5.8	0.74	5.5	0.48	4.1	NNW	327
	16	1.05	7.3	0.80	5.1	0.67	4.8	0.42	3.7	NW	319
	18	1.06	4.9	0.77	5.3	0.62	5.2	0.39	4.1	NW	307
	20	1.00	3.6	0.74	4.9	0.61	5.0	0.39	3.8	NW	323
	22	1.04	5.5	0.75	5.4	0.60	5.1	0.38	4.1	NNW	331

		最大	1.79	6.0	1.36	6.0	1.10	6.2	0.69	5.2		
		平均	1.28	5.9	0.96	6.0	0.77	5.9	0.49	4.8		
10	00		0.97	5.5	0.61	5.1	0.50	5.0	0.33	4.2	NNW	340
	02		0.67	4.8	0.49	5.0	0.40	5.0	0.26	3.9	N	4
	04		0.53	5.2	0.39	5.2	0.32	4.9	0.21	3.6	WNW	295
	06		0.46	6.3	0.35	4.7	0.29	4.5	0.19	3.2	—	
	08		0.75	2.3	0.47	2.7	0.37	2.9	0.24	2.5	WNW	300
	10		0.67	1.8	0.47	2.6	0.38	2.7	0.25	2.5	WSW	247
	12		1.15	2.3	0.63	2.6	0.51	2.7	0.33	2.6	W	271
	14		0.90	2.2	0.62	2.6	0.49	2.7	0.33	2.6	W	277
	16		0.57	2.5	0.43	2.6	0.34	2.7	0.22	2.4	NNE	30
	18		0.75	2.7	0.53	2.6	0.42	2.6	0.27	2.5	—	
	20		0.61	2.2	0.39	3.2	0.30	3.3	0.20	2.6	WNW	289
	22	* 2.09	3.8	* 1.69	4.1	* 1.37	4.0	* 0.84	3.6		W	278
	最大		2.09	3.8	1.69	4.1	1.37	4.0	0.84	3.6		
	平均		0.84	3.5	0.59	3.6	0.47	3.6	0.31	3.0		
11	00		4.62	4.6	3.12	5.0	2.45	5.1	1.53	4.6	W	274
	02	* 5.64	5.5	* 3.85	6.0	* 3.01	6.1	* 1.98	5.5	5.5	NW	311
	04	5.08	5.5	3.68	5.8	2.85	6.1	1.75	4.9	4.9	W	266
	06	3.66	6.5	2.75	6.1	2.22	6.3	1.44	4.9	4.9	W	270
	08	3.05	6.1	2.34	6.9	1.85	6.7	1.14	5.3	5.3	NW	315
	10	3.23	5.4	2.48	6.4	1.93	6.4	1.21	4.8	4.8	NW	311
	12	3.37	5.0	2.21	6.5	1.76	6.0	1.12	4.6	4.6	NW	323
	14	3.57	6.2	2.68	6.5	2.18	6.4	1.41	5.2	5.2	WNW	299
	16	4.14	7.6	3.53	8.1	2.80	7.6	1.71	5.7	5.7	NW	315
	18	3.87	9.1	3.25	7.8	2.65	7.8	1.71	6.0	6.0	NW	323
	20	4.35	8.1	3.01	7.7	2.41	7.7	1.52	6.0	6.0	NW	319
	22	4.05	7.2	3.01	8.2	2.49	7.8	1.52	5.7	5.7	NNW	327
	最大		5.64	5.5	3.85	6.0	3.01	6.1	1.98	5.5		
	平均		4.05	6.4	2.99	6.8	2.38	6.7	1.50	5.3		
12	00		3.50	8.3	2.76	8.2	* 2.24	8.3	1.40	6.5	NW	319
	02		2.83	6.8	2.18	7.3	1.78	7.0	1.11	5.3	NNW	327
	04		3.42	5.3	* 2.78	6.3	2.23	6.4	* 1.41	5.1	W	274
	06		3.17	6.1	2.46	6.3	2.00	5.9	1.28	4.6	W	274
	08	* 4.40	5.2	2.70	6.1	2.07	6.2	1.31	1.31	5.1	NW	323
	10	3.25	6.9	2.60	6.2	2.06	6.1	1.28	1.28	4.8	W	270
	12	3.27	4.8	2.59	5.7	2.09	5.6	1.33	1.33	4.7	W	278
	14	2.75	6.1	2.17	5.6	1.75	5.9	1.11	1.11	4.6	WNW	290
	16	欠测										
	18	欠测										
	20	欠测										
	22	欠测										
	最大		4.40	5.2	2.78	6.3	2.24	8.3	1.41	5.1		
	平均		3.32	6.2	2.53	6.5	2.03	6.4	1.28	5.1		
13	00	欠测										
	02	欠测										
	04	欠测										
	06	欠测										
	08	欠测										
	10	欠测										
	12	欠测										
	14	欠测										
	16	欠测										
	18	欠测										
	20	欠测										
	22	欠测										
	最大											
	平均											
14	00	欠测										
	02	欠测										
	04	欠测										
	06	欠测										
	08	欠测										
	10	欠测										
	12	欠测										
	14	* 3.04	4.8	* 2.17	5.2	* 1.70	5.1	* 1.07	4.3		W	266

	16		2.81	4.7	1.92	4.9	1.54	5.1	0.97	4.3	W	274	
	18		2.27	4.9	1.53	4.8	1.21	4.9	0.78	4.1	NW	307	
	20		1.34	5.2	1.06	4.9	0.84	4.9	0.52	4.0	NW	319	
	22		1.20	5.6	0.84	4.9	0.68	4.9	0.46	4.2	WNW	290	
	最大		3.04	4.8	2.17	5.2	1.70	5.1	1.07	4.3			
	平均		2.13	5.0	1.50	4.9	1.19	5.0	0.76	4.2			
15	00		1.17	4.5	0.84	4.9	0.67	4.9	0.42	3.9	NNW	327	
	02		0.90	6.2	0.75	5.7	0.60	5.4	0.38	4.1	NNW	335	
	04		0.96	6.3	0.75	6.2	0.61	6.2	0.37	4.6	NNW	327	
	06		1.02	5.5	0.74	6.0	0.59	5.6	0.37	4.3	NW	319	
	08		0.98	5.3	0.67	5.4	0.54	5.2	0.35	4.0	NNW	340	
	10		1.46	5.5	1.14	4.8	0.89	4.5	0.58	3.7	NNE	25	
	12		1.41	5.4	1.16	4.8	0.91	4.8	0.57	3.8	NNE	29	
	14		1.30	4.9	0.99	4.8	0.80	4.7	0.52	3.7	NNE	33	
	16		1.38	4.5	0.93	4.7	0.74	4.8	0.46	3.8	NNW	331	
	18		1.53	4.2	0.95	4.9	0.76	4.6	0.48	3.7	N	356	
	20		1.53	4.3	1.07	4.8	0.89	4.6	0.59	3.7	N	352	
	22		* 1.63	4.4	* 1.26	4.9	* 1.02	4.8	* 0.66	4.0	NNW	348	
	最大		1.63	4.4	1.26	4.9	1.02	4.8	0.66	4.0			
	平均		1.27	5.1	0.94	5.2	0.75	5.0	0.48	3.9			
	16	00		* 1.87	4.9	1.03	5.0	0.80	5.1	0.51	4.1	NNW	348
		02		1.10	5.2	0.89	5.1	0.72	5.1	0.46	4.5	N	4
		04		1.38	5.4	0.94	5.3	0.75	5.4	0.50	4.9	NNW	335
		06		1.16	5.0	0.79	5.3	0.61	5.2	0.38	4.3	NNW	348
		08		0.90	5.4	0.71	5.1	0.58	5.3	0.37	4.6	N	4
		10		1.11	6.1	0.87	4.9	0.68	4.9	0.43	3.8	NNW	340
		12		1.24	5.0	0.93	4.9	0.74	4.7	0.46	3.5	NNW	340
		14		1.18	5.0	0.90	4.9	0.72	4.6	0.47	3.5	NNW	331
16			1.43	4.5	1.04	4.6	0.83	4.6	0.54	3.6	N	8	
18			1.52	5.1	1.07	4.8	0.88	4.6	0.58	3.8	NNW	348	
20			1.81	4.3	* 1.23	4.8	* 0.97	4.6	* 0.64	4.0	NNE	12	
22			1.77	4.7	1.14	4.7	0.91	4.8	0.57	3.8	NNW	331	
最大			1.87	4.9	1.23	4.8	0.97	4.6	0.64	4.0			
平均			1.37	5.1	0.96	5.0	0.77	4.9	0.49	4.0			
17		00		1.41	5.8	1.00	5.0	0.78	4.7	0.49	3.9	NNW	348
		02		1.31	4.5	0.97	4.9	0.77	5.0	0.48	4.2	NNW	344
		04		* 1.45	5.7	1.01	5.2	0.80	5.3	0.50	4.2	N	352
		06		1.34	6.7	* 1.06	5.7	0.84	5.2	0.52	4.0	N	352
		08		1.32	6.3	1.05	6.0	* 0.84	5.8	* 0.53	4.2	NNW	348
		10		1.20	6.5	0.88	6.0	0.72	5.8	0.47	4.4	N	352
		12		1.06	6.6	0.90	5.9	0.72	6.1	0.44	4.8	N	352
		14		1.14	5.8	0.80	6.4	0.64	6.3	0.38	4.9	N	352
	16		0.77	6.2	0.66	6.2	0.54	6.1	0.35	4.7	NNW	344	
	18		0.91	6.1	0.66	6.5	0.54	6.2	0.35	5.0	NNW	340	
	20		0.93	6.9	0.76	6.6	0.59	6.4	0.36	5.1	N	352	
	22		1.14	6.7	0.78	6.4	0.60	6.5	0.36	5.1	NNW	348	
	最大		1.45	5.7	1.06	5.7	0.84	5.8	0.53	4.2			
	平均		1.17	6.2	0.88	5.9	0.70	5.8	0.44	4.5			
	18	00		0.98	6.7	0.71	6.6	0.54	6.4	0.34	5.0	N	352
		02		0.90	5.8	0.68	6.4	0.57	6.5	0.37	5.5	N	4
		04		0.79	7.0	0.60	6.2	0.46	6.3	0.28	4.7	N	4
		06		0.96	4.4	* 0.77	4.1	* 0.65	4.1	* 0.43	3.6	WNW	294
		08		* 1.09	4.3	0.75	4.1	0.61	4.2	0.41	3.6	W	263
		10		0.86	3.9	0.62	4.1	0.51	4.0	0.32	3.2	WNW	293
		12		0.80	3.6	0.52	4.6	0.41	4.4	0.26	3.5	WNW	290
		14		0.60	6.7	0.47	5.0	0.39	4.8	0.25	3.7	NNW	335
16			0.64	6.6	0.47	5.7	0.37	5.4	0.23	4.1	NNE	12	
18			0.63	6.9	0.49	6.2	0.39	6.0	0.24	4.6	WNW	290	
20			0.50	6.9	0.36	6.0	0.30	5.7	0.20	4.5	NNE	20	
22			0.43	5.2	0.33	5.8	0.27	5.6	0.17	4.3	NNE	33	
最大			1.09	4.3	0.77	4.1	0.65	4.1	0.43	3.6			
平均			0.77	5.7	0.56	5.4	0.46	5.3	0.29	4.2			
19		00		0.57	4.6	0.42	4.8	0.33	4.7	0.21	3.6	N	352
		02		* 1.22	3.8	* 0.80	4.1	* 0.62	4.3	* 0.39	3.8	NE	38
		04		1.15	4.2	0.77	4.2	0.62	4.2	0.39	3.6	NE	42
		06		0.68	4.0	0.57	4.2	0.47	4.1	0.30	3.5	NW	325
		08		0.71	4.1	0.49	4.4	0.39	4.3	0.25	3.6	W	273
		10		0.52	4.0	0.40	4.4	0.33	4.4	0.22	3.6	WNW	299
		最大		1.09	4.3	0.77	4.1	0.65	4.1	0.43	3.6		
平均			0.77	5.7	0.56	5.4	0.46	5.3	0.29	4.2			

	12	0.50	4.8	0.35	4.3	0.27	4.3	0.18	3.5	NNW	332
	14	0.48	3.9	0.35	4.4	0.30	4.3	0.20	3.7	WNW	300
	16	0.60	4.3	0.42	4.1	0.35	4.2	0.22	3.2	NNW	331
	18	0.52	3.3	0.39	4.0	0.32	3.7	0.21	2.9	N	357
	20	0.42	5.5	0.32	4.5	0.26	4.1	0.17	3.1	WNW	303
	22	0.75	4.0	0.56	3.5	0.45	3.5	0.29	3.2	W	266
	最大	1.22	3.8	0.80	4.1	0.62	4.3	0.39	3.8		
	平均	0.68	4.2	0.49	4.2	0.39	4.2	0.25	3.4		
20	00	0.64	3.4	0.51	3.8	0.42	3.8	0.27	3.3	N	5
	02	0.79	4.2	0.62	3.9	0.50	4.0	0.31	3.4	N	350
	04	0.95	3.8	0.67	4.2	0.54	4.1	0.35	3.5	NE	52
	06	0.95	4.2	0.69	4.3	0.56	4.2	0.35	3.5	W	267
	08	0.97	4.4	0.73	4.2	0.58	4.2	0.37	3.4	NE	46
	10	* 1.37	4.6	* 0.91	4.6	* 0.73	4.8	* 0.48	4.0	N	8
	12	1.35	4.3	0.90	4.7	0.71	4.6	0.44	3.8	N	8
	14	1.07	4.7	0.80	4.7	0.63	4.6	0.40	3.9	NNE	12
	16	1.02	4.9	0.74	4.9	0.59	4.7	0.38	3.8	NNE	16
	18	0.83	3.6	0.64	4.2	0.51	4.1	0.33	3.1	WNW	300
	20	0.90	2.5	0.64	4.3	0.49	4.1	0.31	3.1	WNW	295
	22	0.74	4.7	0.45	4.5	0.36	4.1	0.23	3.1	N	6
	最大	1.37	4.6	0.91	4.6	0.73	4.8	0.48	4.0		
	平均	0.97	4.1	0.69	4.4	0.55	4.3	0.35	3.5		
21	00	0.70	4.8	0.60	4.3	0.48	4.2	0.31	3.3	N	8
	02	0.75	4.4	0.52	4.3	0.41	4.2	0.27	3.3	WSW	240
	04	0.58	4.4	0.47	4.0	0.36	3.9	0.23	3.1	N	351
	06	0.65	2.8	0.40	4.2	0.31	3.6	0.20	2.8	N	7
	08	0.63	2.8	0.41	4.2	0.33	3.8	0.21	2.9	NNW	332
	10	0.53	5.0	0.36	4.7	0.29	4.7	0.19	3.6	NNE	12
	12	0.52	5.2	0.41	4.5	0.32	4.2	0.21	3.2	WSW	254
	14	0.50	5.1	0.37	4.7	0.30	4.7	0.19	3.5	N	8
	16	0.39	4.1	0.32	4.8	0.27	4.9	0.17	3.8	—	
	18	0.34	5.1	0.29	4.8	0.24	4.6	0.15	3.4	NE	45
	20	0.82	2.3	0.61	3.0	0.49	3.0	0.31	2.6	W	260
	22	* 1.08	2.8	* 0.75	3.2	* 0.59	3.2	* 0.38	2.9	NW	324
	最大	1.08	2.8	0.75	3.2	0.59	3.2	0.38	2.9		
	平均	0.62	4.1	0.46	4.2	0.37	4.1	0.24	3.2		
22	00	1.35	3.5	1.04	3.3	0.80	3.4	0.51	3.1	NNE	24
	02	1.90	4.0	1.37	4.0	1.10	4.1	0.73	3.7	WNW	295
	04	2.07	4.4	* 1.50	4.3	* 1.19	4.3	* 0.75	3.7	NNE	18
	06	1.97	4.3	1.47	4.7	1.14	4.8	0.74	4.1	WSW	258
	08	1.29	3.5	0.94	4.3	0.75	4.1	0.48	3.4	WSW	245
	10	1.03	4.8	0.84	4.5	0.69	4.2	0.46	3.6	WSW	243
	12	1.22	4.3	0.95	4.1	0.77	4.2	0.50	3.5	WSW	245
	14	1.27	3.9	0.98	4.0	0.81	4.0	0.53	3.5	WSW	243
	16	1.49	4.4	1.11	4.3	0.87	4.3	0.55	3.6	NE	52
	18	* 2.13	5.2	1.43	5.2	1.13	5.2	0.69	4.2	W	266
	20	1.29	4.3	0.99	4.6	0.78	4.7	0.50	4.0	W	278
	22	0.86	4.6	0.66	4.7	0.53	4.5	0.35	3.9	W	266
	最大	2.13	5.2	1.50	4.3	1.19	4.3	0.75	3.7		
	平均	1.49	4.3	1.11	4.3	0.88	4.3	0.57	3.7		
23	00	0.67	5.4	0.52	4.6	0.42	4.5	0.28	4.0	NW	311
	02	0.55	4.2	0.44	4.6	0.36	4.3	0.23	3.2	—	
	04	0.66	2.9	0.42	4.2	0.34	4.1	0.21	3.1	NE	39
	06	2.03	3.7	1.58	4.0	1.20	3.9	0.76	3.5	NE	41
	08	* 3.40	5.0	* 2.22	4.9	1.74	4.9	* 1.12	4.3	WSW	250
	10	2.40	4.9	1.81	4.9	1.45	5.0	0.91	4.0	W	270
	12	3.05	5.8	1.99	5.2	1.59	5.1	1.02	4.3	W	266
	14	2.51	5.1	1.87	5.5	1.50	5.2	0.97	4.3	WNW	299
	16	2.08	7.2	1.60	5.1	1.29	5.2	0.82	4.1	WNW	286
	18	2.43	5.5	1.91	5.2	1.50	5.0	0.95	4.2	WNW	286
	20	2.98	6.3	2.18	6.7	* 1.74	6.1	1.03	4.6	WNW	299
	22	2.11	6.5	1.71	7.0	1.38	6.4	0.88	4.8	WNW	299
	最大	3.40	5.0	2.22	4.9	1.74	6.1	1.12	4.3		
	平均	2.07	5.2	1.52	5.2	1.21	5.0	0.77	4.0		
24	00	1.65	6.2	1.34	6.3	1.09	6.2	0.69	4.5	WNW	286
	02	1.99	6.2	1.47	7.0	1.18	6.4	0.76	4.6	WNW	295

	04	1.47	9.1	1.17	7.3	0.96	6.8	0.59	4.9	WNW	303
	06	1.53	6.8	1.23	7.5	1.02	7.6	0.62	5.7	WNW	303
	08	1.52	8.1	1.30	7.2	1.01	7.3	0.62	5.7	NW	311
	10	1.56	6.2	1.23	7.2	0.96	6.9	0.59	4.9	NW	311
	12	1.28	7.2	1.12	6.0	0.91	5.5	0.59	4.1	WNW	303
	14	1.43	5.0	1.11	6.0	0.88	5.5	0.55	4.2	NW	311
	16	* 3.10	4.0	* 2.17	4.6	* 1.74	4.8	* 1.09	4.2	W	270
	18	1.90	4.1	1.24	4.5	1.01	4.6	0.64	3.8	NW	319
	20	1.46	5.9	1.20	5.4	1.00	5.0	0.63	3.9	NNW	327
	22	2.09	4.1	1.43	5.2	1.15	5.1	0.74	4.0	NW	311
	最大	3.10	4.0	2.17	4.6	1.74	4.8	1.09	4.2		
	平均	1.75	6.1	1.33	6.2	1.08	6.0	0.68	4.5		
25	00	1.53	5.7	1.11	5.3	0.89	5.3	0.59	4.4	WNW	290
	02	* 1.69	4.2	* 1.26	5.2	* 1.00	5.0	* 0.62	3.8	WNW	299
	04	1.65	5.6	1.09	6.0	0.86	5.9	0.54	4.8	NW	307
	06	1.22	7.0	1.01	7.0	0.80	7.0	0.50	5.3	WNW	295
	08	1.50	6.5	1.04	6.7	0.83	6.2	0.52	4.4	NW	307
	10	1.38	7.0	1.07	6.9	0.84	6.4	0.53	4.5	WNW	303
	12	1.27	5.7	0.85	6.5	0.67	5.9	0.42	4.3	NW	311
	14	1.39	6.7	0.92	7.3	0.72	7.0	0.45	5.0	NNW	340
	16	1.14	5.5	0.92	7.0	0.75	6.4	0.47	4.7	不明	
	18	1.22	7.1	0.92	7.3	0.77	6.9	0.49	5.0	NNW	348
	20	1.19	7.3	0.97	6.7	0.78	6.3	0.47	4.6	NNW	327
	22	1.22	6.8	0.94	6.3	0.77	6.0	0.48	4.5	N	352
	最大	1.69	4.2	1.26	5.2	1.00	5.0	0.62	3.8		
	平均	1.37	6.3	1.01	6.5	0.81	6.2	0.51	4.6		
26	00	* 1.04	6.9	* 0.80	6.6	* 0.64	6.1	* 0.39	4.5	NNW	340
	02	0.89	6.5	0.67	6.5	0.55	6.1	0.35	4.7	NW	323
	04	0.90	7.1	0.71	6.8	0.57	6.5	0.36	5.1	N	352
	06	0.92	6.3	0.71	6.6	0.57	6.4	0.37	5.3	NW	323
	08	0.91	5.3	0.64	6.3	0.51	6.4	0.32	4.8	NNW	340
	10	0.76	7.4	0.57	6.5	0.45	6.3	0.28	4.6	NNW	335
	12	0.67	7.0	0.50	6.0	0.40	5.6	0.25	3.7	N	352
	14	0.69	7.5	0.48	6.1	0.38	5.3	0.23	3.6	NNW	335
	16	0.74	6.9	0.46	6.3	0.37	6.0	0.24	4.3	N	0
	18	0.76	7.2	0.46	6.2	0.35	5.8	0.22	4.1	NNW	327
	20	0.54	6.0	0.40	6.2	0.32	5.5	0.20	3.7	NNW	344
	22	0.52	5.7	0.40	6.1	0.33	5.7	0.20	3.9	N	4
	最大	1.04	6.9	0.80	6.6	0.64	6.1	0.39	4.5		
	平均	0.78	6.7	0.57	6.4	0.45	6.0	0.28	4.4		
27	00	0.68	1.8	0.50	4.9	0.40	4.0	0.26	3.0	WSW	258
	02	0.56	6.4	0.44	5.7	0.34	5.4	0.21	3.7	N	352
	04	0.59	6.3	0.43	5.8	0.35	5.2	0.23	3.8	N	8
	06	0.84	5.9	0.54	4.6	0.44	4.3	0.28	3.4	NE	56
	08	欠測									
	10	0.62	4.5	0.48	5.8	0.39	5.6	0.24	3.9	N	8
	12	0.57	6.2	0.47	5.8	0.39	5.3	0.25	3.9	NNW	348
	14	1.47	3.5	0.95	3.6	0.73	3.7	0.46	3.2	WSW	254
	16	2.08	4.6	1.57	4.2	1.28	4.3	0.84	3.9	WSW	241
	18	2.66	4.5	2.05	4.9	1.61	5.0	1.04	4.3	W	274
	20	3.15	5.2	2.20	5.2	1.71	5.2	1.07	4.5	W	270
	22	* 5.20	5.6	* 2.86	6.1	* 2.31	6.0	* 1.49	5.2	W	266
	最大	5.20	5.6	2.86	6.1	2.31	6.0	1.49	5.2		
	平均	1.67	5.0	1.14	5.1	0.90	4.9	0.58	3.9		
28	00	* 5.30	5.4	3.07	6.1	2.38	5.9	1.49	4.9	W	278
	02	3.29	5.9	2.47	5.9	1.99	5.5	1.23	4.5	W	270
	04	3.63	5.7	2.43	5.7	1.91	5.7	1.19	4.6	W	278
	06	3.72	6.1	2.88	5.9	2.37	6.2	1.53	5.1	WNW	282
	08	4.09	6.7	3.25	6.3	2.46	6.4	1.55	5.1	WNW	303
	10	5.24	7.6	3.64	7.1	2.86	7.3	1.81	5.8	NW	311
	12	4.05	5.2	3.33	7.5	2.73	7.2	1.76	5.7	NW	319
	14	4.30	7.8	* 3.64	7.3	* 2.91	7.3	* 1.85	5.8	NW	311
	16	4.29	7.9	3.41	7.8	2.77	7.6	1.65	5.7	NW	315
	18	3.80	8.9	3.29	7.5	2.62	7.6	1.63	6.0	NNW	331
	20	4.24	7.3	3.02	7.8	2.43	7.5	1.46	5.6	NNW	331
	22	3.20	6.0	2.64	7.8	2.17	7.6	1.38	6.0	NW	319
	最大	5.30	5.4	3.64	7.3	2.91	7.3	1.85	5.8		

	平均	4.10	6.7	3.09	6.9	2.47	6.8	1.54	5.4		
29	00	* 3.03	7.0	* 2.40	7.5	* 1.87	7.5	* 1.14	5.4	NNW	331
	02	2.89	6.8	2.18	7.0	1.70	6.4	1.07	4.8	NNW	335
	04	2.86	6.8	1.97	6.8	1.55	6.4	0.96	4.8	NNW	335
	06	2.97	6.6	2.05	6.3	1.60	5.9	0.98	4.5	NNW	340
	08	2.46	6.0	1.85	6.6	1.52	6.2	0.95	4.7	NNW	331
	10	2.48	5.9	1.66	6.2	1.33	6.1	0.82	4.6	NNW	340
	12	2.32	6.0	1.58	6.3	1.27	6.2	0.80	4.8	NNW	340
	14	1.37	5.7	1.10	6.2	0.85	6.1	0.51	4.3	NNW	348
	16	1.33	6.1	1.15	6.3	0.90	6.0	0.55	4.5	NNW	335
	18	1.34	5.7	1.10	6.1	0.89	5.9	0.56	4.6	NNW	327
	20	1.57	5.5	1.16	6.1	0.90	5.8	0.55	4.5	NNW	335
	22	1.68	5.9	0.98	5.8	0.77	5.7	0.48	4.7	NW	311
	最大	3.03	7.0	2.40	7.5	1.87	7.5	1.14	5.4		
	平均	2.19	6.2	1.60	6.4	1.26	6.2	0.78	4.7		
30	00	* 1.22	5.9	* 0.94	5.8	* 0.75	5.7	* 0.47	4.9	NW	315
	02	1.08	5.5	0.77	5.8	0.62	5.9	0.38	4.8	NW	315
	04	0.99	5.6	0.67	5.5	0.53	5.7	0.34	4.8	NW	319
	06	0.88	5.4	0.66	5.5	0.53	5.3	0.33	4.3	NW	311
	08	1.01	4.3	0.67	5.2	0.52	5.2	0.32	4.3	NNW	327
	10	0.82	5.8	0.57	5.1	0.45	5.0	0.28	4.0	WNW	295
	12	0.68	3.5	0.53	5.1	0.44	4.7	0.27	3.4	—	
	14	0.72	3.1	0.56	4.6	0.45	4.6	0.29	3.4	NNW	340
	16	0.64	3.3	0.48	4.5	0.38	4.4	0.25	3.4	NNW	327
	18	0.56	4.7	0.41	4.7	0.33	4.6	0.21	3.5	NNW	327
	20	0.67	4.9	0.41	4.8	0.34	4.7	0.22	3.7	N	8
	22	0.40	4.8	0.33	4.9	0.27	5.0	0.18	4.1	—	
	最大	1.22	5.9	0.94	5.8	0.75	5.7	0.47	4.9		
	平均	0.81	4.7	0.58	5.1	0.47	5.1	0.30	4.1		
	月最大	5.64	5.5	3.85	6.0	3.01	6.1	1.98	5.5		
	起時	1102		1102		1102		1102			
	平均	1.66	5.4	1.22	5.4	0.97	5.3	0.62	4.2		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	372 回
欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %

機種：波高 海象計-32m 波向 海象計-32m

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度	
01	00	0.40	4.0	0.33	4.8	* 0.27	4.8	* 0.17	3.8	NW	315	
	02	* 0.43	5.8	* 0.33	5.0	0.25	4.9	0.16	3.6	NW	311	
	04	0.43	4.5	0.29	4.9	0.23	5.0	0.14	4.1	NNW	344	
	06	0.40	2.7	0.31	4.4	0.25	4.5	0.16	3.4	NE	49	
	08	0.39	4.7	0.32	4.2	0.25	4.0	0.16	3.2	W	261	
	10	0.35	4.9	0.25	4.5	0.21	4.5	0.14	3.4	NNW	335	
	12	0.30	5.7	0.24	4.8	0.20	4.4	0.13	3.3	N	356	
	14	0.34	6.0	0.25	4.3	0.20	4.3	0.13	3.4	W	275	
	16	0.36	5.8	0.24	4.6	0.19	4.6	0.12	3.4	N	4	
	18	0.32	3.9	0.22	4.3	0.18	4.2	0.12	3.1	WSW	247	
	20	0.34	4.6	0.24	4.5	0.20	4.2	0.13	3.1	N	355	
	22	0.39	5.1	0.26	5.0	0.20	5.0	0.13	3.6	NW	323	
	最大 平均	0.43	5.8	0.33	5.0	0.27	4.8	0.17	3.8			
		0.37	4.8	0.27	4.6	0.22	4.5	0.14	3.5			
	02	00	0.28	4.5	0.24	5.1	0.20	5.0	0.13	4.4	NE	49
		02	0.29	5.5	0.21	4.8	0.17	4.7	0.11	3.6	NW	323
		04	0.28	5.3	0.20	4.7	0.16	4.2	0.10	3.0	WSW	244
		06	0.38	3.4	0.27	3.4	0.21	3.5	0.14	2.8	WNW	287
		08	0.48	2.4	0.33	3.2	0.27	3.2	0.18	2.9	W	262
10		0.48	3.9	0.30	3.4	0.23	3.2	0.15	2.5	WSW	244	
12		0.39	4.0	0.27	3.5	0.22	3.3	0.14	2.7	WSW	246	
14		0.65	2.4	0.40	2.7	0.32	2.8	0.21	2.5	NE	38	
16		0.46	2.8	0.33	2.9	0.27	2.9	0.18	2.4	NE	56	
18		0.90	2.5	0.53	2.8	0.41	2.9	0.27	2.6	NE	37	
20		1.69	4.4	* 1.28	4.6	* 0.99	4.5	* 0.63	4.0	W	274	
22		* 1.77	4.3	1.03	4.4	0.82	4.4	0.52	3.8	W	266	
最大 平均		1.77	4.3	1.28	4.6	0.99	4.5	0.63	4.0			
		0.67	3.8	0.45	3.8	0.36	3.7	0.23	3.1			
03		00	0.85	3.7	0.65	3.9	0.53	4.0	0.35	3.6	N	353
		02	0.97	5.1	0.65	4.0	0.52	4.4	0.33	3.7	W	262
		04	1.11	8.1	0.84	6.9	0.67	6.3	0.44	4.8	WNW	299
		06	1.49	5.3	0.99	6.6	0.79	6.5	0.49	4.9	NW	311
		08	1.40	6.8	1.01	6.4	0.80	6.3	0.48	4.5	NW	315
	10	1.50	5.3	1.10	5.5	0.89	4.9	0.57	3.9	NW	319	
	12	1.90	5.4	1.36	4.9	1.11	4.7	0.71	4.0	NW	311	
	14	2.02	5.2	1.62	5.1	1.25	4.9	0.80	4.2	WSW	245	
	16	2.37	6.1	1.63	5.1	1.31	5.1	0.82	4.2	NW	307	
	18	* 3.28	5.3	* 2.13	5.4	* 1.68	5.5	* 1.02	4.4	NNW	327	
	20	2.55	5.9	1.79	5.3	1.43	5.2	0.90	4.2	W	270	
	22	2.60	6.3	1.82	5.6	1.46	5.8	0.90	4.7	NW	323	
	最大 平均	3.28	5.3	2.13	5.4	1.68	5.5	1.02	4.4			
		1.84	5.7	1.30	5.4	1.04	5.3	0.65	4.3			
	04	00	2.28	5.5	1.65	6.0	1.32	5.8	0.79	4.7	NW	315
		02	1.81	6.4	1.45	6.2	1.20	6.3	0.77	5.2	NW	323
		04	1.93	6.8	1.58	6.4	1.30	6.3	0.82	5.5	NW	307
		06	2.64	5.9	1.76	6.1	1.36	6.1	0.84	4.9	NW	323
		08	2.28	6.8	1.81	6.0	1.46	6.0	0.89	4.7	WNW	295
10		* 2.73	6.8	* 1.90	5.8	* 1.47	5.5	* 0.90	4.4	NW	307	
12		2.22	4.9	1.64	5.6	1.33	5.4	0.86	4.3	NW	307	
14		2.22	5.6	1.63	5.4	1.30	5.4	0.81	4.4	NW	307	
16		2.17	4.8	1.51	5.1	1.24	5.2	0.80	4.5	不明		
18		1.48	5.4	1.22	5.3	0.99	5.3	0.63	4.3	WNW	303	
20		1.45	5.2	1.02	5.0	0.82	5.0	0.52	4.3	NW	315	
22		1.14	4.6	0.82	5.2	0.66	5.1	0.41	4.3	NW	307	
最大 平均		2.73	6.8	1.90	5.8	1.47	5.5	0.90	4.4			

	平均	2.03	5.7	1.50	5.7	1.20	5.6	0.75	4.6		
05	00	* 1.01	4.9	* 0.78	5.2	* 0.63	5.1	* 0.41	4.5	NW	315
	02	0.82	5.2	0.64	4.9	0.53	4.8	0.33	4.1	NNW	335
	04	0.88	4.2	0.66	4.7	0.53	4.8	0.34	4.3	NW	323
	06	0.95	4.5	0.68	4.9	0.52	4.8	0.32	4.1	NW	315
	08	0.92	4.8	0.59	4.6	0.46	4.5	0.29	3.9	NW	315
	10	0.60	5.1	0.47	4.6	0.38	4.5	0.24	3.5	NW	319
	12	0.92	2.5	0.55	4.1	0.43	4.0	0.27	3.1	NNW	327
	14	0.65	2.7	0.50	3.4	0.40	3.5	0.26	2.8	NNW	340
	16	0.96	3.0	0.52	3.3	0.42	3.2	0.27	2.9	NNW	336
	18	0.72	3.7	0.56	3.7	0.45	3.6	0.30	3.1	N	3
	20	1.01	3.3	0.72	4.0	0.58	3.9	0.36	3.3	N	354
	22	1.01	4.0	0.67	4.1	0.51	4.0	0.32	3.5	NNE	19
	最大	1.01	4.9	0.78	5.2	0.63	5.1	0.41	4.5		
	平均	0.87	4.0	0.61	4.3	0.49	4.2	0.31	3.6		
06	00	0.68	3.6	* 0.53	3.9	* 0.42	4.0	* 0.26	3.4	NE	44
	02	0.64	3.5	0.50	3.7	0.40	3.9	0.26	3.3	WSW	257
	04	* 0.71	4.0	0.51	4.0	0.40	3.9	0.25	3.4	WSW	247
	06	0.52	3.1	0.44	3.7	0.35	3.7	0.23	3.1	—	
	08	0.55	3.6	0.38	3.6	0.31	3.6	0.20	3.1	—	
	10	0.48	3.3	0.35	3.5	0.28	3.6	0.18	2.9	W	280
	12	0.44	3.3	0.33	3.2	0.27	3.1	0.18	2.6	WNW	294
	14	0.50	2.7	0.39	3.0	0.31	3.0	0.20	2.5	N	1
	16	0.47	2.7	0.37	3.0	0.29	3.0	0.19	2.6	NNE	15
	18	0.61	5.7	0.36	4.1	0.28	3.7	0.18	3.0	NNE	26
	20	0.32	3.2	0.23	3.4	0.18	3.4	0.13	2.8	W	271
	22	0.30	3.7	0.22	3.8	0.18	3.5	0.12	2.9	N	3
	最大	0.71	4.0	0.53	3.9	0.42	4.0	0.26	3.4		
	平均	0.52	3.5	0.38	3.6	0.31	3.5	0.20	3.0		
07	00	0.27	7.6	0.21	4.3	0.18	4.0	0.12	3.0	WSW	249
	02	0.29	4.8	0.21	4.8	0.16	4.2	0.11	3.1	WSW	249
	04	0.32	3.9	0.23	4.0	0.18	4.0	0.12	3.2	NE	50
	06	0.35	3.8	0.27	4.8	0.21	4.3	0.13	3.2	W	265
	08	0.38	4.1	0.27	4.6	0.22	4.2	0.14	3.2	NE	42
	10	0.45	3.5	0.30	3.9	0.24	3.8	0.16	3.1	W	279
	12	0.53	3.2	0.40	3.3	0.32	3.4	0.21	2.9	WSW	251
	14	* 1.03	2.9	0.57	3.3	0.45	3.3	0.29	2.8	NNE	15
	16	0.77	3.8	0.55	3.5	0.44	3.5	0.29	3.1	NE	44
	18	0.75	3.6	0.57	3.8	0.45	3.7	0.29	3.2	NW	325
	20	0.93	4.8	* 0.75	4.2	* 0.60	4.3	* 0.39	3.8	N	0
	22	0.95	3.7	0.65	4.1	0.54	4.3	0.35	3.6	W	260
	最大	1.03	2.9	0.75	4.2	0.60	4.3	0.39	3.8		
	平均	0.59	4.1	0.42	4.1	0.33	3.9	0.22	3.2		
08	00	0.94	4.3	0.60	5.3	0.46	4.8	0.31	3.8	NNW	327
	02	0.74	4.9	0.59	5.1	0.47	5.0	0.31	4.0	NW	315
	04	* 1.09	5.3	* 0.75	4.5	* 0.58	4.6	* 0.38	4.0	不明	
	06	1.08	4.7	0.68	5.0	0.54	5.0	0.34	4.0	NW	323
	08	0.85	3.9	0.56	5.3	0.46	5.0	0.30	4.1	NW	315
	10	0.73	4.7	0.51	4.7	0.41	4.6	0.26	3.8	NW	315
	12	0.59	5.4	0.47	4.7	0.38	4.9	0.25	4.1	NW	319
	14	0.55	4.7	0.41	4.8	0.32	4.9	0.20	3.8	NW	315
	16	0.48	5.6	0.35	5.3	0.28	5.1	0.18	4.2	WNW	295
	18	0.42	4.7	0.34	4.9	0.29	5.0	0.18	4.2	NW	319
	20	0.46	5.3	0.36	5.5	0.29	5.3	0.18	4.3	NW	315
	22	0.37	5.3	0.30	5.0	0.25	5.2	0.16	4.2	NW	311
	最大	1.09	5.3	0.75	4.5	0.58	4.6	0.38	4.0		
	平均	0.69	4.9	0.49	5.0	0.39	5.0	0.25	4.0		
09	00	0.39	5.6	0.29	5.2	0.23	5.0	0.15	4.3	NW	307
	02	0.78	3.5	0.59	3.5	0.48	3.6	0.30	3.2	W	260
	04	0.73	3.3	0.59	3.6	0.48	3.7	0.32	3.2	NE	48
	06	0.75	4.0	0.60	3.7	0.47	3.6	0.29	3.1	W	271
	08	0.88	3.7	0.59	3.8	0.46	3.7	0.30	3.2	NNW	327
	10	0.60	3.4	0.47	3.9	0.37	3.8	0.23	3.1	WSW	241
	12	0.58	3.9	0.40	4.1	0.32	4.1	0.20	3.4	NW	312
	14	0.50	2.5	0.36	3.9	0.30	3.7	0.20	2.9	NW	312
	16	0.55	2.9	0.42	2.8	0.34	3.0	0.23	2.7	NW	310
	18	0.64	2.9	0.47	3.4	0.38	3.4	0.25	2.8	WNW	288
	20	1.03	3.2	0.74	3.4	0.58	3.3	0.37	2.9	WNW	284
	22	* 1.40	4.0	* 0.88	4.0	* 0.69	4.1	* 0.43	3.4	W	278

		最大	1.40	4.0	0.88	4.0	0.69	4.1	0.43	3.4		
		平均	0.74	3.6	0.53	3.8	0.43	3.8	0.27	3.2		
10	00	* 1.21	4.6	0.86	4.1	0.70	4.2	0.44	3.6	NE	38	
	02	1.07	4.1	* 0.86	4.2	* 0.70	4.3	* 0.44	3.7	N	8	
	04	1.12	4.3	0.77	4.2	0.63	4.4	0.40	3.8	NNE	16	
	06	0.88	4.3	0.67	4.4	0.53	4.3	0.34	3.5	NW	313	
	08	0.95	4.0	0.68	4.0	0.55	4.0	0.35	3.4	NNW	327	
	10	0.82	3.8	0.62	4.2	0.50	4.3	0.33	3.7	WSW	249	
	12	1.09	4.4	0.71	4.1	0.55	4.1	0.35	3.6	W	269	
	14	0.76	4.4	0.54	4.1	0.44	4.0	0.29	3.4	W	264	
	16	0.76	3.6	0.54	3.8	0.43	3.8	0.27	3.2	NW	314	
	18	0.64	3.7	0.51	3.7	0.41	3.7	0.26	3.1	N	10	
	20	0.62	3.5	0.46	3.9	0.37	3.8	0.24	3.3	NW	305	
	22	0.50	4.3	0.38	4.0	0.31	3.9	0.21	3.3	N	8	
	最大	1.21	4.6	0.86	4.2	0.70	4.3	0.44	3.7			
	平均	0.87	4.1	0.63	4.1	0.51	4.1	0.33	3.5			
	11	00	0.53	4.6	0.39	4.2	0.31	4.2	0.20	3.5	WSW	243
		02	0.64	4.4	0.40	3.9	0.32	3.7	0.21	2.9	NW	307
		04	0.47	4.5	0.35	4.5	0.28	4.4	0.18	3.5	NNE	25
		06	0.58	3.9	0.36	4.5	0.29	4.3	0.18	3.4	NNW	341
		08	0.41	4.1	0.32	4.2	0.27	4.1	0.18	3.4	NE	55
		10	0.45	4.8	0.30	4.1	0.24	4.2	0.16	3.3	NE	41
		12	0.35	3.8	0.27	4.2	0.22	4.0	0.14	3.1	WNW	286
		14	0.55	2.8	0.39	2.9	0.31	2.9	0.20	2.5	NW	314
16		0.63	3.2	0.45	2.9	0.36	3.0	0.24	2.7	NW	305	
18		0.67	2.8	* 0.48	3.8	* 0.37	3.6	* 0.24	2.8	NW	308	
20		0.61	2.9	0.42	3.3	0.33	3.2	0.22	2.7	WNW	288	
22		* 0.74	3.3	0.44	3.7	0.34	3.7	0.22	3.1	W	281	
最大		0.74	3.3	0.48	3.8	0.37	3.6	0.24	2.8			
平均		0.55	3.8	0.38	3.9	0.30	3.8	0.20	3.1			
12		00	0.60	3.8	0.41	3.8	0.33	4.0	0.22	3.3	NE	36
		02	0.48	3.1	0.36	4.3	0.31	4.4	0.20	3.3	NNW	348
		04	0.47	6.2	0.37	5.8	0.30	5.2	0.19	3.8	NNW	344
		06	0.55	6.8	0.39	5.9	0.31	5.8	0.18	3.9	NNW	327
		08	0.56	2.2	0.49	4.4	0.40	4.3	0.27	3.3	WNW	284
		10	0.60	5.7	0.44	5.7	0.35	5.4	0.21	3.7	NNW	327
		12	0.67	2.9	0.54	5.0	0.44	4.6	0.28	3.4	NNW	335
		14	1.11	3.6	* 0.86	3.9	* 0.69	3.9	* 0.44	3.3	不明	
	16	* 1.18	4.5	0.81	4.3	0.64	4.2	0.42	3.5	不明		
	18	0.88	4.1	0.63	5.0	0.51	4.6	0.32	3.6	NNW	344	
	20	0.69	3.9	0.55	4.6	0.44	4.9	0.28	3.8	NNW	335	
	22	0.55	6.5	0.47	5.8	0.38	5.3	0.24	3.9	NW	319	
	最大	1.18	4.5	0.86	3.9	0.69	3.9	0.44	3.3			
	平均	0.70	4.4	0.53	4.9	0.43	4.7	0.27	3.6			
	13	00	0.71	7.2	0.48	6.2	0.38	5.8	0.24	4.2	WNW	290
		02	0.80	6.7	0.54	6.4	0.42	6.5	0.27	4.7	NNW	344
		04	0.74	5.8	0.59	6.8	0.45	6.3	0.28	4.6	NNW	331
		06	0.77	7.0	0.63	6.8	0.50	6.7	0.30	5.0	NNW	344
		08	0.90	6.6	0.71	6.2	0.55	6.0	0.35	4.5	NNW	335
		10	0.81	6.6	0.61	6.2	0.50	5.7	0.32	3.9	N	352
		12	1.07	3.1	0.76	4.0	0.61	4.0	0.40	3.2	WSW	247
		14	1.02	7.2	0.75	5.0	0.57	4.6	0.37	3.6	NNW	327
16		0.83	7.2	0.68	5.4	0.55	5.0	0.36	3.8	NNW	335	
18		* 1.28	5.4	0.86	5.3	0.67	4.6	0.43	3.5	NNW	327	
20		1.16	7.9	* 0.87	5.9	* 0.70	4.9	* 0.45	3.8	NNW	344	
22		1.12	7.7	0.85	5.9	0.67	5.3	0.43	4.0	NNW	335	
最大		1.28	5.4	0.87	5.9	0.70	4.9	0.45	3.8			
平均		0.93	6.5	0.69	5.8	0.55	5.5	0.35	4.1			
14		00	* 1.55	4.4	0.96	6.7	0.78	6.3	0.49	4.4	NNW	344
		02	1.48	6.9	1.02	6.7	0.80	6.3	0.51	4.6	NNW	340
		04	1.39	6.5	* 1.09	6.6	* 0.87	5.6	* 0.55	4.0	N	352
		06	1.28	5.6	0.93	6.3	0.73	6.0	0.44	4.1	NNW	348
		08	1.17	5.8	0.84	5.3	0.68	5.2	0.42	3.9	NNW	340
		10	0.98	4.4	0.77	5.4	0.62	5.2	0.40	4.2	N	356
		12	1.08	7.2	0.79	6.3	0.63	5.7	0.41	4.3	N	356
		14	1.27	6.2	0.91	6.8	0.74	5.9	0.47	4.3	NNW	344

