

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	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.2 %

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	* 2.54	8.0	* 2.01	8.3	* 1.56	8.2	* 0.96	6.7	NNW	348
	02	1.91	8.2	1.63	8.2	1.31	8.0	0.82	6.2	NNW	340
	04	2.05	8.2	1.55	7.6	1.23	7.7	0.79	6.3	NW	319
	06	2.10	7.8	1.46	7.8	1.19	7.9	0.75	6.4	NW	319
	08	1.49	6.8	1.14	7.3	0.91	7.4	0.56	5.8	NW	323
	10	1.54	8.6	1.27	7.9	0.99	7.7	0.61	6.3		
	12	1.10	8.3	0.93	7.4	0.76	7.4	0.48	5.7	NNW	344
	14	1.72	6.7	1.06	7.1	0.83	7.3	0.52	6.1	NNW	327
	16	1.07	6.6	0.92	7.3	0.74	7.1	0.48	6.0	NNW	335
	18	1.00	6.8	0.85	7.1	0.72	7.1	0.44	5.7	NNW	344
	20	1.12	7.0	0.80	6.9	0.62	6.8	0.38	5.1	NNW	327
	22	1.34	7.1	0.83	6.5	0.63	6.6	0.37	4.9	NNW	335
	最大	2.54	8.0	2.01	8.3	1.56	8.2	0.96	6.7		
	平均	1.58	7.5	1.20	7.5	0.96	7.4	0.60	5.9		
02	00	0.88	6.6	0.76	6.4	0.62	6.6	0.41	5.6	NNW	340
	02	0.85	6.1	0.67	6.3	0.53	6.2	0.32	4.6	NNW	348
	04	0.71	7.3	0.62	6.5	0.50	6.4	0.30	4.7	WNW	303
	06	0.88	6.5	0.51	5.9	0.40	5.6	0.25	3.7	NNW	327
	08	0.70	6.7	0.52	6.3	0.40	5.7	0.24	3.9	NW	319
	10	1.64	4.9	1.23	4.5	0.92	4.7	0.56	4.3	WNW	290
	12	1.94	5.0	1.60	4.9	1.28	4.8	0.82	4.0	W	270
	14	1.79	5.0	1.29	5.1	1.04	4.8	0.67	3.9	NW	311
	16	1.95	4.4	1.54	4.5	1.22	4.6	0.77	3.9	WNW	303
	18	2.22	5.7	1.78	5.5	1.44	5.5	0.90	4.3	NW	307
	20	2.18	5.0	* 1.93	6.0	* 1.64	5.8	* 1.07	4.8	NW	323
	22	* 2.33	5.6	1.74	5.8	1.36	5.5	0.84	4.6	NW	315
	最大	2.33	5.6	1.93	6.0	1.64	5.8	1.07	4.8		
	平均	1.51	5.7	1.18	5.6	0.95	5.5	0.60	4.4		
03	00	1.50	6.4	1.29	5.6	1.07	5.4	0.67	4.5	NW	319
	02	1.75	5.7	1.32	6.0	1.04	5.7	0.64	4.6	NW	307
	04	1.61	6.1	1.27	6.8	1.00	6.3	0.63	4.8	NNW	327
	06	3.21	4.7	2.12	5.2	1.66	5.2	1.05	4.3	NW	323
	08	3.68	5.7	2.62	5.4	2.12	5.4	1.37	4.7	NW	319
	10	4.96	6.1	3.83	6.5	2.99	6.7	1.91	5.7	NW	311
	12	6.93	8.1	5.20	8.4	4.13	8.2	2.58	6.5	NNW	327
	14	6.55	10.0	5.74	8.9	4.70	9.0	2.92	7.1	NNW	335
	16	8.47	7.6	6.80	9.4	5.19	8.6	3.26	7.4	NW	315
	18	* 9.16	10.1	* 6.91	10.0	5.34	9.2	3.29	7.4	NNW	348
	20	7.76	10.1	6.27	9.6	5.18	9.7	3.17	7.3	NW	315
	22	8.93	10.5	6.81	10.2	* 5.47	10.0	* 3.38	8.1		
	最大	9.16	10.1	6.91	10.0	5.47	10.0	3.38	8.1		
	平均	5.38	7.6	4.18	7.7	3.32	7.5	2.07	6.0		
04	00	9.05	9.4	6.48	10.3	5.21	10.2	3.28	7.8	NW	315