	16	1.12	5.1	0.88	5.3	0.72	5.2	0.46	4.1	N	352	
	18	1.05	4.9	0.88	5.3	0.72	5.2	0.47	4.1	N	352	
	20	1.00	6.4	0.79	5.9	0.64	5.4	0.41	4.0	NNW	344	
	22	1.13	5.3	0.87	5.4	0.68	5.2	0.42	4.0	N	352	
	最大	1.55	4.4	1.09	6.6	0.87	5.6	0.55	4.0			
	平均	1.21	5.7	0.89	6.0	0.72	5.6	0.45	4.2			
15	00	1.03	6.1	0.90	6.0	0.74	5.8	0.47	4.5	NNW	348	
	02	1.18	5.8	0.89	5.8	0.74	6.0	0.49	4.7	NNW	344	
	04	1.16	5.4	0.88	5.7	0.70	5.8	0.45	4.5	NNW	344	
	06	1.19	5.2	0.90	5.8	0.72	5.4	0.45	4.2	N	352	
	08	0.98	5.9	0.83	5.6	0.68	5.4	0.44	4.4	N	8	
	10	1.17	4.7	0.79	5.2	0.63	5.0	0.40	3.7	NNW	344	
	12	1.17	3.4	0.87	4.2	0.72	4.2	0.46	3.5	NNW	330	
	14	* 1.63	3.5	* 0.99	4.0	0.80	4.1	* 0.52	3.5	NNE	24	
	16	1.34	4.2	0.95	4.0	0.77	4.1	0.51	3.5	NE	40	
	18	1.17	4.1	0.89	4.4	0.73	4.4	0.47	3.7	NE	45	
	20	1.34	4.6	0.98	4.5	* 0.80	4.4	0.51	3.8	不明		
	22	1.22	4.1	0.95	4.5	0.73	4.6	0.48	3.9	NNE	29	
	最大	1.63	3.5	0.99	4.0	0.80	4.4	0.52	3.5			
	平均	1.22	4.8	0.90	5.0	0.73	4.9	0.47	4.0			
	16	00	1.09	4.5	* 0.80	4.5	* 0.66	4.7	* 0.43	3.9	NNW	344
		02	1.08	4.8	0.75	5.1	0.63	4.8	0.41	4.0	NNW	344
		04	* 1.12	4.8	0.77	4.8	0.63	4.8	0.42	4.2	N	352
		06	0.86	5.3	0.69	4.5	0.56	4.5	0.36	3.7	NNW	348
08		0.98	4.5	0.60	4.5	0.49	4.3	0.32	3.6	W	269	
10		0.76	5.1	0.55	4.5	0.44	4.4	0.28	3.6	N	356	
12		0.53	4.5	0.44	4.7	0.36	4.5	0.23	3.4	NW	311	
14		0.44	4.9	0.38	4.5	0.31	4.1	0.20	3.2	W	262	
16		0.55	4.6	0.38	4.5	0.31	4.1	0.19	3.1	NNW	342	
18		0.58	6.4	0.44	5.5	0.35	4.8	0.22	3.4	WNW	290	
20		0.52	3.9	0.37	4.4	0.29	4.5	0.18	3.5	NNW	331	
22		0.50	3.3	0.36	4.4	0.29	4.0	0.19	3.1	W	277	
最大		1.12	4.8	0.80	4.5	0.66	4.7	0.43	3.9			
平均		0.75	4.7	0.54	4.7	0.44	4.5	0.29	3.6			
17		00	0.43	3.9	0.33	4.1	0.26	3.9	0.17	3.1	WNW	292
		02	0.53	2.8	0.33	3.5	0.25	3.7	0.17	3.1	NW	304
		04	0.51	3.3	0.37	3.3	0.30	3.3	0.20	3.0	WNW	287
		06	0.50	2.8	0.39	2.9	0.32	3.0	0.21	2.8	NNE	22
	08	0.67	3.3	0.47	3.0	0.37	3.1	0.24	2.8	NNW	331	
	10	0.92	3.1	0.56	3.1	0.44	3.2	0.28	2.8	NNW	346	
	12	* 1.63	3.5	0.94	3.5	0.74	3.6	0.47	3.2	NE	34	
	14	1.15	3.5	0.91	3.7	0.75	3.9	0.47	3.3	NNW	330	
	16	1.04	3.5	0.81	3.9	0.65	3.9	0.41	3.4	N	0	
	18	1.20	3.8	0.83	3.9	0.68	4.0	0.43	3.5	NNE	30	
	20	1.33	4.1	0.95	4.3	0.75	4.2	0.48	3.6	NW	314	
	22	1.13	5.1	* 0.96	4.2	* 0.79	4.3	* 0.49	3.6	NNE	27	
	最大	1.63	3.5	0.96	4.2	0.79	4.3	0.49	3.6			
	平均	0.92	3.6	0.65	3.6	0.53	3.7	0.34	3.2			
	18	00	1.25	4.2	0.90	4.0	0.72	4.1	0.46	3.6	N	354
		02	* 1.32	4.3	0.84	4.2	0.67	4.1	0.43	3.5	W	281
		04	1.25	4.8	* 0.91	4.4	* 0.73	4.4	* 0.47	3.8	NNE	16
		06	1.23	4.4	0.84	4.3	0.68	4.3	0.45	3.8	NNW	338
08		1.25	4.3	0.87	4.5	0.70	4.5	0.46	3.9	NNE	16	
10		1.17	4.7	0.81	4.5	0.65	4.5	0.40	3.7	NNE	33	
12		1.04	4.9	0.86	4.7	0.68	4.6	0.41	3.8	NNE	25	
14		1.28	3.8	0.79	4.1	0.62	4.2	0.39	3.4	不明		
16		1.22	3.5	0.81	4.0	0.64	3.9	0.41	3.3	NW	307	
18		1.01	3.9	0.70	4.3	0.56	4.0	0.35	3.3	WNW	291	
20		0.82	3.9	0.58	4.0	0.46	4.0	0.30	3.4	W	263	
22		0.72	4.0	0.55	4.1	0.44	4.1	0.29	3.4	WNW	282	
最大		1.32	4.3	0.91	4.4	0.73	4.4	0.47	3.8			
平均		1.13	4.2	0.79	4.3	0.63	4.2	0.40	3.6			
19		00	0.88	4.0	0.63	3.9	0.49	4.1	0.32	3.6	W	278
		02	0.75	3.3	0.54	3.8	0.44	3.8	0.29	3.2	N	352
		04	0.79	3.5	0.58	3.8	0.47	3.8	0.30	3.3	N	7
		06	0.72	3.4	0.53	3.8	0.42	3.8	0.26	3.2	W	260
	08	0.77	4.6	0.61	4.1	0.48	4.0	0.31	3.6	W	271	
	10	0.77	3.7	0.61	4.0	0.50	4.2	0.32	3.4	NNE	13	

	12	0.92	3.5	* 0.66	4.0	* 0.54	4.0	* 0.35	3.3	WNW	291
	14	* 0.92	3.7	0.58	3.8	0.47	3.8	0.30	3.2	NW	319
	16	0.62	5.6	0.51	4.1	0.41	4.0	0.26	3.3	WNW	288
	18	0.67	5.0	0.48	4.0	0.39	4.1	0.26	3.2	N	356
	20	0.62	4.7	0.43	4.5	0.34	4.5	0.22	3.6	NNW	348
	22	0.79	4.3	0.52	3.8	0.42	3.6	0.27	2.9	NNW	347
	最大	0.92	3.7	0.66	4.0	0.54	4.0	0.35	3.3		
		0.77	4.1	0.56	4.0	0.45	4.0	0.29	3.3		
	平均										
20	00	* 0.55	4.6	* 0.40	4.4	* 0.31	4.2	0.20	3.3	—	
	02	0.54	5.1	0.39	3.7	0.31	3.8	* 0.21	3.0	NW	320
	04	0.49	4.5	0.34	3.5	0.28	3.4	0.19	2.9	NNW	334
	06	0.40	4.4	0.26	3.9	0.20	3.9	0.13	3.0	NW	313
	08	0.32	4.1	0.24	3.8	0.19	3.7	0.12	2.9	—	
	10	0.26	4.9	0.20	3.7	0.16	3.5	0.11	2.8	NE	34
	12	0.31	2.2	0.21	3.5	0.17	3.5	0.11	2.6	WNW	301
	14	0.21	3.8	0.17	4.6	0.13	4.0	0.09	2.9	NE	53
	16	0.25	3.9	0.19	4.8	0.15	4.3	0.10	3.0	W	279
	18	0.45	5.1	0.34	5.4	0.28	4.9	0.18	3.4	WNW	295
20	0.34	3.2	0.25	3.7	0.21	3.4	0.14	2.7	NW	317	
22	0.27	3.1	0.20	3.8	0.16	3.5	0.11	2.7	NNW	334	
最大	0.55	4.6	0.40	4.4	0.31	4.2	0.21	3.0			
	0.37	4.1	0.27	4.1	0.21	3.8	0.14	2.9			
平均											
21	00	0.28	2.9	0.21	4.1	0.17	3.8	0.11	2.8	W	275
	02	0.31	5.8	0.22	4.0	0.17	3.6	0.11	2.7	NE	35
	04	0.26	3.5	0.20	3.5	0.16	3.4	0.11	2.7	NNW	340
	06	0.33	2.1	0.25	3.0	0.20	2.9	0.13	2.4	—	
	08	0.33	2.4	0.26	2.9	0.21	2.8	0.14	2.4	WSW	241
	10	0.62	2.3	0.44	2.6	0.35	2.7	0.23	2.5	NE	42
	12	0.58	3.6	0.39	4.0	0.31	3.8	0.20	3.0	WSW	255
	14	1.52	3.9	1.03	3.7	0.83	3.7	0.52	3.2	NE	49
	16	1.49	3.0	* 1.20	3.9	* 0.96	3.9	* 0.62	3.5	NW	325
	18	* 1.67	4.1	1.09	4.1	0.87	4.0	0.55	3.4	不明	
20	1.49	4.5	1.11	4.5	0.87	4.4	0.56	3.9	WNW	290	
22	1.16	4.6	0.83	4.5	0.67	4.6	0.42	3.8	WNW	303	
最大	1.67	4.1	1.20	3.9	0.96	3.9	0.62	3.5			
	0.84	3.6	0.60	3.7	0.48	3.6	0.31	3.0			
平均											
22	00	* 1.05	3.7	* 0.69	4.4	* 0.56	4.4	* 0.36	3.5	WNW	299
	02	0.71	4.9	0.56	4.9	0.45	4.8	0.29	4.0	NW	315
	04	0.72	4.5	0.53	4.9	0.41	5.0	0.25	3.9	WNW	303
	06	0.54	4.7	0.44	5.0	0.36	4.8	0.24	3.8	WNW	290
	08	0.76	4.9	0.44	4.7	0.36	4.7	0.23	3.8	WNW	290
	10	0.50	4.9	0.43	4.6	0.35	4.6	0.23	3.6	NNW	327
	12	0.63	4.9	0.45	4.1	0.37	3.9	0.25	3.1	WNW	297
	14	0.60	3.0	0.41	3.9	0.33	3.8	0.22	3.0	NE	52
	16	0.52	4.4	0.41	4.6	0.33	4.4	0.21	3.4	NW	315
	18	0.43	4.3	0.35	4.4	0.28	4.4	0.19	3.6	WNW	303
20	0.38	5.0	0.28	4.8	0.23	4.9	0.15	4.1	NNW	335	
22	0.39	4.5	0.29	4.9	0.23	4.8	0.15	4.4	NW	323	
最大	1.05	3.7	0.69	4.4	0.56	4.4	0.36	3.5			
	0.60	4.5	0.44	4.6	0.36	4.5	0.23	3.7			
平均											
23	00	0.44	4.9	0.33	4.8	0.26	4.8	0.17	4.3	NW	319
	02	0.39	4.6	0.27	4.5	0.22	4.5	0.14	4.0	NNW	335
	04	0.32	4.7	0.24	4.3	0.19	4.5	0.13	3.8	—	
	06	0.33	3.3	0.24	4.2	0.18	4.3	0.12	3.4	N	358
	08	0.32	3.6	0.25	4.1	0.20	3.9	0.13	3.0	NNE	33
	10	* 0.69	3.3	* 0.51	3.4	* 0.39	3.4	* 0.25	3.0	N	357
	12	0.58	3.4	0.39	3.5	0.31	3.7	0.20	3.1	NE	34
	14	0.50	3.5	0.36	3.9	0.30	3.8	0.19	3.2	W	264
	16	0.44	4.0	0.33	4.2	0.27	4.0	0.18	3.2	—	
	18	0.44	3.8	0.34	4.8	0.27	4.6	0.17	3.4	NW	315
20	0.47	5.0	0.29	4.9	0.23	4.7	0.14	3.4	—		
22	0.33	4.4	0.25	4.5	0.21	4.3	0.13	3.2	WSW	246	
最大	0.69	3.3	0.51	3.4	0.39	3.4	0.25	3.0			
	0.44	4.0	0.32	4.3	0.25	4.2	0.16	3.4			
平均											
24	00	0.33	5.1	0.24	4.7	0.19	4.3	0.12	3.2	WSW	243
	02	0.25	4.7	0.19	4.5	0.15	4.2	0.10	3.3	WSW	257

	04	0.24	4.2	0.19	4.0	0.16	3.9	0.11	3.0	WNW	302
	06	0.29	4.9	0.22	4.4	0.17	4.2	0.11	3.1	WSW	254
	08	0.86	3.1	0.66	3.2	0.53	3.2	0.34	2.7	NW	312
	10	0.52	3.1	0.40	3.2	0.31	3.1	0.21	2.7	NW	322
	12	0.57	3.1	0.35	3.2	0.29	3.2	0.19	2.7	N	354
	14	0.35	3.8	0.27	3.4	0.22	3.4	0.14	2.9	WNW	292
	16	0.72	4.5	0.49	3.0	0.39	3.0	0.25	2.7	—	
	18	* 1.17	3.7	* 0.81	4.2	* 0.64	4.3	* 0.41	3.6	NW	321
	20	0.95	4.2	0.71	3.8	0.56	3.8	0.36	3.2	NNW	332
	22	0.89	3.5	0.62	3.7	0.51	3.6	0.34	3.1	WNW	303
	最大	1.17	3.7	0.81	4.2	0.64	4.3	0.41	3.6		
	平均	0.60	4.0	0.43	3.8	0.34	3.7	0.22	3.0		
25	00	0.70	3.5	* 0.58	3.6	* 0.48	3.6	* 0.31	3.1	W	273
	02	0.66	3.5	0.45	3.4	0.36	3.5	0.23	3.1	NW	319
	04	0.57	2.9	0.39	3.2	0.32	3.2	0.21	2.8	NW	307
	06	0.53	3.2	0.37	3.4	0.29	3.3	0.19	2.8	WNW	297
	08	0.40	3.6	0.31	3.6	0.25	3.6	0.17	2.9	NW	325
	10	0.55	3.1	0.40	3.5	0.32	3.5	0.21	2.8	WNW	290
	12	* 0.80	2.9	0.52	2.9	0.42	3.1	0.28	2.8	N	9
	14	0.67	2.9	0.47	3.2	0.38	3.2	0.25	2.8	N	354
	16	0.58	3.9	0.40	3.7	0.32	3.8	0.21	3.0	NW	315
	18	0.65	5.9	0.46	5.3	0.37	4.7	0.23	3.5	NW	311
	20	0.47	4.4	0.35	4.2	0.28	4.0	0.18	3.2	W	276
	22	0.53	4.1	0.36	4.1	0.28	4.1	0.18	3.3	WSW	257
	最大	0.80	2.9	0.58	3.6	0.48	3.6	0.31	3.1		
	平均	0.59	3.7	0.42	3.7	0.34	3.6	0.22	3.0		
26	00	0.42	4.9	* 0.30	4.4	* 0.23	4.0	0.15	3.0	WNW	289
	02	* 0.45	4.0	0.29	4.2	* 0.23	4.0	* 0.15	3.1	NE	49
	04	0.36	4.2	0.28	4.2	0.22	4.1	0.14	3.2	WNW	282
	06	0.35	5.8	0.26	4.3	0.21	4.0	0.14	3.1	WNW	286
	08	0.41	3.8	0.28	3.9	0.22	3.9	0.14	2.9	WSW	251
	10	0.32	4.6	0.25	4.2	0.20	4.2	0.13	3.1	NNE	30
	12	0.28	5.2	0.21	4.1	0.18	4.0	0.12	3.0	W	260
	14	0.33	4.9	0.22	4.3	0.18	4.0	0.12	3.0	NE	56
	16	0.28	4.8	0.21	4.4	0.17	4.2	0.11	3.2	NNE	16
	18	0.25	2.8	0.20	3.7	0.16	3.4	0.11	2.7	—	
	20	0.29	4.3	0.19	4.0	0.16	3.9	0.11	2.8	NNW	347
	22	0.23	5.0	0.17	4.9	0.14	4.5	0.09	3.3	NNE	29
	最大	0.45	4.0	0.30	4.4	0.23	4.0	0.15	3.1		
	平均	0.33	4.5	0.24	4.2	0.19	4.0	0.13	3.0		
27	00	0.18	5.2	0.13	4.7	0.11	4.4	0.07	3.3	—	
	02	0.21	3.9	0.16	4.1	0.12	3.7	0.08	2.7	NNE	31
	04	0.19	5.0	0.14	3.8	0.12	3.5	0.08	2.9	N	11
	06	0.27	3.9	0.19	3.9	0.15	3.5	0.10	2.6	—	
	08	0.26	3.5	0.18	3.4	0.15	3.3	0.10	2.7	WNW	291
	10	0.18	4.3	0.14	4.2	0.12	3.8	0.08	2.7	—	
	12	0.32	2.9	0.22	3.1	0.18	3.2	0.11	2.5	NE	52
	14	0.31	2.3	0.21	4.0	0.17	3.6	0.11	2.7	WSW	245
	16	0.29	3.0	0.19	4.4	0.15	3.6	0.10	2.8	NNE	26
	18	0.43	5.0	0.30	4.7	0.23	4.7	0.14	3.2	NW	323
	20	0.71	2.3	0.50	2.3	0.38	2.4	0.24	2.3	WSW	241
	22	* 0.83	2.7	* 0.59	2.4	* 0.45	2.5	* 0.29	2.4	NW	306
	最大	0.83	2.7	0.59	2.4	0.45	2.5	0.29	2.4		
	平均	0.35	3.7	0.25	3.8	0.19	3.5	0.13	2.7		
28	00	1.07	2.9	0.73	2.5	0.56	2.6	0.36	2.6	NW	307
	02	0.64	2.1	0.45	2.4	0.35	2.4	0.22	2.3	NNW	332
	04	0.31	4.8	0.23	3.6	0.18	3.3	0.12	2.5	NNW	334
	06	0.37	4.6	0.25	4.4	0.20	3.7	0.13	2.7	NNW	337
	08	1.13	3.4	0.78	3.0	0.61	2.9	0.39	2.8	NNW	346
	10	2.42	5.0	1.98	4.9	1.60	4.7	1.02	4.1	WSW	250
	12	2.71	5.0	1.75	5.0	1.39	5.1	0.86	4.0	W	274
	14	* 3.60	4.9	* 2.35	4.8	* 1.89	5.0	* 1.22	4.3	W	266
	16	1.74	5.4	1.37	4.2	1.13	4.3	0.75	3.6	NE	53
	18	1.90	5.3	1.40	5.3	1.10	5.3	0.70	4.2	W	266
	20	1.87	4.6	1.27	5.3	1.04	5.3	0.68	4.1	W	278
	22	2.22	5.0	1.56	4.8	1.20	4.7	0.76	3.8	W	270
	最大	3.60	4.9	2.35	4.8	1.89	5.0	1.22	4.3		

	平均	1.67	4.4	1.18	4.2	0.94	4.1	0.60	3.4		
29	00	2.22	4.2	1.64	4.9	1.28	4.9	0.81	4.1	W	274
	02	1.71	4.4	1.24	4.6	1.00	4.5	0.63	3.5	NW	307
	04	1.91	4.7	1.27	4.9	1.02	4.7	0.65	3.6	NW	315
	06	1.60	5.6	1.25	5.6	1.05	4.9	0.68	3.9	WNW	286
	08	1.90	6.2	1.44	6.4	1.11	6.0	0.71	4.4	NW	323
	10	2.15	6.3	1.57	6.6	1.23	6.5	0.76	4.9	NW	315
	12	* 2.23	6.6	* 1.64	6.8	* 1.33	6.7	* 0.81	5.1	NW	315
	14	1.61	6.8	1.30	6.7	1.04	6.6	0.67	4.9	NW	311
	16	1.61	7.3	1.23	6.7	1.00	6.5	0.60	4.6	NNW	327
	18	1.38	7.8	1.16	8.1	0.90	7.0	0.55	4.8	NNW	327
	20	1.64	8.3	1.35	7.8	1.11	7.1	0.68	5.3	NNW	344
	22	1.59	7.8	1.34	8.3	1.06	7.8	0.66	5.7	NNW	340
	最大	2.23	6.6	1.64	6.8	1.33	6.7	0.81	5.1		
	平均	1.80	6.3	1.37	6.5	1.09	6.1	0.68	4.6		
30	00	* 1.57	8.2	* 1.24	8.3	* 1.00	8.4	* 0.62	6.3	N	352
	02	1.55	8.6	1.04	8.4	0.85	8.1	0.54	6.1	N	352
	04	1.25	7.1	0.96	7.3	0.78	7.5	0.47	5.7	N	352
	06	0.89	7.3	0.70	7.3	0.54	6.8	0.32	4.5	NNW	327
	08	0.89	7.6	0.68	7.1	0.54	6.4	0.33	4.9	NNW	348
	10	0.75	6.2	0.55	6.7	0.43	6.6	0.26	4.7	NNW	335
	12	0.74	8.6	0.57	7.1	0.46	6.7	0.28	4.7	NNW	344
	14	0.68	6.5	0.55	6.1	0.44	5.8	0.27	4.6	NW	311
	16	0.77	5.8	0.52	6.1	0.43	6.1	0.27	4.5	NW	315
	18	0.68	6.8	0.53	5.5	0.44	5.6	0.27	4.3	NW	307
	20	0.67	5.6	0.41	6.0	0.34	5.9	0.22	4.7	NW	307
	22	0.60	5.7	0.36	5.9	0.29	5.8	0.19	4.6	N	0
	最大	1.57	8.2	1.24	8.3	1.00	8.4	0.62	6.3		
	平均	0.92	7.0	0.68	6.8	0.55	6.6	0.34	5.0		
31	00	0.65	4.7	0.48	6.0	0.37	6.0	0.22	4.5	—	
	02	0.63	6.2	0.47	6.2	0.37	6.2	0.23	4.9	NW	307
	04	0.60	5.9	0.46	6.1	0.37	6.0	0.24	4.5	NW	311
	06	0.74	5.5	0.51	5.8	0.41	5.8	0.26	4.5	NNW	327
	08	0.72	5.9	0.48	6.2	0.40	6.2	0.26	4.7	WNW	290
	10	0.77	6.4	0.54	6.1	0.41	5.5	0.25	3.9	NW	307
	12	0.86	6.1	0.63	5.8	0.51	5.6	0.31	3.8	NW	307
	14	0.82	6.6	0.61	6.1	0.49	5.7	0.31	4.1	NW	315
	16	0.82	6.0	0.60	6.0	0.47	5.5	0.29	3.8	WNW	299
	18	* 0.88	5.3	* 0.64	4.5	* 0.52	4.3	* 0.34	3.3	NNW	341
	20	0.77	4.3	0.63	4.1	0.51	3.6	0.34	3.0	WNW	285
	22	0.87	3.2	0.61	4.7	0.48	4.3	0.31	3.4	NNW	341
	最大	0.88	5.3	0.64	4.5	0.52	4.3	0.34	3.3		
	平均	0.76	5.5	0.56	5.6	0.44	5.4	0.28	4.0		
	月最大	3.60	4.9	2.35	4.8	1.89	5.0	1.22	4.3		
	起時	2814		2814		2814		2814			
	平均	0.86	4.6	0.62	4.6	0.50	4.4	0.32	3.6		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向	
												規定回数	360 回	規定回数	360 回
												測得回数	359 回	測得回数	359 回
												欠測回数	1 回	欠測回数	1 回
												欠測率	0.3 %	欠測率	0.3 %
観測所名： 直江津港(直轄)												機種： 波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m			
日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向					
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度				
01	00	0.77	4.2	0.57	4.8	0.46	4.8	0.29	3.8	—					
	02	0.70	5.5	0.49	4.9	0.39	4.8	0.25	4.0	NW	311				
	04	0.53	6.1	0.42	5.2	0.33	4.9	0.21	3.7	NW	307				
	06	0.50	6.2	0.38	5.0	0.31	4.6	0.20	3.4	WNW	299				
	08	0.43	3.7	0.37	4.3	0.30	4.3	0.20	3.2	W	273				
	10	0.49	2.3	0.36	3.7	0.29	3.7	0.19	2.8	NW	308				
	12	0.55	5.1	0.38	4.2	0.31	3.9	0.20	2.8	W	273				
	14	0.44	8.5	0.33	5.4	0.27	4.4	0.17	3.2	NW	319				
	16	0.44	5.9	0.31	6.2	0.24	5.2	0.16	3.4	N	356				
	18	0.81	3.4	0.61	3.9	0.51	3.6	0.34	3.0	W	275				
	20	0.89	4.2	0.66	4.0	0.53	4.0	0.34	3.2	N	5				
	22	* 1.48	4.8	* 1.13	4.3	* 0.91	4.4	* 0.59	4.0	W	274				
	最大	1.48	4.8	1.13	4.3	0.91	4.4	0.59	4.0						
	平均	0.67	5.0	0.50	4.7	0.40	4.4	0.26	3.4						
02	00	1.33	4.2	1.02	4.5	0.79	4.4	0.50	3.7	WNW	282				
	02	1.26	4.0	0.82	4.0	0.65	4.1	0.44	3.5	NE	45				
	04	1.05	5.7	0.77	4.5	0.65	4.5	0.42	3.7	NW	319				
	06	1.11	4.0	0.83	4.6	0.66	4.6	0.42	3.9	NW	319				
	08	1.22	6.6	0.84	5.9	0.66	5.8	0.42	4.4	NNW	331				
	10	1.33	6.9	1.05	6.5	0.82	6.5	0.52	5.1	NNW	331				
	12	1.47	7.1	1.09	7.1	0.84	7.2	0.52	5.4	NNW	344				
	14	* 1.50	5.8	* 1.09	7.4	* 0.89	7.4	* 0.53	5.4	NNW	340				
	16	1.18	7.5	0.87	6.8	0.69	6.4	0.40	4.4	NNW	340				
	18	0.98	3.9	0.76	6.5	0.60	5.9	0.38	4.1	N	352				
	20	1.22	6.6	0.80	6.4	0.61	6.4	0.37	4.4	NNW	331				
	22	0.91	6.3	0.73	6.6	0.59	6.7	0.37	4.8	NNW	348				
	最大	1.50	5.8	1.09	7.4	0.89	7.4	0.53	5.4						
	平均	1.21	5.7	0.89	5.9	0.70	5.8	0.44	4.4						
03	00	0.69	6.5	0.56	6.4	0.44	5.8	0.28	4.3	N	352				
	02	0.76	6.9	0.62	6.8	0.50	6.7	0.31	4.9	N	352				
	04	0.75	6.3	0.57	6.3	0.47	6.1	0.30	4.5	N	352				
	06	0.81	6.3	0.66	6.1	0.52	5.7	0.33	4.4	N	352				
	08	0.81	4.3	0.59	6.0	0.47	5.7	0.30	4.1	N	356				
	10	0.68	4.0	0.50	5.8	0.40	5.4	0.25	3.7	N	356				
	12	0.61	6.2	0.51	5.1	0.43	4.7	0.27	3.4	NNW	344				
	14	1.04	3.2	0.62	3.4	0.50	3.5	0.32	3.0	NW	305				
	16	1.02	4.2	* 0.81	4.0	* 0.66	4.0	* 0.43	3.4	NW	314				
	18	1.05	3.8	0.80	4.3	0.65	4.4	0.42	3.6	NNE	33				
	20	* 1.17	4.2	0.79	4.5	0.63	4.4	0.42	3.8	NE	53				
	22	0.91	4.8	0.69	4.6	0.56	4.4	0.36	3.7	NE	45				
	最大	1.17	4.2	0.81	4.0	0.66	4.0	0.43	3.4						
	平均	0.86	5.1	0.64	5.3	0.52	5.1	0.33	3.9						
04	00	0.69	4.3	0.55	4.1	0.44	4.2	0.28	3.4	N	3				
	02	0.67	4.6	0.51	4.3	0.39	4.2	0.25	3.5	NNE	23				
	04	0.59	4.2	0.46	4.0	0.37	4.1	0.24	3.3	N	354				
	06	* 0.78	3.3	0.51	3.5	0.40	3.4	0.25	2.9	NW	326				
	08	* 0.78	3.3	* 0.58	3.0	* 0.45	3.2	* 0.29	2.8	NE	39				
	10	0.63	3.5	0.44	3.3	0.36	3.2	0.24	2.7	NNW	348				
	12	0.57	3.4	0.38	3.0	0.31	3.0	0.20	2.4	WSW	251				
	14	0.67	2.9	0.32	3.3	0.24	3.2	0.16	2.6	NW	319				
	16	0.35	5.2	0.28	3.8	0.23	3.6	0.15	2.8	WSW	246				
	18	0.44	2.2	0.31	3.1	0.25	3.1	0.16	2.4	NNW	340				
	20	0.41	2.5	0.32	4.1	0.26	3.5	0.17	2.7	NW	320				
	22	0.68	3.8	0.49	3.6	0.40	3.6	0.26	3.2	W	279				
	最大	0.78	3.3	0.58	3.0	0.45	3.2	0.29	2.8						

	平均	0.61	3.6	0.43	3.6	0.34	3.5	0.22	2.9		
05	00	0.89	3.8	0.64	4.0	0.52	3.9	0.35	3.5	NE	43
	02	0.81	3.7	0.59	4.0	0.47	4.1	0.30	3.5	WSW	255
	04	0.77	4.1	0.48	3.9	0.38	4.0	0.24	3.3	WNW	285
	06	0.72	4.0	0.51	3.9	0.40	3.9	0.26	3.4	NE	53
	08	0.59	4.1	0.46	3.9	0.36	3.8	0.23	3.3	NNW	343
	10	0.62	4.0	0.44	4.0	0.35	4.0	0.23	3.3	NE	51
	12	0.75	2.5	0.52	3.2	0.43	3.4	0.29	2.8	NE	44
	14	* 1.37	3.5	* 0.80	3.3	* 0.62	3.3	* 0.39	2.9	NNE	22
	16	0.97	2.9	0.68	3.4	0.55	3.5	0.36	3.1	W	281
	18	0.68	3.8	0.53	3.8	0.43	4.0	0.27	3.2	N	5
	20	0.83	3.9	0.49	4.2	0.40	4.2	0.26	3.5	—	
	22	0.54	4.2	0.41	4.8	0.34	4.6	0.21	3.5	NNW	348
	最大	1.37	3.5	0.80	3.3	0.62	3.3	0.39	2.9		
	平均	0.80	3.7	0.55	3.9	0.44	3.9	0.28	3.3		
06	00	0.57	5.6	* 0.43	4.8	* 0.34	4.6	* 0.22	3.6	NNE	16
	02	0.62	5.7	0.40	5.4	0.33	5.2	0.21	3.8	NNE	33
	04	0.50	5.3	0.32	5.0	0.26	4.8	0.16	3.4	NNE	25
	06	0.50	5.2	0.36	5.3	0.28	5.0	0.18	3.5	NE	45
	08	0.35	5.0	0.27	4.8	0.21	4.2	0.14	3.0	N	359
	10	0.31	4.2	0.21	4.6	0.17	4.1	0.11	3.0	NNW	330
	12	0.30	4.6	0.20	4.4	0.16	3.9	0.10	2.8	WNW	287
	14	0.27	3.1	0.18	4.1	0.15	3.7	0.10	2.7	WSW	255
	16	0.34	4.0	0.19	4.5	0.15	4.1	0.10	3.0	WNW	295
	18	* 0.66	3.8	0.34	5.1	0.24	5.4	0.15	3.7	WNW	303
	20	0.22	4.5	0.16	4.6	0.13	3.9	0.09	2.8	W	274
	22	0.34	4.2	0.23	4.3	0.19	4.3	0.12	3.8	W	259
	最大	0.66	3.8	0.43	4.8	0.34	4.6	0.22	3.6		
	平均	0.42	4.6	0.27	4.7	0.22	4.4	0.14	3.3		
07	00	0.36	4.1	0.24	4.0	0.19	3.9	0.12	2.9	NE	51
	02	0.36	3.8	0.24	3.8	0.19	3.5	0.12	2.9	WNW	300
	04	0.29	4.4	0.23	3.8	0.18	3.6	0.12	2.7	NW	326
	06	0.72	4.2	0.51	4.0	0.41	4.0	0.27	3.4	W	274
	08	0.57	3.9	0.47	3.8	0.39	3.8	0.25	3.2	NW	323
	10	0.78	4.3	0.56	4.0	0.44	4.0	0.28	3.3	NE	42
	12	0.74	3.7	0.54	4.2	0.43	4.1	0.27	3.3	W	265
	14	0.91	4.2	0.63	4.5	0.50	4.5	0.31	3.7	NW	311
	16	0.97	5.2	0.63	4.7	0.51	4.7	0.33	3.7	NW	319
	18	0.84	3.9	0.62	4.3	0.51	4.3	0.33	3.6	NNE	28
	20	* 1.01	4.4	* 0.71	4.2	* 0.55	4.1	* 0.35	3.5	NW	323
	22	0.87	3.9	0.58	4.3	0.46	4.3	0.28	3.5	NNE	18
	最大	1.01	4.4	0.71	4.2	0.55	4.1	0.35	3.5		
	平均	0.70	4.2	0.50	4.1	0.40	4.1	0.25	3.3		
08	00	0.61	4.2	0.44	4.1	* 0.36	4.1	* 0.23	3.4	WSW	258
	02	0.46	4.8	0.34	4.2	0.27	4.2	0.17	3.2	NNE	15
	04	0.45	6.3	0.29	4.4	0.23	4.1	0.15	3.1	NNE	17
	06	0.36	3.6	0.28	4.5	0.24	4.2	0.15	3.2	NNW	335
	08	0.40	3.3	0.28	4.3	0.22	4.2	0.14	3.1	NE	55
	10	0.41	4.7	0.27	4.3	0.22	4.1	0.14	3.0	WNW	295
	12	0.34	9.9	0.28	4.7	0.22	4.2	0.15	3.1	WNW	303
	14	0.34	4.5	0.27	4.6	0.22	4.2	0.14	3.1	NE	50
	16	0.30	5.1	0.22	5.0	0.18	4.5	0.12	3.2	N	352
	18	* 0.77	3.1	* 0.45	6.8	0.33	6.6	0.20	4.3	NW	315
	20	0.34	6.6	0.27	6.4	0.21	5.9	0.13	3.8	NNW	331
	22	0.44	6.1	0.32	6.4	0.26	6.1	0.17	4.6	NW	315
	最大	0.77	3.1	0.45	6.8	0.36	4.1	0.23	3.4		
	平均	0.44	5.2	0.31	5.0	0.25	4.7	0.16	3.4		
09	00	0.51	7.8	0.40	6.0	0.32	5.7	0.20	4.0	NNW	344
	02	0.57	7.6	0.43	7.6	0.34	6.5	0.21	4.7	N	356
	04	0.69	7.8	0.56	8.0	0.45	7.8	0.28	5.5	NNW	348
	06	1.01	6.5	0.71	4.7	0.56	4.3	0.37	3.5	NNW	329
	08	0.74	4.0	0.55	5.0	0.45	4.6	0.29	3.5	N	352
	10	1.27	3.1	0.87	3.9	0.69	4.0	0.45	3.4	N	5
	12	* 1.28	4.3	* 1.07	4.3	* 0.85	4.3	* 0.56	3.8	NE	39
	14	1.19	4.0	0.85	4.4	0.67	4.4	0.43	3.7	不明	
	16	1.13	3.7	0.82	4.6	0.66	4.6	0.42	3.8	NNW	340
	18	0.97	5.2	0.78	5.6	0.61	5.2	0.40	3.9	NNW	344
	20	0.91	6.6	0.73	5.5	0.59	5.5	0.38	4.2	NNW	340
	22	0.87	4.7	0.73	5.9	0.60	5.7	0.38	4.3	NNW	344

			最大	1.28	4.3	1.07	4.3	0.85	4.3	0.56	3.8		
			平均	0.93	5.4	0.71	5.5	0.57	5.2	0.36	4.0		
10	00		0.86	6.0	0.63	6.2	0.50	5.9	0.32	4.6	NNW	344	
	02		0.80	6.6	0.56	6.1	0.43	5.9	0.27	4.3	NNW	348	
	04		0.66	5.9	0.54	6.3	0.45	6.3	0.29	4.9	NNW	344	
	06		0.82	5.3	0.55	6.4	0.43	6.3	0.26	4.4	N	356	
	08		0.75	4.7	0.59	5.4	0.48	5.4	0.30	4.3	NNW	335	
	10		0.93	5.0	0.64	5.4	0.51	5.3	0.33	4.1	NNW	344	
	12		1.11	6.2	0.76	5.4	0.63	5.4	0.40	4.0	NNW	348	
	14		1.41	4.5	1.04	4.9	0.84	4.8	0.54	3.9	NNW	348	
	16	*	1.55	4.5	* 1.10	5.0	* 0.90	5.2	* 0.58	4.2	N	352	
	18		1.32	5.6	1.05	5.0	0.83	5.0	0.52	3.9	NNW	335	
	20		1.07	3.8	0.87	4.7	0.70	4.8	0.45	3.9	NNW	327	
	22		1.02	5.4	0.80	4.5	0.65	4.6	0.41	3.9	NNW	340	
			最大	1.55	4.5	1.10	5.0	0.90	5.2	0.58	4.2		
			平均	1.03	5.3	0.76	5.4	0.61	5.4	0.39	4.2		
11	00	*	1.03	4.2	* 0.73	4.8	* 0.61	4.6	* 0.39	3.9	NNW	340	
	02		0.91	5.2	0.64	4.4	0.51	4.3	0.33	3.6	N	357	
	04		0.78	3.9	0.59	4.8	0.48	4.7	0.31	3.8	NNW	348	
	06		0.71	3.7	0.52	4.6	0.42	4.5	0.28	3.5	NNW	340	
	08		0.61	4.0	0.48	4.7	0.39	4.7	0.24	3.5	N	4	
	10		0.50	5.8	0.40	5.5	0.33	4.9	0.21	3.6	NNW	331	
	12		0.54	5.4	0.41	5.4	0.33	4.9	0.21	3.5	NNW	348	
	14		0.58	5.8	0.48	4.8	0.39	4.5	0.25	3.3	NNW	344	
	16		0.64	3.2	0.45	4.5	0.36	4.1	0.24	3.1	NW	322	
	18		0.64	3.4	0.45	3.9	0.35	3.6	0.23	2.9	W	280	
	20		0.65	2.7	0.43	3.8	0.36	3.7	0.24	3.0	N	8	
	22		0.71	4.0	0.59	3.3	0.47	3.5	0.30	3.0	NNE	32	
			最大	1.03	4.2	0.73	4.8	0.61	4.6	0.39	3.9		
			平均	0.69	4.3	0.51	4.5	0.42	4.3	0.27	3.4		
12	00	*	1.03	3.9	* 0.71	3.8	* 0.56	3.9	* 0.36	3.4	NNW	334	
	02		0.84	3.7	0.65	3.9	0.53	3.9	0.34	3.4	NNW	329	
	04		0.70	3.8	0.51	3.9	0.42	3.8	0.26	3.2	W	267	
	06		0.72	3.2	0.55	3.4	0.45	3.4	0.29	2.9	NNW	341	
	08		0.99	3.1	0.68	3.4	0.52	3.4	0.32	2.9	W	276	
	10		0.87	3.4	0.64	3.6	0.51	3.7	0.32	3.2	NNW	337	
	12		0.79	3.7	0.63	3.4	0.51	3.4	0.32	3.0	N	358	
	14		0.69	3.4	0.59	3.6	0.49	3.6	0.31	3.1	NE	55	
	16		0.67	3.1	0.53	3.5	0.42	3.6	0.27	3.0	NNW	329	
	18		0.59	4.0	0.48	3.5	0.39	3.4	0.25	2.9	NNW	334	
	20		0.81	3.2	0.56	3.5	0.44	3.5	0.29	3.1	NNW	346	
	22		0.82	3.4	0.53	3.6	0.43	3.6	0.28	3.2	WSW	255	
			最大	1.03	3.9	0.71	3.8	0.56	3.9	0.36	3.4		
			平均	0.79	3.5	0.59	3.6	0.47	3.6	0.30	3.1		
13	00		0.67	2.8	* 0.46	3.3	* 0.36	3.4	* 0.24	2.9	NNW	332	
	02		0.51	3.1	0.39	3.5	0.32	3.5	0.21	2.9	WNW	290	
	04		0.54	3.2	0.36	3.5	0.29	3.5	0.19	3.0	WSW	242	
	06		0.43	3.1	0.33	3.4	0.27	3.4	0.17	2.9	NE	51	
	08		0.60	3.5	0.37	3.1	0.29	3.2	0.19	2.6	NNE	25	
	10		0.38	3.7	0.27	3.5	0.21	3.3	0.14	2.6	NW	321	
	12		0.35	3.8	0.27	3.3	0.22	3.3	0.15	2.6	W	267	
	14		0.40	2.7	0.29	3.6	0.24	3.3	0.16	2.7	W	281	
	16		0.38	3.8	0.31	3.2	0.24	3.2	0.16	2.7	WSW	241	
	18	*	0.84	7.0	0.44	5.6	0.31	4.4	0.19	3.1	NW	307	
	20		0.31	4.0	0.23	4.0	0.19	3.6	0.12	2.7	NNW	337	
	22		0.27	3.4	0.21	3.9	0.17	3.7	0.12	2.7	WSW	241	
			最大	0.84	7.0	0.46	3.3	0.36	3.4	0.24	2.9		
			平均	0.47	3.7	0.33	3.7	0.26	3.5	0.17	2.8		
14	00		0.32	3.3	0.23	3.8	0.18	3.6	0.12	2.8	W	265	
	02		0.25	3.9	0.20	3.9	0.16	3.6	0.11	2.7	N	0	
	04		0.28	3.7	0.20	3.8	0.17	3.7	0.11	2.8	NNW	327	
	06		0.35	3.6	0.26	3.6	0.21	3.7	0.14	3.1	NE	37	
	08		0.38	3.3	0.26	3.4	0.21	3.5	0.14	2.7	NW	311	
	10		0.60	2.6	0.44	2.6	0.34	2.7	0.23	2.5	WSW	248	
	12	*	0.68	2.4	* 0.47	2.7	* 0.37	2.7	* 0.24	2.5	NW	311	
	14		0.38	2.4	0.28	2.9	0.23	2.9	0.15	2.4	NE	51	

	16	0.28	4.7	0.22	3.7	0.18	3.5	0.12	2.7	N	349	
	18	0.36	3.1	0.21	3.4	0.17	3.6	0.11	2.7	—		
	20	0.45	3.2	0.25	4.0	0.19	3.9	0.12	2.8	NNE	31	
	22	0.24	5.2	0.20	4.5	0.16	4.1	0.11	2.9	WSW	247	
	最大	0.68	2.4	0.47	2.7	0.37	2.7	0.24	2.5			
	平均	0.38	3.5	0.27	3.5	0.21	3.5	0.14	2.7			
	15	00	0.32	4.2	0.23	4.6	0.18	4.2	0.12	3.0	NNW	341
	02	0.31	4.9	0.24	4.4	0.19	4.3	0.13	3.0	N	355	
04	0.32	4.4	0.23	4.3	0.18	4.2	0.12	3.0	NW	325		
06	0.38	4.6	0.24	4.3	0.19	4.0	0.13	3.0	NNE	30		
08	0.36	4.4	0.22	4.3	0.18	3.8	0.11	2.7	NE	42		
10	0.29	4.0	0.22	4.3	0.18	3.9	0.12	2.8	W	277		
12	* 0.46	3.2	0.28	2.6	0.22	2.9	0.15	2.3	NE	56		
14	0.37	3.2	0.28	3.0	0.22	3.0	0.15	2.5	NNE	33		
16	0.37	2.2	* 0.28	3.6	* 0.23	3.4	* 0.15	2.6	WSW	250		
18	0.35	6.9	0.24	6.0	0.19	4.6	0.12	3.0	—			
20	0.24	3.7	0.16	4.2	0.13	3.9	0.09	3.1	NW	313		
22	0.28	4.2	0.17	4.7	0.14	4.2	0.09	3.1	NW	309		
最大	0.46	3.2	0.28	3.6	0.23	3.4	0.15	2.6				
平均	0.34	4.2	0.23	4.2	0.19	3.9	0.12	2.8				
	16	00	0.27	3.7	0.17	4.2	0.14	3.6	0.09	2.6	NNW	342
	02	0.23	3.9	0.17	4.0	0.14	3.5	0.09	2.5	N	0	
	04	0.24	3.4	0.16	3.8	0.13	3.6	0.08	3.0	—		
	06	0.21	4.8	0.16	4.1	0.13	3.8	0.09	3.0	WSW	253	
	08	* 0.41	2.7	0.25	3.1	0.19	3.2	0.12	2.6	NNE	29	
	10	0.39	5.4	* 0.25	4.3	0.19	3.7	0.12	2.8	NE	46	
	12	0.32	3.1	0.23	3.6	0.18	3.3	0.12	2.6	N	357	
	14	0.24	3.3	0.18	3.2	0.15	3.1	0.10	2.5	NNE	14	
	16	0.31	3.8	0.21	3.5	0.16	3.3	0.11	2.6	NNW	344	
18	0.26	3.2	0.21	3.3	0.17	3.3	0.11	2.7	W	278		
20	0.34	2.6	0.23	3.7	* 0.19	3.8	* 0.12	3.2	NE	36		
22	0.27	5.5	0.21	4.0	0.17	3.7	0.11	3.1	NE	38		
最大	0.41	2.7	0.25	4.3	0.19	3.8	0.12	3.2				
平均	0.29	3.8	0.20	3.7	0.16	3.5	0.11	2.8				
	17	00	0.24	4.5	0.18	4.4	0.15	4.0	0.10	3.0	NNE	33
	02	0.21	4.0	0.16	3.8	0.13	3.8	0.09	3.1	NNW	335	
	04	0.23	3.5	0.17	3.8	0.14	3.4	0.09	2.5	NW	310	
	06	0.29	3.2	0.18	3.8	0.14	3.5	0.10	2.7	WNW	292	
	08	0.31	3.3	* 0.22	3.7	* 0.17	3.5	0.11	2.8	NE	54	
	10	* 0.39	3.2	0.21	3.2	0.16	3.2	0.11	2.7	W	264	
	12	0.31	3.2	0.21	3.3	0.16	3.4	* 0.11	3.1	W	264	
	14	0.27	3.9	0.18	3.7	0.14	3.4	0.09	2.6	WNW	292	
	16	0.30	2.5	0.17	3.7	0.13	3.7	0.09	2.8	—		
18	欠測											
20	0.29	4.5	0.20	4.0	0.17	3.4	0.11	2.5	WNW	301		
22	0.24	6.1	0.18	4.4	0.15	3.8	0.10	2.8	NNE	16		
最大	0.39	3.2	0.22	3.7	0.17	3.5	0.11	3.1				
平均	0.28	3.8	0.19	3.8	0.15	3.6	0.10	2.8				
	18	00	0.22	5.4	0.17	4.0	0.14	3.8	0.09	2.8	NE	52
	02	0.31	4.3	0.18	3.9	0.15	3.2	0.11	2.4	W	259	
	04	0.23	4.1	0.17	4.3	0.14	3.4	0.09	2.5	N	358	
	06	0.25	3.8	0.18	3.9	0.15	3.3	0.10	2.5	N	350	
	08	0.23	4.7	0.19	4.1	0.15	3.8	0.10	2.8	WSW	244	
	10	0.25	3.7	0.19	3.6	0.15	3.5	0.10	2.7	NW	312	
	12	0.37	4.4	0.22	4.0	0.17	3.4	0.12	2.4	NE	49	
	14	0.32	8.8	0.26	3.1	0.21	3.0	0.14	2.3	NW	326	
	16	* 0.39	3.2	* 0.30	3.0	* 0.24	2.9	* 0.16	2.5	WNW	300	
18	0.36	3.2	0.28	2.8	0.23	2.8	0.16	2.4	W	272		
20	0.32	2.8	0.23	3.0	0.19	3.0	0.14	2.6	WSW	248		
22	0.31	3.0	0.22	3.0	0.17	3.0	0.11	2.8	NNW	328		
最大	0.39	3.2	0.30	3.0	0.24	2.9	0.16	2.5				
平均	0.30	4.3	0.22	3.6	0.17	3.3	0.12	2.6				
	19	00	0.28	4.3	0.21	4.0	0.17	3.7	0.11	2.8	NE	53
	02	0.24	4.8	0.18	3.4	0.14	3.5	0.09	2.9	WSW	240	
	04	0.29	3.6	0.20	3.3	0.16	3.1	0.10	2.6	—		
	06	0.28	3.0	0.20	3.3	0.16	3.3	0.11	2.5	NNE	25	
	08	0.32	2.9	0.25	3.1	0.20	3.2	0.13	2.6	—		
	10	0.29	6.8	0.20	3.7	0.16	3.7	0.11	2.8	WSW	255	

	12		0.29	4.8	0.21	4.0	0.16	3.3	0.11	2.5	NNE	12
	14	* 0.63	2.8	* 0.44	2.8	* 0.34	2.8	0.22	2.5	NNE	29	
	16	0.57	2.6	0.39	2.8	0.30	2.8	0.20	2.5	WNW	303	
	18	0.57	3.5	0.41	3.0	0.33	3.1	* 0.22	2.7	NNE	32	
	20	0.55	2.8	0.38	3.1	0.31	3.1	0.20	2.7	WNW	289	
	22	0.45	2.7	0.26	3.3	0.21	3.3	0.14	2.7	W	264	
	最大		0.63	2.8	0.44	2.8	0.34	2.8	0.22	2.7		
	平均		0.40	3.7	0.28	3.3	0.22	3.2	0.15	2.7		
20	00		0.31	3.4	0.22	3.8	0.18	3.6	0.12	2.8	W	265
	02		0.39	2.9	0.27	3.6	0.21	3.5	0.14	3.0	N	10
	04		0.38	3.8	0.29	3.2	0.24	3.3	0.16	2.9	WSW	244
	06		0.36	3.3	0.28	3.6	0.23	3.4	0.15	2.9	N	9
	08		0.42	3.0	0.29	3.7	0.24	3.6	0.16	3.0	NE	56
	10		0.43	2.9	0.31	3.6	0.24	3.6	0.16	2.8	NNW	334
	12		0.40	4.0	0.28	4.0	0.23	3.8	0.15	2.8	WNW	298
	14		0.36	5.4	0.26	4.0	0.21	4.0	0.14	2.8	W	263
	16		0.42	4.1	0.29	4.9	0.24	4.4	0.15	3.1	N	352
	18	* 0.56	4.3	* 0.36	5.4	* 0.28	5.0	0.17	3.7	N	356	
	20	0.43	5.6	0.30	5.8	0.24	5.7	0.15	4.5	N	352	
	22	0.53	5.7	0.35	5.9	0.27	5.5	* 0.17	3.9	NNW	348	
	最大		0.56	4.3	0.36	5.4	0.28	5.0	0.17	3.9		
	平均		0.42	4.0	0.29	4.3	0.23	4.1	0.15	3.2		
21	00	* 0.56	5.5	* 0.41	5.8	* 0.32	5.7	* 0.20	4.5	NNW	331	
	02	0.41	5.5	0.34	5.9	0.28	5.8	0.18	4.3	N	4	
	04	0.46	5.1	0.35	5.7	0.27	5.4	0.17	3.8	NNE	12	
	06	0.38	5.7	0.33	5.4	0.25	5.1	0.16	3.8	NNW	340	
	08	0.36	5.0	0.28	5.2	0.23	4.6	0.15	3.2	NE	41	
	10	0.34	5.3	0.26	5.0	0.21	4.8	0.13	3.4	N	8	
	12		0.37	4.2	0.26	4.0	0.21	4.0	0.14	3.1	NNE	17
	14		0.39	3.1	0.31	3.9	0.26	3.9	0.17	2.9	NNE	32
	16		0.42	3.7	0.32	3.6	0.26	3.7	0.17	2.9	NNW	334
	18		0.40	3.3	0.31	3.9	0.25	3.7	0.16	3.0	WNW	293
	20		0.52	3.5	0.33	3.5	0.25	3.7	0.17	3.2	NE	46
	22		0.35	4.6	0.27	4.4	0.22	4.2	0.14	3.3	NE	51
	最大		0.56	5.5	0.41	5.8	0.32	5.7	0.20	4.5		
	平均		0.41	4.5	0.31	4.7	0.25	4.6	0.16	3.5		
22	00		0.30	4.8	0.24	4.4	0.19	4.0	0.13	2.9	NW	311
	02		0.37	5.2	0.23	4.1	0.19	3.8	0.12	2.8	NNE	19
	04		0.28	4.5	0.21	3.8	0.17	3.5	0.11	2.7	W	263
	06		0.24	4.0	0.19	3.9	0.16	3.4	0.11	2.5	NNE	24
	08		0.27	3.7	0.20	3.8	0.16	3.5	0.11	2.6	WSW	242
	10		0.31	2.3	0.22	3.3	0.17	3.4	0.12	2.7	W	263
	12		0.30	4.6	0.18	3.4	0.15	3.3	0.10	2.5	WSW	244
	14		0.32	4.7	0.21	3.6	0.16	3.4	0.11	2.5	WSW	240
	16		0.30	4.5	0.22	4.2	0.17	3.7	0.11	2.7	—	
	18	* 0.58	6.1	* 0.40	6.4	* 0.29	6.4	* 0.17	4.2	WNW	303	
	20	0.24	6.8	0.18	5.0	0.15	4.1	0.10	2.9	N	1	
	22	0.23	3.7	0.18	3.8	0.14	3.6	0.09	2.8	N	353	
	最大		0.58	6.1	0.40	6.4	0.29	6.4	0.17	4.2		
	平均		0.31	4.6	0.22	4.1	0.18	3.8	0.12	2.8		
23	00		0.26	4.0	0.20	4.7	0.17	4.1	0.11	2.8	NE	36
	02		0.33	4.5	0.24	3.0	0.19	3.0	0.13	2.4	N	353
	04		0.24	4.1	0.19	3.1	0.15	3.0	0.10	2.4	W	259
	06		0.23	2.8	0.17	3.5	0.14	3.4	0.09	2.8	N	358
	08		0.24	3.3	0.18	3.4	0.15	3.3	0.10	2.7	N	354
	10		0.57	3.2	0.40	2.7	0.31	2.8	0.20	2.5	NNE	27
	12		0.57	2.8	0.38	3.1	0.31	3.0	0.20	2.6	N	357
	14		0.40	3.1	0.31	3.2	0.24	3.2	0.16	2.6	N	3
	16		0.44	3.4	0.33	3.5	0.27	3.6	0.17	2.9	NNE	25
	18		0.45	3.5	0.34	3.5	0.28	3.4	0.18	2.9	NNE	25
	20		0.41	3.6	0.30	3.5	0.24	3.4	0.15	2.9	NNW	345
	22	* 0.93	3.6	* 0.61	3.5	* 0.48	3.6	* 0.31	3.0	WNW	285	
	最大		0.93	3.6	0.61	3.5	0.48	3.6	0.31	3.0		
	平均		0.42	3.5	0.30	3.4	0.24	3.3	0.16	2.7		
24	00	* 0.72	3.0	* 0.53	3.4	* 0.41	3.4	* 0.26	2.9	WSW	246	
	02	0.48	2.8	0.35	3.2	0.28	3.3	0.18	2.8	NW	323	

	04		0.48	3.0	0.35	3.3	0.28	3.3	0.18	2.9	NW	323
	06		0.42	3.1	0.28	3.5	0.23	3.5	0.15	2.8	WSW	244
	08		0.45	2.8	0.32	3.2	0.25	3.4	0.16	2.9	NNW	339
	10		0.40	3.2	0.26	3.3	0.19	3.3	0.13	2.9	WNW	302
	12		0.32	3.5	0.23	3.7	0.19	3.6	0.13	2.9	NNW	330
	14		0.34	4.6	0.23	3.4	0.18	3.4	0.12	2.5	NE	35
	16		0.36	5.2	0.24	3.5	0.19	3.2	0.13	2.6	WNW	296
	18		0.39	3.3	0.30	3.6	0.24	3.6	0.15	2.8	N	4
	20		0.37	2.7	0.25	3.6	0.20	3.6	0.13	2.9	W	271
	22		0.32	3.6	0.25	3.8	0.20	3.7	0.14	2.9	W	268
	最大		0.72	3.0	0.53	3.4	0.41	3.4	0.26	2.9		
	平均		0.42	3.4	0.30	3.5	0.24	3.4	0.16	2.8		
25	00		0.29	5.4	0.23	4.8	0.19	4.3	0.13	3.2	NNW	337
	02		0.36	5.1	0.23	5.4	0.19	5.0	0.12	3.5	N	356
	04		0.36	7.0	0.27	5.5	0.21	5.2	0.14	3.9	NNW	340
	06		0.37	5.1	0.29	4.6	0.23	4.5	0.14	3.2	N	356
	08		0.32	3.1	0.25	4.1	0.20	4.0	0.13	3.0	N	9
	10		0.34	5.4	0.25	4.7	0.20	4.3	0.13	2.9	NNE	23
	12		0.38	4.8	0.26	4.6	0.20	3.9	0.13	2.8	N	8
	14	* 0.43	4.2	0.29	4.6	0.23	4.4	0.14	0.14	3.0	N	352
	16	0.34	4.5	0.28	4.5	0.23	4.2	0.15	0.15	2.9	NNW	339
	18	0.38	4.4	* 0.31	3.9	* 0.25	3.8	* 0.16	0.16	2.9	NW	312
	20	0.41	4.2	0.28	4.3	0.23	4.0	0.15	0.15	3.1	NW	326
	22	0.43	4.1	0.29	4.3	0.23	4.1	0.15	0.15	3.1	WSW	248
	最大		0.43	4.2	0.31	3.9	0.25	3.8	0.16	2.9		
	平均		0.37	4.8	0.27	4.6	0.22	4.3	0.14	3.1		
26	00		0.42	5.6	0.33	4.3	0.26	4.1	0.17	3.3	NNE	21
	02		0.41	4.2	0.30	4.1	0.24	4.0	0.16	3.1	NNW	346
	04		0.32	3.5	0.27	4.1	0.22	3.8	0.14	3.0	W	280
	06		0.36	4.8	0.26	4.3	0.21	4.0	0.14	2.9	WSW	249
	08		0.46	3.4	0.32	4.3	0.26	4.0	0.17	3.2	N	353
	10		0.42	6.2	0.31	5.2	0.25	4.7	0.16	3.5	NNE	12
	12		0.52	3.1	0.42	6.0	0.34	5.1	0.21	3.3	N	352
	14	* 0.67	7.3	0.47	5.6	0.38	5.2	0.24	0.24	3.5	N	352
	16	0.58	5.8	* 0.48	6.3	* 0.38	6.0	* 0.24	0.24	4.1	N	356
	18	0.50	4.0	0.35	5.1	0.28	4.3	0.18	0.18	3.2	WSW	258
	20	0.42	5.3	0.31	5.3	0.26	5.1	0.16	0.16	3.6	NNW	348
	22	0.48	5.0	0.32	5.7	0.25	5.0	0.15	0.15	3.4	N	8
	最大		0.67	7.3	0.48	6.3	0.38	6.0	0.24	4.1		
	平均		0.46	4.9	0.35	5.0	0.28	4.6	0.18	3.3		
27	00		0.37	3.9	0.25	5.3	0.21	4.9	0.14	3.7	N	352
	02		0.34	3.6	0.25	5.1	0.21	4.8	0.14	3.3	NNE	16
	04		0.45	5.3	0.31	4.8	0.25	4.9	* 0.17	3.8	NNW	348
	06		0.39	5.2	0.33	4.4	0.27	4.4	0.17	3.3	N	356
	08		0.45	3.3	0.32	4.2	0.25	3.9	0.16	2.8	NW	312
	10		0.44	6.2	0.32	4.5	0.26	4.1	0.17	3.1	NW	325
	12		0.42	3.9	0.28	4.5	0.22	4.0	0.15	3.0	NW	318
	14		0.36	3.3	0.27	4.6	0.21	4.2	0.14	3.0	N	0
	16		0.42	4.2	0.28	4.6	0.22	4.1	0.14	3.0	W	261
	18	* 0.59	5.2	* 0.38	5.5	* 0.28	5.2	0.17	0.17	3.5	NW	319
	20	0.32	3.6	0.24	4.2	0.19	4.1	0.13	0.13	3.1	NNW	332
	22	0.33	3.6	0.23	4.4	0.19	3.8	0.13	0.13	2.9	NNW	341
	最大		0.59	5.2	0.38	5.5	0.28	5.2	0.17	3.8		
	平均		0.41	4.3	0.29	4.7	0.23	4.4	0.15	3.2		
28	00		0.31	5.9	0.23	5.1	0.18	4.4	0.12	3.1	N	4
	02		0.41	4.7	0.31	4.4	0.25	4.2	0.16	3.3	NNW	342
	04		0.44	5.3	0.31	4.6	0.24	4.1	0.16	3.2	NNW	341
	06		0.43	4.3	0.29	4.4	0.24	4.1	0.16	3.2	WNW	282
	08		0.50	5.3	0.30	4.2	0.24	3.9	0.16	3.1	WSW	244
	10		0.55	3.8	0.31	4.1	0.24	4.2	0.15	3.4	NNW	345
	12		0.26	6.2	0.20	5.5	0.17	4.8	0.11	3.5	NNW	344
	14		0.38	4.6	0.27	4.5	0.22	3.9	0.14	2.7	WSW	248
	16		0.82	2.8	0.57	2.7	0.45	2.8	0.29	2.6	NW	322
	18	1.36	3.2	0.75	3.3	0.60	3.4	0.38	0.38	2.9	NNW	343
	20	1.13	4.4	0.89	4.0	0.72	4.0	0.46	0.46	3.4	NNW	330
	22	* 1.81	5.8	* 1.15	5.3	* 0.88	5.2	* 0.55	0.55	4.0	NW	323
	最大		1.81	5.8	1.15	5.3	0.88	5.2	0.55	4.0		

	平均	0.70	4.7	0.47	4.3	0.37	4.1	0.24	3.2		
29	00	* 1.99	5.0	* 1.10	5.5	* 0.85	5.4	* 0.54	4.3	NW	311
	02	1.24	5.3	1.00	5.3	0.80	5.3	0.50	4.2	NW	311
	04	1.13	4.2	0.79	5.0	0.63	4.9	0.40	4.1	NNW	331
	06	1.03	5.4	0.80	5.1	0.65	5.1	0.42	4.4	NNW	327
	08	1.01	5.3	0.70	5.5	0.56	5.2	0.36	4.3	NNW	335
	10	0.88	4.3	0.71	5.0	0.56	5.1	0.35	4.0	NNW	331
	12	1.04	4.0	0.72	4.2	0.58	4.2	0.37	3.4	NNE	24
	14	1.01	3.2	0.73	3.8	0.59	3.8	0.38	3.2	NNE	22
	16	1.11	4.6	0.84	4.2	0.65	4.1	0.41	3.3	不明	
	18	1.39	4.2	1.04	4.4	0.82	4.6	0.51	3.6	NE	41
	20	1.48	4.7	0.99	4.5	0.80	4.5	0.52	3.8	NE	49
	22	1.16	4.7	0.86	4.6	0.68	4.6	0.43	4.0	N	356
	最大	1.99	5.0	1.10	5.5	0.85	5.4	0.54	4.3		
	平均	1.21	4.6	0.86	4.8	0.68	4.7	0.43	3.9		
30	00	* 1.21	3.9	* 0.84	4.6	* 0.67	4.7	* 0.40	3.9	NE	41
	02	1.04	3.9	0.69	4.5	0.57	4.5	0.37	3.9	N	8
	04	0.70	3.6	0.58	4.2	0.47	4.2	0.31	3.7	NW	313
	06	0.71	4.3	0.53	4.2	0.43	4.3	0.27	3.5	NW	309
	08	0.71	4.0	0.52	3.8	0.41	3.8	0.27	3.2	N	357
	10	0.78	3.8	0.48	4.0	0.38	4.0	0.24	3.2	N	3
	12	0.85	3.9	0.46	4.1	0.36	4.2	0.22	3.4	NE	46
	14	0.44	4.8	0.35	4.1	0.29	4.1	0.19	3.3	NNW	343
	16	0.66	5.0	0.40	4.7	0.33	4.6	0.21	3.7	N	356
	18	0.49	4.8	0.39	4.7	0.32	4.6	0.20	3.6	NNW	335
	20	0.78	2.9	0.36	4.5	0.28	4.7	0.18	3.8	NNW	335
	22	0.41	4.4	0.31	4.9	0.25	4.7	0.16	3.3	NNW	331
	最大	1.21	3.9	0.84	4.6	0.67	4.7	0.40	3.9		
	平均	0.73	4.1	0.49	4.4	0.40	4.4	0.25	3.5		
	月最大	1.99	5.0	1.15	5.3	0.91	4.4	0.59	4.0		
	起時	2900		2822		0122		0122			
	平均	0.58	4.3	0.42	4.3	0.33	4.2	0.22	3.2		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2000年 7月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	372 回
欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %

観測所名：|直江津港(直轄) | 機種：|波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.50	6.2	0.30	5.5	0.24	5.1	0.15	3.5	NNW	335
	02	0.36	5.5	0.24	5.0	0.19	4.7	0.13	3.5	NE	37
	04	0.28	6.6	0.23	5.6	0.19	5.1	0.13	3.9	NNW	340
	06	0.34	5.9	0.26	5.2	0.21	4.5	0.13	3.0	N	352
	08	0.45	3.4	0.27	4.7	0.21	4.0	0.13	3.0	NNE	25
	10	0.29	3.2	0.21	4.8	0.17	4.3	0.12	3.1	W	271
	12	0.26	5.6	0.23	4.5	0.18	4.2	0.12	3.1	W	260
	14	0.42	4.1	0.28	4.3	0.22	4.1	0.14	3.0	NNW	338
	16	0.42	3.9	0.30	4.3	0.25	4.1	0.16	3.1	N	355
	18	* 0.59	5.4	* 0.42	6.0	* 0.32	6.1	* 0.20	4.1	WNW	299
	20	0.41	4.3	0.28	5.0	0.22	4.4	0.15	3.1	NNE	33
	22	0.44	5.5	0.33	4.6	0.26	4.4	0.17	3.3	NNW	340
	最大	0.59	5.4	0.42	6.0	0.32	6.1	0.20	4.1		
	平均	0.40	5.0	0.28	5.0	0.22	4.6	0.14	3.3		
02	00	0.47	4.9	0.36	3.8	0.30	4.0	0.19	3.1	WNW	296
	02	0.47	4.6	0.33	3.8	0.26	3.8	0.17	3.0	WNW	303
	04	0.41	3.6	0.28	4.1	0.22	3.8	0.15	2.9	WNW	302
	06	0.36	6.8	0.27	4.9	0.21	4.4	0.14	3.0	NNW	327
	08	0.43	5.1	0.29	4.5	0.24	4.1	0.16	3.2	W	272
	10	0.44	4.7	0.27	4.2	0.21	4.0	0.14	2.9	NNE	25
	12	0.38	3.9	0.25	4.3	0.19	3.8	0.12	2.8	NE	35
	14	0.32	4.2	0.26	4.8	0.21	4.5	0.14	3.2	N	352
	16	0.36	4.0	0.28	4.8	0.22	3.9	0.14	2.7	WNW	298
	18	0.41	3.9	0.28	4.9	0.22	3.9	0.14	2.8	N	357
	20	0.34	4.0	0.25	4.5	0.20	4.2	0.13	3.0	WNW	300
	22	* 0.60	3.5	* 0.43	3.6	* 0.34	3.7	* 0.22	3.1	NNW	344
	最大	0.60	3.5	0.43	3.6	0.34	3.7	0.22	3.1		
	平均	0.42	4.4	0.30	4.4	0.24	4.0	0.15	3.0		
03	00	0.55	5.4	* 0.36	3.7	* 0.29	3.7	* 0.19	3.0	NNW	334
	02	0.44	3.4	0.28	3.8	0.23	3.8	0.15	2.9	WNW	297
	04	0.33	4.3	0.24	3.9	0.20	3.7	0.13	2.7	NNE	29
	06	0.44	2.9	0.31	3.1	0.26	3.2	0.17	2.7	—	
	08	0.43	2.9	0.31	3.2	0.25	3.4	0.17	2.8	NNW	342
	10	0.43	3.0	0.31	3.8	0.25	3.6	0.16	2.8	NNW	327
	12	0.45	2.9	0.30	3.8	0.24	3.5	0.15	2.8	N	355
	14	0.35	3.4	0.27	3.9	0.22	3.4	0.14	2.6	—	
	16	0.43	3.0	0.30	3.2	0.24	3.2	0.16	2.5	NNW	331
	18	0.44	2.8	0.33	3.1	0.26	3.2	0.17	2.6	WSW	244
	20	* 0.56	2.9	0.35	3.2	0.28	3.1	0.18	2.6	N	2
	22	0.40	2.7	0.31	3.1	0.24	3.1	0.16	2.6	NNE	21
	最大	0.56	2.9	0.36	3.7	0.29	3.7	0.19	3.0		
	平均	0.44	3.3	0.31	3.5	0.25	3.4	0.16	2.7		
04	00	0.30	3.6	0.24	3.6	0.19	3.4	0.13	2.6	NNW	333
	02	0.59	3.9	0.39	3.6	0.30	3.6	0.19	3.1	N	353
	04	0.55	3.8	0.40	3.5	0.32	3.6	0.21	3.1	W	266
	06	0.55	2.9	0.35	3.5	0.28	3.5	0.18	2.9	W	266
	08	0.40	3.5	0.32	3.3	0.25	3.3	0.16	2.9	NE	43
	10	0.42	3.2	0.30	3.3	0.24	3.4	0.16	2.8	NW	308
	12	0.43	3.8	0.32	3.5	0.26	3.3	0.17	2.6	N	10
	14	0.45	2.8	0.37	3.3	0.29	3.4	0.19	2.7	WNW	300
	16	0.57	3.0	0.36	3.2	0.29	3.2	0.19	2.7	WNW	302
	18	* 0.71	3.2	0.42	3.7	0.32	3.8	0.21	3.1	NE	42
	20	0.60	3.2	0.42	3.7	0.33	3.7	0.22	3.1	W	278
	22	0.60	2.8	* 0.46	3.6	* 0.36	3.6	* 0.23	3.0	NW	319
	最大	0.71	3.2	0.46	3.6	0.36	3.6	0.23	3.0		

	平均	0.51	3.3	0.36	3.5	0.29	3.5	0.19	2.9		
05	00	0.75	3.5	0.55	3.9	0.43	3.9	0.27	3.3	NW	311
	02	0.61	3.5	0.48	4.0	0.40	4.0	0.25	3.2	—	
	04	1.07	3.5	0.62	3.7	0.49	3.7	0.32	3.1	—	
	06	0.83	3.6	0.58	3.8	0.47	3.7	0.30	3.1	WNW	284
	08	0.71	3.1	0.52	3.7	0.42	3.6	0.27	3.1	WSW	245
	10	0.73	3.7	0.53	3.8	0.42	3.7	0.28	3.3	WNW	286
	12	* 1.09	3.2	0.67	3.2	0.53	3.2	0.34	2.8	NW	317
	14	0.94	3.1	* 0.70	3.4	* 0.56	3.4	* 0.35	2.9	NNW	338
	16	0.86	3.5	0.59	3.5	0.45	3.4	0.29	2.9	NW	308
	18	0.67	3.6	0.53	3.4	0.42	3.5	0.27	3.0	N	6
	20	0.57	3.7	0.46	3.5	0.38	3.6	0.24	3.0	NE	52
	22	0.68	3.5	0.44	3.7	0.35	3.7	0.23	3.3	N	7
	最大	1.09	3.2	0.70	3.4	0.56	3.4	0.35	2.9		
	平均	0.79	3.5	0.56	3.6	0.44	3.6	0.28	3.1		
06	00	0.49	3.6	0.36	3.7	0.29	3.8	0.18	3.0	NE	46
	02	0.54	3.5	0.36	3.9	0.28	3.8	0.18	3.1	NNW	339
	04	0.50	3.7	0.40	3.5	0.31	3.6	0.21	3.2	NNW	336
	06	0.53	3.3	0.37	3.5	0.31	3.5	0.20	2.9	NW	324
	08	0.55	3.2	0.42	3.4	0.34	3.4	0.22	2.9	W	272
	10	0.47	3.7	0.36	4.1	0.29	3.9	0.19	3.1	NNW	337
	12	0.51	2.7	0.40	3.5	0.32	3.4	0.21	2.7	WSW	247
	14	0.54	3.7	0.39	3.4	0.32	3.2	0.21	2.6	—	
	16	0.59	3.4	0.42	3.3	0.34	3.2	0.22	2.6	NW	304
	18	* 0.62	4.1	0.43	3.9	0.34	3.8	0.22	3.0	N	6
	20	0.58	2.7	0.43	3.2	0.36	3.3	0.23	2.7	N	10
	22	0.61	3.3	* 0.46	3.5	* 0.37	3.6	* 0.25	3.1	NE	36
	最大	0.62	4.1	0.46	3.5	0.37	3.6	0.25	3.1		
	平均	0.54	3.4	0.40	3.6	0.32	3.5	0.21	2.9		
07	00	0.76	3.7	0.56	3.9	0.45	4.0	0.30	3.5	NE	50
	02	0.77	3.8	0.56	3.9	0.46	4.0	0.29	3.4	WNW	289
	04	0.65	4.1	0.51	4.0	0.42	3.9	0.27	3.4	N	358
	06	0.62	3.8	0.49	3.7	0.41	3.7	0.26	3.2	NE	44
	08	0.68	3.6	0.54	3.7	0.44	3.7	0.28	3.2	W	274
	10	0.67	3.9	0.49	3.7	0.40	3.8	0.26	3.3	WNW	300
	12	0.68	3.8	0.43	3.5	0.36	3.6	0.24	3.1	NW	311
	14	0.74	3.7	0.42	3.6	0.33	3.5	0.22	2.9	N	7
	16	0.94	3.4	0.63	3.1	0.48	3.1	0.31	2.7	—	
	18	1.17	3.7	0.88	3.8	0.69	3.8	0.43	3.3	NNW	344
	20	* 1.49	4.1	* 1.00	4.4	* 0.80	4.4	* 0.51	3.9	N	4
	22	1.07	4.8	0.88	4.4	0.72	4.5	0.47	4.0	NNE	25
	最大	1.49	4.1	1.00	4.4	0.80	4.4	0.51	3.9		
	平均	0.85	3.9	0.62	3.8	0.50	3.8	0.32	3.3		
08	00	1.05	3.8	0.78	4.4	0.63	4.3	0.41	3.8	不明	
	02	1.11	3.9	0.69	4.3	0.53	4.3	0.34	3.8	NW	304
	04	1.24	4.7	0.98	4.7	0.77	4.7	0.47	4.0	NNE	33
	06	1.23	4.6	0.95	4.4	0.76	4.4	0.48	3.9	NE	37
	08	1.57	4.2	1.08	4.5	0.85	4.5	0.53	3.7	N	0
	10	2.33	4.7	1.77	4.7	1.39	4.8	0.85	4.0	NE	41
	12	2.54	5.6	1.99	5.4	* 1.61	5.5	1.03	4.6	NNW	340
	14	2.60	5.9	* 2.03	5.8	1.60	5.9	* 1.04	5.0	NNE	25
	16	2.29	6.1	1.86	5.6	1.44	5.6	0.90	4.3	NNE	33
	18	* 2.76	5.7	1.73	6.1	1.35	5.7	0.82	4.3	NNE	20
	20	2.14	6.4	1.62	6.2	1.30	6.0	0.79	4.6	NNE	33
	22	2.01	6.6	1.58	5.9	1.29	5.8	0.79	4.4	NNE	29
	最大	2.76	5.7	2.03	5.8	1.61	5.5	1.04	5.0		
	平均	1.91	5.2	1.42	5.2	1.13	5.1	0.70	4.2		
09	00	* 2.39	5.9	1.50	6.0	* 1.20	5.8	* 0.78	4.7	NNE	29
	02	2.13	6.5	* 1.52	6.7	1.16	6.4	0.73	5.0	N	8
	04	1.77	7.0	1.30	6.3	1.05	6.6	0.66	5.1	N	8
	06	1.59	6.7	1.33	6.7	1.06	6.5	0.69	5.3	NNE	16
	08	1.44	5.5	1.07	5.6	0.85	5.6	0.54	4.3	NNE	12
	10	1.27	6.1	0.97	5.7	0.78	5.8	0.48	4.5	N	352
	12	1.14	6.1	0.89	5.9	0.74	5.7	0.46	4.4	NNE	12
	14	1.02	4.6	0.74	5.5	0.59	5.4	0.36	3.9	NNW	335
	16	0.91	6.1	0.71	5.7	0.57	5.6	0.35	4.2	NE	37
	18	0.85	4.5	0.57	5.5	0.46	5.2	0.29	4.0	NNE	16
	20	0.64	6.6	0.57	6.0	0.47	5.8	0.31	4.5	N	0
	22	1.05	5.5	0.66	6.4	0.52	6.2	0.33	4.7	NNE	12

		最大	2.39	5.9	1.52	6.7	1.20	5.8	0.78	4.7		
		平均	1.35	5.9	0.99	6.0	0.79	5.9	0.50	4.6		
10	00		0.95	5.7	0.69	6.8	0.54	6.5	0.33	4.8	N	4
	02		0.88	7.5	0.70	7.1	0.58	6.7	0.37	5.2	N	0
	04		1.05	7.9	0.81	8.0	0.65	7.8	0.39	5.4	NNW	340
	06	* 1.06	7.0	* 0.89	7.8	* 0.70	7.7	* 0.44	5.3	5.3	NNW	348
	08	0.78	5.3	0.63	6.7	0.52	6.5	0.33	4.7	4.7	NNW	340
	10	0.73	7.5	0.57	7.0	0.47	6.5	0.29	4.6	4.6	N	0
	12	0.87	8.1	0.66	7.3	0.54	6.6	0.32	4.3	4.3	N	0
	14	0.90	6.3	0.59	6.5	0.46	6.1	0.29	4.3	4.3	NNE	16
	16	0.68	5.7	0.57	6.4	0.46	6.1	0.28	4.3	4.3	N	4
	18	0.60	5.2	0.48	6.1	0.39	5.8	0.24	4.0	4.0	N	356
	20	0.60	4.4	0.45	5.8	0.36	5.6	0.22	4.0	4.0	N	352
	22	0.66	4.6	0.48	5.8	0.38	5.6	0.23	4.1	4.1	NE	49
	最大	1.06	7.0	0.89	7.8	0.70	7.7	0.44	5.3	5.3		
	平均	0.81	6.3	0.63	6.8	0.50	6.5	0.31	4.6	4.6		
11	00		0.49	5.5	* 0.38	5.6	* 0.31	5.4	0.19	3.8	NNE	16
	02	* 0.51	5.0	0.37	5.1	0.31	5.2	* 0.20	3.9	3.9	NNW	348
	04	0.45	6.1	0.35	4.8	0.28	4.8	0.18	3.5	3.5	—	
	06	0.43	5.0	0.31	5.0	0.25	4.7	0.16	3.3	3.3	N	0
	08	0.38	5.6	0.31	5.2	0.25	4.7	0.16	3.3	3.3	NNW	348
	10	0.38	4.5	0.28	5.0	0.22	4.4	0.14	3.0	3.0	NNW	340
	12	0.31	5.4	0.25	4.3	0.20	3.8	0.13	2.8	2.8	W	275
	14	0.33	4.7	0.23	4.4	0.19	4.1	0.13	2.9	2.9	NE	43
	16	0.29	4.0	0.22	4.5	0.18	3.8	0.12	2.8	2.8	NE	56
	18	0.46	8.4	0.35	6.0	0.27	5.3	0.16	3.6	3.6	—	
	20	0.27	7.6	0.21	6.5	0.16	5.7	0.10	3.9	3.9	WSW	250
	22	0.21	4.6	0.16	4.7	0.14	3.9	0.09	2.7	2.7	—	
	最大	0.51	5.0	0.38	5.6	0.31	5.4	0.20	3.9	3.9		
	平均	0.38	5.5	0.29	5.1	0.23	4.7	0.15	3.3	3.3		
12	00		0.23	4.9	0.17	4.6	0.14	3.6	0.09	2.6	WNW	298
	02		0.26	6.5	0.18	3.9	0.15	3.4	0.10	2.5	NW	317
	04		0.21	3.7	0.16	4.6	0.13	3.7	0.09	2.6	N	8
	06		0.22	5.6	0.18	4.6	0.15	3.5	0.10	2.6	WNW	291
	08		0.27	6.1	0.18	3.7	0.15	3.4	0.10	2.7	NE	36
	10		0.29	7.4	0.19	4.5	0.16	3.8	0.11	2.7	W	264
	12	0.26	5.4	0.19	4.8	0.15	3.7	0.10	2.6	2.6	NNE	24
	14	0.33	5.4	0.24	5.4	0.20	4.7	0.13	3.2	3.2	—	
	16	0.58	7.6	0.42	7.3	0.33	7.0	0.20	4.3	4.3	WNW	295
	18	0.70	4.5	0.49	6.6	0.40	6.2	0.24	4.3	4.3	NW	311
	20	* 0.72	4.8	* 0.52	6.0	* 0.42	5.6	* 0.28	4.5	4.5	WNW	282
	22	0.68	5.3	0.44	5.6	0.36	5.4	0.23	4.0	4.0	WNW	299
	最大	0.72	4.8	0.52	6.0	0.42	5.6	0.28	4.5	4.5		
	平均	0.40	5.6	0.28	5.1	0.23	4.5	0.15	3.2	3.2		
13	00		0.59	4.7	0.46	5.6	0.37	4.8	0.23	3.4	NW	311
	02		1.66	3.8	1.22	3.8	0.97	3.8	0.62	3.4	NNW	330
	04	* 1.74	5.0	1.19	5.0	0.93	5.0	0.60	4.0	4.0	WNW	282
	06	0.96	4.5	0.73	4.3	0.58	4.3	0.37	3.5	3.5	NNE	19
	08	0.72	4.7	0.60	4.6	0.49	4.6	0.31	3.6	3.6	W	270
	10	1.15	3.7	0.86	4.2	0.70	4.2	0.46	3.6	3.6	WNW	287
	12	1.04	4.2	0.80	3.9	0.66	4.0	0.43	3.4	3.4	W	273
	14	1.50	4.4	1.06	4.1	0.86	4.2	0.55	3.5	3.5	NNE	23
	16	1.73	3.2	* 1.33	4.5	* 1.10	4.5	* 0.70	3.8	3.8	WSW	258
	18	1.23	4.4	0.95	4.4	0.73	4.3	0.47	3.6	3.6	N	355
	20	0.97	4.4	0.75	4.7	0.60	4.8	0.38	3.8	3.8	WNW	295
	22	0.89	4.9	0.69	4.6	0.55	4.7	0.35	3.8	3.8	WNW	299
	最大	1.74	5.0	1.33	4.5	1.10	4.5	0.70	3.8	3.8		
	平均	1.18	4.3	0.89	4.5	0.71	4.4	0.46	3.6	3.6		
14	00	* 0.73	4.7	* 0.57	4.4	* 0.46	4.6	* 0.29	3.8	3.8	NW	311
	02	0.62	3.8	0.44	4.8	0.35	4.6	0.23	3.8	3.8	NW	307
	04	0.55	4.1	0.36	4.8	0.29	4.5	0.18	3.4	3.4	NW	319
	06	0.48	3.8	0.34	4.2	0.28	4.2	0.18	3.2	3.2	WSW	243
	08	0.52	4.5	0.33	4.5	0.27	4.3	0.17	3.2	3.2	WSW	241
	10	0.40	3.9	0.29	4.7	0.23	4.3	0.15	3.1	3.1	NE	55
	12	0.36	7.6	0.26	4.6	0.21	4.3	0.14	3.1	3.1	NE	48
	14	0.33	3.9	0.26	4.5	0.21	4.4	0.14	3.2	3.2	NE	45

	16	0.35	4.9	0.25	4.7	0.20	4.3	0.13	3.0	NNE	28	
	18	0.33	5.5	0.26	4.2	0.21	3.7	0.14	2.7	NE	35	
	20	0.56	2.1	0.41	2.8	0.34	2.9	0.23	2.5	N	355	
	22	0.37	4.4	0.27	4.4	0.22	4.0	0.14	2.7	N	349	
	最大	0.73	4.7	0.57	4.4	0.46	4.6	0.29	3.8			
	平均	0.47	4.4	0.34	4.4	0.27	4.2	0.18	3.1			
15	00	0.41	3.4	0.34	3.8	0.28	3.8	0.18	3.2	NNE	22	
	02	0.37	3.5	0.29	4.1	0.24	3.9	0.16	3.2	NW	304	
	04	0.36	5.0	0.28	4.6	0.23	4.3	0.15	3.0	NW	319	
	06	0.33	4.1	0.25	4.4	0.20	4.1	0.14	2.9	NNE	25	
	08	0.31	4.2	0.24	5.2	0.19	4.2	0.12	2.9	NNW	348	
	10	0.29	9.1	0.23	4.8	0.19	4.3	0.12	3.0	NE	44	
	12	0.31	5.0	0.23	4.8	0.18	4.1	0.11	2.9	NNE	20	
	14	0.33	2.9	0.26	4.8	0.22	4.3	0.15	3.0	NE	45	
	16	0.50	3.0	0.30	3.9	0.25	3.6	0.16	2.7	—		
	18	0.62	4.3	0.38	5.3	0.29	5.2	0.18	3.5	NNW	340	
	20	0.59	3.2	0.39	3.9	0.30	4.4	0.19	3.4	W	278	
	22	* 1.79	4.6	* 1.34	4.0	* 1.08	4.0	* 0.70	3.7	NNW	337	
	最大	1.79	4.6	1.34	4.0	1.08	4.0	0.70	3.7			
	平均	0.52	4.4	0.38	4.5	0.30	4.2	0.20	3.1			
	16	00	1.42	3.5	1.06	3.8	0.85	3.9	0.55	3.3	WNW	298
		02	1.14	3.9	0.72	4.1	0.57	4.0	0.37	3.4	WSW	255
		04	0.77	3.7	0.53	4.2	0.40	4.3	0.25	3.4	NE	41
		06	0.61	4.1	0.46	4.4	0.36	4.2	0.23	3.5	—	
08		0.86	3.3	0.61	3.5	0.49	3.7	0.32	3.1	W	266	
10		0.93	3.3	0.69	3.5	0.57	3.6	0.37	3.1	N	10	
12		0.88	3.6	0.59	4.0	0.47	4.1	0.30	3.3	W	266	
14		1.26	3.5	0.94	3.6	0.76	3.8	0.49	3.4	W	273	
16		1.31	4.0	1.08	4.1	0.86	4.3	0.55	3.6	NNW	338	
18		* 1.42	4.1	* 1.10	4.6	* 0.90	4.6	* 0.57	3.8	NW	307	
20		1.15	4.9	0.89	4.5	0.73	4.6	0.48	4.0	NW	323	
22		0.97	3.7	0.73	4.3	0.61	4.1	0.41	3.5	NNW	338	
最大		1.42	4.1	1.10	4.6	0.90	4.6	0.57	3.8			
平均		1.06	3.8	0.78	4.1	0.63	4.1	0.41	3.5			
17		00	* 1.02	4.3	* 0.71	4.3	* 0.57	4.3	* 0.37	3.8	W	274
		02	0.70	4.9	0.56	4.3	0.43	4.3	0.27	3.5	NNW	336
		04	0.50	3.5	0.37	4.3	0.30	4.2	0.19	3.2	—	
		06	0.48	4.0	0.35	4.6	0.28	4.4	0.18	3.2	NW	307
	08	0.44	4.0	0.37	4.7	0.30	4.7	0.18	3.3	NNW	340	
	10	0.70	5.0	0.43	4.8	0.36	4.6	0.23	3.6	NW	311	
	12	0.56	3.4	0.42	4.4	0.34	4.5	0.21	3.4	NW	307	
	14	0.49	4.1	0.36	4.5	0.29	4.4	0.18	3.2	NW	311	
	16	0.45	4.1	0.36	4.4	0.29	4.4	0.18	3.3	NW	311	
	18	0.48	3.5	0.31	4.2	0.25	4.0	0.17	3.0	NE	54	
	20	0.34	5.4	0.28	4.4	0.23	4.4	0.15	3.5	—		
	22	0.34	3.9	0.26	4.4	0.21	4.4	0.14	3.2	NNW	335	
	最大	1.02	4.3	0.71	4.3	0.57	4.3	0.37	3.8			
	平均	0.54	4.2	0.40	4.4	0.32	4.4	0.20	3.4			
	18	00	0.45	4.4	0.33	4.2	0.27	4.1	0.17	3.2	WNW	303
		02	0.52	4.2	0.36	4.5	0.29	4.3	0.19	3.3	NW	306
		04	0.60	3.6	0.43	3.6	0.34	3.6	0.22	3.0	NNE	20
		06	0.86	3.9	0.64	3.6	0.50	3.6	0.32	3.1	—	
08		1.23	3.7	0.94	3.7	0.75	3.7	0.49	3.4	NW	307	
10		* 1.38	4.0	* 1.14	3.9	* 0.90	3.9	* 0.57	3.4	WNW	285	
12		1.29	3.4	0.90	3.8	0.72	3.8	0.47	3.3	N	9	
14		1.04	4.0	0.76	3.6	0.60	3.6	0.38	3.0	NW	320	
16		0.83	3.8	0.63	3.8	0.50	3.8	0.31	3.1	NNE	31	
18		1.03	4.0	0.66	3.9	0.52	3.9	0.33	3.3	W	278	
20		0.89	3.5	0.58	4.0	0.46	3.9	0.30	3.5	NE	40	
22		0.53	3.4	0.36	4.2	0.30	4.0	0.20	3.2	NW	318	
最大		1.38	4.0	1.14	3.9	0.90	3.9	0.57	3.4			
平均		0.89	3.8	0.64	3.9	0.51	3.9	0.33	3.2			
19		00	0.66	4.8	0.47	4.0	0.38	4.1	0.24	3.5	W	262
		02	0.60	4.1	0.40	3.9	0.33	3.9	0.22	3.4	WNW	292
		04	0.46	3.5	0.37	4.1	0.30	4.1	0.20	3.3	NNE	27
		06	0.74	3.6	0.45	3.9	0.37	3.9	0.24	3.2	NE	36
	08	0.69	4.0	0.46	4.0	0.37	4.0	0.24	3.2	WSW	242	
	10	0.60	6.0	0.45	5.2	0.37	5.0	0.23	3.7	NNW	348	