	02	9.26	9.9	* 7.26	9.5	5.43	9.7	3.36	7.9	NNW	327
	04	10.07	9.6	6.71	10.2	5.31	10.2	* 3.41	8.0	NNW	331
	06	* 10.11	11.3	7.25	10.5	* 5.44	10.5	3.32	7.9	NW	311
	08	7.68	9.6	6.17	9.4	4.86	9.6	3.01	7.5	NNW	327
	10	6.04	11.2	5.21	10.7	4.43	10.5	2.83	7.9	NW	323
	12	5.94	9.5	5.19	9.7	4.36	10.0	2.75	7.4	NNW	331
	14	7.21	9.1	5.10	9.6	4.15	9.5	2.65	7.3	NNW	327
	16	6.50	11.4	5.23	9.5	4.26	9.5	2.64	7.2	NNW	331
	18	7.74	8.5	4.95	9.1	3.90	9.4	2.46	7.1	NW	315
	20	5.68	10.4	4.78	8.5	3.90	8.6	2.41	6.8	NNW	327
	22	5.98	10.6	5.07	8.8	4.08	9.0	2.57	7.0	NNW	327
	最大	10.11	11.3	7.26	9.5	5.44	10.5	3.41	8.0		

	平均	7.61	10.0	5.78	9.7	4.61	9.7	2.89	7.5		
05	00	5.31	7.0	4.26	8.1	* 3.52	8.3	2.23	6.3	NW	315
	02	* 5.75	8.6	* 4.29	8.6	3.46	8.0	* 2.25	6.6	NW	315
	04	4.92	8.1	3.57	7.6	2.90	7.5	1.88	6.0	NW	323
	06	4.26	7.8	3.43	7.7	2.79	7.2	1.73	5.5	NW	323
	08	3.88	7.1	3.06	7.5	2.50	7.3	1.61	5.8	NW	319
	10	3.86	5.3	2.85	7.0	2.32	7.3	1.45	5.5	NW	319
	12	3.81	6.2	2.73	7.2	2.20	6.9	1.38	5.3	NNW	331
	14	4.91	6.8	3.53	7.3	2.81	7.1	1.78	5.7	NNW	344
	16	4.50	7.2	3.55	7.4	2.82	7.1	1.73	5.6	NNW	331
	18	3.85	6.4	3.19	6.9	2.58	6.9	1.71	5.7	NNW	327
	20	4.28	7.3	3.23	7.2	2.63	7.3	1.68	5.8	NW	323
	22	3.77	7.9	3.19	7.3	2.56	7.1	1.66	5.8	NNW	327
	最大	5.75	8.6	4.29	8.6	3.52	8.3	2.25	6.6		
	平均	4.43	7.1	3.41	7.5	2.76	7.3	1.76	5.8		
06	00	4.31	9.2	* 3.41	7.3	* 2.72	7.4	* 1.73	6.0	NW	315
	02	4.26	6.5	2.98	6.6	2.39	6.4	1.48	5.1	NNW	331
	04	3.86	9.0	3.00	7.6	2.41	7.6	1.54	5.7	NW	323
	06	* 4.63	8.3	3.11	7.3	2.58	7.3	1.59	5.7	NNW	327
	08	3.60	8.2	2.96	7.7	2.35	7.2	1.49	5.7	NNW	340
	10	2.98	8.0	2.55	8.3	2.04	7.9	1.27	6.3	NNW	331
	12	2.88	7.7	2.16	7.9	1.73	7.6	1.08	5.8	NW	323
	14	2.59	7.2	2.03	7.7	1.61	7.6	0.99	6.0	NW	315
	16	2.42	7.2	1.91	7.6	1.51	7.4	0.93	6.2	NW	323
	18	1.87	7.5	1.42	7.0	1.16	7.2	0.73	5.7	NW	323
	20	2.31	7.2	1.41	7.0	1.11	6.9	0.67	5.9	NW	311
	22	1.73	7.3	1.30	7.3	0.99	7.5	0.61	5.9	NNW	340
	最大	4.63	8.3	3.41	7.3	2.72	7.4	1.73	6.0		
	平均	3.12	7.8	2.35	7.4	1.88	7.3	1.18	5.8		
07	00	1.99	7.6	1.31	7.5	0.99	7.1	0.59	5.9	NNW	348
	02	1.62	6.6	1.28	7.1	0.97	7.2	0.57	5.5	NNW	335
	04	1.68	6.9	1.29	6.7	1.04	6.9	0.65	5.5	NNW	335
	06	1.74	6.8	1.33	6.3	1.08	6.2	0.69	5.0	NNW	331