	12	0.80	8.0	0.54	6.7	0.44	6.4	0.28	4.6	N	352	
	14	0.69	7.2	0.59	6.9	0.48	6.8	0.30	4.8	NNW	340	
	16	0.71	7.6	0.61	6.8	0.48	6.5	0.29	4.5	NNW	348	
	18	* 0.95	6.6	0.69	6.4	0.56	6.4	0.34	5.1	NNW	348	
	20	0.91	5.9	* 0.74	6.3	* 0.60	6.2	* 0.38	4.9	NNW	344	
	22	0.87	6.0	0.64	6.2	0.52	5.9	0.32	4.2	N	352	
	最大	0.95	6.6	0.74	6.3	0.60	6.2	0.38	4.9			
	平均	0.72	5.6	0.53	5.4	0.43	5.3	0.27	4.0			
	20	00	0.75	6.5	0.63	6.0	0.50	6.1	0.32	4.7	N	356
	02	* 0.92	5.5	* 0.66	6.0	* 0.53	6.3	* 0.33	4.9	N	356	
	04	0.84	6.2	0.61	6.1	0.48	5.9	0.29	4.4	N	4	
06	0.67	6.4	0.52	5.9	0.42	5.5	0.27	4.2	N	352		
08	0.64	4.1	0.44	5.4	0.36	5.2	0.23	3.9	N	0		
10	0.48	4.8	0.38	5.1	0.30	5.0	0.18	3.6	NE	49		
12	0.51	5.8	0.37	5.1	0.30	4.9	0.19	3.6	N	8		
14	0.61	5.3	0.41	4.7	0.32	4.6	0.20	3.5	—			
16	0.47	5.0	0.36	5.1	0.29	4.6	0.18	3.3	N	356		
18	0.58	6.2	0.41	6.1	0.32	5.6	0.20	3.8	WNW	290		
20	0.42	8.0	0.34	5.8	0.27	5.4	0.17	3.6	NW	307		
22	0.37	4.2	0.25	5.1	0.20	4.7	0.13	3.4	NNW	327		
最大	0.92	5.5	0.66	6.0	0.53	6.3	0.33	4.9				
平均	0.61	5.7	0.45	5.5	0.36	5.3	0.22	3.9				
	21	00	0.36	4.7	0.25	5.3	0.20	4.8	0.13	3.3	NNE	16
	02	0.35	3.7	0.25	5.0	0.20	4.9	0.13	3.6	NW	319	
	04	0.31	4.7	0.24	4.7	0.20	4.3	0.13	3.1	W	279	
	06	0.33	4.7	0.24	4.1	0.19	4.1	0.13	3.0	NNE	31	
	08	0.33	4.9	0.26	3.8	0.21	3.6	0.14	2.8	NW	310	
	10	* 0.41	4.7	* 0.26	4.3	* 0.21	4.2	* 0.14	3.0	NNW	334	
	12	0.27	4.4	0.21	4.0	0.17	3.6	0.12	2.8	NW	322	
	14	0.28	5.0	0.21	4.2	0.17	3.7	0.11	2.7	NW	314	
	16	0.26	5.6	0.19	4.1	0.15	4.0	0.10	3.0	NW	320	
	18	0.32	3.0	0.23	3.7	0.18	3.6	0.12	2.8	—		
	20	0.22	4.2	0.15	4.5	0.12	4.2	0.08	3.2	NW	314	
	22	0.21	4.8	0.15	4.3	0.13	4.3	0.09	3.3	—		
最大	0.41	4.7	0.26	4.3	0.21	4.2	0.14	3.0				
平均	0.30	4.5	0.22	4.3	0.18	4.1	0.12	3.1				
	22	00	0.23	4.8	0.18	4.4	0.15	4.0	0.10	2.8	WNW	302
	02	0.26	4.7	0.19	4.3	0.15	3.9	0.10	2.8	W	281	
	04	0.34	3.7	0.24	3.4	0.19	3.3	0.13	2.7	NW	317	
	06	1.40	4.3	1.05	4.3	0.84	4.3	0.52	3.8	WNW	290	
	08	0.95	3.8	0.64	3.8	0.50	3.9	0.33	3.5	NNE	32	
	10	0.90	3.2	0.66	3.5	0.54	3.6	0.36	3.2	NNW	343	
	12	1.24	3.5	0.85	3.5	0.66	3.7	0.43	3.2	W	275	
	14	1.30	3.0	0.94	3.6	0.76	3.7	0.48	3.2	NNE	16	
	16	1.27	3.7	1.04	4.0	0.81	4.2	0.51	3.5	N	352	
	18	* 2.08	4.2	* 1.48	5.0	* 1.17	4.8	* 0.72	3.9	W	278	
	20	1.90	4.7	1.16	4.8	0.92	4.7	0.59	3.8	W	270	
	22	1.11	4.2	0.89	4.7	0.72	4.8	0.47	4.0	W	266	
最大	2.08	4.2	1.48	5.0	1.17	4.8	0.72	3.9				
平均	1.08	4.0	0.78	4.1	0.62	4.1	0.40	3.4				
	23	00	* 1.14	4.8	* 0.88	5.2	* 0.72	5.6	* 0.47	4.4	WNW	303
	02	1.02	6.6	0.79	6.5	0.64	6.5	0.41	4.8	WNW	303	
	04	0.87	6.6	0.69	7.0	0.56	7.0	0.34	4.9	WNW	303	
	06	0.80	6.1	0.60	6.9	0.47	6.2	0.30	4.7	WNW	299	
	08	0.64	6.6	0.54	6.9	0.44	6.2	0.28	4.8	WNW	303	
	10	0.74	6.0	0.56	5.4	0.45	5.3	0.29	4.4	WNW	299	
	12	0.77	5.2	0.58	5.2	0.46	5.1	0.29	4.0	NW	307	
	14	0.70	4.9	0.52	5.5	0.42	5.3	0.27	4.1	NNW	335	
	16	0.79	4.7	0.64	5.7	0.51	5.6	0.33	4.3	NW	311	
	18	0.91	6.5	0.75	5.3	0.59	5.1	0.37	4.1	NW	311	
	20	1.02	4.5	0.78	5.2	0.62	5.3	0.40	4.4	WNW	303	
	22	0.89	4.7	0.65	5.5	0.52	5.8	0.34	4.5	NW	319	
最大	1.14	4.8	0.88	5.2	0.72	5.6	0.47	4.4				
平均	0.86	5.6	0.67	5.9	0.53	5.8	0.34	4.5				
	24	00	0.77	4.7	0.58	5.3	0.47	5.3	0.31	4.4	NNW	331
	02	0.70	4.5	0.43	5.4	0.33	4.9	0.21	3.9	NW	319	

	04	0.42	3.9	0.34	6.1	0.28	5.8	0.18	4.1	NW	315
	06	0.44	4.2	0.35	6.1	0.27	5.5	0.17	3.8	NW	319
	08	0.46	6.2	0.33	5.8	0.26	5.4	0.17	3.8	NW	311
	10	0.41	6.8	0.32	5.9	0.26	5.5	0.17	3.9	N	0
	12	0.41	4.7	0.29	5.4	0.23	4.8	0.15	3.4	WNW	286
	14	0.48	6.8	0.33	5.6	0.26	5.0	0.16	3.4	NNW	331
	16	0.48	5.6	0.36	5.7	0.29	5.5	0.19	3.7	WNW	303
	18	0.44	6.3	0.36	5.5	0.29	5.1	0.19	3.7	NW	323
	20	0.55	4.5	0.37	5.0	0.30	4.6	0.19	3.4	WNW	295
	22	* 0.87	3.5	* 0.62	3.4	* 0.50	3.5	* 0.32	2.9	WNW	298
	最大	0.87	3.5	0.62	3.4	0.50	3.5	0.32	2.9		
	平均	0.54	5.1	0.39	5.4	0.31	5.1	0.20	3.7		
25	00	1.06	3.9	0.64	3.7	0.51	3.8	0.34	3.3	WNW	285
	02	0.91	3.8	0.55	4.3	0.45	4.3	0.29	3.5	NW	311
	04	0.72	4.1	0.49	4.2	0.40	4.3	0.26	3.5	NNW	328
	06	0.70	4.1	0.49	4.2	0.39	4.2	0.26	3.6	NW	304
	08	0.86	2.4	0.52	3.6	0.40	3.6	0.26	2.9	NNW	337
	10	0.65	5.1	0.51	3.3	0.41	3.4	0.28	2.9	N	350
	12	0.87	2.5	0.60	3.2	0.48	3.2	0.31	2.8	NE	56
	14	* 1.30	3.8	* 1.03	3.7	* 0.81	3.8	* 0.52	3.3	WNW	296
	16	1.09	4.0	0.79	4.3	0.63	4.3	0.39	3.6	WSW	252
	18	0.88	4.4	0.60	5.3	0.45	5.0	0.28	4.0	WNW	282
	20	0.58	5.6	0.43	5.2	0.34	5.1	0.21	3.8	NE	45
	22	0.65	5.9	0.50	5.8	0.40	5.8	0.25	4.6	NE	37
	最大	1.30	3.8	1.03	3.7	0.81	3.8	0.52	3.3		
	平均	0.86	4.1	0.60	4.2	0.47	4.2	0.30	3.5		
26	00	* 0.93	5.8	* 0.64	5.8	* 0.50	5.7	* 0.31	4.9	NE	37
	02	0.64	5.9	0.49	5.5	0.38	5.3	0.24	4.3	NNE	33
	04	0.48	5.9	0.34	5.4	0.29	5.0	0.18	3.7	NE	45
	06	0.42	4.9	0.31	4.7	0.25	4.5	0.16	3.3	—	
	08	0.43	3.3	0.30	4.2	0.23	4.2	0.15	3.1	W	265
	10	0.29	5.9	0.23	5.1	0.19	4.6	0.12	3.1	—	
	12	0.38	4.1	0.29	4.1	0.23	3.7	0.16	2.7	—	
	14	0.42	4.0	0.30	4.1	0.23	3.8	0.15	2.7	NNW	340
	16	0.40	4.7	0.28	4.5	0.22	4.1	0.15	3.0	—	
	18	0.44	3.9	0.32	4.1	0.25	3.9	0.16	3.0	—	
	20	0.38	4.0	0.25	4.6	0.20	4.4	0.13	3.4	—	
	22	0.30	5.1	0.23	4.9	0.19	4.6	0.12	3.2	NE	37
	最大	0.93	5.8	0.64	5.8	0.50	5.7	0.31	4.9		
	平均	0.46	4.8	0.33	4.8	0.26	4.5	0.17	3.4		
27	00	0.28	4.7	0.23	5.5	0.19	4.7	0.11	3.1	N	4
	02	0.22	6.6	0.18	4.9	0.15	4.3	0.10	3.0	NW	314
	04	0.24	7.1	0.18	4.9	0.15	4.3	0.10	2.9	N	6
	06	0.22	5.9	0.18	4.3	0.15	3.7	0.10	2.8	—	
	08	0.29	4.2	0.20	3.8	0.16	3.7	0.11	2.9	—	
	10	0.36	3.5	0.23	3.8	0.18	3.8	0.11	2.8	—	
	12	0.33	5.8	0.23	3.7	0.18	3.3	0.12	2.5	NE	34
	14	0.45	5.4	0.33	3.2	0.27	3.1	* 0.18	2.6	NE	48
	16	0.50	3.7	0.32	3.7	0.26	3.7	0.16	2.9	—	
	18	* 0.70	4.2	* 0.34	5.0	* 0.27	4.6	0.17	3.3	—	
	20	0.52	3.5	0.33	3.8	0.27	3.8	0.17	3.1	NE	35
	22	0.38	4.1	0.31	3.9	0.25	4.0	0.16	3.3	NW	304
	最大	0.70	4.2	0.34	5.0	0.27	4.6	0.18	2.6		
	平均	0.37	4.9	0.26	4.2	0.21	3.9	0.13	2.9		
28	00	0.37	3.8	0.29	4.1	0.23	3.9	0.15	3.2	WSW	242
	02	0.32	3.8	0.26	3.8	0.21	3.8	0.14	3.2	—	
	04	0.33	4.5	0.27	4.0	0.21	4.0	0.14	3.2	WNW	302
	06	* 0.46	3.9	* 0.30	3.8	* 0.25	3.7	* 0.16	3.1	—	
	08	0.40	3.5	0.29	3.8	0.23	3.8	0.14	2.9	—	
	10	0.30	4.6	0.24	4.4	0.19	4.1	0.12	3.1	WSW	245
	12	0.34	3.8	0.26	3.9	0.21	3.7	0.14	2.8	W	263
	14	0.41	3.0	0.29	3.3	0.22	3.3	0.14	2.6	W	260
	16	0.27	4.3	0.21	4.1	0.17	3.6	0.11	2.6	W	265
	18	0.22	3.6	0.17	3.6	0.14	3.3	0.09	2.4	—	
	20	0.21	7.6	0.17	3.9	0.14	3.4	0.09	2.6	—	
	22	0.21	4.2	0.13	3.9	0.11	3.4	0.07	2.5	W	260
	最大	0.46	3.9	0.30	3.8	0.25	3.7	0.16	3.1		

	平均	0.32	4.2	0.24	3.9	0.19	3.7	0.12	2.9		
29	00	0.19	4.1	0.15	4.8	0.12	4.0	0.09	2.8	NNW	328
	02	0.20	2.5	0.15	3.8	0.13	3.7	0.09	2.6	N	359
	04	0.19	3.9	0.15	3.8	0.12	3.5	0.08	2.6	NNE	28
	06	0.42	4.2	0.21	3.8	0.16	3.9	0.10	2.8	—	
	08	0.31	3.6	0.22	3.3	0.18	3.2	0.12	2.6	—	
	10	0.23	7.1	0.17	4.2	0.14	3.8	0.09	2.7	NNE	21
	12	0.30	3.8	0.20	3.5	0.16	3.4	0.11	2.5	NNE	21
	14	0.59	2.6	0.39	2.8	0.31	2.8	0.20	2.5	WSW	256
	16	0.67	2.7	0.48	2.7	0.38	2.8	0.25	2.5	NNE	17
	18	* 0.89	3.0	* 0.58	3.1	* 0.45	3.2	* 0.29	2.8	WSW	251
	20	0.70	3.8	0.52	3.5	0.42	3.6	0.28	3.1	N	0
	22	0.58	3.5	0.43	3.5	0.34	3.4	0.21	3.0	NW	311
	最大	0.89	3.0	0.58	3.1	0.45	3.2	0.29	2.8		
	平均	0.44	3.7	0.30	3.6	0.24	3.4	0.16	2.7		
30	00	* 0.52	3.9	* 0.37	3.6	* 0.30	3.6	* 0.19	3.1	W	263
	02	0.35	3.3	0.27	3.4	0.22	3.3	0.15	2.9	WSW	246
	04	0.37	3.1	0.25	3.5	0.19	3.6	0.13	2.9	WNW	298
	06	0.52	3.6	0.25	3.9	0.19	3.6	0.13	2.8	—	
	08	0.25	3.7	0.19	3.4	0.16	3.4	0.11	2.8	N	349
	10	0.28	3.6	0.20	3.5	0.16	3.5	0.10	2.6	—	
	12	0.24	3.4	0.19	3.6	0.15	3.4	0.11	2.6	NE	52
	14	0.29	4.7	0.19	3.9	0.16	3.5	0.11	2.6	NE	48
	16	0.37	3.2	0.23	4.1	0.18	3.4	0.12	2.6	WSW	242
	18	0.31	4.4	0.22	3.1	0.18	2.9	0.12	2.4	NNE	19
	20	0.22	4.0	0.16	4.2	0.13	3.4	0.09	2.6	—	
	22	0.41	7.3	0.28	4.1	0.22	3.5	0.14	2.6	NE	53
	最大	0.52	3.9	0.37	3.6	0.30	3.6	0.19	3.1		
	平均	0.34	4.0	0.23	3.7	0.19	3.4	0.13	2.7		
31	00	0.32	6.0	0.23	4.4	0.18	3.8	0.12	2.7	—	
	02	0.40	2.3	0.26	3.3	0.21	3.2	0.14	2.6	NNW	330
	04	* 0.60	2.3	* 0.36	3.2	* 0.29	3.2	* 0.19	2.7	NW	304
	06	0.35	4.5	0.27	3.4	0.21	3.3	0.14	2.5	NE	41
	08	0.41	2.8	0.31	3.1	0.25	3.3	0.16	2.6	—	
	10	0.35	3.8	0.24	3.9	0.19	3.9	0.12	2.9	NNE	31
	12	0.32	3.7	0.23	4.0	0.18	3.9	0.12	2.8	WNW	282
	14	0.30	3.8	0.22	3.9	0.19	3.8	0.12	2.9	NE	52
	16	0.36	2.4	0.27	3.1	0.22	3.1	0.15	2.5	NNE	21
	18	0.36	2.7	0.26	3.4	0.21	3.2	0.14	2.6	NNE	18
	20	0.29	3.8	0.22	3.9	0.18	3.7	0.12	2.9	WNW	298
	22	0.28	5.6	0.22	4.8	0.18	4.4	0.11	3.1	WNW	295
	最大	0.60	2.3	0.36	3.2	0.29	3.2	0.19	2.7		
	平均	0.36	3.6	0.26	3.7	0.21	3.6	0.14	2.7		
	月最大	2.76	5.7	2.03	5.8	1.61	5.5	1.04	5.0		
	起時	0818		0814		0812		0814			
	平均	0.67	4.5	0.49	4.5	0.39	4.3	0.25	3.4		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	371 回	測得回数	371 回
欠測回数	1 回	欠測回数	1 回
欠測率	0.3 %	欠測率	0.3 %

機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度
01	00	0.38	4.2	0.28	4.5	0.23	4.3	0.15	3.2	N	0
	02	0.30	4.7	0.24	4.3	0.19	4.3	0.13	3.3	WNW	302
	04	0.38	4.1	0.28	4.3	0.23	4.2	0.15	3.3	WNW	283
	06	0.34	3.6	0.25	4.1	0.21	4.0	0.13	2.9	N	351
	08	0.39	4.9	0.26	4.1	0.22	3.9	0.15	3.0	W	276
	10	0.39	4.9	0.27	4.1	0.22	4.0	0.15	3.1	—	—
	12	0.30	4.0	0.23	4.0	0.19	3.8	0.12	2.9	NE	34
	14	0.38	7.4	0.23	4.4	0.19	4.0	0.12	2.9	—	—
	16	0.33	6.8	0.24	5.3	0.19	4.3	0.12	3.0	WSW	243
	18	0.41	7.4	0.29	6.3	0.22	5.4	0.14	3.6	—	—
	20	0.49	5.7	0.39	3.5	0.32	3.6	0.21	2.9	WSW	255
	22	* 0.53	5.5	* 0.42	4.1	* 0.35	4.1	* 0.23	3.3	NE	54
	最大 平均	0.53	5.5	0.42	4.1	0.35	4.1	0.23	3.3	—	—
		0.39	5.3	0.28	4.4	0.23	4.2	0.15	3.1	—	—
	02	00	0.63	4.9	0.53	4.8	0.44	4.6	0.29	3.5	NW
02		0.64	5.9	0.49	4.6	0.40	4.3	0.25	3.3	W	270
04		0.59	5.8	0.39	5.3	0.31	4.5	0.20	3.5	NW	315
06		0.49	4.0	0.37	5.2	0.30	5.1	0.19	3.7	WNW	303
08		0.67	5.6	0.42	6.3	0.34	5.7	0.21	3.9	WNW	290
10		欠測	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12		0.79	7.0	0.63	6.6	0.50	6.3	0.31	4.8	NW	311
14		1.05	5.5	0.66	6.2	0.49	6.5	0.28	4.5	NW	315
16		0.78	6.9	0.64	6.6	0.51	6.5	0.32	4.6	不明	—
18		* 1.06	6.0	* 0.76	6.5	* 0.61	6.3	* 0.38	4.9	NW	323
20		0.87	6.0	0.69	5.9	0.57	6.0	0.35	4.8	NW	307
22		0.91	6.1	0.59	5.5	0.49	5.7	0.31	4.6	NW	311
最大 平均		1.06	6.0	0.76	6.5	0.61	6.3	0.38	4.9	—	—
		0.77	5.8	0.56	5.8	0.45	5.6	0.28	4.2	—	—
03		00	* 0.84	6.0	* 0.59	5.8	* 0.47	5.5	* 0.29	4.4	NNW
	02	0.61	5.4	0.50	5.6	0.40	5.5	0.26	4.5	NNW	327
	04	0.51	6.1	0.45	5.9	0.36	5.7	0.22	4.2	NW	307
	06	0.56	4.8	0.36	5.2	0.30	5.2	0.19	4.0	—	—
	08	0.59	4.4	0.41	5.3	0.32	5.1	0.20	4.0	NW	311
	10	欠測	欠測	欠測	欠測	0.40	3.7	欠測	欠測	—	—
	12	0.49	4.5	0.38	4.9	0.30	4.8	0.18	3.7	NNW	344
	14	0.48	5.2	0.41	4.6	0.33	4.7	0.20	3.5	NNW	327
	16	0.46	5.2	0.36	4.7	0.29	4.6	0.18	3.5	N	352
	18	0.63	3.2	0.43	6.3	0.34	5.7	0.22	4.2	—	—
	20	0.42	4.6	0.32	5.2	0.25	5.1	0.16	3.6	WNW	290
	22	0.36	5.1	0.26	4.2	0.21	4.2	0.13	3.3	N	351
	最大 平均	0.84	6.0	0.59	5.8	0.47	5.5	0.29	4.4	—	—
		0.54	5.0	0.41	5.2	0.33	5.0	0.20	3.9	—	—
	04	00	0.30	5.3	0.24	4.8	0.20	4.5	0.13	3.4	WNW
02		0.32	4.6	0.22	4.5	0.17	4.2	0.11	3.0	NE	45
04		0.29	4.2	0.21	4.1	0.17	4.1	0.11	3.1	—	—
06		0.29	4.8	0.23	4.2	0.19	4.0	0.12	3.2	NW	319
08		0.35	4.5	0.27	3.9	0.22	3.9	0.14	3.1	WSW	257
10		0.34	4.4	0.28	4.0	0.22	4.1	0.14	3.2	NE	41
12		0.47	2.2	0.27	3.4	0.22	3.3	0.14	2.5	N	9
14		0.78	3.0	0.51	2.8	0.40	3.0	0.26	2.7	NE	40
16		0.58	2.3	0.48	3.0	0.37	3.1	0.24	2.7	NNE	26
18		0.68	2.9	0.47	3.2	0.39	3.2	0.26	2.8	NNW	340
20		0.69	3.0	0.52	3.5	0.42	3.6	0.28	3.1	WNW	303
22		* 0.84	3.7	* 0.58	3.9	* 0.49	4.0	* 0.32	3.5	NE	35
最大 平均		0.84	3.7	0.58	3.9	0.49	4.0	0.32	3.5	—	—

	平均	0.49	3.7	0.36	3.8	0.29	3.8	0.19	3.0		
05	00	* 0.62	4.0	* 0.46	4.2	* 0.38	4.2	* 0.25	3.8	N	1
	02	0.41	4.2	0.35	4.1	0.29	4.0	0.19	3.4	NNE	14
	04	0.46	3.9	0.34	4.2	0.27	4.1	0.17	3.2	NNE	29
	06	0.48	4.4	0.32	4.2	0.26	4.0	0.16	3.2	NE	41
	08	0.48	3.8	0.33	4.1	0.26	4.1	0.17	3.2	NNW	335
	10	0.40	4.1	0.30	4.2	0.24	4.0	0.16	3.1	NNE	19
	12	0.51	4.2	0.32	4.1	0.25	3.9	0.16	3.0	NW	319
	14	0.45	4.3	0.37	3.4	0.30	3.4	0.20	2.8	NNE	15
	16	0.53	2.9	0.38	3.1	0.30	3.3	0.20	2.6	WSW	244
	18	0.58	4.1	0.44	3.5	0.35	3.4	0.23	2.9	—	
	20	0.42	4.1	0.32	3.2	0.26	3.3	0.17	2.9	W	270
	22	0.43	4.2	0.30	3.8	0.25	3.6	0.16	3.1	WSW	248
	最大	0.62	4.0	0.46	4.2	0.38	4.2	0.25	3.8		
	平均	0.48	4.0	0.35	3.8	0.28	3.8	0.19	3.1		
06	00	0.53	4.5	* 0.38	3.8	* 0.31	3.8	* 0.20	3.3	NE	42
	02	0.48	3.8	0.34	3.9	0.28	3.8	0.18	3.3	NNE	29
	04	0.41	4.0	0.27	3.8	0.22	3.7	0.14	2.9	NW	322
	06	0.43	4.1	0.30	3.7	0.24	3.6	0.15	2.9	W	260
	08	0.34	3.3	0.25	3.9	0.20	3.7	0.13	3.0	NW	324
	10	0.29	3.6	0.22	3.8	0.18	3.6	0.12	2.8	NW	322
	12	0.36	3.6	0.24	3.5	0.19	3.5	0.12	2.6	NE	44
	14	* 0.54	4.8	0.31	4.1	0.24	3.6	0.15	2.7	WNW	298
	16	0.43	3.7	0.31	3.1	0.25	3.1	0.16	2.5	WNW	302
	18	0.49	3.0	0.37	3.1	0.29	3.1	0.19	2.7	WSW	244
	20	0.48	3.0	0.34	3.1	0.27	3.1	0.18	2.8	NNE	21
	22	0.37	3.1	0.24	3.4	0.20	3.2	0.13	2.7	WSW	249
	最大	0.54	4.8	0.38	3.8	0.31	3.8	0.20	3.3		
	平均	0.43	3.7	0.30	3.6	0.24	3.5	0.15	2.9		
07	00	0.47	3.5	0.38	3.8	0.30	4.0	0.20	3.4	WNW	299
	02	0.63	3.4	0.46	3.7	0.37	3.8	0.24	3.4	NE	38
	04	0.60	3.1	0.48	3.3	0.40	3.3	0.26	2.9	NE	34
	06	0.64	4.0	0.46	3.8	0.36	3.7	0.22	3.2	NNE	24
	08	0.56	3.2	0.44	3.9	0.35	3.9	0.23	3.4	WSW	240
	10	0.45	4.0	0.37	3.9	0.31	3.9	0.19	3.2	NW	324
	12	0.60	3.4	0.46	3.5	0.36	3.6	0.23	2.9	WSW	250
	14	0.58	2.6	0.41	3.2	0.34	3.1	0.22	2.7	NE	38
	16	0.59	2.8	0.44	3.4	0.37	3.3	0.24	2.8	WSW	245
	18	0.62	3.7	0.50	3.9	0.39	3.9	0.24	3.2	WSW	240
	20	* 0.79	4.5	* 0.55	4.1	* 0.45	4.2	* 0.29	3.7	WSW	256
	22	0.68	3.9	0.49	3.9	0.39	4.0	0.24	3.4	NNE	31
	最大	0.79	4.5	0.55	4.1	0.45	4.2	0.29	3.7		
	平均	0.60	3.5	0.45	3.7	0.37	3.7	0.23	3.2		
08	00	0.55	4.0	0.45	4.0	0.38	4.1	0.24	3.5	W	281
	02	0.65	4.1	0.38	4.0	0.30	4.0	0.19	3.3	W	262
	04	0.53	3.8	0.40	4.1	0.33	4.1	0.21	3.6	NE	47
	06	0.54	4.0	0.40	4.2	0.33	4.2	0.20	3.4	W	277
	08	0.51	4.2	0.39	4.3	0.31	4.3	0.19	3.4	WSW	250
	10	0.66	3.7	0.42	4.3	0.33	4.2	0.22	3.7	WNW	300
	12	0.52	4.1	0.41	4.1	0.35	4.0	0.23	3.2	WNW	287
	14	0.81	2.9	0.52	4.0	0.41	3.8	0.26	2.9	WNW	293
	16	0.85	3.5	0.61	3.6	0.49	3.4	0.31	2.9	NE	47
	18	1.26	5.6	0.88	4.1	0.69	4.0	0.44	3.3	NNW	340
	20	* 1.58	4.8	* 1.01	4.3	* 0.81	4.4	* 0.52	3.7	NNE	33
	22	1.36	4.5	0.94	4.6	0.75	4.5	0.49	3.9	NE	41
	最大	1.58	4.8	1.01	4.3	0.81	4.4	0.52	3.7		
	平均	0.82	4.1	0.57	4.1	0.46	4.1	0.29	3.4		
09	00	1.03	4.9	0.87	4.7	0.67	4.7	* 0.43	4.1	NNE	12
	02	1.14	4.8	0.78	4.5	0.61	4.4	0.37	3.7	NNE	29
	04	0.89	4.5	0.69	4.3	0.57	4.4	0.39	4.0	N	8
	06	1.04	4.3	0.72	4.4	0.58	4.5	0.38	4.0	NNE	12
	08	* 1.42	4.4	* 0.89	4.5	* 0.68	4.5	0.43	3.7	N	356
	10	0.91	3.7	0.71	4.3	0.59	4.3	0.38	3.6	不明	
	12	0.93	3.7	0.68	4.0	0.54	4.0	0.34	3.4	NW	325
	14	0.83	4.1	0.54	4.2	0.44	4.1	0.27	3.4	W	273
	16	0.75	3.9	0.54	4.0	0.43	3.9	0.27	3.1	NE	41
	18	0.62	3.7	0.47	4.2	0.37	4.1	0.23	3.3	N	359
	20	0.53	4.0	0.35	4.0	0.28	4.0	0.17	3.2	N	2
	22	0.51	4.1	0.35	4.2	0.27	4.1	0.18	3.3	N	351

	最大	1.42	4.4	0.89	4.5	0.68	4.5	0.43	4.1				
	平均	0.88	4.2	0.63	4.3	0.50	4.3	0.32	3.6				
10	00	0.45	4.4	0.31	4.2	0.25	4.1	0.16	3.2	N	356		
	02	0.36	4.5	0.28	4.1	0.22	4.0	0.14	3.1	NE	56		
	04	0.32	4.8	0.25	4.3	0.20	4.2	0.13	3.0	W	277		
	06	0.48	4.3	0.30	4.5	0.23	4.2	0.14	3.0	NE	44		
	08	0.35	4.4	0.24	4.6	0.20	4.3	0.13	3.1	WSW	251		
	10	0.51	3.3	0.35	3.8	0.27	3.8	0.17	3.0	W	272		
	12	* 0.62	3.8	0.36	3.6	0.30	3.4	* 0.20	2.9	WNW	297		
	14	0.54	3.1	* 0.39	3.5	* 0.31	3.5	* 0.20	2.9	NNW	330		
	16	0.48	3.5	0.35	4.1	0.28	4.0	0.18	3.2	NNE	36		
	18	0.54	5.3	0.33	5.4	0.27	4.9	0.16	3.5	NNE	12		
	20	0.42	5.9	0.31	6.2	0.26	5.9	0.16	4.2	N	8		
	22	0.42	5.4	0.31	5.7	0.26	5.9	0.16	4.5	NW	319		
	最大	0.62	3.8	0.39	3.5	0.31	3.5	0.20	2.9				
	平均	0.46	4.4	0.32	4.5	0.25	4.4	0.16	3.3				
	11	00	0.49	5.8	0.37	5.9	0.29	5.8	0.18	4.2	NNW	344	
		02	0.50	6.8	0.40	5.9	0.32	5.7	0.20	4.4	NNE	20	
		04	0.42	5.6	0.31	5.4	0.25	5.3	0.15	3.7	NNE	33	
		06	0.39	5.0	0.31	5.2	0.25	5.1	0.15	3.6	—		
		08	0.37	5.8	0.27	4.9	0.21	4.4	0.14	3.2	NNW	348	
		10	0.41	3.1	0.30	3.8	0.25	3.8	0.17	3.0	W	263	
		12	0.53	3.0	0.37	3.2	0.30	3.3	0.19	2.8	NE	43	
		14	0.62	2.9	0.47	3.2	0.38	3.2	0.24	2.8	W	274	
16		1.24	3.8	0.76	3.5	0.61	3.5	0.40	3.1	WSW	241		
18		* 1.25	4.3	* 0.93	3.9	* 0.76	3.9	* 0.49	3.4	W	276		
20		1.21	4.1	0.82	4.0	0.65	4.2	0.42	3.4	NE	41		
22		1.06	4.0	0.83	4.3	0.66	4.3	0.42	3.7	NW	322		
最大		1.25	4.3	0.93	3.9	0.76	3.9	0.49	3.4				
平均		0.71	4.5	0.51	4.4	0.41	4.4	0.26	3.4				
12		00	1.18	3.9	0.76	3.9	0.61	4.1	0.39	3.4	W	262	
		02	0.83	4.3	0.64	4.2	0.50	4.2	0.32	3.4	NW	304	
		04	0.84	4.7	0.54	4.7	0.44	4.6	0.28	3.7	NNW	344	
		06	0.92	4.2	0.61	4.6	0.47	4.8	0.30	3.9	NW	311	
		08	0.64	5.0	0.48	5.0	0.38	4.9	0.24	3.9	NW	319	
		10	0.61	5.7	0.46	5.4	0.37	5.2	0.24	4.2	NNW	335	
		12	0.51	5.5	0.39	5.5	0.31	5.2	0.20	3.7	NNW	335	
		14	0.66	4.6	0.50	4.1	0.41	4.1	0.27	3.1	WSW	249	
	16	1.21	3.1	0.62	3.5	0.50	3.5	0.33	2.9	WSW	243		
	18	1.24	2.9	0.91	3.6	0.72	3.7	0.46	3.1	NNW	346		
	20	* 1.79	4.0	* 1.19	4.2	* 0.95	4.2	* 0.60	3.6	NNE	24		
	22	1.32	4.2	0.96	5.0	0.78	5.0	0.50	4.1	N	8		
	最大	1.79	4.0	1.19	4.2	0.95	4.2	0.60	3.6				
	平均	0.98	4.3	0.67	4.5	0.54	4.5	0.34	3.6				
	13	00	* 1.59	5.6	* 1.12	5.7	* 0.91	5.7	* 0.58	4.9	NNE	12	
		02	1.32	5.7	1.05	5.4	0.86	5.4	0.55	4.6	N	4	
		04	1.08	5.4	0.81	5.5	0.63	5.3	0.40	4.3	NE	37	
		06	0.90	5.4	0.74	5.8	0.62	5.7	0.40	4.4	NNW	344	
		08	1.13	7.2	0.78	6.2	0.63	6.1	0.40	4.7	NNE	33	
		10	1.30	6.2	0.93	5.8	0.73	5.5	0.46	4.3	NNE	29	
		12	1.38	5.5	1.10	5.6	0.87	5.4	0.56	4.5	NNE	16	
		14	1.20	5.5	0.99	5.6	0.81	5.4	0.51	4.2	NNE	16	
16		1.36	6.0	0.93	5.5	0.75	5.4	0.46	4.1	N	0		
18		1.14	6.6	0.87	5.3	0.70	5.4	0.46	4.7	N	352		
20		1.01	5.3	0.74	5.4	0.60	5.2	0.38	4.3	N	0		
22		1.16	5.4	0.78	5.2	0.59	5.1	0.36	4.1	N	0		
最大		1.59	5.6	1.12	5.7	0.91	5.7	0.58	4.9				
平均		1.21	5.8	0.90	5.6	0.73	5.5	0.46	4.4				
14		00	0.94	5.9	* 0.76	5.1	* 0.60	5.2	* 0.38	4.2	NNW	348	
		02	0.99	5.7	0.69	5.0	0.57	4.9	0.36	3.9	NNE	20	
		04	1.18	5.9	0.73	5.0	0.58	4.8	0.37	3.8	NNE	16	
		06	* 1.25	4.3	0.76	4.8	0.58	4.4	0.35	3.5	NNE	12	
		08	1.05	4.8	0.65	4.7	0.52	4.7	0.33	3.8	NNE	29	
		10	0.73	4.5	0.64	3.8	0.53	3.9	0.34	3.2	NNW	332	
		12	0.95	3.5	0.66	3.5	0.50	3.4	0.32	3.0	NE	42	
		14	0.68	2.9	0.55	3.7	0.45	3.6	0.30	3.0	—		

	16	0.73	5.8	0.54	4.2	0.44	4.1	0.28	3.0	NNW	336	
	18	0.78	4.1	0.55	3.6	0.45	3.6	0.30	3.1	W	262	
	20	0.88	3.7	0.62	3.9	0.48	3.8	0.30	3.2	WSW	255	
	22	0.90	4.1	0.64	4.0	0.51	4.0	0.33	3.5	不明		
	最大	1.25	4.3	0.76	5.1	0.60	5.2	0.38	4.2			
	平均	0.92	4.6	0.65	4.3	0.52	4.2	0.33	3.4			
15	00	* 0.76	3.6	* 0.53	4.0	* 0.43	3.9	* 0.28	3.4	NE	43	
	02	0.65	3.4	0.51	3.2	0.39	3.3	0.25	2.8	NE	43	
	04	0.67	2.8	0.48	3.2	0.38	3.2	0.24	2.7	WNW	295	
	06	0.56	3.4	0.40	3.7	0.32	3.5	0.21	2.8	WSW	240	
	08	0.39	3.0	0.31	4.0	0.25	3.7	0.16	3.0	WNW	289	
	10	0.35	3.6	0.26	3.7	0.21	3.6	0.14	2.8	WSW	250	
	12	0.37	3.7	0.28	4.0	0.22	3.7	0.14	2.8	—		
	14	0.35	3.6	0.27	4.1	0.22	3.8	0.14	2.9	NNE	23	
	16	0.42	3.4	0.27	4.3	0.22	4.0	0.14	3.0	WNW	287	
	18	0.42	4.2	0.29	4.4	0.23	4.1	0.15	3.1	—		
	20	0.37	4.0	0.26	3.8	0.20	3.7	0.14	3.0	NNW	347	
	22	0.36	3.7	0.27	4.0	0.22	3.9	0.14	3.0	N	11	
	最大	0.76	3.6	0.53	4.0	0.43	3.9	0.28	3.4			
	平均	0.47	3.5	0.34	3.9	0.27	3.7	0.18	2.9			
	16	00	0.26	4.3	0.22	4.0	0.18	3.7	0.12	2.8	WSW	242
		02	0.32	3.5	0.21	3.7	0.17	3.6	0.11	2.8	NW	310
		04	0.27	3.9	0.19	4.1	0.15	3.6	0.10	2.6	WSW	248
		06	0.31	4.2	0.20	4.4	0.16	3.9	0.11	3.0	—	
08		0.27	7.6	0.17	3.9	0.14	3.5	0.10	2.8	WNW	293	
10		0.39	3.1	0.27	3.0	0.22	3.1	0.14	2.5	WNW	283	
12		0.51	2.2	0.39	2.5	0.30	2.6	0.19	2.4	WSW	244	
14		* 0.72	3.0	* 0.47	2.8	* 0.37	2.7	* 0.24	2.5	—		
16		0.61	2.6	0.36	2.8	0.29	2.9	0.19	2.6	—		
18		0.59	3.1	0.45	3.3	0.36	3.3	0.23	2.9	—		
20		0.57	3.5	0.39	3.3	0.31	3.3	0.20	2.8	WSW	244	
22		0.52	3.4	0.39	3.7	0.32	3.6	0.21	3.2	W	261	
最大		0.72	3.0	0.47	2.8	0.37	2.7	0.24	2.5			
平均		0.45	3.7	0.31	3.5	0.25	3.3	0.16	2.7			
17		00	0.61	3.5	0.41	3.7	0.33	3.8	0.21	3.2	WNW	288
		02	0.43	3.8	0.36	3.7	0.29	3.7	0.19	3.1	NW	308
		04	0.37	3.1	0.31	3.9	0.25	3.5	0.16	3.0	NW	319
		06	0.49	4.6	0.31	3.9	0.24	3.8	0.15	2.9	W	278
	08	0.43	3.4	0.25	3.7	0.20	3.6	0.14	3.0	—		
	10	0.29	4.4	0.22	3.7	0.18	3.6	0.12	2.9	WSW	251	
	12	0.34	3.3	0.22	3.7	0.18	3.6	0.11	2.7	NE	49	
	14	0.33	5.4	0.24	3.5	0.19	3.4	0.13	2.6	NE	43	
	16	0.37	2.8	0.26	3.2	0.21	3.1	0.14	2.5	—		
	18	0.64	5.2	0.43	4.1	0.33	3.6	0.21	2.8	WNW	295	
	20	0.58	3.6	0.44	3.0	0.35	3.0	* 0.24	2.7	W	265	
	22	* 0.71	3.2	* 0.45	3.3	* 0.36	3.4	0.23	3.1	—		
	最大	0.71	3.2	0.45	3.3	0.36	3.4	0.24	2.7			
	平均	0.47	3.9	0.33	3.6	0.26	3.5	0.17	2.9			
	18	00	0.47	3.9	0.40	3.5	0.33	3.7	0.21	3.2	WSW	246
		02	0.36	3.6	0.29	3.8	0.24	3.6	0.16	3.0	W	267
		04	0.32	3.9	0.24	3.7	0.20	3.6	0.13	2.9	WSW	248
		06	0.36	3.9	0.26	4.0	0.21	3.7	0.14	2.9	NE	55
08		0.38	4.2	0.28	4.0	0.23	3.9	0.15	3.0	N	358	
10		0.46	4.6	0.34	4.7	0.27	4.4	0.17	3.4	N	8	
12		0.55	2.5	0.41	4.0	0.34	4.0	0.22	3.2	NNW	344	
14		0.80	4.0	0.53	3.6	0.42	3.4	0.27	2.8	N	5	
16		0.80	4.8	0.59	4.3	0.48	4.1	0.32	3.2	NW	311	
18		0.81	4.7	0.59	4.2	0.46	4.0	0.29	3.1	NE	37	
20		0.76	4.0	0.60	3.5	0.48	3.5	0.32	3.0	W	279	
22		* 1.03	4.0	* 0.79	3.8	* 0.62	3.8	* 0.41	3.4	NNE	24	
最大		1.03	4.0	0.79	3.8	0.62	3.8	0.41	3.4			
平均		0.59	4.0	0.44	3.9	0.36	3.8	0.23	3.1			
19		00	* 0.87	3.8	* 0.72	3.9	* 0.56	4.0	* 0.35	3.5	WSW	249
		02	0.78	3.4	0.53	3.9	0.43	4.0	0.28	3.4	—	
		04	0.76	4.0	0.52	4.4	0.41	4.2	0.27	3.5	W	281
		06	0.59	4.0	0.43	4.5	0.36	4.4	0.24	3.5	NNW	340
	08	0.63	4.7	0.46	4.4	0.37	4.4	0.23	3.6	N	8	
	10	0.61	3.8	0.41	4.4	0.33	4.5	0.21	3.7	NNW	348	