	08	2.16	7.2	1.72	6.4	1.41	6.6	0.87	5.3	NW	311
	10	3.16	5.7	2.36	6.5	1.90	6.7	1.19	5.9	NNW	344
	12	4.08	5.8	* 3.40	6.8	* 2.68	6.8	* 1.62	5.3	NW	311
	14	3.91	7.0	3.02	6.7	2.43	6.7	1.51	5.2	NW	315
	16	3.80	6.7	2.98	6.6	2.44	6.6	1.52	5.2	NW	319
	18	4.15	6.8	3.09	6.7	2.43	6.5	1.52	5.2	NW	311
	20	* 4.26	7.3	2.95	6.3	2.34	6.1	1.49	4.9	NW	319
	22	3.85	5.1	2.81	6.5	2.29	6.5	1.43	5.2	NW	315
	最大	4.26	7.3	3.40	6.8	2.68	6.8	1.62	5.3		
	平均	3.03	6.6	2.30	6.7	1.83	6.7	1.14	5.3		
08	00	5.06	6.6	3.18	6.6	2.54	6.4	1.58	5.3	NNW	327
	02	4.97	6.3	3.47	6.5	2.80	6.6	1.79	5.6	NW	323
	04	4.77	6.2	3.33	6.9	2.71	7.1	1.69	5.6	NW	319
	06	5.72	8.1	* 4.17	7.4	* 3.36	7.6	* 2.12	6.2	NNW	327
	08	4.97	6.8	3.64	7.0	2.89	7.1	1.79	5.6	NW	323
	10	4.30	8.5	3.41	7.5	2.77	7.5	1.72	5.6	NNW	327
	12	5.16	7.0	3.40	7.2	2.75	7.0	1.77	5.5	NNW	335
	14	* 6.86	7.5	4.04	7.8	3.08	7.4	1.91	5.7	NNW	340
	16	4.27	8.3	3.65	7.5	3.00	7.5	1.91	5.9	NNW	331
	18	4.40	7.1	3.50	7.6	2.84	7.5	1.75	5.8	NNW	327
	20	3.79	6.3	3.13	6.9	2.48	6.9	1.57	5.4	NNW	335
	22	3.24	4.9	2.63	7.0	2.20	7.2	1.38	5.4	NW	323
	最大	6.86	7.5	4.17	7.4	3.36	7.6	2.12	6.2		
	平均	4.79	7.0	3.46	7.2	2.79	7.2	1.75	5.6		
09	00	3.05	7.3	2.46	7.4	* 2.02	7.2	* 1.26	5.2	NNW	331
	02	* 3.27	6.7	* 2.51	7.1	2.01	7.3	1.25	5.4	NW	323
	04	2.90	7.9	2.39	7.5	1.89	6.7	1.16	5.1	NW	315
	06	2.54	6.7	1.92	7.2	1.58	7.0	0.99	5.3	NNW	327
	08	2.23	8.1	1.68	7.4	1.34	7.0	0.84	5.3	NW	323
	10	1.89	7.8	1.60	7.7	1.33	7.5	0.82	5.6	NW	319
	12	1.99	6.3	1.62	7.4	1.28	7.6	0.80	6.0	NNW	327
	14	1.47	7.0	1.30	6.9	1.07	7.0	0.66	5.8	NNW	327
	16	1.49	7.3	1.27	7.2	1.06	7.4	0.66	5.9	NW	323
	18	1.38	7.4	1.10	6.9	0.88	7.1	0.55	5.7	NW	323
	20	1.40	8.1	1.11	7.3	0.83	7.2	0.50	5.6	NW	323
	22	1.15	7.5	0.83	7.1	0.68	6.9	0.42	5.4	NNW	327

		最大	3.27	6.7	2.51	7.1	2.02	7.2	1.26	5.2		
		平均	2.06	7.3	1.65	7.3	1.33	7.2	0.83	5.5		
10	00		0.95	8.3	0.75	7.1	0.60	6.8	0.35	4.7	NNW	344
	02		1.07	6.6	0.70	7.1	0.55	6.6	0.32	4.4	N	4
	04		0.86	6.8	0.66	6.8	0.53	6.6	0.31	4.4	N	356
	06		0.71	6.6	0.57	5.9	0.46	5.1	0.28	3.6	NNW	344
	08		0.85	5.1	0.66	5.0	0.53	4.7	0.34	3.5	NNE	12
	10		1.40	3.9	1.05	4.4	0.82	4.4	0.52	3.7	W	279
	12		2.27	4.5	1.40	4.7	1.12	4.7	0.71	3.8	WNW	282
	14		2.44	5.4	1.94	5.2	1.55	5.3	1.01	4.6	W	274