	12	0.55	4.8	0.42	4.6	0.33	4.6	0.21	3.5	—	258
	14	0.67	4.5	0.45	4.3	0.36	4.3	0.23	3.3	WSW	
	16	0.59	4.3	0.42	4.3	0.33	4.3	0.21	3.3	—	
	18	0.55	3.4	0.42	4.6	0.34	4.3	0.22	3.3	WSW	
	20	0.46	4.6	0.36	4.5	0.30	4.2	0.19	3.3	WNW	
	22	0.51	3.8	0.37	4.2	0.29	4.2	0.19	3.4	WNW	
	最大	0.87	3.8	0.72	3.9	0.56	4.0	0.35	3.5		
		0.63	4.1	0.46	4.3	0.37	4.3	0.24	3.4		
	平均										
20	00	0.46	5.1	0.34	4.2	0.28	4.2	0.18	3.5	NNE	14
	02	0.46	3.4	0.36	4.0	0.29	4.1	0.19	3.4	NE	41
	04	0.47	4.4	* 0.36	4.2	* 0.31	4.4	* 0.20	3.7	W	278
	06	0.41	4.4	0.32	4.5	0.26	4.3	0.17	3.4	WSW	247
	08	0.38	4.2	0.27	4.2	0.23	4.1	0.15	3.3	WNW	303
	10	0.34	4.2	0.27	4.2	0.21	4.3	0.14	3.4	W	279
	12	0.36	4.3	0.26	4.4	0.20	4.3	0.13	3.0	NE	46
	14	0.42	4.9	0.30	4.4	0.24	3.9	0.16	2.9	N	358
	16	* 0.48	2.6	0.33	3.6	0.27	3.4	0.18	2.7	—	
	18	0.37	4.3	0.28	3.3	0.23	3.1	0.16	2.6	NE	37
	20	0.31	2.7	0.26	3.3	0.21	3.3	0.14	2.6	WSW	247
	22	0.30	4.7	0.24	3.5	0.19	3.6	0.13	2.8	NE	42
	最大	0.48	2.6	0.36	4.2	0.31	4.4	0.20	3.7		
		0.40	4.1	0.30	4.0	0.24	3.9	0.16	3.1		
	平均										
21	00	0.40	3.3	* 0.29	3.8	* 0.23	3.7	* 0.15	3.0	NW	326
	02	0.34	2.8	0.26	3.6	0.21	3.5	0.14	2.9	NE	38
	04	* 0.40	3.5	0.26	3.9	0.21	3.8	0.14	2.8	WSW	249
	06	0.33	3.4	0.23	3.7	0.19	3.7	0.13	3.0	NE	49
	08	0.27	4.6	0.23	3.9	0.19	3.6	0.12	2.8	NNE	22
	10	0.31	4.8	0.24	3.9	0.19	3.7	0.13	2.7	WSW	246
	12	0.31	4.8	0.24	4.2	0.19	3.9	0.12	3.0	NE	45
	14	0.34	3.9	0.24	4.3	0.19	4.1	0.13	3.1	WSW	248
	16	0.34	2.6	0.26	4.5	0.21	4.0	0.13	2.9	N	4
	18	0.29	4.7	0.21	4.1	0.17	3.8	0.11	2.7	W	259
	20	0.27	5.4	0.20	4.6	0.16	4.1	0.11	2.9	—	
	22	0.28	5.0	0.21	5.3	0.17	4.9	0.11	3.3	WNW	295
	最大	0.40	3.5	0.29	3.8	0.23	3.7	0.15	3.0		
		0.32	4.1	0.24	4.2	0.19	3.9	0.13	2.9		
	平均										
22	00	0.30	5.0	0.22	5.2	0.17	4.8	0.11	3.3	W	274
	02	0.33	5.5	0.21	5.3	0.16	4.8	0.11	3.4	—	
	04	0.43	5.3	0.28	5.6	0.22	4.5	0.14	3.1	WNW	303
	06	0.47	6.2	0.34	4.7	0.27	4.3	0.18	3.2	NE	36
	08	* 0.59	5.0	* 0.42	4.1	* 0.33	3.8	* 0.22	3.0	WSW	253
	10	0.56	4.7	0.39	4.9	0.32	4.2	0.21	3.1	WSW	257
	12	0.49	3.8	0.36	5.2	0.29	4.5	0.19	3.4	NNE	12
	14	0.48	6.2	0.37	5.3	0.29	4.9	0.19	3.5	NNW	327
	16	0.40	5.3	0.32	5.3	0.26	4.9	0.17	3.4	NNW	348
	18	0.51	5.3	0.36	6.1	0.28	5.7	0.17	3.9	WNW	290
	20	0.44	6.2	0.35	6.3	0.27	5.8	0.16	3.8	NW	319
	22	0.43	6.6	0.33	6.3	0.26	5.5	0.16	3.7	NNW	327
	最大	0.59	5.0	0.42	4.1	0.33	3.8	0.22	3.0		
		0.45	5.4	0.33	5.4	0.26	4.8	0.17	3.4		
	平均										
23	00	0.46	6.2	0.34	6.2	0.26	5.6	0.16	3.7	NNW	340
	02	0.68	4.1	0.51	3.8	0.41	3.7	0.26	3.1	NNE	15
	04	0.60	5.1	0.41	5.2	0.33	4.6	0.22	3.4	NNW	335
	06	0.46	5.6	0.37	5.3	0.30	4.7	0.19	3.5	—	
	08	0.59	5.0	0.38	5.4	0.29	4.8	0.18	3.5	NNW	340
	10	0.73	4.5	0.51	4.3	0.41	4.2	0.26	3.3	WSW	247
	12	0.87	3.5	* 0.61	3.7	* 0.48	3.6	* 0.31	3.0	NE	45
	14	0.61	4.5	0.49	4.4	0.40	4.1	0.26	3.2	N	356
	16	0.71	6.4	0.58	5.2	0.46	4.9	0.29	3.8	NNW	340
	18	* 0.90	5.0	0.57	4.5	0.44	4.6	0.28	3.6	—	
	20	0.65	4.6	0.53	4.8	0.44	4.6	0.29	3.6	NW	323
	22	0.84	4.3	0.54	4.3	0.42	4.4	0.27	3.7	NNW	327
	最大	0.90	5.0	0.61	3.7	0.48	3.6	0.31	3.0		
		0.68	4.9	0.49	4.8	0.39	4.5	0.25	3.5		
	平均										
24	00	* 0.66	3.9	* 0.46	4.1	* 0.36	4.2	* 0.23	3.4	WSW	257
	02	0.53	5.2	0.37	5.3	0.30	5.0	0.19	3.6	NNW	327

	04		0.52	4.4	0.38	4.9	0.30	4.7	0.19	3.6	NNW	335
	06		0.44	5.5	0.35	4.7	0.28	4.6	0.18	3.4	NNW	340
	08		0.46	3.9	0.39	5.0	0.31	4.7	0.19	3.3	NNW	335
	10		0.56	3.0	0.39	4.8	0.32	4.7	0.21	3.7	WNW	295
	12		0.63	4.8	0.38	4.6	0.30	4.0	0.19	3.0	NE	39
	14		0.52	2.4	0.42	3.8	0.35	3.6	0.22	2.8	N	9
	16		0.58	4.1	0.41	4.1	0.33	4.1	0.21	3.1	NNE	26
	18		0.50	5.0	0.39	4.4	0.31	4.4	0.20	3.4	NE	53
	20		0.55	3.5	0.34	4.2	0.28	4.3	0.18	3.3	NW	307
	22		0.39	4.2	0.31	4.9	0.24	4.6	0.16	3.3	NNW	335
	最大		0.66	3.9	0.46	4.1	0.36	4.2	0.23	3.4		
	平均		0.53	4.2	0.38	4.6	0.31	4.4	0.20	3.3		
25	00		* 0.46	5.7	0.32	5.7	0.25	5.3	0.16	4.0	NW	319
	02		0.41	4.6	0.31	5.2	0.24	5.0	0.15	3.6	NW	323
	04		0.43	5.0	0.32	4.9	0.26	4.7	0.16	3.5	—	
	06		0.44	3.8	* 0.33	4.4	* 0.27	4.3	* 0.17	3.3	NE	49
	08		0.43	4.7	0.28	4.4	0.23	4.3	0.15	3.1	NE	54
	10		0.36	3.9	0.26	4.3	0.21	4.2	0.13	3.2	NNE	26
	12		0.35	3.6	0.24	4.4	0.19	4.3	0.13	3.3	W	263
	14		0.36	5.1	0.25	4.4	0.21	4.0	0.14	2.9	WNW	285
	16		0.33	4.4	0.24	4.7	0.19	4.1	0.12	2.8	—	
	18		0.31	4.0	0.22	4.4	0.17	4.1	0.11	3.0	N	356
	20		0.26	4.9	0.20	4.8	0.16	4.4	0.10	3.3	—	
	22		0.29	5.3	0.21	5.0	0.16	4.5	0.11	3.1	—	
	最大		0.46	5.7	0.33	4.4	0.27	4.3	0.17	3.3		
	平均		0.37	4.6	0.27	4.7	0.21	4.4	0.14	3.3		
26	00		0.25	5.2	0.20	4.9	0.16	4.5	0.10	3.0	—	
	02		0.24	4.2	0.19	5.0	0.16	4.6	0.10	3.2	NNW	335
	04		0.28	5.0	0.19	4.9	0.15	4.4	0.10	3.1	—	
	06		0.23	4.8	0.16	4.0	0.13	3.8	0.09	2.8	N	358
	08		0.27	5.8	0.21	4.2	0.17	3.9	0.11	3.0	NE	42
	10		0.44	3.0	0.35	3.6	0.29	3.8	0.18	3.2	NE	38
	12		0.68	3.0	0.43	3.6	0.34	3.6	0.22	3.0	WNW	303
	14		0.63	3.8	0.40	3.3	0.33	3.3	0.21	2.8	WNW	303
	16		0.65	3.6	0.47	3.6	0.36	3.7	0.23	3.1	NE	54
	18		* 0.69	3.5	* 0.52	4.4	* 0.42	4.3	* 0.27	3.4	W	269
	20		0.58	3.6	0.45	3.9	0.37	4.2	0.24	3.4	W	271
	22		0.51	4.2	0.38	4.4	0.30	4.5	0.19	3.4	NW	311
	最大		0.69	3.5	0.52	4.4	0.42	4.3	0.27	3.4		
	平均		0.45	4.1	0.33	4.2	0.27	4.1	0.17	3.1		
27	00		0.43	5.7	0.34	5.3	0.29	5.2	0.19	4.0	NW	323
	02		0.41	5.1	0.30	5.6	0.24	5.4	0.15	3.7	N	356
	04		0.48	5.2	0.35	5.6	0.28	5.5	0.17	4.1	NW	319
	06		0.51	4.9	0.40	5.7	0.33	5.5	0.21	4.5	—	
	08		0.66	6.0	0.53	5.8	0.42	5.8	0.27	4.8	NNW	335
	10		0.64	6.0	0.48	5.6	0.38	5.3	0.24	4.0	NNW	331
	12		0.79	4.6	0.48	4.3	0.40	4.2	0.27	3.4	NE	36
	14		* 1.11	3.5	* 0.76	3.7	* 0.61	3.7	* 0.38	3.2	W	269
	16		0.98	3.7	0.71	3.9	0.56	3.9	0.36	3.3	不明	
	18		1.00	3.1	0.73	3.7	0.58	3.8	0.36	3.3		307
	20		0.84	3.7	0.59	4.3	0.46	4.3	0.29	3.6	NW	35
	22		0.70	4.9	0.54	4.7	0.44	4.6	0.28	3.7	NE	53
	最大		1.11	3.5	0.76	3.7	0.61	3.7	0.38	3.2		
	平均		0.71	4.7	0.52	4.9	0.42	4.8	0.26	3.8		
28	00		0.66	4.8	0.52	4.6	0.41	4.5	0.26	3.7	N	8
	02		* 0.75	4.0	* 0.62	4.3	* 0.50	4.4	* 0.32	3.8	NNW	335
	04		0.68	6.6	0.45	4.6	0.36	4.5	0.23	3.6	NE	37
	06		0.49	4.1	0.38	4.7	0.32	4.5	0.21	3.8	NE	41
	08		0.54	4.7	0.36	4.5	0.30	4.7	0.20	3.8	WNW	303
	10		0.60	4.8	0.39	3.8	0.31	3.9	0.21	3.2	NE	47
	12		0.46	3.5	0.35	4.4	0.28	4.3	0.18	3.4	NNE	19
	14		0.40	4.8	0.28	4.8	0.22	4.6	0.14	3.3	—	
	16		0.41	3.7	0.29	4.9	0.23	4.6	0.14	3.2	NNW	327
	18		0.34	6.2	0.25	5.4	0.20	4.8	0.13	3.5	—	
	20		0.33	6.8	0.26	7.0	0.21	5.9	0.13	4.0	NNW	331
	22		0.39	6.3	0.31	5.9	0.25	5.1	0.17	3.8	N	356
	最大		0.75	4.0	0.62	4.3	0.50	4.4	0.32	3.8		

	平均	0.50	5.0	0.37	4.9	0.30	4.7	0.19	3.6		
29	00	0.42	4.3	0.31	5.0	0.25	4.5	0.16	3.4	NNW	327
	02	0.38	6.8	0.29	6.0	0.23	4.7	0.14	3.4	N	356
	04	0.38	6.0	0.30	6.4	0.24	5.8	0.15	3.9	NNW	335
	06	0.47	5.9	0.31	6.1	0.23	5.3	0.15	3.6	NW	323
	08	0.35	4.8	0.27	5.9	0.22	5.6	0.14	3.9	N	352
	10	0.39	6.7	0.29	6.1	0.23	5.8	0.14	4.1	NNW	335
	12	0.38	5.7	0.30	5.6	0.24	5.0	0.15	3.5	NNW	340
	14	0.45	5.4	0.30	5.9	0.23	5.4	0.15	3.7	WNW	303
	16	0.50	6.0	0.32	5.0	0.25	4.2	0.16	3.0	W	261
	18	* 0.64	3.3	* 0.46	3.8	* 0.37	3.7	* 0.24	3.0	WNW	290
	20	0.52	7.9	0.35	5.3	0.28	5.0	0.18	3.5	—	
	22	0.40	6.3	0.33	4.7	0.26	4.5	0.18	3.5	NNW	335
	最大	0.64	3.3	0.46	3.8	0.37	3.7	0.24	3.0		
	平均	0.44	5.8	0.32	5.5	0.25	5.0	0.16	3.5		
30	00	0.51	5.7	0.36	4.2	0.29	4.3	0.19	3.4	WNW	302
	02	0.77	4.4	0.53	4.0	0.45	4.1	0.29	3.6	WSW	257
	04	0.69	4.2	0.53	4.3	0.42	4.3	0.27	3.8	NNW	346
	06	0.61	4.4	0.44	4.2	0.34	4.4	0.22	3.6	—	
	08	0.56	3.9	0.41	4.4	0.33	4.4	0.21	3.6	NNW	340
	10	0.49	4.5	0.42	4.2	0.34	4.2	0.21	3.5	W	272
	12	0.50	5.0	0.38	4.5	0.30	4.3	0.20	3.4	NE	55
	14	0.53	3.4	0.41	4.2	0.34	4.0	0.22	3.1	NE	48
	16	0.60	2.8	0.41	4.0	0.34	4.0	0.22	3.2	—	
	18	0.63	4.6	0.44	3.8	0.36	3.7	0.23	3.1	—	
	20	0.78	3.2	0.55	3.8	0.45	3.9	0.30	3.4	N	0
	22	* 1.03	4.0	* 0.80	4.3	* 0.63	4.4	* 0.40	3.9	不明	
	最大	1.03	4.0	0.80	4.3	0.63	4.4	0.40	3.9		
	平均	0.64	4.2	0.47	4.2	0.38	4.2	0.25	3.5		
31	00	* 1.08	4.5	* 0.75	4.5	* 0.60	4.5	* 0.39	4.0	NE	45
	02	0.92	4.2	0.63	4.2	0.52	4.2	0.33	3.7	NW	309
	04	0.98	4.2	0.63	4.2	0.50	4.2	0.33	3.8	W	273
	06	0.83	3.6	0.59	4.1	0.46	4.1	0.29	3.6	NNW	337
	08	0.70	4.0	0.54	4.1	0.43	4.0	0.28	3.4	N	351
	10	0.62	4.1	0.49	4.2	0.39	4.2	0.24	3.2	N	1
	12	0.75	4.6	0.49	4.2	0.39	4.0	0.25	3.2	W	265
	14	0.70	3.4	0.47	4.1	0.38	3.9	0.25	3.1	NNW	345
	16	0.80	4.7	0.56	3.6	0.45	3.5	0.28	2.9	W	260
	18	0.96	3.7	0.59	4.4	0.47	4.0	0.30	3.2	—	
	20	0.74	4.2	0.53	4.2	0.43	4.2	0.28	3.6	NE	45
	22	0.65	4.3	0.49	4.3	0.40	4.3	0.26	3.8	NE	43
	最大	1.08	4.5	0.75	4.5	0.60	4.5	0.39	4.0		
	平均	0.81	4.1	0.56	4.2	0.45	4.1	0.29	3.5		
	月最大	1.79	4.0	1.19	4.2	0.95	4.2	0.60	3.6		
	起時	1220		1220		1220		1220			
	平均	0.60	4.4	0.43	4.4	0.35	4.3	0.22	3.4		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %

観測所名：直江津港(直轄) | 機種：波高 海象計-32m 波向 海象計-32m

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度	
01	00	0.54	3.9	* 0.44	4.2	* 0.35	4.2	* 0.22	3.4	NW	312	
	02	* 0.55	4.5	0.40	4.4	0.32	4.3	0.21	3.4	N	6	
	04	0.53	4.4	0.37	4.2	0.29	4.2	0.19	3.2	WSW	252	
	06	0.50	3.8	0.37	4.2	0.29	4.1	0.19	3.5	W	265	
	08	0.47	4.1	0.35	4.3	0.28	4.3	0.18	3.6	W	276	
	10	0.46	4.2	0.34	4.4	0.27	4.4	0.17	3.7	NE	49	
	12	0.50	4.2	0.35	4.2	0.28	4.0	0.17	3.3	W	270	
	14	0.41	4.3	0.34	3.9	0.28	4.1	0.19	3.4	WSW	249	
	16	0.31	3.8	0.26	4.3	0.21	4.2	0.13	3.2	—	—	
	18	0.29	3.8	0.23	4.2	0.18	4.2	0.12	3.3	WNW	301	
	20	0.39	3.5	0.27	4.2	0.22	4.2	0.14	3.5	WSW	245	
	22	0.43	4.1	0.32	4.1	0.26	4.1	0.17	3.7	WSW	256	
	最大 平均	0.55	4.5	0.44	4.2	0.35	4.2	0.22	3.4			
		0.45	4.1	0.34	4.2	0.27	4.2	0.17	3.4			
	02	00	0.90	3.4	0.64	4.0	0.51	4.1	0.33	3.7	W	267
		02	1.63	4.3	1.21	4.4	0.93	4.2	0.58	3.6	WSW	242
04		1.48	4.9	1.12	5.5	0.93	5.2	0.60	4.4	WNW	282	
06		2.26	4.0	1.71	5.3	1.39	5.3	0.87	4.3	WNW	282	
08		2.70	5.8	2.09	5.6	1.69	5.5	1.07	4.5	W	278	
10		3.44	6.1	2.38	5.7	1.90	5.8	1.21	4.8	W	278	
12		* 4.46	6.1	* 2.81	6.2	* 2.23	5.9	* 1.40	4.9	W	274	
14		2.92	6.3	2.41	6.0	1.98	6.1	1.26	4.9	W	270	
16		2.86	5.5	2.24	5.3	1.84	5.4	1.15	4.4	WNW	282	
18		3.13	5.4	2.25	5.3	1.80	5.5	1.15	4.6	WNW	295	
20		2.81	5.3	2.50	5.7	2.03	5.8	1.32	4.9	WNW	286	
22		3.39	5.5	2.72	6.0	2.11	5.9	1.32	4.8	NNW	327	
最大 平均		4.46	6.1	2.81	6.2	2.23	5.9	1.40	4.9			
		2.67	5.2	2.01	5.4	1.61	5.4	1.02	4.5			
03		00	4.08	5.1	3.12	6.4	2.43	6.3	1.51	5.3	NNW	327
		02	4.04	8.2	3.36	8.6	2.65	7.8	1.67	6.1	NNW	340
	04	5.04	9.9	* 4.29	10.1	* 3.38	10.2	* 2.14	8.0	NNW	327	
	06	* 5.40	10.2	4.24	9.9	3.27	9.6	2.03	7.3	NW	315	
	08	4.00	10.2	3.33	9.4	2.63	8.9	1.64	6.4	NNW	340	
	10	3.86	5.8	2.85	8.2	2.30	7.6	1.40	5.7	NNW	344	
	12	3.42	8.5	2.84	7.8	2.33	7.6	1.49	5.9	NNW	335	
	14	3.50	8.5	2.69	8.0	2.19	7.8	1.41	6.0	NNW	335	
	16	3.68	7.6	2.72	8.1	2.13	7.4	1.35	6.0	NNW	340	
	18	3.31	9.0	2.47	7.9	1.92	8.0	1.21	6.0	NNW	335	
	20	2.90	8.0	2.33	8.1	1.86	7.6	1.13	5.6	NNW	344	
	22	2.73	7.6	2.23	7.7	1.81	7.7	1.14	5.8	N	0	
	最大 平均	5.40	10.2	4.29	10.1	3.38	10.2	2.14	8.0			
		3.83	8.2	3.04	8.4	2.41	8.0	1.51	6.2			
	04	00	* 2.61	6.5	* 1.96	7.6	* 1.56	7.3	* 0.97	5.8	NNW	348
		02	2.26	6.7	1.70	7.7	1.36	7.1	0.86	5.7	N	352
04		2.29	6.0	1.72	6.9	1.31	6.9	0.82	5.7	NNE	12	
06		1.92	7.2	1.55	7.1	1.25	6.9	0.76	5.6	NNW	348	
08		2.06	7.4	1.41	7.3	1.10	7.3	0.67	6.0	N	352	
10		1.77	7.5	1.30	6.9	1.04	6.9	0.68	6.3	N	352	
12		1.84	6.1	1.17	6.6	0.91	6.7	0.58	5.7	NNW	340	
14		1.30	6.8	1.00	6.6	0.81	6.1	0.52	4.7	NNW	348	
16		1.18	6.0	0.90	6.6	0.74	6.6	0.47	4.9	NNW	344	
18		1.37	5.2	1.03	6.2	0.82	5.4	0.51	4.0	NNW	331	
20		1.99	5.2	1.25	5.4	1.00	5.5	0.62	4.4	N	352	
22		1.58	4.2	1.08	5.4	0.88	5.4	0.57	4.5	N	356	
最大 平均		2.61	6.5	1.96	7.6	1.56	7.3	0.97	5.8			

	平均	1.85	6.2	1.34	6.7	1.07	6.5	0.67	5.3		
05	00	* 1.54	4.5	* 1.09	6.0	* 0.88	5.9	* 0.56	4.8	NNW	340
	02	1.25	5.5	0.98	5.9	0.77	6.0	0.48	4.6	NNW	335
	04	1.15	6.8	0.93	6.1	0.75	6.1	0.49	5.0	NNW	335
	06	1.28	4.9	0.93	5.6	0.72	5.6	0.43	4.5	NNW	344
	08	1.01	5.4	0.81	5.6	0.65	5.7	0.41	4.8	NNE	12
	10	1.16	4.9	0.75	5.5	0.59	5.5	0.37	4.4	NNW	331
	12	0.87	4.9	0.71	5.4	0.58	5.6	0.38	4.6	NNW	340
	14	0.80	6.7	0.67	5.2	0.54	5.0	0.34	3.8	N	352
	16	0.86	4.8	0.67	5.3	0.54	5.5	0.34	4.1	NNE	20
	18	1.40	4.5	0.79	5.2	0.64	5.3	0.40	4.1	N	4
	20	1.12	5.1	0.80	4.7	0.64	4.8	0.41	4.1	N	4
	22	0.85	3.9	0.67	4.4	0.56	4.7	0.36	4.0	W	270
	最大	1.54	4.5	1.09	6.0	0.88	5.9	0.56	4.8		
	平均	1.11	5.2	0.82	5.4	0.66	5.5	0.41	4.4		
06	00	0.76	4.1	0.63	4.8	0.50	4.8	0.31	3.9	NE	41
	02	0.76	4.7	0.57	4.8	0.46	4.7	0.29	3.9	NNE	12
	04	0.74	3.9	0.57	4.3	0.47	4.4	0.30	3.8	WNW	290
	06	0.69	4.3	0.58	4.3	0.46	4.5	0.29	3.7	—	
	08	0.85	4.2	0.55	4.0	0.43	4.1	0.27	3.4	NNW	341
	10	0.74	4.0	0.46	3.9	0.37	4.0	0.24	3.3	NNE	13
	12	0.88	4.5	0.66	3.9	0.53	3.9	0.34	3.3	NNW	346
	14	* 0.96	4.8	* 0.70	4.2	* 0.55	4.2	* 0.35	3.5	NE	55
	16	0.62	4.2	0.46	4.0	0.37	4.0	0.24	3.3	NNE	27
	18	0.51	4.3	0.37	3.9	0.30	3.8	0.19	3.1	N	2
	20	0.38	4.8	0.30	3.9	0.25	3.7	0.16	3.0	N	4
	22	0.44	3.2	0.36	3.8	0.29	3.8	0.20	3.4	NNW	346
	最大	0.96	4.8	0.70	4.2	0.55	4.2	0.35	3.5		
	平均	0.69	4.3	0.52	4.2	0.42	4.2	0.27	3.5		
07	00	0.51	3.8	0.37	3.7	0.30	3.8	0.20	3.3	NNW	346
	02	0.45	3.4	0.31	4.4	0.26	4.3	0.17	3.4	NNW	342
	04	0.52	7.4	0.42	4.2	0.35	4.2	0.23	3.3	WSW	245
	06	0.59	2.9	0.43	3.9	0.34	4.1	0.23	3.2	WNW	287
	08	0.59	7.5	0.39	5.9	0.32	4.8	0.21	3.5	NNW	344
	10	0.55	3.4	0.40	5.5	0.32	4.7	0.20	3.4	NW	307
	12	0.51	7.6	0.37	5.7	0.30	4.8	0.19	3.5	NNW	327
	14	0.51	6.3	0.40	5.4	0.32	4.5	0.22	3.4	NNW	335
	16	0.61	6.1	0.47	4.3	0.38	3.9	0.25	3.2	WNW	295
	18	0.77	4.4	0.61	4.4	0.49	4.2	0.31	3.4	—	
	20	1.06	3.8	0.74	3.9	0.59	4.1	0.38	3.4	NE	39
	22	* 1.32	4.1	* 1.05	4.9	* 0.84	4.8	* 0.53	4.0	NNW	340
	最大	1.32	4.1	1.05	4.9	0.84	4.8	0.53	4.0		
	平均	0.67	5.1	0.50	4.7	0.40	4.4	0.26	3.4		
08	00	1.11	6.0	0.92	4.7	0.77	4.7	0.49	3.9	NW	323
	02	1.31	5.4	0.90	5.1	0.74	5.0	0.49	4.1	NNW	331
	04	1.46	4.5	0.89	5.0	0.72	5.1	0.47	4.2	NW	307
	06	1.06	4.1	0.81	5.6	0.65	5.5	0.41	4.3	NW	323
	08	0.95	4.3	0.76	5.6	0.61	5.8	0.40	4.5	NNW	344
	10	1.10	5.8	0.82	5.8	0.64	5.2	0.41	4.0	NNW	335
	12	1.67	3.9	1.27	4.7	1.02	4.5	0.65	3.8	NNW	331
	14	2.11	4.8	1.71	4.8	1.35	5.0	0.87	4.2	NNW	327
	16	2.49	5.2	1.74	5.2	* 1.40	5.0	* 0.88	4.2	NNE	12
	18	* 2.79	5.1	* 1.78	4.8	1.38	4.9	0.86	4.1	NNE	33
	20	2.53	4.8	1.74	4.9	1.37	5.0	0.87	4.4	NE	37
	22	2.24	5.2	1.52	5.1	1.19	5.1	0.76	4.4	N	0
	最大	2.79	5.1	1.78	4.8	1.40	5.0	0.88	4.2		
	平均	1.74	4.9	1.24	5.1	0.99	5.1	0.63	4.2		
09	00	* 2.21	5.1	1.38	5.2	1.08	5.2	0.68	4.3	NNE	20
	02	1.62	5.1	1.18	5.2	0.98	5.2	0.63	4.4	NE	37
	04	1.63	5.4	1.17	5.4	0.91	5.3	0.57	4.6	NNE	16
	06	1.35	5.9	1.01	5.6	0.82	5.5	0.54	4.6	NNW	348
	08	1.22	5.2	0.88	5.5	0.69	5.3	0.43	4.3	NNW	340
	10	1.26	4.9	0.87	5.8	0.67	5.5	0.43	4.5	NNW	348
	12	0.93	5.6	0.78	5.4	0.62	5.4	0.39	4.3	N	4
	14	1.98	5.7	* 1.50	5.0	* 1.21	5.1	* 0.79	4.3	N	4
	16	1.66	5.1	1.11	4.8	0.87	4.7	0.55	3.9	N	352
	18	1.38	4.3	0.97	4.9	0.79	4.7	0.50	4.0	N	356
	20	1.13	4.6	0.85	5.0	0.70	4.9	0.45	4.2	NNW	340
	22	0.96	5.6	0.74	4.9	0.59	4.8	0.38	3.9	NNW	344

站次	时次	2023年10月10日										风向	风速 (m/s)
		00	02	04	06	08	10	12	14	16	18		
10	最大	2.21	5.1	1.50	5.0	1.21	5.1	0.79	4.3				
	平均	1.44	5.2	1.04	5.2	0.83	5.1	0.53	4.3				
	00	0.83	4.5	0.68	4.9	0.56	5.1	0.37	4.3	NNW	344		
	02	0.73	4.6	0.56	5.1	0.47	4.9	0.31	4.2	N	352		
	04	0.73	6.0	0.56	5.2	0.46	5.2	0.30	4.0	NNW	331		
	06	* 1.17	5.2	0.84	4.5	0.67	4.2	* 0.44	3.5	不明			
	08	0.89	4.5	0.68	4.9	0.53	5.0	0.34	3.7	N	352		
	10	0.88	6.0	0.70	5.6	0.60	5.3	0.40	4.5	NNW	344		
	12	1.02	5.3	* 0.86	5.6	* 0.67	5.2	0.42	3.9	NNW	344		
	14	1.17	4.2	0.73	4.7	0.60	4.6	0.39	3.7	N	352		
	16	0.95	5.0	0.74	4.7	0.59	4.6	0.38	3.6	N	0		
	18	1.09	4.9	0.77	4.8	0.62	4.8	0.40	3.8	NNW	344		
	20	0.81	7.3	0.62	5.7	0.50	5.2	0.31	4.0	N	352		
	22	0.87	5.1	0.59	5.8	0.49	5.4	0.31	4.2	N	352		
	最大	1.17	5.2	0.86	5.6	0.67	5.2	0.44	3.5				
	平均	0.93	5.2	0.69	5.1	0.56	5.0	0.36	4.0				
	11	00	1.04	4.3	0.78	4.5	0.60	4.6	0.38	3.8	N	0	
		02	1.29	4.9	0.83	4.9	0.67	5.0	0.42	3.9	NNW	348	
		04	1.17	5.3	0.76	5.5	0.61	5.3	0.39	4.3	NNW	340	
		06	0.89	5.8	0.66	5.5	0.52	5.6	0.34	4.3	NNW	335	
		08	0.81	5.1	0.61	5.5	0.50	5.5	0.31	4.2	NNW	340	
		10	1.01	5.3	0.65	5.7	0.53	5.3	0.33	4.4	NNW	344	
12		1.06	5.0	0.73	5.1	0.58	5.1	0.37	4.2	N	4		
14		1.05	4.5	0.81	4.9	0.65	4.8	0.42	3.9	NNW	331		
16		1.34	4.8	1.02	5.1	0.82	5.1	0.54	4.4	NNW	344		
18		* 1.92	5.2	1.11	5.3	0.87	5.2	0.56	4.4	NNW	344		
20		1.59	5.2	* 1.22	5.5	* 0.97	5.9	* 0.62	4.9	NNW	348		
22		1.32	6.1	1.03	5.6	0.83	5.6	0.52	4.6	N	352		
最大		1.92	5.2	1.22	5.5	0.97	5.9	0.62	4.9				
平均		1.21	5.1	0.85	5.3	0.68	5.3	0.43	4.3				
12		00	1.25	5.4	1.04	5.8	0.82	6.0	0.51	4.8	N	4	
		02	1.56	6.7	1.20	6.2	0.96	6.1	0.63	5.6	N	352	
		04	2.24	7.0	1.56	6.8	1.19	6.8	0.77	6.0	NNW	344	
		06	3.03	7.0	2.20	7.2	1.80	7.1	1.14	5.9	NNW	348	
		08	* 4.45	6.0	* 3.07	6.7	* 2.39	6.7	* 1.53	5.4	NNW	340	
		10	3.97	5.4	2.85	6.6	2.21	6.4	1.38	5.2	N	4	
		12	2.82	6.0	2.43	7.0	1.98	6.9	1.23	5.4	N	8	
		14	2.65	7.1	2.36	7.4	1.94	7.3	1.23	5.8	N	8	
	16	2.55	7.1	2.07	7.9	1.65	7.4	1.10	6.0	NNE	12		
	18	2.59	7.2	2.02	7.7	1.61	7.4	1.00	5.8	NNE	20		
	20	2.27	7.4	1.66	7.2	1.35	6.9	0.84	5.5	NNE	12		
	22	1.83	6.5	1.54	6.7	1.22	6.4	0.76	5.2	N	356		
	最大	4.45	6.0	3.07	6.7	2.39	6.7	1.53	5.4				
	平均	2.60	6.6	2.00	6.9	1.59	6.8	1.01	5.6				
	13	00	1.61	7.1	* 1.21	5.9	* 0.96	5.9	* 0.61	4.8	N	352	
		02	1.59	6.3	1.14	5.7	0.90	5.5	0.57	4.3	N	4	
		04	* 1.70	6.1	1.00	5.7	0.79	5.6	0.50	4.3	N	0	
		06	1.31	5.7	1.01	5.8	0.78	5.8	0.49	4.6	N	356	
		08	1.31	6.3	1.03	6.1	0.79	5.8	0.49	4.7	N	4	
		10	1.16	5.6	0.97	5.7	0.79	5.5	0.49	4.1	NNE	20	
		12	1.30	4.8	0.94	5.2	0.74	5.1	0.47	3.8	NNW	348	
		14	1.31	4.0	0.95	4.7	0.75	4.7	0.49	3.7	N	4	
16		0.99	4.7	0.83	4.6	0.68	4.7	0.43	3.8	NNW	344		
18		1.22	5.3	0.90	5.2	0.72	5.1	0.44	4.0	NNW	344		
20		1.02	5.4	0.79	5.7	0.62	5.7	0.39	4.4	NNW	348		
22		0.96	6.2	0.68	6.2	0.55	6.0	0.36	4.8	N	352		
最大		1.70	6.1	1.21	5.9	0.96	5.9	0.61	4.8				
平均		1.29	5.6	0.95	5.5	0.76	5.5	0.48	4.3				
14		00	0.89	6.0	* 0.67	6.1	0.51	6.1	0.31	4.6	NNW	335	
		02	* 0.96	5.9	0.64	6.2	* 0.52	6.1	* 0.34	5.0	NNW	348	
		04	0.66	6.2	0.52	6.1	0.40	6.1	0.25	4.7	NNW	344	
		06	0.61	6.2	0.46	5.8	0.37	5.8	0.23	4.2	N	352	
		08	0.51	6.2	0.44	6.5	0.37	6.0	0.24	4.6	NNW	344	
		10	0.67	7.1	0.46	6.9	0.37	6.5	0.23	4.7	N	352	
		12	0.52	7.2	0.46	6.7	0.37	6.4	0.23	4.5	N	352	
		14	0.70	6.5	0.57	5.4	0.45	4.8	0.28	3.3	NNW	327	

	16	0.75	6.7	0.54	5.6	0.44	5.0	0.27	3.6	NNW	344	
	18	0.67	5.7	0.49	5.7	0.39	5.2	0.25	3.7	NNW	344	
	20	0.71	5.2	0.53	5.0	0.44	4.7	0.28	3.6	NNW	348	
	22	0.63	4.2	0.51	4.6	0.41	4.8	0.28	4.0	N	356	
	最大	0.96	5.9	0.67	6.1	0.52	6.1	0.34	5.0			
	平均	0.69	6.1	0.52	5.9	0.42	5.6	0.27	4.2			
	15	00	0.66	7.3	0.48	5.3	0.40	5.0	0.25	3.7	NNW	335
	02	0.51	5.7	0.42	5.3	0.33	5.0	0.21	3.7	NNW	348	
	04	0.55	6.4	0.43	5.8	0.35	5.3	0.22	3.9	NNW	348	
06	0.62	5.9	0.49	6.0	0.41	5.7	0.26	4.0	NNW	344		
08	0.62	7.1	0.51	5.9	0.40	5.6	0.25	4.1	NNW	331		
10	0.63	6.4	0.52	6.0	0.43	5.9	0.26	4.3	N	352		
	12	0.72	6.5	0.55	6.0	0.44	6.0	0.28	4.6	NNW	348	
	14	0.68	5.1	0.58	5.9	0.47	5.8	0.29	4.4	N	356	
	16	1.06	6.4	0.77	6.4	0.60	6.0	0.37	4.4	N	356	
	18	* 1.13	5.6	* 0.78	5.6	* 0.64	5.4	* 0.41	4.1	NNW	335	
	20	1.00	5.2	0.71	5.6	0.57	5.6	0.35	4.3	NNW	335	
	22	0.75	5.6	0.61	5.5	0.50	5.4	0.31	4.0	N	352	
	最大	1.13	5.6	0.78	5.6	0.64	5.4	0.41	4.1			
	平均	0.74	6.1	0.57	5.8	0.46	5.6	0.29	4.1			
16	00	0.85	5.4	0.61	6.0	0.48	5.8	0.29	4.2	NNW	335	
	02	0.83	6.0	0.62	6.1	0.49	5.7	0.30	3.9	NNW	348	
	04	0.72	6.3	0.49	6.6	0.39	6.2	0.24	4.1	N	0	
	06	0.74	7.1	0.55	6.5	0.43	6.0	0.26	3.9	NNW	344	
	08	0.73	6.1	0.58	5.6	0.46	4.9	0.29	3.4	NNW	348	
	10	0.71	3.8	0.50	5.1	0.40	4.7	0.26	3.2	NNW	348	
	12	1.13	3.3	0.68	3.7	0.53	3.4	0.34	2.9	WSW	252	
	14	0.71	2.6	0.53	2.8	0.41	2.9	0.27	2.6	NE	38	
	16	* 1.16	5.1	* 0.74	3.0	* 0.60	3.2	* 0.39	2.9	W	274	
	18	0.94	2.7	0.63	2.6	0.50	2.9	0.33	2.7	WNW	297	
	20	1.09	2.7	0.72	2.8	0.56	2.9	0.37	2.7	WSW	257	
	22	0.57	2.1	0.45	3.2	0.36	3.3	0.23	2.7	WSW	253	
	最大	1.16	5.1	0.74	3.0	0.60	3.2	0.39	2.9			
	平均	0.85	4.4	0.59	4.5	0.47	4.3	0.30	3.3			
17	00	0.54	1.9	0.43	3.7	0.36	3.4	0.23	2.7	NE	53	
	02	0.64	5.0	0.43	4.0	0.34	3.7	0.22	2.8	WSW	244	
	04	0.32	6.2	0.26	5.6	0.22	5.1	0.15	3.8	NNW	340	
	06	0.77	2.7	0.59	3.3	0.47	3.4	0.31	3.0	WSW	248	
	08	* 2.04	4.8	1.39	4.6	1.13	4.7	0.73	4.0	WNW	290	
	10	1.45	10.1	1.17	5.3	0.97	5.3	0.61	4.1	W	274	
	12	1.56	3.7	1.14	4.2	0.91	4.2	0.57	3.7	NE	38	
	14	1.44	4.2	1.03	4.3	0.84	4.6	0.55	3.8	W	270	
	16	1.09	5.6	0.91	5.3	0.73	4.9	0.48	3.9	NW	319	
	18	1.97	6.4	1.37	5.7	1.13	6.1	0.70	4.8	WNW	303	
	20	1.62	5.7	1.26	6.0	1.00	6.1	0.65	4.9	W	278	
	22	1.91	6.8	* 1.44	5.6	* 1.16	5.6	* 0.74	4.5	WNW	286	
	最大	2.04	4.8	1.44	5.6	1.16	5.6	0.74	4.5			
	平均	1.28	5.3	0.95	4.8	0.77	4.8	0.50	3.8			
18	00	* 2.02	5.4	* 1.53	5.1	* 1.25	5.1	* 0.80	4.2	WNW	290	
	02	1.98	4.7	1.48	5.0	1.16	4.9	0.73	4.0	WNW	290	
	04	1.76	5.3	1.14	4.9	0.91	4.7	0.59	3.6	NW	319	
	06	1.21	6.3	0.94	5.1	0.75	4.9	0.48	3.8	不明		
	08	1.24	6.4	0.91	5.5	0.70	5.3	0.45	4.1	NW	315	
	10	1.30	5.0	0.89	6.0	0.69	5.6	0.43	4.2	NW	319	
	12	0.92	6.2	0.76	5.4	0.61	5.3	0.38	4.0	NNW	340	
	14	0.91	6.6	0.65	5.9	0.52	5.7	0.32	4.1	NW	307	
	16	0.93	6.0	0.63	5.8	0.51	5.5	0.32	4.1	NNW	335	
	18	0.73	6.2	0.62	6.0	0.52	5.7	0.33	4.5	NW	319	
	20	1.05	4.7	0.67	5.9	0.54	5.8	0.34	4.5	NNW	340	
	22	0.76	5.4	0.60	6.5	0.48	5.9	0.30	4.5	NW	311	
	最大	2.02	5.4	1.53	5.1	1.25	5.1	0.80	4.2			
	平均	1.23	5.7	0.90	5.6	0.72	5.4	0.46	4.1			
19	00	0.69	5.8	0.51	6.3	0.42	5.8	0.26	4.2	NW	315	
	02	0.80	7.6	0.60	7.5	0.47	7.3	0.30	5.2	NW	311	
	04	1.24	8.3	0.84	7.9	0.64	7.6	0.38	5.7	NW	323	
	06	1.37	8.4	1.00	7.8	0.75	7.7	0.46	6.1	NW	323	
	08	1.16	7.6	0.94	7.5	0.79	7.4	0.49	5.9	NNW	327	
	10	1.41	7.7	1.00	7.5	0.78	7.2	0.48	6.0	NW	319	

	12	1.38	7.1	1.01	7.2	0.83	7.2	* 0.52	5.7	NNW	331
	14	1.22	7.1	0.93	6.8	0.73	6.1	0.46	4.1	NNW	340
	16	1.34	6.8	* 1.08	6.8	* 0.86	6.4	0.51	4.5	NNW	331
	18	1.34	4.2	0.98	5.4	0.79	4.8	0.50	3.6	NW	323
	20	* 1.61	6.2	0.97	5.0	0.78	4.9	0.51	3.8	NNW	335
	22	1.31	3.4	1.00	4.5	0.80	4.6	0.50	3.7	NNW	327
	最大	1.61	6.2	1.08	6.8	0.86	6.4	0.52	5.7		
	平均	1.24	6.7	0.91	6.7	0.72	6.4	0.45	4.9		
	20	00	1.12	4.5	0.87	4.9	4.9	0.45	3.9	NNW	340
		02	1.04	4.3	0.75	5.3	5.1	0.36	3.7	NW	319
		04	0.66	5.5	0.54	5.4	5.2	0.30	4.0	NNW	327
		06	0.67	5.8	0.55	5.6	5.4	0.29	4.2	NNW	344
		08	0.59	5.8	0.47	5.2	5.1	0.22	4.0	NNW	331
		10	0.66	5.7	0.51	5.2	5.1	0.26	4.3	NNW	344
		12	0.71	4.2	0.54	4.8	4.7	0.29	3.7	NNW	340
		14	1.04	3.3	0.65	3.5	3.6	0.32	3.0	NNE	30
		16	0.96	4.4	0.80	3.6	3.6	0.42	3.2	WNW	282
		18	1.28	3.8	* 0.96	3.8	* 0.74	0.48	3.5	W	259
		20	* 1.48	5.0	0.91	4.3	4.3	* 0.48	3.8	WSW	258
		22	1.10	4.5	0.85	4.5	4.7	0.41	4.0	NE	37
	最大	1.48	5.0	0.96	3.8	0.74	3.9	0.48	3.8		
	平均	0.94	4.7	0.70	4.7	0.56	4.6	0.36	3.8		
	21	00	0.77	4.5	0.66	4.8	4.7	0.36	4.1	NE	41
		02	0.84	4.2	0.62	4.8	4.8	0.33	4.2	NNE	33
		04	0.75	4.4	0.63	4.6	4.6	0.32	3.8	NNE	25
		06	0.78	4.6	0.62	4.8	5.0	0.34	4.2	NNW	348
		08	0.73	5.1	0.54	5.1	4.9	0.28	4.1	NNW	348
		10	0.70	4.8	0.50	5.4	5.2	0.25	4.1	N	0
		12	0.69	4.8	0.51	4.8	4.4	0.26	3.3	NNW	344
		14	0.93	3.0	0.61	4.0	3.6	0.33	3.0	—	
		16	1.18	3.3	0.86	3.6	3.6	0.45	3.1	NW	307
		18	* 1.35	3.8	* 1.02	4.0	* 0.82	* 0.53	3.5	NW	317
		20	1.07	3.9	0.76	4.3	4.4	0.39	3.9	NNW	331
		22	0.82	4.7	0.64	4.1	4.3	0.33	3.8	WSW	249
	最大	1.35	3.8	1.02	4.0	0.82	4.1	0.53	3.5		
	平均	0.88	4.3	0.66	4.5	0.54	4.5	0.35	3.8		
	22	00	0.76	3.9	0.57	4.2	4.3	0.31	3.7	W	259
		02	0.69	4.2	0.55	4.2	4.2	0.30	3.7	—	
		04	0.73	4.2	0.55	4.2	4.3	0.29	3.7	NE	47
		06	0.78	4.3	0.57	4.3	4.4	0.28	3.7	NE	53
		08	0.75	4.2	0.61	4.4	4.4	0.30	3.8	NNE	16
		10	* 0.92	4.6	* 0.65	4.3	* 0.51	* 0.33	3.9	NNE	25
		12	0.83	4.1	0.63	4.5	4.4	0.31	3.6	—	
		14	0.88	4.4	0.61	4.1	4.1	0.30	3.2	—	
		16	0.75	3.7	0.55	3.7	3.5	0.30	3.1	N	5
		18	0.58	4.3	0.47	3.9	3.9	0.24	3.3	NW	304
		20	0.57	4.0	0.40	4.0	4.0	0.21	3.3	NNW	338
		22	0.69	3.9	0.50	3.7	3.8	0.25	3.2	NNW	329
	最大	0.92	4.6	0.65	4.3	0.51	4.4	0.33	3.9		
	平均	0.74	4.2	0.56	4.1	0.45	4.1	0.29	3.5		
	23	00	0.75	3.6	* 0.61	4.0	* 0.49	* 0.32	3.6	N	354
		02	0.62	4.4	0.49	4.1	4.2	0.24	3.3	—	
		04	0.82	4.5	0.59	4.5	4.4	0.29	3.4	NNE	16
		06	0.78	4.8	0.58	4.8	4.9	0.28	3.7	NNW	340
		08	* 0.89	5.1	0.59	4.9	5.0	0.27	4.1	NNE	16
		10	0.83	4.8	0.54	5.1	4.7	0.28	3.7	N	352
		12	0.78	3.1	0.52	4.3	4.1	0.27	3.1	W	278
		14	0.57	4.7	0.42	4.7	4.5	0.21	3.3	NNW	340
		16	0.57	5.2	0.38	4.3	3.9	0.20	2.9	NE	40
		18	0.58	6.5	0.36	4.8	4.3	0.18	3.0	N	6
		20	0.41	3.7	0.30	4.8	4.3	0.15	3.1	W	259
		22	0.37	5.4	0.24	5.4	5.1	0.12	3.4	NNE	16
	最大	0.89	5.1	0.61	4.0	0.49	4.0	0.32	3.6		
	平均	0.66	4.7	0.47	4.6	0.37	4.5	0.23	3.4		
	24	00	0.61	4.0	0.49	4.0	4.0	0.25	3.2	W	259
		02	0.64	3.4	0.42	4.3	4.2	0.21	3.4	NW	315