	16		3.79	6.7	2.75	6.7	2.16	6.6	1.43	5.3	NW	315
	18		4.05	7.6	* 3.25	7.4	* 2.61	7.3	* 1.62	5.7	NW	311
	20	* 4.27	7.5	2.73	7.1	2.21	7.1	7.1	1.41	5.6	NW	311
	22	3.55	6.9	2.43	6.5	1.97	6.5	6.5	1.25	5.1	NW	311
	最大		4.27	7.5	3.25	7.4	2.61	7.3	1.62	5.7		
	平均		2.18	6.3	1.57	6.2	1.26	6.0	0.80	4.5		
11	00	* 3.11	5.8	* 2.32	6.4	1.81	6.1	6.1	1.12	4.7	NW	319
	02	2.85	5.4	2.26	6.1	* 1.84	6.2	6.2	* 1.15	4.9		
	04	3.09	6.1	1.98	6.0	1.52	6.0	6.0	0.96	4.7		
	06	2.92	5.7	1.95	5.9	1.54	5.8	5.8	0.96	4.6	NW	319
	08	2.16	5.8	1.71	6.1	1.38	5.8	5.8	0.83	4.4	NW	311
	10	2.29	7.8	1.73	6.4	1.35	6.2	6.2	0.82	4.8	NNW	331
	12	2.19	5.9	1.70	6.5	1.36	6.3	6.3	0.86	4.7	NNW	327
	14	2.71	5.4	2.19	6.3	1.75	6.3	6.3	1.10	5.0	N	0
	16	2.93	6.0	2.24	5.8	1.75	5.7	5.7	1.10	4.7	NNW	348
	18	2.83	5.4	2.07	5.7	1.69	5.9	5.9	1.09	4.8	NNW	327
	20	2.52	6.0	1.95	6.2	1.53	6.0	6.0	0.98	4.7	NW	319
	22	2.56	6.6	2.00	6.1	1.61	5.8	5.8	1.01	4.7	NNW	340
	最大		3.11	5.8	2.32	6.4	1.84	6.2	1.15	4.9		
	平均		2.68	6.0	2.01	6.1	1.59	6.0	1.00	4.7		
12	00	2.21	5.6	1.69	5.6	1.38	5.6	5.6	0.90	4.6	NNE	20
	02	2.40	6.3	1.90	5.8	1.55	5.7	5.7	0.97	4.7	N	4
	04	2.82	6.7	2.21	6.3	1.72	5.9	5.9	1.06	4.7	NNW	335
	06	3.03	5.3	2.33	5.9	1.83	6.3	6.3	1.13	4.8	NNW	344
	08	3.25	6.7	2.44	6.6	2.00	6.5	6.5	1.31	5.2	N	352
	10	* 3.81	7.0	* 2.80	6.8	* 2.24	6.7	6.7	* 1.41	5.4	NNW	348
	12	3.04	7.1	2.51	6.5	2.04	6.8	6.8	1.32	5.5	N	352
	14	3.47	6.1	2.60	7.3	2.06	7.3	7.3	1.30	5.7	N	352
	16	3.01	6.6	2.21	6.9	1.71	6.4	6.4	1.08	5.2	NNW	348
	18	2.45	8.6	2.05	7.6	1.69	7.7	7.7	1.07	5.9	NNW	335
	20	2.33	6.5	1.80	7.9	1.47	7.8	7.8	0.95	6.2		
	22	2.47	8.6	1.89	8.5	1.51	8.2	8.2	0.94	6.4	NNW	340
	最大		3.81	7.0	2.80	6.8	2.24	6.7	1.41	5.4		
	平均		2.86	6.8	2.20	6.8	1.77	6.7	1.12	5.4		
13	00	* 2.45	8.3	* 1.80	8.0	* 1.47	8.2	8.2	* 0.98	7.0	NNW	348
	02	2.22	8.0	1.61	8.2	1.34	8.1	8.1	0.84	6.4	N	352
	04	1.95	8.1	1.59	8.4	1.26	8.2	8.2	0.79	6.7	NNW	348
	06	2.01	9.0	1.46	8.4	1.19	8.3	8.3	0.73	6.5	NNW	348
	08	1.95	9.3	1.48	8.4	1.18	8.4	8.4	0.74	6.4	NNW	335
	10	1.77	8.2	1.32	8.1	1.05	7.8	7.8	0.66	5.8		
	12	1.98	8.3	1.27	8.2	1.00	8.0	8.0	0.61	5.7	NNW	335
	14	1.39	8.0	1.17	6.9	0.95	7.0	7.0	0.59	5.1	NNW	331
	16	1.27	8.7	1.00	7.7	0.79	7.3	7.3	0.49	5.2	NNW	335
	18	1.26	8.9	0.87	7.5	0.69	6.7	6.7	0.42	4.3	NNW	344
	20	1.08	9.0	0.81	7.4	0.63	7.1	7.1	0.39	4.6	NNW	331
	22	0.84	8.7	0.68	7.9	0.57	7.5	7.5	0.34	5.5	N	356
	最大		2.45	1.80	8.0	1.47	8.2	8.2	0.98	7.0		
	平均		1.68	1.26	7.9	1.01	7.7	7.7	0.63	5.8		
14	00	1.01	7.7	0.79	6.5	0.60	6.6	6.6	0.36	4.6	N	352
	02	0.78	4.3	0.65	6.1	0.53	5.8	5.8	0.33	4.1	N	0
	04	0.78	7.4	0.64	6.7	0.51	6.1	6.1	0.32	4.5	NNW	344
	06	0.76	6.8	0.63	6.3	0.51	5.7	5.7	0.31	4.1	N	4
	08	1.00	5.3	0.66	5.7	0.52	5.5	5.5	0.33	4.2	W	266
	10	0.75	7.3	0.54	4.9	0.42	4.6	4.6	0.26	3.4		
	12	0.69	5.2	0.51	5.8	0.40	5.4	5.4	0.25	3.9	NW	323
	14	0.66	6.9	0.50	6.3	0.40	6.3	6.3	0.25	4.5	NW	315

	16		0.74	5.6	0.54	5.9	0.42	5.7	0.25	4.4	NNW	327	
	18		0.99	4.8	0.76	5.1	0.60	4.9	0.39	4.2	N	352	
	20		2.57	5.1	1.83	4.9	1.54	4.9	1.00	4.3	NNE	16	
	22		* 2.82	5.2	* 2.29	5.4	* 1.77	5.5	* 1.11	4.5	NNE	25	
	最大 平均		2.82	5.2	2.29	5.4	1.77	5.5	1.11	4.5			
			1.13	6.0	0.86	5.8	0.69	5.6	0.43	4.2			
15	00		3.78	6.7	2.75	6.4	2.19	6.4	1.37	5.2	NNW	348	
	02		* 3.88	6.2	* 3.08	7.0	* 2.35	7.0	* 1.44	5.4	NNW	340	
	04		2.96	7.6	2.38	6.6	1.86	6.6	1.21	5.4	NNW	331	
	06		3.08	7.1	2.47	6.9	1.99	6.7	1.28	5.5	NNW	335	
	08		2.80	5.5	2.37	7.0	1.90	6.7	1.20	5.4	N	356	
	10		3.23	6.7	2.02	6.9	1.59	6.5	1.00	5.2	NNW	344	
	12		2.58	7.4	1.86	6.9	1.49	6.8	0.95	5.4	N	0	
	14		2.55	7.4	2.06	6.9	1.64	7.0	1.03	5.8	N	8	
	16		2.31	7.0	1.59	6.8	1.26	6.9	0.78	5.3	NNW	340	
	18		1.99	6.3	1.46	6.7	1.20	6.9	0.77	5.7	NNW	331	
	20		2.38	6.9	1.59	6.9	1.21	6.8	0.74	5.6	NNW	344	
	22		2.05	6.7	1.36	6.6	1.03	6.6	0.65	5.7	N	4	
	最大		3.88	6.2	3.08	7.0	2.35	7.0	1.44	5.4			
	平均		2.80	6.8	2.08	6.8	1.64	6.7	1.04	5.5			
	16	00		* 1.48	5.7	0.93	6.3	0.74	6.3	0.47	5.2	NNW	340
		02		1.30	6.2	* 1.03	6.6	* 0.84	6.5	* 0.56	5.8	NNW	335
		04		1.00	5.5	0.83	6.3	0.64	6.2	0.38	4.7	NNW	335
		06		1.25	6.4	0.82	6.3	0.63	6.3	0.38	5.0	NNW	331
		08		0.93	6.0	0.66	6.4	0.53	6.4	0.32	4.7	N	352
		10		0.88	6.2	0.65	6.1	0.52	6.0	0.32	4.8	NNW	344
12			0.90	5.5	0.65	5.9	0.52	6.0	0.33	4.6	NNW	344	
14			0.83	6.1	0.60	5.4	0.48	5.2	0.30	3.8	NNW	340	
16			0.82	4.0	0.66	5.2	0.53	4.9	0.35	3.9	NNW	340	
18			0.81	5.9	0.58	5.2	0.46	5.0	0.29	3.8	NNW	348	
20			0.65	4.9	0.44	5.2	0.35	5.0	0.22	3.8	NW	319	
22			0.49	4.7	0.39	5.1	0.31	5.2	0.20	3.8	NNW	340	