	04	0.50	3.7	0.35	4.9	0.28	4.8	0.18	3.6	NNW	327
	06	0.55	3.5	0.32	4.8	0.26	4.5	0.17	3.4	N	0
	08	0.41	6.2	0.30	4.9	0.25	4.6	0.16	3.4	NE	49
	10	0.35	8.1	0.26	5.1	0.21	4.7	0.15	3.4	NW	311
	12	1.70	4.0	1.05	4.0	0.83	4.0	0.52	3.4	NE	36
	14	1.92	4.2	1.30	4.5	1.00	4.4	0.64	3.8	W	274
	16	2.16	3.7	1.34	4.5	1.05	4.5	0.67	3.8	WNW	286
	18	2.05	4.2	1.55	4.7	1.20	4.7	0.79	4.0	WNW	282
	20	2.23	4.4	1.71	4.6	1.34	4.8	0.86	4.1	WNW	303
	22	* 2.95	5.0	* 1.93	5.0	* 1.53	4.9	* 0.96	4.2	WNW	290
	最大	2.95	5.0	1.93	5.0	1.53	4.9	0.96	4.2		
	平均	1.34	4.5	0.92	4.6	0.72	4.5	0.46	3.6		
25	00	2.25	5.1	1.76	5.0	1.41	5.1	0.89	4.2	WNW	286
	02	2.33	5.7	1.66	5.2	1.38	5.3	0.90	4.4	WNW	282
	04	2.90	4.6	2.10	5.5	1.69	5.4	1.05	4.4	W	278
	06	3.22	5.6	2.06	5.6	1.60	5.4	1.00	4.5	W	278
	08	2.71	5.6	2.19	5.8	1.76	5.8	1.12	4.8	WNW	286
	10	2.58	5.8	2.24	6.0	1.86	5.9	1.16	4.7	WNW	282
	12	2.42	5.2	2.12	6.3	1.69	6.1	1.06	4.8	NW	323
	14	* 3.60	6.1	2.34	6.5	1.84	6.3	1.18	5.1	NW	319
	16	2.69	8.4	2.18	6.8	1.81	6.7	1.12	5.2	NW	323
	18	3.45	9.1	* 2.67	8.4	* 2.23	8.0	* 1.39	6.0	NNW	327
	20	2.99	8.9	2.55	8.3	2.12	7.8	1.33	6.0	NNW	331
	22	2.65	6.0	2.19	8.3	1.82	8.0	1.15	6.0	NNW	331
	最大	3.60	6.1	2.67	8.4	2.23	8.0	1.39	6.0		
	平均	2.82	6.3	2.17	6.5	1.77	6.3	1.11	5.0		
26	00	* 2.53	8.0	* 1.92	7.4	1.54	7.0	0.96	5.3	NNW	340
	02	2.42	7.5	1.84	7.7	* 1.57	7.7	* 1.04	6.1	NNW	348
	04	2.49	7.7	1.86	7.4	1.44	7.1	0.92	5.1	NNW	344
	06	2.34	7.6	1.91	7.8	1.56	7.9	0.99	5.8	NNW	340
	08	2.02	7.8	1.74	7.6	1.37	7.1	0.84	5.2	不明	
	10	2.22	6.9	1.77	7.6	1.43	7.4	0.89	5.4	N	0
	12	2.27	7.8	1.78	8.2	1.39	8.1	0.86	6.2	NNW	344
	14	2.32	8.0	1.80	8.3	1.41	8.1	0.89	6.5	NNW	344
	16	2.28	8.0	1.75	8.3	1.41	7.6	0.88	5.4	NNW	348
	18	2.40	8.4	1.78	8.4	1.43	7.8	0.89	5.6	NNW	340
	20	2.20	8.4	1.68	7.8	1.34	7.5	0.85	5.4	NNW	344
	22	2.03	7.3	1.70	7.5	1.32	7.2	0.81	5.2	N	352
	最大	2.53	8.0	1.92	7.4	1.57	7.7	1.04	6.1		
	平均	2.29	7.8	1.79	7.8	1.43	7.5	0.90	5.6		
27	00	2.10	8.2	1.71	7.6	1.35	7.3	0.85	5.5	N	356
	02	2.51	7.7	1.83	8.3	1.47	7.9	0.89	5.7	NNW	348
	04	2.26	6.8	1.68	7.0	1.37	6.9	0.85	5.3	NNW	344
	06	1.77	6.9	1.45	7.5	1.19	7.3	0.74	5.2	N	352
	08	1.76	6.5	1.45	6.9	1.18	6.5	0.78	5.0	NNW	348
	10	1.88	6.3	1.43	6.7	1.16	6.2	0.72	4.5	N	356
	12	1.61	6.6	1.19	6.7	0.97	6.5	0.61	4.9	NNW	340
	14	1.96	5.0	1.60	5.2	1.28	5.2	0.80	4.1	NNW	327
	16	2.45	5.5	1.84	5.1	1.50	5.0	0.95	4.3	NNW	348
	18	* 2.57	5.1	* 1.98	5.8	* 1.58	5.5	* 1.01	4.5	NNW	331
	20	2.54	5.0	1.71	6.0	1.39	5.8	0.86	4.5	NNW	340
	22	2.50	6.1	1.71	6.1	1.38	5.6	0.86	4.3	N	356
	最大	2.57	5.1	1.98	5.8	1.58	5.5	1.01	4.5		
	平均	2.16	6.3	1.63	6.6	1.32	6.3	0.83	4.8		
28	00	2.05	5.2	1.59	5.2	1.27	5.2	0.79	4.2	N	0
	02	2.58	6.3	1.88	5.7	1.51	5.6	0.93	4.5	NNW	348
	04	2.62	5.7	1.89	5.9	1.51	5.8	0.93	4.5	NNW	344
	06	* 2.74	6.8	1.91	6.3	1.52	6.2	0.98	4.9	NNW	335
	08	2.25	6.8	1.89	6.0	1.54	5.9	0.98	4.8	N	4
	10	2.67	6.1	1.82	5.8	1.43	6.0	0.92	4.8	N	0
	12	1.97	7.6	1.65	6.4	1.33	6.4	0.83	4.8	N	356
	14	1.90	4.9	1.58	6.7	1.30	6.0	0.85	4.8	N	0
	16	2.42	7.1	1.82	7.7	1.47	7.2	0.91	5.4	N	8
	18	2.15	7.8	1.85	7.8	1.55	7.5	* 1.05	6.2	N	352
	20	2.62	8.4	* 2.06	7.9	1.62	7.9	1.00	5.7	N	356
	22	2.67	9.9	2.04	8.1	* 1.66	8.0	1.04	6.2	NNE	12
	最大	2.74	6.8	2.06	7.9	1.66	8.0	1.05	6.2		

	平均	2.39	6.9	1.83	6.6	1.48	6.5	0.93	5.1		
29	00	* 2.68	8.0	* 2.05	8.8	* 1.55	8.6	* 0.96	6.4	NNW	344
	02	2.29	8.5	1.72	8.9	1.40	8.5	0.86	6.4	NNW	344
	04	2.34	7.7	1.68	8.5	1.35	8.3	0.85	6.6	NNW	348
	06	1.94	7.3	1.49	7.5	1.24	7.8	0.80	6.6	NNW	344
	08	1.73	8.1	1.46	7.8	1.20	8.1	0.76	6.3	N	352
	10	1.39	7.8	1.18	7.7	0.98	8.0	0.62	6.2	N	352
	12	1.28	8.4	1.10	7.9	0.89	7.6	0.52	5.4	N	4
	14	1.57	8.8	1.12	8.2	0.92	7.8	0.57	5.5	NNW	344
	16	1.55	7.3	1.21	7.7	0.98	7.9	0.59	5.5	N	0
	18	1.67	7.6	1.27	7.7	1.01	7.2	0.60	5.5	NNW	348
	20	1.26	7.2	1.01	6.7	0.84	6.9	0.51	5.1	NNW	348
	22	1.39	6.2	1.06	7.0	0.81	6.8	0.48	5.1	N	356
	最大	2.68	8.0	2.05	8.8	1.55	8.6	0.96	6.4		
	平均	1.76	7.7	1.36	7.9	1.10	7.8	0.68	5.9		
30	00	* 1.19	6.1	* 0.91	7.0	* 0.73	6.7	* 0.46	5.1	N	356
	02	1.16	6.0	0.85	6.7	0.66	6.7	0.42	5.4	N	8
	04	1.01	6.2	0.73	6.3	0.59	6.5	0.37	5.0	N	4
	06	0.88	6.9	0.69	6.6	0.54	6.5	0.34	4.8	NNE	12
	08	0.70	7.2	0.57	6.2	0.47	6.4	0.30	5.0	N	8
	10	0.78	5.7	0.54	6.5	0.42	6.4	0.27	4.9	NNW	344
	12	0.64	6.5	0.45	6.4	0.36	5.7	0.23	4.0	NNE	25
	14	0.67	5.5	0.41	5.4	0.31	5.0	0.20	3.5	N	8
	16	0.56	5.1	0.41	5.0	0.32	4.6	0.21	3.3	N	0
	18	0.52	4.7	0.41	5.0	0.33	4.9	0.21	3.5	N	0
	20	0.47	6.1	0.33	5.8	0.25	5.3	0.16	3.9	N	356
	22	0.39	4.5	0.31	5.5	0.25	5.3	0.15	3.6	NNE	16
	最大	1.19	6.1	0.91	7.0	0.73	6.7	0.46	5.1		
	平均	0.75	5.9	0.55	6.0	0.44	5.8	0.28	4.3		
	月最大	5.40	10.2	4.29	10.1	3.38	10.2	2.14	8.0		
	起時	0306		0304		0304		0304			
	平均	1.44	5.6	1.08	5.6	0.87	5.5	0.55	4.3		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2000年10月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	372 回
欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %

観測所名：|直江津港(直轄) | 機種：|波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.36	5.7	0.26	5.5	0.22	4.8	0.14	3.3	NNW	335
	02	0.38	4.5	0.29	5.1	0.22	5.2	0.14	3.7	NNE	20
	04	0.37	5.3	0.28	5.9	0.22	5.4	0.14	3.7	N	356
	06	0.41	6.3	0.28	5.8	0.22	5.3	0.14	3.6	N	356
	08	0.44	8.2	0.32	7.6	0.25	6.3	0.15	4.0	NNW	344
	10	0.43	8.5	0.33	8.0	0.26	6.7	0.16	4.3	N	356
	12	0.52	7.9	0.37	7.4	0.29	6.8	0.17	4.4	N	4
	14	0.47	6.7	0.36	7.4	0.29	6.7	0.18	4.5	NNW	344
	16	0.71	4.8	0.47	3.4	0.37	3.4	0.25	2.8	NE	56
	18	0.72	3.2	0.57	3.2	0.45	3.2	0.30	2.9	NE	39
	20	0.63	3.3	0.49	3.5	0.40	3.6	0.26	3.1	NNE	27
	22	* 0.85	3.4	* 0.62	3.7	* 0.48	3.9	* 0.31	3.3	WSW	242
	最大	0.85	3.4	0.62	3.7	0.48	3.9	0.31	3.3		
	平均	0.52	5.7	0.39	5.5	0.31	5.1	0.20	3.6		
02	00	1.03	4.3	0.69	4.1	0.56	4.2	0.36	3.7	NNW	327
	02	0.92	4.0	0.70	4.3	0.54	4.3	0.34	3.8	WSW	245
	04	0.91	4.1	0.67	4.4	0.53	4.5	0.33	3.9	N	4
	06	0.76	4.2	0.60	4.5	0.49	4.5	0.32	3.9	NNW	327
	08	0.64	4.5	0.48	4.3	0.38	4.2	0.24	3.5	NW	304
	10	0.53	4.7	0.43	4.3	0.35	4.3	0.23	3.7	NW	311
	12	0.49	2.6	0.41	4.0	0.34	4.0	0.22	3.5	W	262
	14	0.57	4.2	0.43	4.0	0.34	4.3	0.22	3.7	W	275
	16	0.55	4.1	0.40	4.2	0.31	4.4	0.20	3.7	NE	45
	18	0.45	3.7	0.35	4.1	0.27	4.2	0.17	3.4	NW	324
	20	0.48	4.2	0.39	3.8	0.31	3.7	0.21	3.1	W	271
	22	* 1.32	3.5	* 0.90	3.8	* 0.71	3.8	* 0.46	3.4	NE	44
	最大	1.32	3.5	0.90	3.8	0.71	3.8	0.46	3.4		
	平均	0.72	4.0	0.54	4.2	0.43	4.2	0.28	3.6		
03	00	* 1.26	4.3	* 0.91	4.2	* 0.73	4.4	* 0.49	3.9	N	8
	02	1.09	4.4	0.67	4.3	0.53	4.2	0.34	3.6	NNE	29
	04	0.59	3.6	0.42	4.1	0.34	4.2	0.23	3.6	WNW	303
	06	0.51	3.9	0.38	4.8	0.31	4.6	0.20	3.8	N	4
	08	0.47	3.7	0.34	5.4	0.27	4.9	0.17	3.5	NNE	12
	10	0.45	6.7	0.31	6.2	0.24	5.6	0.16	3.8	N	8
	12	0.50	6.1	0.39	4.6	0.32	4.3	0.21	3.2	W	276
	14	0.58	2.5	0.40	3.7	0.31	3.4	0.21	2.8	WSW	251
	16	0.84	4.0	0.66	4.0	0.53	3.9	0.34	3.2	NNW	348
	18	0.98	4.8	0.63	4.4	0.51	4.4	0.33	3.6	W	278
	20	0.70	7.2	0.55	5.5	0.45	5.3	0.29	3.9	N	8
	22	1.22	4.0	0.80	4.1	0.64	4.9	0.41	3.9	NNW	335
	最大	1.26	4.3	0.91	4.2	0.73	4.4	0.49	3.9		
	平均	0.77	4.6	0.54	4.6	0.43	4.5	0.28	3.6		
04	00	1.02	5.7	0.75	5.1	0.61	4.9	0.40	3.9	N	352
	02	1.05	5.7	0.80	4.7	0.65	4.8	0.41	3.8	NW	315
	04	1.02	4.0	0.71	5.4	0.57	4.7	0.37	3.7	N	4
	06	1.21	3.9	0.92	4.2	0.75	4.3	0.50	3.6	W	268
	08	1.36	4.5	1.03	4.7	0.81	4.8	0.52	4.0	NNW	340
	10	1.69	5.0	1.20	5.2	0.96	4.9	0.60	4.0	NW	323
	12	1.28	4.3	1.09	5.3	0.88	5.1	0.54	4.1	NNW	348
	14	1.89	6.7	1.39	6.7	1.12	6.2	0.69	4.8	NNW	344
	16	1.83	6.4	1.55	6.8	1.25	6.8	0.77	5.3	NNW	331
	18	* 2.50	6.9	1.57	6.9	1.26	6.8	0.80	5.6	NW	323
	20	2.05	7.4	* 1.72	7.0	* 1.37	7.6	* 0.84	6.2	NW	315
	22	2.05	7.9	1.61	7.5	1.28	7.4	0.81	6.1	NW	323
	最大	2.50	6.9	1.72	7.0	1.37	7.6	0.84	6.2		

	平均	1.58	5.7	1.20	5.8	0.96	5.7	0.60	4.6		
05	00	1.70	6.2	1.49	7.4	1.21	7.4	* 0.78	6.0	NNW	335
	02	* 2.08	8.2	* 1.67	7.7	* 1.26	7.6	0.76	5.8	NNW	327
	04	1.92	7.4	1.34	6.8	1.03	6.9	0.64	5.5	NNW	335
	06	1.71	7.7	1.17	7.2	0.91	6.9	0.58	5.4	NNW	335
	08	1.15	7.0	0.94	6.7	0.77	6.5	0.51	5.3	NW	323
	10	1.17	7.2	0.91	6.4	0.72	6.2	0.46	4.8	NNW	344
	12	1.07	8.2	0.87	6.6	0.72	6.6	0.47	5.0	NNW	335
	14	1.22	7.0	0.95	7.2	0.77	6.9	0.48	5.1	NNW	340
	16	1.05	8.1	0.83	7.7	0.69	7.0	0.43	5.1	NNW	344
	18	1.16	7.3	0.92	6.9	0.71	6.8	0.45	5.3	NNE	25
	20	1.16	6.1	0.84	6.9	0.67	6.8	0.43	5.4	NNE	29
	22	1.04	5.5	0.79	6.7	0.63	6.9	0.39	5.4	NNE	12
	最大	2.08	8.2	1.67	7.7	1.26	7.6	0.78	6.0		
	平均	1.37	7.2	1.06	7.0	0.84	6.9	0.53	5.3		
06	00	1.15	7.4	0.82	7.1	0.66	6.9	0.42	5.6	N	0
	02	0.90	7.1	0.74	7.4	0.58	7.2	0.36	5.3	NNE	12
	04	0.87	6.3	0.66	6.7	0.51	6.5	0.31	4.6	NNW	344
	06	0.81	5.6	0.61	6.9	0.49	6.8	0.30	4.9	NNE	16
	08	0.68	6.9	0.58	6.5	0.46	6.5	0.28	4.7	NNE	25
	10	0.66	5.3	0.50	6.3	0.40	6.2	0.25	4.5	NNW	344
	12	0.65	8.1	0.49	6.4	0.40	6.1	0.26	4.4	NNW	344
	14	1.10	5.2	0.78	5.1	0.62	4.9	0.38	3.8	NNW	344
	16	1.28	4.1	0.94	4.4	0.75	4.4	0.49	3.7	NE	37
	18	1.20	4.4	0.95	4.6	0.76	4.7	* 0.49	3.8	NNW	335
	20	1.26	5.3	0.93	4.6	0.74	4.7	0.48	4.1	NNW	344
	22	* 1.35	4.1	* 0.99	4.7	* 0.77	4.7	0.48	4.0	NNW	335
	最大	1.35	4.1	0.99	4.7	0.77	4.7	0.49	3.8		
	平均	0.99	5.8	0.75	5.9	0.60	5.8	0.38	4.5		
07	00	1.19	4.1	* 0.94	4.5	* 0.76	4.7	* 0.48	4.0	N	356
	02	0.95	4.5	0.81	4.4	0.66	4.6	0.43	4.1	WNW	303
	04	1.11	4.7	0.74	5.0	0.60	4.8	0.38	4.1	NE	37
	06	0.98	5.1	0.67	4.6	0.55	4.7	0.35	4.0	不明	
	08	0.87	4.4	0.61	5.2	0.49	5.1	0.32	4.2	N	8
	10	0.87	4.8	0.67	5.2	0.54	5.2	0.34	4.4	不明	
	12	0.84	7.0	0.66	5.4	0.54	5.3	0.36	4.5	NNE	33
	14	1.03	3.8	0.79	5.1	0.63	4.7	0.40	3.7	NNW	344
	16	0.99	3.5	0.73	4.7	0.60	4.4	0.39	3.6	N	4
	18	* 1.22	3.4	0.78	4.6	0.63	4.3	0.41	3.4	NW	326
	20	1.00	4.4	0.67	4.4	0.52	4.5	0.34	3.8	N	8
	22	0.99	4.3	0.73	4.7	0.57	4.7	0.36	3.9	NNE	29
	最大	1.22	3.4	0.94	4.5	0.76	4.7	0.48	4.0		
	平均	1.00	4.5	0.73	4.8	0.59	4.8	0.38	4.0		
08	00	0.72	6.5	* 0.60	5.2	* 0.48	4.9	* 0.31	4.1	N	8
	02	0.70	7.3	0.57	5.7	0.46	5.4	0.30	4.3	N	8
	04	* 0.76	5.5	0.53	5.2	0.42	4.9	0.26	3.6	N	4
	06	0.64	5.6	0.51	5.6	0.40	5.3	0.25	3.8	NNE	29
	08	0.73	5.4	0.47	5.3	0.37	5.0	0.23	3.6	N	356
	10	0.49	5.9	0.40	5.3	0.33	4.7	0.21	3.2	NE	45
	12	0.43	5.2	0.33	5.3	0.28	5.2	0.18	3.8	—	
	14	0.54	2.7	0.41	4.8	0.33	4.6	0.21	3.4	NE	41
	16	0.49	6.1	0.35	4.8	0.29	4.3	0.19	3.3	WNW	296
	18	0.38	4.2	0.30	5.9	0.23	5.2	0.14	3.5	N	356
	20	0.38	8.5	0.30	6.5	0.23	5.7	0.14	3.7	NNW	340
	22	0.38	7.0	0.30	7.0	0.23	6.1	0.14	3.9	N	352
	最大	0.76	5.5	0.60	5.2	0.48	4.9	0.31	4.1		
	平均	0.55	5.8	0.42	5.6	0.34	5.1	0.21	3.7		
09	00	0.50	7.5	0.29	6.3	0.22	5.3	0.14	3.4	NNW	335
	02	0.42	9.0	0.31	7.4	0.25	6.4	0.15	3.8	NNW	344
	04	0.45	8.4	0.29	7.7	0.23	6.1	0.15	3.8	NNW	327
	06	0.29	7.0	0.24	6.1	0.19	4.7	0.12	3.1	N	8
	08	0.36	2.7	0.27	5.0	0.21	4.1	0.14	3.0	W	262
	10	0.28	6.8	0.22	5.4	0.18	4.6	0.12	3.2	NNE	20
	12	0.30	6.3	0.23	4.9	0.18	4.2	0.12	3.0	WSW	242
	14	0.47	3.0	0.37	3.4	0.30	3.3	0.20	2.8	WSW	254
	16	0.57	3.4	0.44	3.2	0.35	3.1	0.22	2.8	N	354
	18	0.59	2.6	0.45	3.3	0.37	3.4	0.24	2.9	N	10
	20	* 0.68	3.8	* 0.48	3.6	* 0.38	3.6	* 0.25	3.2	NE	48
	22	0.59	3.8	0.42	3.6	0.33	3.6	0.21	3.2	NE	56

		最大 平均	0.68 0.46	3.8 5.4	0.48 0.33	3.6 5.0	0.38 0.27	3.6 4.4	0.25 0.17	3.2 3.2		
10	00		0.38	5.5	0.29	4.0	0.24	3.8	0.16	3.2	WSW	240
	02		0.36	3.6	0.25	4.2	0.20	3.9	0.13	2.9	NE	42
	04		0.39	4.2	0.28	3.7	0.23	3.8	0.15	3.1	WSW	245
	06		0.37	3.3	0.29	3.9	0.24	3.7	0.16	3.1	N	3
	08		0.48	3.9	0.33	3.8	0.27	3.8	0.18	3.1	NNE	20
	10		0.42	3.4	0.34	3.8	0.27	3.9	0.18	3.3	WSW	256
	12		0.41	3.8	0.31	4.0	0.24	3.9	0.16	3.1	WNW	282
	14		0.55	6.6	0.38	4.2	0.30	3.9	0.19	3.0	N	353
	16		0.69	3.1	0.55	3.9	0.45	3.9	0.30	3.2	WSW	256
	18		0.78	8.0	0.62	6.8	0.50	5.9	0.31	4.0	NW	319
	20	* 0.87	7.5	0.65	6.8	0.51	6.1	0.31	0.31	4.3	NW	319
	22	0.85	7.1	* 0.66	5.9	* 0.53	6.0	* 0.33		4.5	NW	323
	最大 平均		0.87 0.55	7.5 5.0	0.66 0.41	5.9 4.6	0.53 0.33	6.0 4.4	0.33 0.21	4.5 3.4		
11	00		* 1.10	5.5	* 0.84	5.7	* 0.69	5.6	* 0.44	4.5	NNW	348
	02		0.94	5.6	0.73	5.5	0.62	5.5	0.40	4.4	NW	315
	04		1.02	5.0	0.81	5.6	0.63	5.6	0.40	4.5	N	352
	06		0.82	5.5	0.65	5.3	0.51	5.2	0.32	3.9	NNW	331
	08		0.69	5.2	0.57	5.5	0.45	5.4	0.29	4.3	NNW	340
	10		0.73	5.5	0.55	5.3	0.45	5.4	0.28	4.4	NNW	331
	12		0.61	6.5	0.51	5.1	0.42	4.6	0.27	3.5	NNE	12
	14		0.82	4.5	0.54	4.6	0.44	4.5	0.28	3.4	NNW	335
	16		0.81	3.8	0.56	4.0	0.45	3.9	0.29	3.2	N	355
	18		0.68	4.4	0.50	4.5	0.40	4.5	0.26	3.4	NW	319
	20		0.54	5.6	0.45	4.5	0.36	4.3	0.23	3.4	WNW	285
	22		1.07	4.6	0.81	4.5	0.66	4.6	0.42	4.0	NNW	331
	最大 平均		1.10 0.82	5.5 5.1	0.84 0.63	5.7 5.0	0.69 0.51	5.6 4.9	0.44 0.32	4.5 3.9		
12	00		1.49	4.3	1.08	4.3	0.85	4.4	0.55	3.8	NNW	327
	02		1.88	4.7	1.26	4.5	0.99	4.4	0.63	4.0	NW	319
	04		1.69	4.7	1.32	4.6	1.05	4.6	0.66	3.9	NNW	327
	06		1.82	4.7	1.22	4.9	0.96	4.8	0.61	4.0	NW	311
	08		1.74	4.8	1.28	4.8	1.06	4.8	0.70	4.2	NW	319
	10		1.98	4.3	1.44	4.4	1.14	4.4	0.73	3.8	W	274
	12		2.41	4.6	1.88	4.9	1.52	4.9	0.98	4.2	NNW	344
	14		2.41	4.3	1.97	5.1	1.57	5.1	0.99	4.3	NNW	335
	16	* 3.08	5.7	* 2.32	5.6	* 1.88	5.6	* 1.23	4.8	4.8	NNW	335
	18	2.55	5.5	1.92	5.9	1.53	6.2	0.98	0.98	5.0	NNW	327
	20	2.32	6.5	1.84	6.8	1.48	6.9	0.94	0.94	5.4	NNW	335
	22	2.80	8.0	2.18	7.8	1.83	8.0	1.20	1.20	6.5	NNW	331
	最大 平均		3.08 2.18	5.7 5.2	2.32 1.64	5.6 5.3	1.88 1.32	5.6 5.3	1.23 0.85	4.8 4.5		
13	00		* 3.00	8.4	* 2.20	8.3	* 1.80	8.1	* 1.12	6.4	NW	323
	02		2.87	8.5	2.12	8.3	1.65	8.3	1.02	6.3	NNW	331
	04		2.57	8.3	2.02	8.1	1.65	8.3	1.05	6.6	NW	323
	06		2.71	8.1	2.15	8.0	1.71	8.3	1.06	6.5	NNW	335
	08		2.46	8.7	1.92	8.0	1.56	8.3	0.95	6.4	NNW	327
	10		1.90	7.8	1.49	8.0	1.19	7.6	0.76	5.9	NW	315
	12		2.00	7.1	1.50	7.4	1.23	7.5	0.77	6.1	N	356
	14		1.89	7.7	1.45	7.7	1.13	7.8	0.71	6.3	NW	323
	16		1.74	7.1	1.38	7.1	1.07	7.1	0.68	5.7	NNW	348
	18		1.60	6.6	1.27	7.4	1.00	7.2	0.64	5.8	NNW	340
	20		1.52	7.0	1.24	7.1	1.01	7.2	0.65	5.9	NNW	335
	22		1.73	7.0	1.27	7.1	0.99	7.0	0.63	5.8	NW	323
	最大 平均		3.00 2.17	8.4 7.7	2.20 1.67	8.3 7.7	1.80 1.33	8.1 7.7	1.12 0.84	6.4 6.1		
14	00		1.43	7.4	1.12	6.7	0.87	7.1	0.53	5.5	NNW	335
	02		2.36	6.0	1.73	5.4	1.42	5.1	0.93	4.2	NNW	331
	04		3.65	5.3	2.72	5.7	2.20	5.9	1.41	5.1	NNW	327
	06		4.18	6.7	* 3.23	6.5	* 2.58	6.8	* 1.62	5.5	NNW	335
	08	* 4.67	7.0	2.79	6.7	2.11	6.6	6.6	1.29	5.3	NW	323
	10	2.61	6.8	2.26	6.8	1.78	6.7	6.7	1.08	5.2	NW	319
	12		3.06	7.3	2.22	7.5	1.79	7.5	1.11	5.8	NW	319
	14		2.37	6.8	1.75	7.4	1.44	7.2	0.89	5.8	WNW	290

	16	2.31	6.5	1.55	6.9	1.22	6.9	0.75	5.5	NW	315	
	18	1.52	6.5	1.25	6.7	1.02	6.6	0.63	5.1	WNW	299	
	20	2.23	6.9	1.38	6.7	1.09	6.7	0.70	5.7	NW	315	
	22	2.22	6.5	1.43	6.5	1.10	6.6	0.67	5.4	NW	307	
	最大	4.67	7.0	3.23	6.5	2.58	6.8	1.62	5.5			
	平均	2.72	6.6	1.95	6.6	1.55	6.6	0.97	5.3			
15	00	1.85	7.0	1.31	6.5	1.00	6.4	0.63	5.5	WNW	295	
	02	1.88	6.7	* 1.47	6.6	* 1.19	6.8	* 0.77	6.0	NNW	331	
	04	* 2.00	6.6	1.33	6.7	1.04	6.6	0.63	5.3	NNW	327	
	06	1.47	6.0	1.11	6.4	0.90	6.5	0.57	5.4	NW	323	
	08	1.25	6.2	1.03	6.4	0.81	6.5	0.50	5.4	NNW	327	
	10	1.25	6.9	1.00	6.6	0.79	6.6	0.49	5.2	NW	323	
	12	1.11	6.4	0.87	6.4	0.70	6.4	0.44	5.1	NW	311	
	14	0.92	5.5	0.72	6.2	0.58	6.2	0.35	4.4	NNW	331	
	16	1.33	6.3	0.94	5.2	0.73	4.8	0.45	3.6	NNW	340	
	18	1.32	5.6	0.84	5.3	0.66	4.8	0.43	3.7	WNW	303	
	20	1.10	5.4	0.87	5.0	0.69	4.9	0.45	3.9	NNW	327	
	22	1.03	3.6	0.77	4.3	0.62	4.3	0.41	3.8	W	280	
	最大	2.00	6.6	1.47	6.6	1.19	6.8	0.77	6.0			
	平均	1.38	6.0	1.02	6.0	0.81	5.9	0.51	4.8			
	16	00	1.95	4.2	1.28	4.2	1.01	4.3	0.64	3.6	不明	
		02	2.32	4.6	1.49	4.4	1.19	4.4	0.77	3.9	NW	315
		04	2.34	5.3	1.78	4.8	1.41	4.9	0.92	4.2	NNW	340
		06	2.44	5.3	2.01	5.5	1.68	5.6	* 1.10	4.9	WNW	290
		08	2.27	5.9	1.80	6.1	1.44	6.1	0.90	5.2	WNW	290
		10	2.44	6.0	1.86	6.1	1.47	6.3	0.90	5.4	NNW	340
		12	1.84	7.0	1.58	6.8	1.24	6.6	0.78	5.7	NNW	335
		14	2.16	6.6	1.71	7.1	1.37	7.0	0.85	5.6	NNW	340
16		* 2.61	7.9	* 2.13	7.9	* 1.71	7.9	1.06	6.3	NNW	335	
18		2.50	6.6	1.80	7.0	1.46	7.1	0.89	5.5	NNW	335	
20		2.24	8.0	1.68	7.1	1.30	7.1	0.82	6.1	NNW	327	
22		1.87	6.6	1.45	6.9	1.18	7.2	0.75	5.7	NW	311	
最大		2.61	7.9	2.13	7.9	1.71	7.9	1.10	4.9			
平均		2.25	6.2	1.71	6.2	1.37	6.2	0.87	5.2			
17		00	* 2.01	6.5	* 1.40	6.9	* 1.12	6.7	* 0.71	5.5	NNW	327
		02	1.43	6.5	1.18	7.0	0.94	6.8	0.59	5.3	NNW	331
		04	1.46	7.6	1.13	7.0	0.92	6.9	0.58	5.4	NNW	331
		06	1.27	7.3	1.12	6.9	0.89	6.6	0.56	5.1	NNW	331
		08	1.15	7.2	0.90	6.7	0.72	6.5	0.45	5.2	NNW	331
		10	1.09	6.2	0.84	6.1	0.67	6.3	0.43	5.1	NW	311
		12	1.04	5.9	0.80	6.3	0.65	6.3	0.41	5.0	NNW	335
		14	0.84	6.5	0.72	6.2	0.60	6.1	0.38	4.8	NNW	340
	16	0.80	6.1	0.60	5.8	0.50	5.7	0.31	4.5	NW	323	
	18	0.76	6.2	0.63	6.1	0.51	6.2	0.31	4.7	NNW	340	
	20	0.59	5.6	0.49	5.4	0.40	5.7	0.25	4.2	NNW	348	
	22	0.59	5.5	0.43	5.5	0.34	5.5	0.21	4.0	NNW	327	
	最大	2.01	6.5	1.40	6.9	1.12	6.7	0.71	5.5			
	平均	1.09	6.4	0.85	6.3	0.69	6.3	0.43	4.9			
	18	00	3.81	6.2	3.10	5.8	2.46	5.8	1.56	5.1	W	274
		02	2.71	6.0	2.12	5.5	1.70	5.5	1.10	4.6	W	274
		04	2.71	4.6	1.92	5.1	1.54	5.1	0.99	4.3	W	270
		06	2.99	5.2	2.19	5.1	1.74	5.1	1.06	4.2	W	274
		08	5.54	7.4	* 4.09	7.1	* 3.23	6.9	2.07	6.2	NNW	331
		10	* 6.82	7.2	3.84	7.4	3.08	7.4	1.93	6.1	WNW	282
		12	4.07	8.5	2.92	7.3	2.43	7.2	1.53	5.9	WNW	290
		14	4.18	8.6	3.13	8.5	2.41	8.1	1.44	6.0	NW	307
16		4.75	9.0	3.30	8.5	2.45	8.4	1.45	6.6	NW	319	
18		4.63	9.2	3.66	9.5	2.88	9.3	1.79	7.5	NW	319	
20		4.94	9.0	4.07	10.2	3.18	10.6	* 2.09	8.6	NW	307	
22		3.59	10.0	3.03	9.4	2.56	9.8	1.68	7.6	NNW	335	
最大		6.82	7.2	4.09	7.1	3.23	6.9	2.09	8.6			
平均		4.23	7.6	3.11	7.5	2.47	7.4	1.56	6.1			
19		00	3.61	10.4	2.75	9.4	* 2.30	9.1	* 1.50	7.4	NW	323
		02	* 4.07	8.7	* 2.76	8.9	2.21	8.5	1.42	7.3	NNW	327
		04	3.30	8.3	2.52	8.5	2.00	8.4	1.20	6.6	NNW	327
		06	2.97	8.9	2.20	8.6	1.83	8.5	1.13	6.4	NNW	340
		08	2.66	8.0	2.07	8.5	1.68	8.5	1.04	6.9	WNW	290
		10	2.51	7.9	1.96	8.0	1.58	8.4	1.00	7.1	NNW	331

	12	2.53	9.1	1.93	8.7	1.55	8.6	0.98	7.2	NNW	331	
	14	2.06	8.5	1.68	8.4	1.35	8.1	0.82	6.3	WNW	299	
	16	1.77	8.1	1.48	7.9	1.19	7.7	0.74	5.6	N	352	
	18	1.74	7.3	1.15	7.1	0.87	7.0	0.54	5.1	NW	319	
	20	1.48	7.3	1.11	7.2	0.91	6.9	0.57	5.4	NW	323	
	22	1.45	7.2	1.11	7.1	0.90	6.6	0.56	5.1	NNW	331	
	最大	4.07	8.7	2.76	8.9	2.30	9.1	1.50	7.4			
	平均	2.51	8.3	1.89	8.2	1.53	8.0	0.96	6.4			
	20	00	* 1.26	7.4	* 0.87	6.7	* 0.72	6.5	* 0.44	4.9	NW	319
02		1.11	7.1	0.82	6.8	0.64	6.7	0.40	5.0	NW	311	
04		0.87	8.9	0.70	6.9	0.56	6.6	0.34	4.6	NNW	348	
06		0.78	8.7	0.65	7.1	0.51	6.9	0.31	4.7	N	4	
08		0.92	6.5	0.60	6.3	0.46	5.2	0.28	3.5	NNW	344	
10		0.73	5.3	0.55	6.1	0.42	5.4	0.26	3.7	NNE	16	
12		0.66	7.2	0.47	7.1	0.36	5.8	0.22	3.8	NNW	348	
14		0.67	7.9	0.44	7.4	0.35	6.3	0.21	4.1	N	4	
16		0.55	8.1	0.41	7.1	0.32	6.6	0.20	4.4	N	0	
18		0.48	7.2	0.35	7.1	0.28	6.0	0.17	3.9	N	352	
20	0.44	5.3	0.30	6.6	0.23	5.8	0.14	3.7	NNW	348		
22	0.41	4.0	0.29	4.9	0.23	4.4	0.15	2.9	NE	45		
	最大	1.26	7.4	0.87	6.7	0.72	6.5	0.44	4.9			
	平均	0.74	7.0	0.54	6.7	0.42	6.0	0.26	4.1			
	21	00	0.34	4.1	0.26	4.9	0.21	4.3	0.14	3.0	W	259
		02	0.60	2.9	0.43	3.1	0.33	3.0	0.22	2.7	WSW	249
		04	* 1.79	3.8	1.13	3.7	0.86	3.7	0.54	3.3	NNE	30
		06	1.24	3.8	0.96	3.7	0.80	3.8	0.51	3.3	NNW	336
		08	1.52	4.4	* 1.20	4.2	* 0.97	4.3	* 0.60	3.6	NNE	23
		10	1.41	3.7	1.08	4.4	0.85	4.3	0.53	3.6	W	274
		12	1.32	4.6	0.98	4.5	0.79	4.4	0.49	3.6	WNW	290
14		1.26	4.7	0.91	4.5	0.74	4.7	0.47	3.9	NNW	335	
16		1.29	5.3	0.94	4.9	0.73	4.9	0.47	4.2	NNW	331	
18		1.13	5.4	0.83	4.8	0.65	4.8	0.40	3.9	NNW	331	
20	0.84	4.6	0.66	4.8	0.53	4.8	0.33	3.7	WNW	299		
22	0.76	4.8	0.56	4.8	0.46	4.8	0.30	3.9	—			
	最大	1.79	3.8	1.20	4.2	0.97	4.3	0.60	3.6			
	平均	1.13	4.3	0.83	4.4	0.66	4.3	0.42	3.6			
	22	00	0.61	4.4	0.52	4.7	0.43	4.8	0.27	3.9	NW	315
		02	0.65	4.8	0.48	4.7	0.38	4.6	0.25	3.8	—	
		04	0.61	5.2	0.47	4.9	0.37	4.9	0.23	3.8	WNW	290
		06	0.54	5.3	0.44	5.3	0.37	5.1	0.23	3.9	NW	323
		08	0.64	4.8	0.41	4.9	0.34	4.9	0.21	3.7	NE	45
		10	0.52	4.7	0.42	5.0	0.34	5.1	0.22	3.9	NNE	29
		12	0.95	4.2	0.77	4.0	0.64	3.9	0.41	3.3	WNW	290
14		1.01	3.6	0.74	4.0	0.61	3.7	0.39	3.1	NNE	13	
16		1.30	3.6	0.91	3.9	0.72	3.8	0.47	3.3	NNW	345	
18		* 1.35	4.6	0.91	4.4	0.73	4.2	0.46	3.5	WSW	249	
20	1.22	4.2	* 0.94	4.4	* 0.75	4.3	* 0.48	3.7	N	349		
22	1.15	3.9	0.91	4.7	0.74	4.6	0.47	4.0	NNE	33		
	最大	1.35	4.6	0.94	4.4	0.75	4.3	0.48	3.7			
	平均	0.88	4.4	0.66	4.6	0.54	4.5	0.34	3.7			
	23	00	1.26	3.8	* 0.94	4.9	* 0.75	5.0	* 0.49	4.2	N	8
		02	1.08	4.1	0.89	4.6	0.70	4.7	0.45	4.0	N	4
		04	* 1.43	4.2	0.92	4.1	0.72	4.3	0.46	3.6	NE	38
		06	0.98	4.9	0.77	4.4	0.63	4.5	0.41	3.8	NNE	16
		08	1.15	4.7	0.82	4.4	0.65	4.5	0.42	3.8	不明	
		10	1.04	4.6	0.78	4.4	0.63	4.4	0.42	3.8	NNE	33
		12	1.18	4.4	0.77	4.5	0.62	4.5	0.39	3.8	不明	
14		0.94	4.2	0.76	4.4	0.60	4.6	0.37	3.7	不明		
16		1.04	5.0	0.63	4.6	0.53	4.7	0.35	4.0	不明		
18		0.87	4.2	0.56	5.1	0.46	5.0	0.30	4.2	NNW	344	
20	0.78	5.3	0.52	5.4	0.41	5.1	0.27	4.1	N	4		
22	0.67	4.2	0.50	5.3	0.41	5.4	0.26	4.4	NNW	331		
	最大	1.43	4.2	0.94	4.9	0.75	5.0	0.49	4.2			
	平均	1.04	4.5	0.74	4.7	0.59	4.7	0.38	4.0			
	24	00	1.40	4.1	* 1.10	4.0	* 0.88	3.9	* 0.59	3.5	NNW	329
		02	1.42	4.5	0.95	4.6	0.79	4.7	0.51	4.0	NNE	16

	04	0.94	4.3	0.78	4.7	0.64	4.7	0.41	3.8	NNE	29
	06	1.07	4.6	0.71	4.6	0.57	4.7	0.37	4.0	NNE	29
	08	0.89	4.4	0.76	4.6	0.61	4.5	0.38	3.7	NNE	16
	10	1.23	4.3	0.80	4.3	0.64	4.4	0.41	3.8	NNE	12
	12	1.03	4.7	0.86	3.9	0.70	4.0	0.46	3.5	NNE	23
	14	1.13	3.6	0.92	3.5	0.74	3.6	0.48	3.2	WSW	246
	16	* 1.48	3.7	0.99	3.7	0.77	3.7	0.49	3.2	NE	51
	18	1.06	4.2	0.75	4.0	0.61	4.0	0.40	3.3	NW	316
	20	0.87	3.5	0.60	4.2	0.48	4.4	0.32	3.6	—	
	22	0.78	4.2	0.55	4.4	0.44	4.4	0.29	3.7	NE	41
	最大	1.48	3.7	1.10	4.0	0.88	3.9	0.59	3.5		
	平均	1.11	4.2	0.81	4.2	0.66	4.3	0.43	3.6		
25	00	0.72	4.6	0.50	4.5	0.41	4.3	0.26	3.7	W	279
	02	0.67	3.7	0.47	4.4	0.37	4.4	0.23	3.5	NNE	12
	04	0.45	4.6	0.35	4.7	0.29	4.5	0.18	3.4	WNW	282
	06	0.43	5.1	0.33	4.6	0.25	4.5	0.16	3.3	NW	323
	08	0.40	3.0	0.28	4.3	0.22	4.1	0.15	3.0	NNW	330
	10	0.32	4.6	0.25	4.3	0.20	4.1	0.13	3.1	W	278
	12	0.35	3.6	0.23	3.8	0.18	3.7	0.13	2.9	—	
	14	0.43	5.1	0.28	4.7	0.22	4.6	0.14	3.4	WNW	282
	16	0.74	4.4	0.52	4.7	0.40	4.8	0.25	4.2	W	270
	18	1.39	4.8	0.98	4.8	0.75	4.7	0.49	4.1	WNW	299
	20	* 1.56	4.7	* 1.21	4.6	* 0.98	4.8	* 0.64	4.2	W	262
	22	1.50	4.3	1.07	4.3	0.86	4.4	0.55	3.8	WNW	282
	最大	1.56	4.7	1.21	4.6	0.98	4.8	0.64	4.2		
	平均	0.75	4.4	0.54	4.5	0.43	4.4	0.28	3.6		
26	00	1.54	4.3	1.16	4.0	0.91	4.0	0.58	3.5	N	8
	02	1.97	4.5	1.44	4.4	1.17	4.5	0.75	3.9	NW	323
	04	1.74	4.8	1.45	4.4	1.18	4.5	0.76	3.8	NNW	331
	06	2.33	4.9	1.48	4.8	1.22	5.1	0.80	4.3	NNW	331
	08	2.32	7.5	1.88	6.5	1.50	6.6	0.93	5.4	NW	311
	10	2.85	7.7	1.74	7.2	1.38	6.8	0.87	5.3	NNW	327
	12	2.15	6.3	1.63	6.7	1.32	6.5	0.83	4.9	NNW	344
	14	2.25	5.8	1.86	6.2	1.51	6.1	0.96	4.6	不明	
	16	3.47	7.9	2.32	6.8	1.87	6.8	1.15	5.3	NW	319
	18	3.19	8.1	2.50	7.0	2.01	6.6	1.26	5.4	NNW	335
	20	* 3.78	8.9	* 2.95	7.6	* 2.35	7.3	* 1.44	5.8	NNW	331
	22	3.51	7.5	2.72	7.5	2.14	7.1	1.29	5.3	NNW	327
	最大	3.78	8.9	2.95	7.6	2.35	7.3	1.44	5.8		
	平均	2.59	6.5	1.93	6.1	1.55	6.0	0.97	4.8		
27	00	3.51	9.4	* 2.87	8.7	* 2.31	8.3	* 1.47	6.4	NW	319
	02	3.34	6.1	2.54	7.3	1.94	7.6	1.13	5.5	NNW	331
	04	2.90	9.3	2.42	8.3	1.99	8.1	1.27	6.1	NW	315
	06	3.51	8.0	2.67	8.5	2.10	8.3	1.32	6.4	N	352
	08	3.24	7.5	2.57	8.0	2.02	8.3	1.30	6.6	NW	311
	10	2.99	9.0	2.48	8.6	2.00	8.4	1.24	7.0	NNW	327
	12	3.21	8.3	2.57	8.5	2.07	8.4	1.25	6.4	WNW	295
	14	* 3.92	7.0	2.71	8.5	2.08	8.5	1.29	6.8	NW	319
	16	3.65	8.8	2.72	8.7	2.18	8.6	1.35	7.1	NNW	327
	18	2.59	8.0	2.16	8.2	1.73	8.1	1.05	6.4	NW	319
	20	2.66	7.4	1.87	8.0	1.50	7.7	0.97	6.5	WNW	295
	22	2.06	7.6	1.70	7.8	1.36	7.7	0.84	6.0	NNW	331
	最大	3.92	7.0	2.87	8.7	2.31	8.3	1.47	6.4		
	平均	3.13	8.0	2.44	8.3	1.94	8.2	1.21	6.4		
28	00	* 1.98	8.3	* 1.61	7.6	1.23	7.4	* 0.79	6.1	NNW	327
	02	1.78	7.7	1.55	7.5	* 1.25	7.5	0.75	5.8	NNW	331
	04	1.82	6.9	1.46	7.5	1.16	7.4	0.74	6.3	NNW	327
	06	1.59	7.2	1.25	7.1	0.99	7.0	0.59	5.2	NNW	348
	08	1.42	7.1	1.22	7.2	0.96	7.3	0.61	6.0	NW	315
	10	1.63	7.3	1.30	7.3	1.07	7.4	0.68	6.5	NNW	327
	12	1.50	7.8	1.18	7.2	0.95	7.1	0.58	5.4	NNW	331
	14	1.58	6.8	1.13	6.9	0.92	6.6	0.56	4.8	NNW	348
	16	1.56	6.9	1.19	7.0	0.98	6.6	0.61	4.8	NNW	340
	18	1.70	6.9	1.32	6.9	1.05	6.8	0.65	5.3	NNW	331
	20	1.46	5.8	1.15	6.4	0.88	6.6	0.55	5.2	NNW	340
	22	1.32	5.8	0.98	6.5	0.78	6.7	0.45	4.9	NNW	331
	最大	1.98	8.3	1.61	7.6	1.25	7.5	0.79	6.1		