最大			1.48	5.7	1.03	6.6	0.84	6.5	0.56	5.8			
平均			0.95	5.6	0.69	5.8	0.55	5.8	0.34	4.5			
17		00		0.47	4.4	0.38	5.1	0.30	5.2	0.18	3.8	N	352
		02		2.52	4.5	1.86	4.7	1.50	4.6	0.96	4.0	NNE	33
		04		* 3.85	5.7	* 2.96	6.3	* 2.40	6.4	* 1.51	5.3	NNE	25
		06		3.39	7.5	2.61	6.8	2.14	6.6	1.32	5.4	NNW	327
		08		3.50	5.8	2.61	6.4	2.10	6.1	1.35	5.2	NNW	335
		10		3.06	6.2	2.45	6.8	2.01	6.6	1.29	5.3	NNW	340
	12		3.11	6.0	2.41	7.2	1.97	7.1	1.26	5.9	NNW	335	
	14		3.03	5.6	2.45	7.4	1.91	6.9	1.21	5.5	NNW	340	
	16		3.03	7.6	2.44	7.3	1.94	6.9	1.23	5.3	NNW	327	
	18		3.11	6.2	2.26	7.0	1.83	6.8	1.16	5.3	NNW	331	
	20		2.68	7.7	2.23	6.9	1.81	6.7	1.13	5.1	NNW	331	
	22		2.61	7.3	2.06	6.0	1.66	5.8	1.07	4.7	NNW	331	
	最大		3.85	5.7	2.96	6.3	2.40	6.4	1.51	5.3			
	平均		2.86	6.2	2.23	6.5	1.80	6.3	1.14	5.1			
	18	00		2.98	6.3	* 2.37	6.1	* 1.91	5.8	* 1.19	4.5	NW	315
		02		2.95	6.4	2.15	5.7	1.70	5.8	1.12	4.7	NNW	348
		04		* 3.29	6.5	2.21	5.9	1.72	6.0	1.13	4.9	NW	315
		06		2.54	6.1	1.82	5.6	1.48	5.5	0.99	4.6	NNW	344
		08		2.32	5.2	1.78	5.6	1.46	5.6	0.93	4.6	NNW	327
		10		1.89	5.3	1.56	5.6	1.28	5.3	0.80	4.0		
12			2.03	7.1	1.58	5.8	1.28	5.5	0.80	4.4	NNW	327	
14			2.07	4.8	1.59	6.0	1.26	5.7	0.82	4.3	NW	315	
16			2.27	4.8	1.73	5.4	1.40	5.2	0.89	4.3	NW	319	
18			2.46	4.7	1.78	5.1	1.40	5.1	0.88	4.2	NNW	327	
20			2.55	5.2	1.76	5.7	1.43	5.3	0.90	4.2	NNW	335	
22			2.95	5.3	2.04	5.6	1.63	5.4	1.02	4.4	NW	323	
最大			3.29	6.5	2.37	6.1	1.91	5.8	1.19	4.5			
平均			2.53	5.6	1.86	5.7	1.50	5.5	0.96	4.4			
19		00		2.69	5.5	2.10	5.3	1.70	5.3	1.08	4.3	NW	315
		02		3.09	5.1	2.49	5.4	2.03	5.6	1.29	4.5	NNW	327
		04		4.33	5.7	3.12	6.5	2.45	6.4	1.57	5.2	NNW	327
		06		4.59	6.5	3.12	6.6	2.53	6.4	1.68	5.5	NNW	327
		08		5.00	6.0	3.93	7.1	3.22	6.9	* 2.03	5.7	NNW	327
		10		4.14	7.2	3.51	7.4	2.92	7.0	1.82	5.5	NNW	335
	最大												

	12	4.56	8.6	3.82	7.2	3.04	7.5	1.87	5.9	NW	323
	14	5.63	7.5	* 4.19	7.9	* 3.30	7.8	2.02	6.2	NNW	335
	16	* 5.83	8.9	4.12	8.8	3.24	8.0	2.01	6.2	NNW	344
	18	5.55	8.8	3.91	7.8	3.14	7.8	1.98	6.2	NW	319
	20	4.61	8.2	3.71	8.6	2.98	8.3	1.88	6.2	NNW	335
	22	5.30	6.4	3.64	8.6	2.91	8.1	1.80	6.1	NW	315
	最大	5.83	8.9	4.19	7.9	3.30	7.8	2.03	5.7		
	平均	4.61	7.0	3.47	7.3	2.79	7.1	1.75	5.6		