	平均	1.61	7.0	1.28	7.1	1.02	7.0	0.63	5.5		
29	00	* 1.17	6.5	* 0.91	6.8	* 0.76	6.8	* 0.49	5.8	NNW	340
	02	0.89	6.0	0.78	6.7	0.66	6.8	0.43	5.7	NNW	335
	04	0.95	6.7	0.71	6.6	0.56	6.6	0.35	5.2	NNW	344
	06	0.95	6.9	0.72	6.7	0.56	6.9	0.34	5.3	N	356
	08	0.94	6.4	0.70	6.5	0.52	6.5	0.29	4.7	NNW	340
	10	0.84	6.1	0.61	5.9	0.46	6.0	0.28	4.7	NNW	335
	12	0.70	5.9	0.58	6.0	0.47	6.1	0.30	5.0	N	0
	14	0.61	5.5	0.50	5.7	0.41	5.7	0.27	5.1	NNW	340
	16	0.67	5.0	0.52	5.7	0.39	5.6	0.24	4.5	NNW	348
	18	0.61	5.9	0.47	5.8	0.40	5.9	0.26	4.9	NNW	327
	20	0.98	4.8	0.65	5.4	0.49	5.5	0.30	4.8	NNW	331
	22	0.96	4.7	0.61	5.1	0.49	5.3	0.30	4.4	NNW	335
	最大	1.17	6.5	0.91	6.8	0.76	6.8	0.49	5.8		
	平均	0.86	5.9	0.65	6.1	0.51	6.1	0.32	5.0		
30	00	0.70	5.3	0.58	5.3	0.46	5.2	0.29	3.9	NW	315
	02	0.68	5.7	0.51	5.3	0.41	5.1	0.26	3.9	NNW	344
	04	1.75	5.8	1.48	5.6	1.16	5.2	0.72	4.2	NW	323
	06	* 3.79	6.3	* 3.12	6.4	* 2.57	6.5	* 1.65	5.4	NNW	340
	08	3.73	6.8	2.51	6.6	2.00	6.7	1.22	5.3	NNW	335
	10	3.08	6.3	2.29	6.4	1.88	6.4	1.18	5.5	NNW	340
	12	2.04	6.1	1.66	6.0	1.31	5.9	0.81	4.7	W	278
	14	1.63	5.5	1.26	5.7	1.04	5.7	0.66	4.7	NNW	335
	16	1.43	4.5	0.97	5.1	0.78	5.2	0.51	4.1	NNW	344
	18	1.51	4.8	1.16	4.6	0.94	4.8	0.60	4.0	NW	323
	20	1.79	5.3	1.39	5.9	1.10	5.7	0.68	4.5	NNW	335
	22	1.80	6.4	1.44	6.3	1.16	6.3	0.72	5.1	NW	323
	最大	3.79	6.3	3.12	6.4	2.57	6.5	1.65	5.4		
	平均	1.99	5.7	1.53	5.8	1.23	5.7	0.78	4.6		
31	00	* 1.51	6.4	* 1.27	6.3	* 1.04	6.3	* 0.67	5.2	NNW	331
	02	1.49	6.5	1.11	6.2	0.88	6.3	0.53	4.8	NW	323
	04	1.34	6.3	0.99	6.1	0.76	6.2	0.46	4.8	NNW	335
	06	1.10	5.7	0.93	6.2	0.73	6.2	0.45	4.7	NNW	327
	08	1.07	5.9	0.79	6.2	0.63	6.2	0.38	4.5	NNW	344
	10	1.00	5.5	0.71	6.0	0.54	6.0	0.31	4.5	NNW	331
	12	1.02	6.2	0.79	6.1	0.62	6.0	0.40	5.0	NNW	335
	14	0.99	5.9	0.74	5.7	0.61	5.7	0.39	4.5	NNW	331
	16	0.93	5.8	0.79	5.8	0.64	5.8	0.39	4.3	NNW	331
	18	1.10	5.3	0.76	5.9	0.60	5.8	0.37	4.3	NNW	340
	20	0.93	6.2	0.74	5.9	0.59	5.9	0.36	4.8	NW	323
	22	0.81	5.1	0.63	5.7	0.50	5.8	0.32	4.8	NNW	331
	最大	1.51	6.4	1.27	6.3	1.04	6.3	0.67	5.2		
	平均	1.11	5.9	0.85	6.0	0.68	6.0	0.42	4.7		
	月最大	6.82	7.2	4.09	7.1	3.23	6.9	2.09	8.6		
	起時	1810		1808		1808		1820			
	平均	1.44	5.8	1.09	5.8	0.87	5.7	0.55	4.5		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2000年11月

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %

観測所名：|直江津港(直轄) | 機種：|波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.50	6.1	0.44	5.6	0.36	5.6	0.24	4.3	NW	315
	02	0.53	5.1	0.41	5.7	0.31	5.5	0.19	4.0	NW	319
	04	0.46	5.6	0.35	5.7	0.29	5.5	0.18	3.7	NNW	335
	06	0.41	5.3	0.33	5.5	0.26	5.1	0.16	3.6	NW	319
	08	0.35	5.7	0.28	5.7	0.23	5.4	0.14	3.7	N	352
	10	0.39	5.7	0.30	5.4	0.25	5.1	0.16	3.6	N	352
	12	0.57	2.8	0.42	3.8	0.34	3.6	0.22	2.9	W	269
	14	0.50	3.3	0.40	4.0	0.34	4.0	0.22	3.0	WNW	290
	16	0.80	3.7	0.56	3.9	0.45	4.0	0.28	3.3	WNW	299
	18	0.63	4.5	0.50	4.6	0.40	4.4	0.27	3.7	NNE	29
	20	1.20	5.0	0.91	4.8	0.74	4.9	0.46	4.3	NNE	20
	22	* 1.64	5.2	* 1.28	5.0	* 0.99	5.0	* 0.63	4.4	NNE	20
	最大	1.64	5.2	1.28	5.0	0.99	5.0	0.63	4.4		
	平均	0.67	4.8	0.52	5.0	0.41	4.8	0.26	3.7		
02	00	1.73	4.9	1.23	5.0	0.93	5.1	0.59	4.2	NNE	25
	02	* 1.93	5.2	* 1.35	5.2	* 1.08	5.2	* 0.66	4.4	N	8
	04	1.56	4.8	1.20	5.0	0.94	5.1	0.59	4.3	N	4
	06	1.83	5.2	1.15	5.2	0.89	5.0	0.56	4.2	N	356
	08	1.55	5.2	1.06	5.2	0.83	5.2	0.52	4.4	N	4
	10	1.44	4.2	1.07	4.8	0.85	5.0	0.56	4.3	N	4
	12	1.44	4.7	1.04	5.1	0.82	4.9	0.51	4.1	不明	
	14	1.68	5.0	1.21	5.2	0.97	5.1	0.60	4.4	N	4
	16	1.14	5.1	0.94	5.1	0.76	5.0	0.48	4.2	N	8
	18	1.43	4.5	0.95	5.2	0.77	5.1	0.49	4.3	N	356
	20	1.09	5.1	0.93	5.0	0.73	5.0	0.46	4.0	N	356
	22	1.12	4.8	0.88	5.1	0.70	5.0	0.45	4.1	NNW	344
	最大	1.93	5.2	1.35	5.2	1.08	5.2	0.66	4.4		
	平均	1.50	4.9	1.08	5.1	0.86	5.1	0.54	4.2		
03	00	1.51	5.8	0.88	5.3	0.66	5.2	0.41	4.2	NW	311
	02	1.43	4.7	1.12	4.8	0.89	4.7	0.56	3.7	WNW	303
	04	1.81	4.6	1.32	4.7	1.07	4.6	* 0.71	4.0	NNE	12
	06	* 1.92	4.3	* 1.42	5.0	* 1.11	4.9	0.69	4.2	NNW	348
	08	1.45	3.9	1.13	4.9	0.89	5.0	0.57	4.2	NNW	335
	10	1.34	4.5	0.98	4.8	0.80	5.0	0.53	4.5	NNW	340
	12	1.18	5.5	0.92	5.5	0.75	5.3	0.48	4.3	NW	319
	14	1.30	5.3	1.05	5.3	0.84	5.3	0.52	4.2	NNW	331
	16	1.15	5.6	0.93	5.1	0.76	4.9	0.49	4.1	NW	319
	18	1.08	4.9	0.89	4.5	0.73	4.5	0.47	3.8	NNW	335
	20	0.97	4.5	0.76	4.4	0.61	4.3	0.39	3.6	WNW	302
	22	0.87	4.6	0.68	4.4	0.54	4.4	0.34	3.7	NNW	335
	最大	1.92	4.3	1.42	5.0	1.11	4.9	0.71	4.0		
	平均	1.33	4.9	1.01	4.9	0.80	4.8	0.51	4.0		
04	00	0.75	4.1	* 0.61	4.4	* 0.51	4.3	* 0.32	3.7	NNE	23
	02	0.82	5.0	0.54	4.4	0.43	4.3	0.27	3.5	NNW	330
	04	0.73	4.3	0.54	4.4	0.44	4.4	0.28	3.7	N	8
	06	0.78	3.6	0.52	4.3	0.42	4.1	0.27	3.3	NNE	31
	08	0.51	4.7	0.40	4.3	0.33	4.3	0.21	3.4	WSW	257
	10	0.62	4.6	0.44	4.2	0.35	4.1	0.23	3.4	WNW	298
	12	0.84	2.7	0.55	3.0	0.43	3.2	0.28	2.8	WNW	282
	14	* 0.84	3.3	0.60	3.2	0.49	3.2	0.32	2.8	NW	311
	16	0.72	3.3	0.53	3.5	0.41	3.5	0.27	2.9	—	
	18	0.79	4.1	0.59	4.0	0.48	3.9	0.31	3.2	WSW	248
	20	0.57	4.3	0.46	4.0	0.39	4.0	0.25	3.3	WSW	255
	22	0.57	3.5	0.35	3.8	0.28	3.9	0.18	3.1	N	357
	最大	0.84	3.3	0.61	4.4	0.51	4.3	0.32	3.7		

	平均	0.71	4.0	0.51	4.0	0.41	3.9	0.27	3.3		
05	00	0.43	3.7	0.32	4.3	0.26	3.8	0.17	2.9	—	
	02	0.62	2.5	0.42	2.9	0.34	2.9	0.21	2.4	W	274
	04	0.46	2.4	0.35	2.8	0.29	2.7	0.19	2.5	WSW	247
	06	0.43	4.9	0.30	4.0	0.24	3.8	0.16	2.8	NW	307
	08	1.16	4.7	0.90	4.8	0.73	4.9	0.45	4.1	W	278
	10	1.17	4.9	0.79	4.9	0.63	4.8	0.39	3.8	W	270
	12	1.52	4.5	1.17	4.5	0.96	4.4	0.59	3.6	WNW	290
	14	1.57	4.2	1.20	4.5	0.95	4.6	0.59	3.7	不明	
	16	1.52	4.8	* 1.21	4.8	* 0.98	4.7	* 0.62	4.0	NW	311
	18	1.39	4.7	1.07	4.5	0.87	4.6	0.56	4.0	WNW	286
	20	* 1.70	4.8	1.15	4.7	0.91	4.5	0.55	3.7	NW	311
	22	1.39	4.4	0.97	4.5	0.79	4.5	0.51	3.6	NW	307
	最大	1.70	4.8	1.21	4.8	0.98	4.7	0.62	4.0		
	平均	1.11	4.2	0.82	4.3	0.66	4.2	0.42	3.4		
06	00	1.20	5.1	0.86	4.7	0.70	4.5	0.46	3.6	NW	315
	02	1.15	3.5	0.86	4.8	0.70	4.8	0.45	4.0	NNW	344
	04	1.34	5.0	0.99	5.2	0.79	5.1	0.51	4.2	NNW	331
	06	1.13	4.1	0.79	5.0	0.64	5.0	0.42	4.2	NNW	327
	08	1.14	4.9	0.78	5.6	0.62	5.2	0.40	4.2	NW	315
	10	1.14	5.4	0.92	5.9	0.73	5.5	0.46	4.2	NNW	335
	12	* 1.96	6.7	1.23	6.0	0.95	5.4	0.61	4.0	NNW	327
	14	1.48	6.9	1.14	5.2	0.93	4.9	* 0.62	3.8	NNW	327
	16	1.76	5.1	* 1.26	4.9	* 0.97	4.7	0.61	3.7	NNW	327
	18	1.81	5.9	1.05	5.4	0.84	5.3	0.56	4.2	NNW	327
	20	1.50	6.2	0.96	6.3	0.76	5.8	0.47	4.4	NNW	344
	22	0.97	6.1	0.76	6.3	0.62	6.0	0.37	4.4	NW	323
	最大	1.96	6.7	1.26	4.9	0.97	4.7	0.62	3.8		
	平均	1.38	5.4	0.97	5.4	0.77	5.2	0.50	4.1		
07	00	0.84	5.9	0.65	6.1	0.52	6.0	0.32	4.5	NNW	331
	02	0.69	6.3	0.52	6.0	0.40	5.8	0.25	4.1	NNW	340
	04	0.55	5.8	0.41	6.0	0.32	5.9	0.20	4.2	NW	319
	06	0.61	5.6	0.41	5.8	0.33	5.8	0.20	4.1	NW	319
	08	0.51	5.8	0.38	5.6	0.31	5.5	0.18	4.0	NNW	331
	10	0.48	5.7	0.33	5.8	0.27	5.5	0.17	3.8	NNW	335
	12	0.54	5.6	0.31	5.6	0.25	5.2	0.16	3.6	NNW	335
	14	0.55	3.1	0.34	5.0	0.27	4.8	0.17	3.3	NW	311
	16	0.42	4.6	0.31	5.2	0.23	5.0	0.14	3.5	NW	319
	18	1.04	4.4	0.72	3.5	0.57	3.5	0.37	3.0	NE	48
	20	* 2.64	5.3	* 1.97	5.2	* 1.54	5.3	* 0.96	4.3	NW	323
	22	2.35	5.3	1.69	4.9	1.35	4.9	0.87	4.1	W	278
	最大	2.64	5.3	1.97	5.2	1.54	5.3	0.96	4.3		
	平均	0.94	5.3	0.67	5.4	0.53	5.3	0.33	3.9		
08	00	2.90	5.2	2.24	5.3	1.77	5.2	1.11	4.4	WNW	282
	02	2.86	5.9	2.19	5.2	1.80	5.4	1.13	4.6	WNW	295
	04	3.03	5.4	2.38	6.1	1.93	6.1	1.24	5.1	NNW	340
	06	3.58	6.7	2.75	6.2	2.23	6.3	1.42	5.3	NNW	335
	08	4.18	6.6	3.20	6.9	2.41	6.7	1.51	5.5	NW	319
	10	4.04	7.5	2.82	6.5	2.13	6.5	1.35	5.2	WNW	290
	12	3.93	8.8	3.15	6.8	2.43	6.9	1.60	6.0	WNW	295
	14	4.27	7.7	3.23	7.4	2.48	7.4	1.50	5.7	WNW	286
	16	* 4.69	7.9	* 3.53	9.1	* 2.77	8.5	* 1.73	6.3	NW	323
	18	4.02	8.7	3.18	9.0	2.43	8.8	1.52	6.8	NNW	331
	20	3.50	8.8	2.87	9.2	2.25	8.4	1.39	6.6	NNW	327
	22	3.59	8.4	2.75	8.9	2.18	8.7	1.31	6.6	N	352
	最大	4.69	7.9	3.53	9.1	2.77	8.5	1.73	6.3		
	平均	3.72	7.3	2.86	7.2	2.23	7.1	1.40	5.7		
09	00	* 2.98	8.2	* 2.61	8.3	* 2.09	8.4	* 1.30	6.6	NNW	327
	02	2.95	8.5	2.16	8.2	1.73	8.1	1.08	6.5	NW	319
	04	1.88	7.8	1.77	7.9	1.51	8.1	0.98	6.5	NNW	331
	06	2.27	8.8	1.73	7.7	1.42	8.0	0.87	6.2	N	352
	08	1.99	6.8	1.56	7.7	1.29	7.5	0.83	6.2	NNW	331
	10	2.22	7.5	1.59	8.0	1.23	8.0	0.77	6.2	NNW	340
	12	2.00	8.2	1.65	7.7	1.29	7.6	0.81	6.3	NW	323
	14	1.77	6.7	1.22	7.5	0.99	7.1	0.63	5.5	NNW	331
	16	2.01	7.3	1.46	7.2	1.13	7.1	0.69	5.5	NNW	335
	18	1.61	7.3	1.23	6.9	1.01	7.2	0.65	5.9	NNW	344
	20	1.46	7.0	1.09	6.7	0.85	6.8	0.52	5.5	NNW	340
	22	1.18	6.4	0.91	6.7	0.71	6.7	0.43	4.8	NNW	327

			最大	2.98	8.2	2.61	8.3	2.09	8.4	1.30	6.6		
			平均	2.03	7.5	1.58	7.5	1.27	7.6	0.80	6.0		
10	00		1.20	7.0	0.86	6.4	0.68	6.8	0.43	5.4	NNW	344	
	02		0.93	7.0	0.76	6.8	0.61	6.8	0.37	5.1	NNW	327	
	04		0.98	6.5	0.66	7.0	0.52	6.9	0.31	4.6	N	352	
	06		0.79	7.3	0.63	7.1	0.50	7.0	0.30	4.5	NW	323	
	08		0.87	7.3	0.57	7.2	0.44	6.3	0.27	4.1	N	4	
	10		0.87	8.6	0.61	8.3	0.47	7.7	0.28	4.7	N	352	
	12		0.89	5.6	0.69	6.4	0.56	5.5	0.35	3.9	NNW	348	
	14		1.90	5.7	1.22	5.7	0.94	5.6	0.59	4.3	NNW	340	
	16	* 2.29	5.2	* 1.69	5.3	* 1.40	5.2	* 0.89	4.2	NNW	340		
	18	2.20	4.6	1.57	5.4	1.29	5.4	0.80	4.4	NNW	344		
	20	1.75	6.1	1.36	5.4	1.12	5.5	0.72	4.7	NNW	335		
	22	1.34	5.9	1.11	5.4	0.87	5.5	0.56	4.6	NNE	16		
				最大	2.29	5.2	1.69	5.3	1.40	5.2	0.89	4.2	
			平均	1.33	6.4	0.98	6.4	0.78	6.2	0.49	4.5		
11	00		1.38	5.7	0.94	6.2	0.73	6.1	0.45	4.8	NNW	331	
	02		2.86	5.2	2.08	4.9	1.62	4.9	1.03	4.4	WNW	286	
	04		3.58	5.5	2.69	5.7	2.17	5.7	1.39	4.8	W	274	
	06	* 6.41	5.7	* 3.90	6.3	* 3.07	6.4	1.96	5.5	NNW	340		
	08	5.08	6.7	3.74	6.9	2.98	7.2	* 1.97	6.3	NNW	340		
	10	4.04	6.9	3.36	7.3	2.74	7.5	1.74	6.2	NNW	340		
	12		3.28	6.0	2.79	7.3	2.26	7.2	1.43	5.7	NNW	348	
	14		4.39	6.9	2.52	6.6	2.06	6.6	1.31	5.2	N	0	
	16		3.40	6.5	2.50	6.8	1.95	6.7	1.19	5.2	NNW	335	
	18		2.70	6.0	2.21	6.7	1.76	6.7	1.16	5.6	NNW	348	
	20		2.82	6.3	2.06	6.9	1.64	6.7	1.04	5.6	NNW	340	
	22		2.78	7.7	1.93	7.1	1.58	7.0	0.95	5.7	NNW	335	
				最大	6.41	5.7	3.90	6.3	3.07	6.4	1.97	6.3	
			平均	3.56	6.3	2.56	6.6	2.05	6.6	1.30	5.4		
12	00		2.46	8.0	1.97	7.5	1.58	7.5	1.01	6.1	NNW	327	
	02		2.29	7.2	1.87	7.0	1.44	7.1	0.88	5.8	NW	319	
	04		2.28	6.8	1.85	7.4	1.41	7.4	0.88	6.1	N	0	
	06		2.03	6.7	1.62	7.3	1.30	7.5	0.82	5.9	NNW	348	
	08		1.79	7.7	1.51	7.8	1.17	7.5	0.70	5.7	NW	323	
	10		1.82	7.2	1.22	7.3	0.97	7.2	0.61	5.3	NNW	331	
	12		1.44	8.1	1.17	7.4	0.93	7.3	0.57	5.6	NNW	327	
	14		1.48	6.8	1.14	7.5	0.90	7.2	0.56	5.4	NNW	335	
	16		1.24	6.8	0.96	6.9	0.76	6.8	0.47	5.1	NNW	331	
	18		1.35	6.8	0.99	6.7	0.82	6.7	0.53	5.8	NNW	327	
	20		2.41	6.1	2.17	5.3	1.78	5.3	1.14	4.5	WNW	303	
	22	* 3.25	5.6	* 2.49	5.5	* 1.94	5.6	* 1.22	4.7	W	274		
				最大	3.25	5.6	2.49	5.5	1.94	5.6	1.22	4.7	
			平均	1.99	7.0	1.58	7.0	1.25	6.9	0.78	5.5		
13	00		3.61	6.8	2.83	6.1	2.28	6.1	1.44	5.0	NW	319	
	02		4.03	5.6	* 3.13	6.6	* 2.50	6.6	* 1.57	5.3	WNW	299	
	04		3.59	5.8	2.83	6.5	2.33	6.4	1.54	5.4	NW	307	
	06	* 4.35	6.0	3.01	7.3	2.49	7.3	7.3	1.52	5.7	NNW	331	
	08	3.80	7.0	2.93	7.3	2.37	7.3	7.3	1.47	5.9	NW	323	
	10	2.97	6.5	2.31	7.2	1.89	7.1	7.1	1.22	5.8	NNW	327	
	12		3.01	7.3	2.35	7.4	1.89	7.4	1.19	6.1	NW	323	
	14		3.39	5.9	2.08	7.3	1.63	7.2	0.99	5.8	NNW	331	
	16		2.49	6.9	1.89	7.1	1.52	7.1	0.99	6.0	NNW	331	
	18		2.21	7.7	1.81	7.1	1.47	7.1	0.94	6.2	NW	315	
	20		1.78	6.8	1.35	7.0	1.14	7.0	0.73	5.7	NNW	331	
	22	2.00	6.5	1.46	7.0	1.14	7.1	7.1	0.70	6.0	NNW	335	
				最大	4.35	6.0	3.13	6.6	2.50	6.6	1.57	5.3	
			平均	3.10	6.6	2.33	7.0	1.89	7.0	1.19	5.7		
14	00	* 1.57	6.9	* 1.09	6.9	* 0.83	6.6	* 0.51	5.2	NNW	335		
	02	1.05	7.0	0.80	6.5	0.63	6.4	0.38	5.0	NNW	348		
	04	1.34	6.4	0.93	6.9	0.71	6.8	0.42	5.4	NNW	335		
	06	0.91	7.2	0.76	6.7	0.62	6.6	0.39	5.0	NNW	327		
	08	1.11	7.3	0.81	6.9	0.63	6.8	0.38	5.2	NNE	12		
	10	0.90	7.4	0.72	7.0	0.61	7.0	0.38	5.7	NNW	348		
	12	0.94	6.6	0.74	6.7	0.58	6.7	0.36	5.7	NNW	331		
	14	0.92	5.6	0.69	6.5	0.51	6.2	0.31	4.9	WNW	295		

	16	0.78	6.3	0.60	6.2	0.48	6.1	0.29	4.6	NNW	335
	18	0.73	6.7	0.62	6.4	0.51	6.2	0.31	4.8	WNW	303
	20	0.65	6.1	0.53	6.1	0.42	6.1	0.25	4.2	NNW	327
	22	0.64	5.9	0.49	6.1	0.39	6.1	0.24	4.6	NNW	335
	最大	1.57	6.9	1.09	6.9	0.83	6.6	0.51	5.2		
	平均	0.96	6.6	0.73	6.6	0.58	6.5	0.35	5.0		
15	00	0.66	5.7	0.49	5.9	0.38	5.9	0.23	4.3	NNW	327
	02	0.73	6.0	0.53	5.8	0.43	5.9	0.27	4.5	NNW	331
	04	0.72	5.2	0.53	5.6	0.43	5.7	0.26	4.3	NNW	344
	06	0.64	5.7	0.48	5.6	0.38	5.4	0.22	3.7	N	356
	08	0.65	5.4	0.53	5.5	0.41	5.4	0.26	4.3	NNW	335
	10	0.55	5.5	0.45	5.6	0.36	5.6	0.22	4.1	NW	323
	12	0.77	4.7	0.53	5.4	0.41	5.1	0.25	3.5	—	
	14	0.84	5.6	0.65	6.3	0.53	5.6	0.33	4.0	NW	323
	16	1.04	6.2	0.75	6.3	0.60	5.8	0.37	4.0	NW	311
	18	1.50	3.6	1.04	4.0	0.83	4.3	0.54	3.7	NW	313
	20	2.25	4.5	1.71	4.7	1.33	4.8	0.82	4.0	NNW	335
	22	* 2.71	4.7	* 1.76	5.3	* 1.41	5.2	* 0.93	4.4	NNW	331
	最大	2.71	4.7	1.76	5.3	1.41	5.2	0.93	4.4		
	平均	1.09	5.2	0.79	5.5	0.63	5.4	0.39	4.1		
16	00	3.45	5.6	2.46	5.7	1.98	5.6	1.32	5.1	NNW	344
	02	3.14	7.0	2.60	6.2	2.13	6.2	1.33	5.0	WNW	290
	04	3.94	7.0	3.14	7.0	2.56	6.9	* 1.61	5.7	NNW	327
	06	4.61	6.9	3.06	7.5	2.54	7.2	1.59	6.0	WNW	282
	08	4.45	8.1	3.06	8.5	2.41	8.2	1.52	6.6	NNW	340
	10	* 4.71	7.7	3.28	8.7	2.51	8.5	1.54	6.6	NW	323
	12	4.07	10.4	* 3.35	9.3	* 2.56	9.2	1.55	6.8	NNW	327
	14	3.27	9.0	2.63	9.0	2.16	9.0	1.33	6.6	NW	319
	16	3.91	8.7	2.85	9.1	2.32	9.1	1.37	6.6	N	4
	18	2.92	9.4	2.28	9.1	1.87	8.8	1.16	6.9	NW	307
	20	2.93	8.2	2.22	8.9	1.85	8.7	1.11	6.2	NNW	344
	22	2.52	7.9	1.91	8.5	1.56	8.0	1.02	6.5	NNW	327
	最大	4.71	7.7	3.35	9.3	2.56	9.2	1.61	5.7		
	平均	3.66	8.0	2.74	8.1	2.20	8.0	1.37	6.2		
17	00	2.02	8.5	1.65	7.6	* 1.35	7.5	* 0.83	5.5	NNW	340
	02	2.07	7.2	1.59	7.7	1.29	7.8	0.82	5.7	NNW	335
	04	2.04	7.2	1.63	7.6	1.33	7.1	* 0.83	5.5	NNW	340
	06	* 2.08	7.9	* 1.72	7.5	1.35	7.4	0.81	5.6	NNW	327
	08	1.84	6.9	1.39	7.2	1.11	7.1	0.70	5.5	NW	323
	10	1.47	6.6	1.14	6.8	0.95	6.8	0.60	5.3	NNW	340
	12	1.53	7.3	1.13	6.8	0.89	6.2	0.55	4.4	NNW	335
	14	1.45	6.7	1.14	6.3	0.93	5.8	0.57	4.2	N	356
	16	1.38	7.8	1.10	6.3	0.85	6.2	0.52	4.6	NW	315
	18	1.24	6.2	0.94	6.3	0.75	5.9	0.48	4.5	NNW	331
	20	1.02	6.5	0.87	6.2	0.71	6.2	0.46	4.9	N	4
	22	1.21	7.1	0.84	5.8	0.66	5.8	0.41	4.7	N	4
	最大	2.08	7.9	1.72	7.5	1.35	7.5	0.83	5.5		
	平均	1.61	7.2	1.26	6.8	1.01	6.7	0.63	5.0		
18	00	5.06	5.7	3.09	5.8	2.43	5.8	1.56	5.1	W	278
	02	5.71	6.0	3.70	6.3	2.84	6.5	1.78	5.6	W	266
	04	* 7.39	7.2	5.08	7.5	3.80	7.3	2.30	6.0	W	270
	06	4.68	8.1	3.66	7.1	2.86	6.9	1.74	5.4	NW	323
	08	3.74	7.1	3.04	6.3	2.53	6.4	1.60	5.3	NW	323
	10	3.92	7.2	3.16	6.4	2.53	6.5	1.65	5.3	NW	307
	12	5.21	7.1	3.50	6.8	2.76	6.7	1.68	5.3	WNW	299
	14	4.79	8.3	4.08	7.4	3.25	7.3	2.04	5.9	WNW	295
	16	5.82	8.0	4.26	7.4	3.36	7.4	2.15	6.0	WNW	299
	18	7.17	8.3	* 5.25	8.5	* 4.16	8.2	* 2.70	6.6	NNW	331
	20	5.17	8.1	4.31	8.3	3.50	7.9	2.23	6.3	NNW	335
	22	4.86	8.6	3.98	8.6	3.28	8.4	2.07	6.2	WNW	299
	最大	7.39	7.2	5.25	8.5	4.16	8.2	2.70	6.6		
	平均	5.29	7.5	3.93	7.2	3.11	7.1	1.96	5.8		
19	00	5.05	7.1	3.75	8.0	2.97	8.1	1.79	6.1	NW	311
	02	* 5.20	8.7	* 4.37	9.1	* 3.53	9.1	* 2.21	7.4	NNW	335
	04	3.78	8.1	3.42	8.5	2.91	8.4	1.82	6.8	NW	319
	06	4.04	7.8	3.34	8.4	2.77	8.6	1.73	6.5	NNW	335
	08	4.62	9.6	3.65	9.8	3.04	9.6	1.83	7.0	NNW	327
	10	4.14	8.9	3.31	9.1	2.62	8.9	1.57	6.8	NNW	327

	12	4.51	9.0	3.61	9.5	2.78	9.1	1.76	7.5	WNW	290
	14	3.48	8.2	2.94	8.8	2.28	8.9	1.41	6.8	WNW	303
	16	3.45	8.3	2.55	8.5	2.01	8.4	1.20	6.3	WNW	303
	18	3.08	9.4	2.50	8.9	1.96	9.0	1.20	7.0	NW	311
	20	2.56	8.5	2.20	8.6	1.84	8.8	1.11	7.1	NNW	331
	22	2.61	8.7	2.00	8.4	1.56	8.3	0.91	6.3	NNW	331
	最大	5.20	8.7	4.37	9.1	3.53	9.1	2.21	7.4		
	平均	3.88	8.5	3.14	8.8	2.52	8.8	1.55	6.8		
20	00	* 2.21	8.4	* 1.82	8.5	* 1.44	8.5	* 0.91	6.8	NNW	335
	02	2.09	7.4	1.78	7.9	1.43	7.9	0.90	6.2	NNW	348
	04	1.71	6.1	1.51	7.1	1.18	6.9	0.72	5.1	NNW	344
	06	1.98	5.2	1.42	6.9	1.11	6.7	0.68	5.1	NNW	344
	08	1.82	6.0	1.36	6.8	1.10	6.4	0.72	5.2	N	0
	10	1.97	5.4	1.39	5.9	1.10	5.9	0.68	4.8	N	0
	12	1.70	6.2	1.09	5.9	0.87	5.6	0.55	4.3	N	0
	14	1.24	4.6	0.84	5.9	0.68	5.9	0.43	4.2	N	356
	16	1.07	5.6	0.71	5.5	0.56	5.1	0.35	3.6	N	0
	18	0.91	7.9	0.58	5.3	0.45	4.6	0.29	3.2	N	356
	20	0.78	5.7	0.55	4.7	0.43	4.0	0.27	3.0	NNE	33
	22	0.70	5.9	0.49	4.9	0.40	4.4	0.26	3.1	N	352
	最大	2.21	8.4	1.82	8.5	1.44	8.5	0.91	6.8		
	平均	1.52	6.2	1.13	6.3	0.90	6.0	0.56	4.6		
21	00	0.88	5.3	0.70	5.1	0.57	4.9	0.37	4.1	WNW	282
	02	3.22	5.3	2.36	5.2	1.93	5.1	1.23	4.5	W	274
	04	4.68	6.2	3.44	5.9	2.62	6.1	1.61	5.1	W	278
	06	* 5.33	6.3	* 3.60	6.6	* 2.83	6.7	* 1.79	5.8	WNW	299
	08	3.82	7.0	3.17	7.5	2.51	7.2	1.55	5.6	NW	311
	10	4.33	9.0	3.37	8.9	2.68	8.7	1.69	6.7	NW	319
	12	3.31	8.6	2.90	8.9	2.34	8.8	1.42	6.1	NW	307
	14	3.67	9.2	2.82	8.8	2.17	8.1	1.32	5.9	NW	323
	16	3.23	10.1	2.69	7.3	2.21	7.2	1.39	5.6	NW	311
	18	3.69	9.2	2.85	8.0	2.27	8.4	1.41	6.1	NW	319
	20	4.00	6.3	2.97	7.2	2.29	7.0	1.45	5.6	NNW	340
	22	4.23	8.4	3.47	8.7	2.80	8.4	1.76	6.3	NW	323
	最大	5.33	6.3	3.60	6.6	2.83	6.7	1.79	5.8		
	平均	3.70	7.6	2.86	7.3	2.27	7.2	1.42	5.6		
22	00	5.23	8.0	4.07	8.5	3.30	8.2	* 2.08	6.6	NW	315
	02	* 5.43	8.7	* 4.14	8.5	* 3.31	8.5	2.07	6.6	WNW	295
	04	5.18	8.5	4.05	8.4	3.04	8.0	1.82	6.0	NW	323
	06	4.29	10.3	3.34	8.5	2.68	8.3	1.65	6.1	NNW	327
	08	3.75	8.9	3.19	8.4	2.57	8.0	1.62	6.0	W	274
	10	4.48	8.8	3.49	8.5	2.76	8.3	1.73	6.9	NW	319
	12	3.33	8.2	2.55	8.4	2.09	8.1	1.34	6.2	NW	315
	14	2.91	9.4	2.28	8.2	1.88	8.5	1.23	6.8	NNW	331
	16	2.87	9.3	2.10	8.8	1.65	7.9	1.06	6.4	NW	315
	18	2.45	7.3	2.02	8.0	1.63	8.4	1.00	6.4	NNW	335
	20	2.99	7.9	2.00	8.6	1.64	8.5	1.05	6.8	NW	311
	22	2.76	8.3	1.89	8.6	1.49	8.3	0.95	6.7	NW	323
	最大	5.43	8.7	4.14	8.5	3.31	8.5	2.08	6.6		
	平均	3.81	8.6	2.93	8.5	2.34	8.3	1.47	6.5		
23	00	2.08	8.7	1.66	8.3	1.28	8.0	0.79	6.2	NNW	340
	02	2.08	8.6	1.69	8.1	1.34	8.3	* 0.86	6.7	NNW	340
	04	* 2.27	7.8	* 1.74	8.0	* 1.35	8.1	0.82	6.6	NNW	348
	06	1.93	7.1	1.58	7.7	1.28	7.8	0.79	6.4	N	356
	08	1.82	7.7	1.30	7.8	1.03	7.6	0.65	5.9	N	356
	10	1.50	7.6	1.13	7.8	0.92	7.6	0.58	5.8	NNW	344
	12	1.45	8.0	0.99	7.8	0.81	7.2	0.50	5.5	NNW	348
	14	1.06	7.3	0.82	7.3	0.65	6.9	0.40	4.9	NNW	348
	16	1.10	6.8	0.85	7.2	0.70	7.4	0.45	5.6	NNW	344
	18	1.11	7.2	0.86	7.8	0.66	7.3	0.41	5.3	NNW	327
	20	0.82	7.0	0.61	6.7	0.47	6.5	0.29	4.6	N	0
	22	0.59	7.2	0.44	6.6	0.34	5.6	0.21	3.6	N	356
	最大	2.27	7.8	1.74	8.0	1.35	8.1	0.86	6.7		
	平均	1.48	7.6	1.14	7.6	0.90	7.4	0.56	5.6		
24	00	0.65	6.9	0.47	5.4	0.38	4.8	0.24	3.4	N	0
	02	0.66	6.1	0.47	4.9	0.38	4.6	0.24	3.4	NNW	331

	04	0.84	4.4	0.61	5.0	0.49	4.9	0.32	3.8	WNW	295
	06	1.10	7.0	0.78	5.9	0.61	5.7	0.37	4.0	NNW	327
	08	1.64	7.7	1.03	7.0	0.82	6.6	0.51	4.8	NW	323
	10	1.70	6.7	* 1.19	6.5	0.94	6.5	0.57	5.1	NNW	331
	12	1.32	5.9	1.13	6.8	* 0.94	6.8	* 0.61	5.4	NW	323
	14	1.50	6.6	1.12	6.8	0.88	6.2	0.54	4.4	NNW	335
	16	* 1.72	7.3	1.08	6.6	0.88	6.3	0.55	4.8	NNW	335
	18	1.52	6.9	1.13	6.9	0.89	6.6	0.56	5.0	NNW	327
	20	1.42	7.5	1.05	6.4	0.83	6.5	0.52	5.1	NNW	327
	22	1.18	5.7	0.92	6.1	0.75	6.3	0.45	4.8	NNW	327
	最大	1.72	7.3	1.19	6.5	0.94	6.8	0.61	5.4		
	平均	1.27	6.6	0.92	6.2	0.73	6.0	0.46	4.5		
25	00	1.32	6.0	0.91	5.9	0.71	6.0	0.44	4.5	NW	307
	02	1.15	6.2	0.80	6.4	0.61	6.1	0.37	4.5	NW	323
	04	1.00	5.7	0.82	6.4	0.64	6.3	0.38	4.5	NNW	327
	06	0.91	8.0	0.67	6.5	0.55	6.2	0.34	4.4	NNW	340
	08	0.92	4.9	0.75	6.1	0.59	6.2	0.36	4.5	NW	319
	10	0.80	5.0	0.58	6.1	0.48	6.1	0.30	4.6	NNW	335
	12	1.12	6.3	0.81	5.6	0.67	5.5	0.42	4.3	NNW	344
	14	1.47	4.3	1.21	4.8	* 0.96	4.6	0.61	3.7	NNW	348
	16	* 1.73	4.7	* 1.21	4.9	0.95	5.0	* 0.61	4.0	NNW	348
	18	1.57	4.2	1.18	5.1	0.93	4.9	0.58	4.1	NNW	340
	20	1.50	5.1	0.98	5.3	0.78	5.5	0.50	4.4	NNW	344
	22	1.29	4.3	0.90	5.3	0.72	5.4	0.46	4.6	NNE	16
	最大	1.73	4.7	1.21	4.9	0.96	4.6	0.61	4.0		
	平均	1.23	5.4	0.90	5.7	0.72	5.7	0.45	4.3		
26	00	1.18	5.1	0.86	5.6	0.69	5.5	0.43	4.6	NNE	29
	02	0.99	5.3	0.74	5.6	0.61	5.6	0.39	4.5	NNE	25
	04	0.80	5.4	0.62	5.8	0.49	5.7	0.30	4.3	N	4
	06	0.68	5.7	0.53	5.7	0.43	5.4	0.27	3.8	NNW	348
	08	0.66	5.3	0.49	5.2	0.39	4.6	0.25	3.3	NW	319
	10	0.89	3.6	0.55	4.0	0.44	4.1	0.28	3.5	NNW	334
	12	0.97	4.4	0.66	4.2	0.53	4.1	0.34	3.4	WNW	301
	14	1.02	3.7	0.68	3.8	0.53	3.8	0.34	3.2	不明	
	16	0.88	3.8	0.66	3.6	0.52	3.7	0.33	3.1	WNW	295
	18	* 1.59	4.3	1.01	4.5	0.80	4.6	0.51	3.8	NW	323
	20	1.40	4.8	* 1.08	4.2	* 0.87	4.2	* 0.55	3.6	NNW	331
	22	1.23	3.9	0.93	4.4	0.76	4.4	0.49	3.7	NW	319
	最大	1.59	4.3	1.08	4.2	0.87	4.2	0.55	3.6		
	平均	1.02	4.6	0.73	4.7	0.59	4.6	0.37	3.7		
27	00	1.35	4.2	0.99	4.5	0.82	4.5	0.53	3.6	NNW	331
	02	1.39	4.2	0.98	4.5	0.81	4.7	0.53	3.8	NNW	331
	04	1.02	4.7	0.81	4.7	0.66	4.7	0.42	3.9	NNW	340
	06	1.39	3.8	1.11	4.8	0.90	5.0	0.57	3.8	NNW	327
	08	2.01	8.5	1.45	7.8	1.15	6.7	0.71	4.7	NNW	327
	10	* 3.24	5.9	* 2.46	5.6	* 1.93	5.8	* 1.22	4.7	NW	319
	12	2.61	6.3	2.04	6.2	1.63	6.2	1.00	4.8	WNW	290
	14	2.54	5.6	2.10	6.5	1.64	6.3	1.05	5.0	NNW	331
	16	2.94	6.5	2.20	6.3	1.76	6.3	1.10	4.8	NNW	327
	18	2.98	6.4	2.12	6.1	1.71	6.1	1.09	4.9	NW	307
	20	2.83	6.2	2.15	6.1	1.67	5.9	1.07	4.8	NNW	327
	22	1.97	5.8	1.64	6.1	1.35	6.0	0.87	4.7	NNW	327
	最大	3.24	5.9	2.46	5.6	1.93	5.8	1.22	4.7		
	平均	2.19	5.7	1.67	5.8	1.34	5.7	0.85	4.5		
28	00	2.52	6.2	1.88	5.6	1.55	5.4	0.99	4.3	NNW	335
	02	3.20	5.0	2.51	5.9	2.03	5.8	1.27	4.8	NNW	331
	04	3.75	5.7	2.94	6.1	2.37	6.2	1.50	5.3	NW	319
	06	3.62	5.5	2.47	6.2	1.96	6.1	1.25	5.0	NNW	331
	08	4.02	6.8	2.43	6.3	1.89	6.5	1.17	5.0	NW	323
	10	3.12	7.6	2.52	7.3	2.11	7.4	1.32	5.6	NW	311
	12	3.88	7.6	2.76	7.2	2.25	6.7	1.44	5.4	NW	319
	14	3.85	7.1	2.84	6.8	2.29	6.8	1.49	5.4	NW	319
	16	* 4.36	6.9	* 3.04	7.1	* 2.42	6.9	* 1.51	5.5	NNW	327
	18	3.64	6.5	2.56	6.7	2.11	6.5	1.34	5.3	NW	307
	20	3.24	8.0	2.63	7.1	2.10	6.9	1.30	5.3	NNW	331
	22	2.77	5.9	2.19	6.4	1.75	6.3	1.10	5.0	NW	315
	最大	4.36	6.9	3.04	7.1	2.42	6.9	1.51	5.5		