20	00	* 4.64	7.9	* 3.56	8.5	* 2.74	8.2	* 1.70	6.2	NNW	331
	02	4.55	9.3	3.44	9.0	2.71	8.7	1.64	6.5	NNW	327
	04	3.62	8.7	2.79	8.8	2.28	8.5	1.44	6.3	NNW	344
	06	3.52	9.6	2.90	8.7	2.29	8.4	1.46	6.4	NNW	348
	08	3.22	8.6	2.55	8.2	2.03	8.3	1.29	6.4	NNW	331
	10	3.11	8.8	2.54	8.7	2.08	8.6	1.28	6.5	NNW	340
	12	3.19	7.6	2.29	8.1	1.84	8.0	1.16	6.2	NNW	327
	14	2.54	7.4	1.95	8.2	1.61	7.7	0.98	5.6	NNW	340
	16	2.57	8.0	2.02	7.7	1.60	7.6	1.01	5.9	NNW	344
	18	2.61	8.6	1.78	8.2	1.46	8.2	0.91	6.3	NNW	327
	20	2.89	8.0	1.81	8.5	1.49	8.5	0.95	6.7	NNW	348
	22	2.07	6.4	1.73	8.1	1.40	8.1	0.88	6.5	NNW	331
	最大	4.64	7.9	3.56	8.5	2.74	8.2	1.70	6.2		
	平均	3.21	8.2	2.45	8.4	1.96	8.2	1.23	6.3		
21	00	1.77	8.8	1.50	8.3	1.21	7.9	0.77	6.3	NNW	340
	02	1.86	7.4	1.37	7.5	1.12	7.7	0.71	6.1	NNW	344
	04	1.55	6.6	1.23	7.6	0.99	7.5	0.64	6.1	NNW	344
	06	1.76	7.1	1.24	7.4	0.98	7.7	0.61	6.0	NNW	344
	08	1.35	7.8	1.07	7.4	0.85	7.1	0.52	5.5	NNW	331
	10	1.23	7.5	1.05	7.4	0.85	7.4	0.54	5.9	NW	323
	12	1.69	7.2	1.07	7.2	0.85	7.1	0.54	6.0	NNW	327
	14	1.38	7.6	1.05	7.5	0.86	7.5	0.55	6.0	NNW	331
	16	1.42	6.3	0.98	7.0	0.74	6.9	0.45	5.2	NNW	327
	18	1.41	8.0	1.04	6.0	0.82	5.2	0.52	3.8	NNW	340
	20	* 3.19	5.4	* 2.24	5.5	* 1.82	5.7	* 1.15	4.6	NNW	331
	22	2.80	6.4	2.20	5.7	1.74	5.8	1.11	4.7	NNW	344
	最大	3.19	5.4	2.24	5.5	1.82	5.7	1.15	4.6		
	平均	1.78	7.2	1.34	7.0	1.07	7.0	0.68	5.5		
22	00	3.25	6.5	2.57	6.4	2.10	6.2	1.34	5.2	NNW	327
	02	3.32	8.0	2.72	6.7	2.13	6.5	1.34	5.3	NW	323
	04	4.12	6.3	3.15	6.7	2.36	6.7	1.45	5.3	NNW	331
	06	3.53	6.6	2.78	6.9	2.34	7.0	1.49	5.7	NNW	327
	08	3.94	8.2	3.20	8.4	2.58	8.2	1.59	6.4	NW	323
	10	4.10	8.8	2.80	9.1	2.14	8.1	1.30	6.6	NW	319
	12	2.82	7.8	2.34	7.9	1.87	8.4	1.18	6.8	NNW	335
	14	3.15	7.8	2.55	8.5	2.03	8.3	1.27	7.0	NNW	331
	16	4.13	6.7	3.13	7.0	2.48	7.0	1.58	5.3		
	18	4.40	7.4	3.44	6.7	2.85	6.7	1.83	5.5	NW	323
	20	6.71	7.6	5.00	7.5	3.84	7.5	2.37	6.1	NNW	331
	22	* 7.42	7.1	* 5.00	8.2	* 3.98	8.3	* 2.43	6.5	NNW	340
	最大	7.42	7.1	5.00	8.2	3.98	8.3	2.43	6.5		
	平均	4.24	7.4	3.22	7.5	2.56	7.4	1.60	6.0		
23	00	7.03	8.4	5.28	8.7	4.09	8.8	2.63	6.9	NW	315
	02	6.43	8.6	5.42	9.3	4.30	8.8	2.58	6.5	NNW	331
	04	7.82	10.2	5.54	9.3	4.31	8.8	2.60	6.6		
	06	8.33	9.8	6.33	9.0	5.02	9.1	3.20	7.2		