	平均	3.50	6.6	2.56	6.6	2.07	6.5	1.31	5.2		
29	00	3.09	6.6	2.08	6.9	1.73	6.9	1.11	5.4	NW	315
	02	2.98	8.0	2.29	7.2	1.79	6.9	1.10	5.3	NNW	331
	04	3.22	8.1	2.19	7.4	1.76	7.5	1.09	5.9	NNW	327
	06	* 3.30	7.1	* 2.36	7.6	* 1.80	7.4	* 1.16	6.2	NNW	327
	08	2.53	6.8	2.04	7.4	1.63	7.5	1.02	6.2	NNW	331
	10	2.35	6.2	1.97	7.0	1.52	7.4	0.92	5.9	NNW	335
	12	1.59	7.8	1.36	7.3	1.13	7.1	0.71	5.7	NNW	344
	14	2.33	7.9	1.62	7.6	1.29	7.6	0.78	6.4	N	352
	16	1.41	9.1	1.20	7.4	1.01	7.5	0.67	6.4	NNW	344
	18	1.47	6.7	1.11	7.4	0.91	7.6	0.58	6.3	NNW	331
	20	1.36	7.8	0.96	7.3	0.74	7.1	0.43	4.9	NNW	348
	22	2.75	5.3	2.10	5.4	1.72	5.7	1.11	4.9	WNW	290
	最大	3.30	7.1	2.36	7.6	1.80	7.4	1.16	6.2		
	平均	2.37	7.3	1.77	7.2	1.42	7.2	0.89	5.8		
30	00	3.21	5.3	2.56	5.6	2.10	5.8	1.33	5.0	W	278
	02	* 4.50	5.8	3.01	5.9	2.36	5.8	1.51	5.1	W	278
	04	3.98	5.8	* 3.23	6.4	* 2.55	6.3	* 1.58	5.1	NNW	344
	06	4.18	8.3	3.04	6.7	2.39	6.6	1.49	5.2	NW	323
	08	3.26	8.1	2.80	7.4	2.35	7.4	1.47	5.8	NW	319
	10	2.86	6.1	2.32	7.1	1.89	6.5	1.19	5.0	NW	315
	12	3.45	8.0	2.55	7.4	2.04	7.4	1.30	5.6	NNW	340
	14	2.90	7.2	2.27	7.1	1.75	7.0	1.10	5.3	NNW	340
	16	3.42	5.9	2.10	7.3	1.67	6.8	1.09	5.3	NNW	340
	18	3.15	7.0	2.05	7.1	1.62	6.8	0.99	5.2	NNW	344
	20	2.77	6.9	1.90	7.1	1.53	7.1	0.91	5.5	N	356
	22	2.18	6.8	1.85	7.2	1.51	7.3	0.91	6.0	NNW	331
	最大	4.50	5.8	3.23	6.4	2.55	6.3	1.58	5.1		
	平均	3.32	6.8	2.47	6.9	1.98	6.7	1.24	5.3		
月最大		7.39	7.2	5.25	8.5	4.16	8.2	2.70	6.6		
起時		1804		1818		1818		1818			
平均		2.18	6.3	1.64	6.4	1.31	6.3	0.82	4.9		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向	
												規定回数	372 回	規定回数	372 回
												測得回数	372 回	測得回数	372 回
												欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
												欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %
観測所名：直江津港(直轄)												機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m			
日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向					
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度				
01	00	* 2.40	7.4	1.79	7.5	1.41	7.3	0.87	6.0	NNW	327				
	02	2.24	8.3	* 1.79	7.8	* 1.48	7.9	* 0.94	6.4	NW	319				
	04	1.94	7.3	1.63	7.8	1.33	7.8	0.85	6.1	NNW	340				
	06	2.10	8.1	1.68	8.2	1.35	8.0	0.86	6.5	NNW	335				
	08	1.78	7.5	1.44	7.6	1.20	7.8	0.77	6.4	N	352				
	10	1.69	7.5	1.26	7.3	1.00	7.2	0.62	5.5	NW	323				
	12	1.89	7.9	1.37	7.8	1.05	7.3	0.60	5.2	NNW	331				
	14	1.77	7.6	1.34	7.3	1.09	7.6	0.69	6.0	NNW	331				
	16	1.59	7.2	1.20	7.3	0.93	7.2	0.58	5.8	NNW	331				
	18	1.62	7.6	1.20	7.2	0.95	7.3	0.58	5.8	NNW	331				
	20	1.43	7.3	1.05	7.0	0.81	7.2	0.49	5.6	NNW	340				
	22	1.50	7.0	1.03	7.0	0.83	6.8	0.49	5.1	NNW	331				
	最大	2.40	7.4	1.79	7.8	1.48	7.9	0.94	6.4						
	平均	1.83	7.6	1.40	7.5	1.12	7.5	0.70	5.9						
02	00	1.13	7.4	* 0.92	6.8	* 0.72	6.8	* 0.45	5.3	NNW	348				
	02	0.85	6.0	0.73	6.3	0.60	6.2	0.35	4.5	NNW	344				
	04	0.73	6.5	0.60	6.2	0.49	6.0	0.31	4.4	N	0				
	06	1.12	5.5	0.84	5.1	0.67	4.9	0.43	4.0	NNW	340				
	08	* 1.29	4.0	0.86	4.8	0.69	4.8	0.44	4.0	NNW	344				
	10	0.90	4.1	0.71	5.1	0.55	5.1	0.33	3.8	NNW	335				
	12	0.74	4.5	0.60	5.0	0.48	5.0	0.30	4.2	NNW	327				
	14	0.67	5.2	0.50	5.3	0.41	5.3	0.27	4.0	NW	323				
	16	0.69	4.9	0.53	5.0	0.44	4.7	0.28	3.6	NW	307				
	18	0.81	4.9	0.63	5.0	0.51	4.7	0.32	3.5	NW	315				
	20	0.60	5.3	0.48	4.7	0.40	4.4	0.26	3.3	NNW	331				
	22	0.67	5.1	0.46	4.7	0.36	4.5	0.23	3.4	NW	319				
	最大	1.29	4.0	0.92	6.8	0.72	6.8	0.45	5.3						
	平均	0.85	5.3	0.66	5.3	0.53	5.2	0.33	4.0						
03	00	0.60	4.5	0.41	4.5	0.33	4.4	0.21	3.3	—					
	02	0.55	4.0	0.39	4.5	0.30	4.1	0.19	3.0	NNW	335				
	04	0.59	4.7	0.44	4.1	0.34	4.1	0.22	3.2	N	1				
	06	0.46	5.7	0.39	4.0	0.33	4.0	0.22	3.2	NNE	19				
	08	0.50	4.6	0.37	4.0	0.30	3.8	0.19	2.9	NNW	343				
	10	0.48	4.2	0.35	4.3	0.28	4.3	0.18	3.3	—					
	12	2.15	5.3	1.64	5.0	1.31	5.1	0.84	4.4	NW	311				
	14	3.21	5.8	2.44	5.5	1.95	5.5	1.25	4.8	WNW	282				
	16	3.21	5.9	2.37	5.8	1.89	5.7	1.23	4.7	WNW	282				
	18	2.18	8.1	1.70	5.7	1.38	5.7	0.91	4.7	NW	311				
	20	2.94	5.1	2.23	5.0	1.77	5.0	1.13	4.5	NNW	340				
	22	* 4.33	6.4	* 2.85	6.3	* 2.27	6.1	* 1.45	5.1	NNW	331				
	最大	4.33	6.4	2.85	6.3	2.27	6.1	1.45	5.1						
	平均	1.77	5.4	1.30	4.9	1.04	4.8	0.67	3.9						
04	00	3.76	6.3	3.08	6.8	2.50	6.8	1.61	5.6	NW	323				
	02	4.19	7.2	3.20	7.5	2.60	7.2	1.63	5.6	NW	307				
	04	4.38	7.8	3.26	7.9	2.61	7.7	1.62	5.9	NW	315				
	06	3.62	8.5	3.07	7.8	2.43	7.6	1.50	5.7	NW	319				
	08	4.75	8.8	* 3.44	8.2	* 2.70	7.7	* 1.63	6.1	NNW	340				
	10	4.97	8.4	3.25	8.2	2.61	8.4	1.55	6.3	NW	323				
	12	* 5.10	8.2	3.36	8.8	2.62	8.4	1.56	6.4	NNW	327				
	14	3.19	8.9	2.76	8.5	2.24	8.4	1.40	6.6	NW	319				
	16	3.17	7.6	2.24	8.0	1.84	7.6	1.15	6.0	NW	307				
	18	2.30	8.5	2.06	7.9	1.68	7.8	1.02	6.1	NNW	331				
	20	2.78	7.6	2.07	7.7	1.68	7.9	1.05	6.5	NNW	340				
	22	2.24	7.1	1.92	7.7	1.48	7.8	0.93	6.5	NNW	327				
	最大	5.10	8.2	3.44	8.2	2.70	7.7	1.63	6.1						

	平均	3.70	7.9	2.81	7.9	2.25	7.8	1.39	6.1		
05	00	2.32	6.7	1.67	7.4	1.37	7.6	0.81	5.9	NW	319
	02	1.82	7.2	1.53	7.8	1.26	7.4	0.79	6.0	NNW	344
	04	1.60	8.1	1.33	7.4	1.09	7.2	0.66	5.6	NNW	335
	06	1.73	7.2	1.15	7.4	0.93	7.5	0.57	5.5	NNW	331
	08	1.28	7.6	0.94	7.3	0.73	6.8	0.45	4.8	NNW	344
	10	1.62	5.9	1.21	5.3	0.95	5.5	0.60	4.4	WNW	286
	12	3.63	5.6	2.52	5.7	2.07	5.8	1.31	4.9	WNW	290
	14	3.96	6.1	3.15	6.1	2.51	6.1	1.53	5.1	W	278
	16	4.59	6.9	3.43	6.7	2.86	6.5	1.88	5.7	W	270
	18	5.97	9.1	4.75	7.6	3.72	8.0	2.46	6.5	NNW	327
	20	* 8.47	8.5	* 5.50	8.3	* 4.36	8.4	* 2.80	7.0	NW	307
	22	6.32	7.7	5.18	8.3	4.10	8.4	2.49	6.7	WNW	299
	最大	8.47	8.5	5.50	8.3	4.36	8.4	2.80	7.0		
	平均	3.61	7.2	2.70	7.1	2.16	7.1	1.36	5.7		
06	00	5.13	8.5	4.35	8.2	3.47	7.7	2.21	6.3	WNW	290
	02	4.94	7.6	4.10	8.2	3.20	7.8	2.01	6.2	NW	323
	04	5.31	8.5	3.88	8.5	3.09	8.2	1.96	6.1	WNW	299
	06	4.84	8.9	3.66	9.7	2.95	8.8	1.83	6.3	NW	315
	08	4.48	10.1	3.50	8.4	2.76	8.3	1.71	6.0	NW	319
	10	5.00	9.4	3.58	9.5	2.94	9.3	1.80	6.5	NNW	335
	12	4.52	9.7	3.92	9.3	3.01	8.8	1.93	6.7	NNW	331
	14	5.44	7.6	4.19	8.0	3.40	8.0	2.14	6.4	NNW	331
	16	5.91	8.9	4.52	8.1	3.54	7.9	2.23	6.3	WNW	295
	18	7.09	7.9	* 5.80	8.8	4.44	8.7	2.68	6.6	WNW	286
	20	6.89	9.7	5.56	10.1	* 4.57	9.5	* 2.95	7.5	NNW	340
	22	* 7.11	10.4	5.25	10.2	4.17	10.1	2.55	7.6	NNW	331
	最大	7.11	10.4	5.80	8.8	4.57	9.5	2.95	7.5		
	平均	5.56	8.9	4.36	8.9	3.46	8.6	2.17	6.5		
07	00	* 5.65	11.1	* 5.03	10.9	* 4.18	10.6	* 2.55	8.0	NW	323
	02	4.89	10.6	3.91	9.8	3.06	9.9	1.75	7.0	NW	315
	04	4.75	9.9	4.00	10.0	3.26	10.1	1.88	7.4	NNW	327
	06	5.20	10.4	3.49	9.6	2.76	9.4	1.73	7.5	WNW	299
	08	3.75	10.2	3.15	9.7	2.60	9.6	1.64	7.9	WNW	303
	10	4.20	8.7	3.12	9.2	2.42	9.2	1.50	7.4	NNW	348
	12	4.02	8.4	2.90	8.7	2.36	8.5	1.52	7.5	WNW	295
	14	3.20	8.6	2.50	8.8	2.02	8.6	1.28	7.1	W	278
	16	2.71	9.2	2.10	8.2	1.66	8.1	1.00	6.3	NNW	344
	18	2.25	7.5	1.82	8.4	1.50	8.4	0.95	6.5	NNW	344
	20	2.27	8.1	1.70	8.1	1.36	8.1	0.83	6.3	NNW	340
	22	2.07	7.5	1.33	7.5	1.06	7.5	0.64	5.5	NNW	331
	最大	5.65	11.1	5.03	10.9	4.18	10.6	2.55	8.0		
	平均	3.75	9.2	2.92	9.1	2.35	9.0	1.44	7.0		
08	00	1.54	8.4	1.28	7.8	1.03	7.8	0.62	6.1	NNW	344
	02	1.48	7.4	1.16	7.3	0.94	7.6	0.55	5.6	NNW	344
	04	1.49	7.0	1.03	7.3	0.81	7.0	0.48	4.9	NNW	348
	06	1.36	10.3	1.10	7.6	0.89	7.5	0.55	5.4	NNW	344
	08	1.33	6.5	1.05	6.6	0.83	6.2	0.51	4.4	NNW	348
	10	1.50	4.9	1.27	6.0	1.01	5.7	0.63	4.5	NNW	348
	12	2.35	5.2	1.86	5.2	* 1.51	5.1	* 0.98	4.4	NW	315
	14	* 2.49	4.3	1.76	4.9	1.41	4.9	0.88	4.1	WNW	303
	16	2.44	5.9	* 1.91	5.0	1.50	4.9	0.97	4.3	WNW	282
	18	2.37	4.6	1.69	4.7	1.35	4.7	0.87	4.1	WNW	286
	20	2.33	4.9	1.67	4.7	1.31	4.7	0.84	4.1	W	270
	22	2.29	4.9	1.80	4.6	1.40	4.7	0.85	4.0	WNW	286
	最大	2.49	4.3	1.91	5.0	1.51	5.1	0.98	4.4		
	平均	1.91	6.2	1.47	6.0	1.17	5.9	0.73	4.7		
09	00	2.35	4.9	1.73	4.7	1.37	4.7	0.87	3.9	WNW	290
	02	2.10	4.7	1.36	4.7	1.05	4.7	0.67	4.0	WNW	286
	04	2.03	5.6	1.41	5.0	1.11	4.8	0.67	3.9	NNW	327
	06	1.90	4.8	1.50	5.0	1.18	4.8	0.72	4.0	NW	319
	08	1.68	4.6	1.24	5.1	0.98	5.1	0.62	4.1	NNW	327
	10	1.68	5.0	1.23	5.5	1.00	5.4	0.65	4.4	NW	315
	12	2.31	5.9	1.70	5.3	1.33	5.2	0.85	4.2	NNW	340
	14	* 2.77	5.4	* 1.88	5.3	* 1.49	5.3	* 0.95	4.4	W	278
	16	2.02	5.5	1.64	5.6	1.35	5.2	0.85	4.2	NNW	348
	18	2.11	6.4	1.46	5.6	1.16	5.4	0.73	4.4	NNW	327
	20	1.42	4.7	1.14	5.3	0.93	5.4	0.59	4.4	NW	319
	22	1.25	5.3	0.94	5.3	0.78	5.5	0.49	4.3	NNW	331

		最大 平均	2.77 1.97	5.4 5.2	1.88 1.44	5.3 5.2	1.49 1.14	5.3 5.1	0.95 0.72	4.4 4.2		
10	00		1.15	5.0	0.86	5.0	0.69	5.3	0.43	4.1	NW	319
	02		1.21	5.6	0.95	5.8	0.74	5.8	0.46	4.4	NNW	335
	04		1.17	5.3	0.93	5.2	0.73	5.3	0.46	4.2	NNW	327
	06		1.40	5.1	0.99	5.4	0.81	5.2	0.52	4.5	NNW	327
	08		1.45	5.5	1.15	5.4	0.88	5.5	0.55	4.4	NNW	327
	10		1.73	5.4	1.28	5.1	1.03	5.2	0.65	4.5	W	278
	12		2.40	5.4	1.76	5.2	1.42	5.2	0.91	4.3	WNW	295
	14		2.20	5.8	1.52	5.2	1.19	5.3	0.75	4.5	WNW	290
	16		1.98	5.8	1.35	5.5	1.06	5.4	0.68	4.7	WNW	286
	18		1.69	5.1	1.30	5.7	1.04	5.8	0.64	4.7	NNW	331
	20		2.67	5.7	* 2.19	5.5	* 1.72	5.5	* 1.08	4.5	NNW	348
	22		* 2.74	5.1	2.17	5.9	1.70	5.8	1.03	4.7	NNW	327
	最大 平均		2.74 1.82	5.1 5.4	2.19 1.37	5.5 5.4	1.72 1.08	5.5 5.4	1.08 0.68	4.5 4.5		
11	00		3.03	5.9	2.23	5.5	1.84	5.7	1.20	4.7	NNW	340
	02		3.20	6.0	2.69	6.0	2.22	6.2	1.43	5.1	NNW	340
	04		4.45	7.7	3.45	7.1	2.76	7.2	1.66	5.6	NNW	327
	06		4.56	6.7	3.64	7.9	2.88	7.6	1.79	6.2	NNW	335
	08		4.48	6.6	3.49	8.0	2.67	7.6	1.63	5.6	NNW	340
	10		3.59	8.8	3.08	7.9	2.45	7.5	1.51	5.5	NNW	340
	12		4.45	6.4	3.52	7.0	2.76	7.2	1.72	5.7	NNW	335
	14		4.50	7.0	3.23	6.9	2.63	7.0	1.68	5.5	WNW	299
	16		4.72	7.0	3.92	7.2	3.17	7.7	2.01	6.0	NW	315
	18		5.93	8.2	4.66	7.9	3.59	8.1	2.17	6.2	NW	315
	20		* 7.46	8.6	5.66	9.2	4.42	8.8	2.70	7.0	NNW	335
	22		6.82	8.7	* 5.84	9.1	* 4.82	8.8	* 2.91	6.8	WNW	299
	最大 平均		7.46 4.77	8.6 7.3	5.84 3.78	9.1 7.5	4.82 3.02	8.8 7.5	2.91 1.87	6.8 5.8		
12	00		* 8.77	9.5	6.12	9.0	5.09	9.4	3.18	7.5	NW	323
	02		7.87	8.6	* 6.22	9.5	* 5.13	9.1	* 3.30	7.5	WNW	295
	04		7.21	10.3	6.15	10.2	4.76	9.5	2.84	7.5	NW	311
	06		7.12	9.0	5.56	10.0	4.58	9.4	2.80	7.2	NW	323
	08		6.32	9.1	4.79	9.6	3.90	9.2	2.38	6.7	WNW	290
	10		5.69	8.3	4.80	9.2	3.85	8.7	2.38	6.7	NW	315
	12		5.69	7.0	5.15	8.3	4.09	8.6	2.58	6.7	NW	307
	14		6.41	8.8	5.01	9.9	4.25	9.7	2.66	7.6	NW	319
	16		6.24	10.8	5.02	9.5	4.02	9.1	2.45	6.8	NNW	335
	18		6.70	10.5	5.29	10.2	4.16	10.0	2.70	7.7	NNW	340
	20		4.88	8.0	4.34	9.9	3.42	9.2	2.16	7.0	W	266
	22		5.70	9.9	4.23	9.8	3.44	9.4	2.06	6.9	NW	319
	最大 平均		8.77 6.55	9.5 9.2	6.22 5.22	9.5 9.6	5.13 4.22	9.1 9.3	3.30 2.62	7.5 7.2		
13	00		* 5.65	10.1	* 4.18	10.0	3.34	9.7	2.05	7.6	NW	315
	02		5.32	7.2	4.15	9.2	* 3.40	9.0	* 2.13	6.9	NNW	331
	04		4.39	7.6	3.67	7.5	2.90	7.6	1.83	5.8	NNW	344
	06		4.50	8.5	3.52	8.6	2.71	8.0	1.59	5.5	NNW	335
	08		4.08	8.0	2.98	8.6	2.41	8.2	1.55	6.1	NNW	340
	10		3.46	6.4	2.72	8.3	2.20	7.8	1.37	6.0	NNW	327
	12		3.56	8.3	2.54	7.6	2.02	7.6	1.27	5.6	WNW	290
	14		3.21	7.7	2.74	8.1	2.13	7.5	1.38	6.0	NW	311
	16		3.07	8.3	2.48	8.6	2.03	8.4	1.25	6.2	NW	307
	18		3.06	6.5	2.37	8.2	1.89	7.9	1.14	5.8	NW	323
	20		2.50	6.7	2.16	7.9	1.75	7.4	1.12	6.2	NNW	331
	22		2.44	6.9	1.97	7.6	1.58	7.5	0.96	6.0	NNW	327
	最大 平均		5.65 3.77	10.1 7.7	4.18 2.96	10.0 8.4	3.40 2.36	9.0 8.1	2.13 1.47	6.9 6.1		
14	00		2.57	6.9	1.89	7.9	1.57	7.8	1.05	6.8	NNW	348
	02		2.56	7.4	1.90	8.0	1.53	8.1	0.96	6.5	NNW	331
	04		2.68	7.4	1.86	7.6	1.46	7.6	0.91	6.3	WNW	295
	06		2.11	7.6	1.62	7.7	1.29	7.7	0.82	6.3	N	356
	08		2.16	6.7	1.55	6.4	1.25	6.2	0.80	5.0	WNW	290
	10		2.42	6.0	1.64	6.3	1.33	6.0	0.84	4.5	NNW	327
	12		1.60	7.3	1.36	6.2	1.10	6.4	0.67	4.6	NNW	331
	14		1.63	5.9	1.28	6.6	1.01	6.6	0.64	5.1	NW	319

	16	2.36	6.0	1.78	5.2	1.43	5.0	0.91	4.2	WNW	290
	18	2.13	4.9	1.81	5.4	1.49	5.4	0.96	4.4	NNW	331
	20	2.37	5.4	1.95	5.7	1.57	5.7	0.96	4.5	NW	319
	22	* 2.85	4.9	* 2.14	5.5	* 1.75	5.6	* 1.11	4.6	NW	315
	最大	2.85	4.9	2.14	5.5	1.75	5.6	1.11	4.6		
	平均	2.29	6.4	1.73	6.5	1.40	6.5	0.89	5.2		
15	00	3.19	6.2	* 2.52	6.6	* 2.07	6.3	* 1.32	5.1	NW	323
	02	2.61	8.0	2.15	5.8	1.78	5.9	1.13	4.7	NW	323
	04	* 3.26	6.8	1.96	6.4	1.54	6.3	0.95	4.9	NNW	327
	06	2.22	7.3	1.51	6.4	1.24	6.6	0.78	5.4	NNW	335
	08	1.67	6.0	1.31	6.5	1.05	6.3	0.66	5.2	NNW	335
	10	1.16	5.9	0.98	6.2	0.81	6.2	0.49	4.8	NNW	335
	12	1.30	6.3	0.92	6.2	0.71	6.1	0.42	4.7	NNW	340
	14	0.88	6.0	0.78	5.9	0.65	6.0	0.42	5.0	NNW	331
	16	1.48	5.9	1.16	5.1	0.92	5.1	0.58	4.0	WNW	295
	18	1.44	5.4	1.10	5.4	0.88	5.3	0.57	4.4	NW	307
	20	2.06	5.7	1.74	5.3	1.42	5.4	0.91	4.6	WNW	282
	22	2.77	5.6	1.82	5.6	1.43	5.6	0.91	4.8	WNW	299
	最大	3.26	6.8	2.52	6.6	2.07	6.3	1.32	5.1		
	平均	2.00	6.3	1.50	6.0	1.21	5.9	0.76	4.8		
16	00	2.30	4.7	1.84	5.9	1.40	5.7	0.89	4.8	NNW	327
	02	3.55	6.7	2.35	6.1	1.89	6.4	1.23	5.0	WNW	303
	04	3.32	6.4	2.32	7.0	1.89	6.8	1.22	5.6	NW	311
	06	2.74	6.7	2.29	6.9	1.86	6.5	1.16	5.0	NW	311
	08	4.12	5.0	3.11	6.1	2.40	6.2	1.51	5.2	WNW	282
	10	4.26	6.1	2.98	6.3	2.43	6.1	1.56	5.0	WNW	286
	12	4.48	6.2	3.24	7.0	2.56	6.8	1.59	5.3	NW	307
	14	4.50	7.0	3.50	7.3	2.91	7.1	1.79	5.7	NW	311
	16	* 5.49	6.7	3.92	6.9	* 3.13	7.1	* 1.95	5.6	WNW	299
	18	5.33	7.3	* 4.04	6.9	3.10	7.1	1.89	5.7	NW	319
	20	5.01	7.0	3.71	6.9	2.89	6.9	1.79	5.7	WNW	282
	22	3.37	6.7	2.87	7.2	2.37	7.0	1.50	5.4	NNW	340
	最大	5.49	6.7	4.04	6.9	3.13	7.1	1.95	5.6		
	平均	4.04	6.4	3.01	6.7	2.40	6.6	1.51	5.3		
17	00	3.25	8.5	2.77	7.6	2.25	7.4	1.44	6.1	NW	323
	02	3.87	9.2	2.83	8.5	2.23	8.6	1.39	6.5	NW	323
	04	* 4.01	9.3	2.87	9.4	2.26	9.3	1.37	6.9	NW	311
	06	3.60	9.1	* 2.92	9.3	* 2.36	9.1	* 1.47	7.3	NW	323
	08	2.99	9.1	2.37	8.7	1.98	8.8	1.24	6.9	NW	319
	10	2.68	8.7	2.26	8.8	1.83	8.5	1.16	7.0	NNW	331
	12	2.65	7.4	2.19	8.0	1.77	8.3	1.10	6.4	NNW	344
	14	2.24	8.9	1.75	8.1	1.41	8.2	0.88	6.3	NW	311
	16	2.07	7.9	1.79	8.1	1.47	7.9	0.91	6.0	NNW	327
	18	1.75	7.8	1.44	7.8	1.15	7.7	0.68	5.7	NW	315
	20	1.67	7.9	1.31	7.6	1.04	7.3	0.66	5.8	NNW	335
	22	1.78	7.4	1.25	7.6	1.00	7.6	0.63	6.0	NNW	340
	最大	4.01	9.3	2.92	9.3	2.36	9.1	1.47	7.3		
	平均	2.71	8.4	2.15	8.3	1.73	8.2	1.08	6.4		
18	00	* 1.54	7.6	* 1.13	7.3	* 0.87	7.4	* 0.54	5.7	NNW	327
	02	1.28	8.0	1.01	7.3	0.81	7.3	0.50	5.7	NNW	348
	04	1.45	7.3	0.87	7.3	0.69	6.9	0.42	5.2	N	352
	06	0.87	5.9	0.68	6.6	0.58	6.8	0.37	5.2	N	4
	08	0.89	6.7	0.67	6.4	0.52	6.1	0.31	4.0	N	356
	10	0.67	5.8	0.54	6.4	0.43	6.4	0.27	4.7	NNW	340
	12	0.70	6.1	0.49	6.6	0.38	6.3	0.23	4.6	NNW	340
	14	0.75	6.3	0.50	6.8	0.39	6.1	0.23	4.2	NNW	340
	16	0.60	6.0	0.47	6.6	0.37	6.3	0.23	4.1	NNW	344
	18	0.67	6.7	0.50	6.2	0.38	5.9	0.23	3.8	NNW	340
	20	0.65	6.7	0.47	6.7	0.36	6.2	0.21	3.9	NNW	344
	22	0.68	6.3	0.48	5.6	0.39	5.1	0.25	3.7	N	8
	最大	1.54	7.6	1.13	7.3	0.87	7.4	0.54	5.7		
	平均	0.90	6.6	0.65	6.7	0.51	6.4	0.32	4.6		
19	00	0.63	6.4	0.43	5.7	0.34	4.5	0.22	3.1	NW	311
	02	0.47	6.2	0.34	5.5	0.28	4.8	0.18	3.3	N	356
	04	0.55	2.7	0.39	4.2	0.32	4.2	0.21	3.2	WSW	240
	06	0.46	5.5	0.31	5.6	0.25	4.8	0.16	3.1	N	352
	08	0.43	4.6	0.33	4.8	0.26	4.5	0.17	3.2	N	8
	10	4.03	6.2	3.31	6.2	2.65	6.3	1.71	5.4	WNW	290

	12	6.20	7.4	4.51	7.1	3.63	7.2	2.31	6.1	WSW	241
	14	5.96	7.5	4.64	7.4	3.88	7.4	* 2.43	6.0	W	266
	16	* 7.08	7.3	* 4.98	8.2	* 3.93	8.1	2.40	6.5	W	262
	18	6.03	8.9	4.90	8.2	3.78	8.0	2.39	6.6	NW	307
	20	4.91	6.2	4.04	8.0	3.37	8.0	2.07	6.1	WNW	303
	22	3.87	8.3	3.13	7.1	2.49	7.3	1.51	5.5	WNW	299
	最大	7.08	7.3	4.98	8.2	3.93	8.1	2.43	6.0		
	平均	3.39	6.4	2.61	6.5	2.10	6.3	1.31	4.8		
20	00	* 4.05	8.5	* 3.00	8.0	* 2.37	7.8	* 1.43	5.7	NNW	327
	02	2.85	8.0	2.31	7.6	1.91	7.1	1.22	5.5	NW	307
	04	3.02	7.9	2.39	8.0	1.89	8.2	1.14	6.0	NW	323
	06	2.79	9.5	2.37	9.5	2.03	9.4	1.34	7.4	NW	315
	08	2.85	8.2	2.45	9.7	2.02	9.6	1.28	7.6	NW	323
	10	3.11	8.5	2.19	9.5	1.78	9.3	1.12	7.4	NW	319
	12	3.04	9.3	2.35	9.3	2.00	9.3	1.21	7.4	NW	323
	14	3.37	9.8	2.55	9.4	1.99	9.2	1.20	7.0	NNW	327
	16	3.09	8.4	2.19	8.6	1.80	8.8	1.13	6.9	WNW	299
	18	2.36	8.2	1.79	8.2	1.45	8.0	0.92	6.3	NNW	335
	20	2.24	8.3	1.73	8.3	1.38	8.1	0.86	6.4	NNW	348
	22	2.27	7.9	1.61	7.8	1.20	7.9	0.73	6.2	NNW	327
	最大	4.05	8.5	3.00	8.0	2.37	7.8	1.43	5.7		
	平均	2.92	8.5	2.24	8.7	1.82	8.6	1.13	6.7		
21	00	1.95	7.9	1.30	8.1	1.04	8.1	0.64	6.2	NNW	344
	02	1.61	5.6	1.26	7.6	1.02	7.0	0.65	5.0	NNW	344
	04	2.34	4.0	1.87	5.4	1.52	5.5	0.95	4.5	WNW	303
	06	3.41	5.5	2.24	5.7	1.89	5.7	1.21	4.6	NW	323
	08	3.44	5.8	2.71	6.4	2.24	6.3	1.49	5.3	NW	319
	10	3.64	6.4	3.22	7.0	2.62	6.9	1.66	5.7	NW	319
	12	4.31	6.2	3.10	7.2	2.38	7.1	1.51	5.6	NW	319
	14	3.67	7.5	2.94	6.8	2.33	6.9	1.47	5.4	NW	315
	16	3.44	6.1	2.82	6.5	2.33	6.7	1.51	5.5	NW	319
	18	4.14	6.7	3.34	7.0	2.67	6.9	1.67	5.5	NW	319
	20	* 5.13	7.8	* 3.75	7.2	* 2.98	7.2	* 1.88	5.9	NNW	335
	22	4.16	6.0	3.20	7.3	2.58	7.2	1.62	5.6	NNW	344
	最大	5.13	7.8	3.75	7.2	2.98	7.2	1.88	5.9		
	平均	3.44	6.3	2.65	6.9	2.13	6.8	1.36	5.4		
22	00	* 4.88	8.2	* 3.41	7.8	* 2.66	7.6	* 1.64	5.7	NW	323
	02	3.99	8.7	2.80	7.7	2.32	7.8	1.49	5.9	NW	323
	04	3.39	7.7	2.63	8.5	2.10	8.4	1.31	6.5	NNW	331
	06	3.89	9.9	3.02	8.9	2.34	8.6	1.47	7.1	NNW	340
	08	2.76	7.3	2.35	8.5	1.92	8.7	1.19	6.8	NNW	344
	10	2.94	7.2	1.98	8.5	1.59	8.5	0.99	6.7	NNW	340
	12	3.19	8.3	2.35	8.6	1.78	8.4	1.15	7.3	NNW	327
	14	2.42	8.3	1.91	8.3	1.59	8.0	0.96	6.5	NNW	344
	16	1.94	9.3	1.69	8.3	1.40	8.1	0.83	6.5	NNW	335
	18	2.38	8.4	1.55	8.4	1.25	8.4	0.75	6.7	NNW	335
	20	1.36	7.5	1.16	7.8	0.94	7.9	0.57	6.0	N	8
	22	1.51	7.6	1.09	7.9	0.87	7.8	0.53	5.9	NNW	348
	最大	4.88	8.2	3.41	7.8	2.66	7.6	1.64	5.7		
	平均	2.89	8.2	2.16	8.3	1.73	8.2	1.07	6.5		
23	00	1.13	7.3	0.87	7.6	0.68	7.6	0.40	5.3	NNW	348
	02	1.05	6.8	0.75	7.3	0.61	7.4	0.37	5.3	NNW	340
	04	0.88	7.6	0.70	6.9	0.57	6.2	0.37	4.3	NW	323
	06	0.92	7.3	0.73	5.4	0.59	5.3	0.37	3.9	NNW	335
	08	1.00	4.9	0.66	6.1	0.52	5.7	0.32	3.9	WNW	299
	10	0.69	7.1	0.54	6.0	0.45	6.0	0.29	4.3	NW	311
	12	0.96	6.8	0.67	6.7	0.53	6.6	0.33	5.0	NW	323
	14	0.97	7.9	0.77	7.2	0.64	6.9	0.40	5.1	NW	319
	16	1.14	6.7	0.97	6.9	0.78	6.9	0.48	5.5	NW	315
	18	1.42	7.6	1.10	7.3	0.87	7.2	0.54	5.5	NNW	327
	20	2.95	4.3	2.26	4.9	1.77	5.0	1.14	4.4	WNW	303
	22	* 5.48	7.0	* 3.91	6.9	* 3.06	6.8	* 1.85	5.4	WNW	290
	最大	5.48	7.0	3.91	6.9	3.06	6.8	1.85	5.4		
	平均	1.55	6.8	1.16	6.6	0.92	6.5	0.57	4.8		
24	00	4.32	6.4	3.44	6.8	2.74	6.5	1.79	5.5	不明	
	02	4.82	7.4	3.81	7.1	3.02	7.0	1.94	5.8	不明	

	04	4.66	6.1	3.56	7.0	2.86	7.2	1.80	5.8	NNW	331
	06	4.46	10.7	3.59	8.6	2.96	8.3	1.81	6.3	NW	315
	08	4.34	7.0	3.12	7.2	2.49	7.0	1.53	5.5	WNW	299
	10	4.22	6.9	3.34	7.0	2.57	6.9	1.54	5.4	NW	319
	12	5.15	7.7	* 4.22	9.2	* 3.34	9.3	* 2.04	6.8	NW	307
	14	5.90	9.9	4.08	9.6	3.22	9.2	1.96	6.8	NNW	335
	16	* 6.13	9.6	3.77	10.1	2.99	9.6	1.84	6.9	NW	323
	18	4.40	10.3	3.63	9.8	2.84	9.5	1.75	7.3	NNW	331
	20	3.86	9.0	3.19	9.1	2.65	9.4	1.67	7.2	NNW	327
	22	4.60	9.5	3.35	9.8	2.68	9.8	1.71	8.1	N	352
	最大	6.13	9.6	4.22	9.2	3.34	9.3	2.04	6.8		
	平均	4.74	8.4	3.59	8.4	2.86	8.3	1.78	6.5		
25	00	4.22	9.6	3.01	9.2	2.27	9.1	1.30	6.2	NW	319
	02	3.29	9.3	2.52	8.6	2.02	8.6	1.23	6.1	NNW	344
	04	3.24	9.5	2.62	9.4	2.10	9.0	1.27	6.4	NNW	348
	06	4.03	10.7	2.86	9.7	2.23	9.1	1.34	6.4	NNW	344
	08	3.90	11.0	3.10	10.4	2.38	10.0	1.42	7.2	N	0
	10	2.72	9.3	2.18	9.2	1.70	9.3	1.03	6.7	NW	323
	12	2.55	9.7	2.11	9.8	1.70	9.8	1.05	7.4	NNW	344
	14	2.22	7.4	1.50	8.6	1.21	9.0	0.73	6.5	NNW	344
	16	3.94	5.6	2.69	6.8	2.20	6.5	1.40	5.3	WNW	286
	18	3.79	5.5	2.94	6.4	2.43	5.8	1.56	4.9	不明	
	20	* 6.70	9.1	* 5.35	8.7	* 4.34	8.7	* 2.88	7.2	NNW	340
	22	6.01	8.3	5.05	8.4	4.32	8.6	2.73	6.9	NNW	348
	最大	6.70	9.1	5.35	8.7	4.34	8.7	2.88	7.2		
	平均	3.88	8.8	2.99	8.8	2.41	8.6	1.50	6.4		
26	00	5.90	9.4	5.15	9.0	4.13	8.7	2.63	6.9	NW	311
	02	6.43	9.4	5.43	9.1	4.42	8.7	2.65	6.7	WNW	290
	04	6.94	7.6	5.53	8.6	4.52	8.9	2.88	7.4	WNW	286
	06	7.57	8.2	5.70	9.4	4.57	9.1	2.77	6.9	NW	311
	08	6.52	9.4	5.32	8.9	4.26	8.5	2.55	6.7	NW	307
	10	7.41	10.7	5.37	8.2	4.30	8.7	2.67	7.0	NNW	331
	12	6.45	8.1	5.61	8.8	4.48	8.7	2.86	7.1	WNW	299
	14	9.85	9.3	7.08	10.0	5.59	10.0	3.52	8.0	NNW	335
	16	8.88	7.9	6.97	9.3	* 5.66	10.1	* 3.60	8.0	NW	319
	18	*11.96	9.6	* 7.30	9.9	5.42	9.4	3.41	7.7	NW	319
	20	6.80	10.3	5.81	10.2	4.65	9.8	2.98	7.6	NNW	331
	22	6.70	11.9	5.72	10.7	4.67	9.9	2.96	7.7	NW	323
	最大	11.96	9.6	7.30	9.9	5.66	10.1	3.60	8.0		
	平均	7.62	9.3	5.92	9.3	4.72	9.2	2.96	7.3		
27	00	* 7.35	12.3	* 5.62	9.4	* 4.44	9.3	* 2.76	7.0	NNW	331
	02	6.10	6.0	4.60	9.1	3.66	8.8	2.33	6.6	NW	323
	04	5.87	9.4	4.23	8.7	3.31	8.2	2.11	6.4	NW	319
	06	5.54	10.7	3.98	8.9	3.06	8.3	1.97	6.3	NW	319
	08	4.84	8.3	4.05	8.4	3.30	7.7	2.06	6.0	NNW	331
	10	4.74	9.5	3.39	8.1	2.67	7.7	1.62	5.6	NNW	331
	12	4.62	7.4	3.56	7.6	2.70	7.5	1.66	5.7	NNW	335
	14	4.75	6.7	3.07	8.0	2.46	7.9	1.57	5.6	NNW	335
	16	5.12	9.5	3.58	9.1	2.84	8.5	1.75	6.2	NNW	335
	18	4.52	8.6	3.38	9.0	2.67	9.1	1.66	6.6	NNW	331
	20	3.74	7.9	2.69	8.7	2.22	8.2	1.42	6.1	NNW	335
	22	3.27	8.7	2.64	9.1	2.15	8.6	1.29	6.0	NW	323
	最大	7.35	12.3	5.62	9.4	4.44	9.3	2.76	7.0		
	平均	5.04	8.8	3.73	8.7	2.96	8.3	1.85	6.2		
28	00	3.03	8.6	2.15	8.8	1.75	8.2	1.09	5.9	NNW	335
	02	2.97	9.5	2.24	7.2	1.78	6.5	1.09	4.8	NNW	327
	04	2.99	6.8	2.51	7.9	1.95	7.0	1.20	5.1	NNW	344
	06	2.81	7.1	2.25	7.5	1.80	7.2	1.08	5.1	NNW	331
	08	3.40	8.6	2.50	7.9	1.97	7.7	1.23	5.8	NNW	335
	10	2.78	5.7	2.33	8.0	1.82	7.6	1.17	5.8	NNW	348
	12	2.98	8.1	2.23	7.5	1.79	7.4	1.12	5.6	NNW	348
	14	3.12	8.0	2.04	7.4	1.66	7.1	1.04	5.6	NNW	340
	16	2.61	7.5	2.24	7.7	1.77	6.9	1.06	5.3	NNW	348
	18	3.10	6.5	2.18	7.1	1.77	6.7	1.14	5.2	N	352
	20	3.40	6.6	2.45	6.6	1.99	6.2	1.23	5.0	N	352
	22	* 3.92	6.0	* 2.71	6.0	* 2.17	6.3	* 1.33	5.1	NNW	340
	最大	3.92	6.0	2.71	6.0	2.17	6.3	1.33	5.1		

	平均	3.09	7.4	2.32	7.5	1.85	7.1	1.15	5.4		
29	00	3.96	6.3	3.15	6.4	2.58	6.6	1.64	5.3	NNW	340
	02	* 5.10	7.0	* 3.82	7.0	* 2.98	6.9	* 1.84	5.7	NNW	335
	04	4.29	7.2	3.30	6.7	2.68	6.5	1.57	5.2	WNW	303
	06	3.33	7.2	2.57	7.1	2.05	6.7	1.26	5.1	NNW	327
	08	3.64	6.6	2.41	7.2	1.93	7.1	1.21	5.5	NW	323
	10	2.71	7.4	2.16	7.5	1.74	7.3	1.09	5.5	不明	
	12	2.77	6.6	2.06	7.4	1.62	7.1	0.99	5.4	NNW	327
	14	2.50	7.3	2.04	8.2	1.60	7.7	0.97	5.7	NNW	335
	16	2.09	6.8	1.59	7.8	1.29	6.9	0.81	5.1	NNW	335
	18	2.28	7.1	1.55	7.4	1.25	7.0	0.79	5.4	NNW	335
	20	1.70	6.7	1.48	7.3	1.18	7.2	0.73	5.4	NNW	327
	22	1.66	6.3	1.41	7.0	1.15	7.0	0.72	5.5	NNW	327
	最大	5.10	7.0	3.82	7.0	2.98	6.9	1.84	5.7		
	平均	3.00	6.9	2.30	7.3	1.84	7.0	1.14	5.4		
30	00	1.80	7.5	1.34	7.4	1.08	7.1	0.67	5.6	NNW	327
	02	1.70	7.2	* 1.35	7.1	* 1.12	7.3	* 0.71	5.8	NNW	340
	04	* 1.80	8.0	1.33	7.2	1.02	7.2	0.60	5.2	NNW	348
	06	1.55	6.3	1.13	6.6	0.90	6.7	0.54	5.0	NNW	327
	08	1.20	6.2	0.93	6.3	0.76	6.4	0.46	4.4	NW	323
	10	1.11	7.0	0.85	6.8	0.67	6.8	0.42	5.0	NW	323
	12	0.86	6.6	0.71	6.6	0.56	6.4	0.34	4.3	NNW	335
	14	0.74	6.1	0.46	6.1	0.36	5.7	0.23	3.8	NNW	327
	16	0.66	6.6	0.47	6.6	0.37	6.4	0.22	4.4	NNW	340
	18	0.51	6.1	0.40	6.6	0.32	6.2	0.20	4.0	NNW	340
	20	0.71	5.0	0.57	5.1	0.46	5.1	0.29	4.1	NNW	327
	22	0.59	4.8	0.47	4.9	0.38	5.2	0.23	3.9	W	278
	最大	1.80	8.0	1.35	7.1	1.12	7.3	0.71	5.8		
	平均	1.10	6.5	0.83	6.4	0.67	6.4	0.41	4.6		
31	00	0.86	4.5	0.58	5.1	0.46	5.1	0.27	3.9	NW	307
	02	0.76	6.2	0.54	5.8	0.46	5.7	0.29	4.3	NNW	335
	04	0.91	5.7	0.62	6.0	0.48	5.8	0.29	4.5	NW	323
	06	0.77	5.3	0.47	5.2	0.37	5.2	0.23	3.8	—	
	08	0.79	4.8	0.51	5.3	0.39	5.3	0.24	4.1	NW	311
	10	0.68	5.5	0.50	5.2	0.40	5.1	0.25	4.1	WNW	303
	12	0.71	5.5	0.60	5.2	0.50	5.4	0.32	4.4	NW	323
	14	0.95	6.1	0.72	5.6	0.56	5.4	0.34	4.3	NW	319
	16	2.78	5.3	2.08	5.0	1.69	5.1	1.08	4.2	NW	315
	18	2.75	5.3	2.27	5.4	1.75	5.3	1.12	4.5	WNW	282
	20	2.47	5.2	1.92	5.1	1.56	5.2	1.03	4.6	NW	319
	22	* 2.83	4.9	* 2.46	5.6	* 2.05	5.6	* 1.31	4.9	NW	319
	最大	2.83	4.9	2.46	5.6	2.05	5.6	1.31	4.9		
	平均	1.44	5.4	1.11	5.4	0.89	5.4	0.56	4.3		
	月最大	11.96	9.6	7.30	9.9	5.66	10.1	3.60	8.0		
	起時	2618		2618		2616		2616			
	平均	3.16	7.2	2.42	7.3	1.94	7.1	1.21	5.6		

* は日最大波高を示す