	08	8.67	8.9	* 7.15	9.9	* 5.61	9.7	* 3.48	7.5	NNW	331
	10	* 10.37	10.3	6.39	10.0	5.03	9.8	3.16	7.7	NW	315
	12	6.42	9.5	5.38	9.7	4.32	9.8	2.65	7.3	NW	323
	14	7.87	9.5	5.27	9.4	4.14	8.9	2.65	7.3	NNW	340
	16	6.85	9.1	5.31	9.4	4.14	9.1	2.51	6.8	NNW	327
	18	5.48	10.9	4.36	8.6	3.57	8.4	2.25	6.4	NW	323
	20	6.95	8.8	4.78	9.1	3.79	8.5	2.35	6.5	NNW	327
	22	5.49	8.7	4.52	7.4	3.55	7.8	2.21	6.0	NNW	335
	最大	10.37	10.3	7.15	9.9	5.61	9.7	3.48	7.5		
	平均	7.31	9.4	5.48	9.2	4.32	9.0	2.69	6.9		
24	00	5.09	8.1	* 4.48	8.5	* 3.75	8.3	* 2.35	6.5	NNW	327
	02	5.09	8.8	4.38	7.9	3.65	8.0	2.30	6.6	NW	323

	04	* 6.01	9.5	4.24	8.5	3.29	8.0	2.03	6.2	NNW	335
	06	5.25	9.0	4.20	8.3	3.43	8.2	2.14	6.3	NW	311
	08	4.79	7.0	4.12	9.3	3.24	8.5	2.03	6.7	NNW	331
	10	4.55	7.6	3.58	8.6	2.94	8.2	1.84	6.1	NW	323
	12	4.95	8.6	3.45	7.8	2.72	7.9	1.73	6.1	NNW	327
	14	4.17	6.4	3.18	7.3	2.58	7.1	1.62	5.7	NNW	327
	16	3.84	6.0	3.11	7.3	2.52	7.1	1.55	5.5	NW	323
	18	3.87	9.2	2.84	7.5	2.29	7.2	1.43	5.5	NW	319
	20	3.45	6.9	2.73	6.6	2.21	7.0	1.37	5.2	NNW	335
	22	3.38	6.1	2.40	7.3	1.96	6.9	1.23	5.2	NNW	327
	最大	6.01	9.5	4.48	8.5	3.75	8.3	2.35	6.5		
	平均	4.54	7.8	3.56	7.9	2.88	7.7	1.80	6.0		
25	00	* 3.63	7.2	2.38	7.1	* 1.91	6.8	1.18	5.0	NNW	340
	02	2.63	5.7	2.03	7.1	1.64	6.6	1.04	5.0	NNW	331
	04	2.43	6.1	2.10	6.8	1.68	6.4	1.05	4.7	NW	323
	06	2.83	6.9	2.13	7.5	1.72	6.9	1.10	5.3	NNW	335
	08	3.31	5.2	2.08	7.2	1.62	6.9	1.01	5.1	NNW	331
	10	2.59	8.3	2.18	7.2	1.77	7.2	1.12	5.3	NNW	331
	12	3.02	7.5	2.19	7.2	1.70	6.6	1.08	5.1	NW	323
	14	2.90	8.2	2.21	8.0	1.78	7.4	1.09	5.4	NW	319
	16	2.76	6.9	2.04	7.3	1.64	6.8	1.02	5.0	NW	323
	18	3.53	7.0	2.37	6.2	1.89	6.2	* 1.22	5.1	NNW	327
	20	3.58	9.0	* 2.40	7.7	1.88	6.8	1.17	4.9	NNW	335
	22	3.08	8.6	2.36	6.5	1.86	6.2	1.17	4.8	NNW	335
	最大	3.63	7.2	2.40	7.7	1.91	6.8	1.22	5.1		
	平均	3.02	7.2	2.21	7.2	1.76	6.7	1.10	5.1		
26	00	3.01	5.4	2.40	6.1	1.94	5.9	1.20	4.5	NNW	335
	02	3.52	6.5	2.58	6.3	2.11	6.2	1.34	5.0	NW	307
	04	3.57	7.2	2.68	6.5	2.13	6.4	1.35	5.1	NNW	331
	06	3.68	6.7	2.82	6.6	2.34	6.5	1.51	5.3	NNW	331
	08	* 4.74	7.5	3.38	7.1	2.69	6.7	1.72	5.4	NNW	331
	10	4.38	6.7	3.54	6.8	* 2.90	6.8	* 1.83	5.5	NNW	335
	12	4.57	7.1	3.51	7.0	2.84	6.9	1.75	5.5	NNW	331
	14	4.38	5.5	* 3.59	7.7	2.88	7.3	1.81	5.6	NNW	331
	16	4.22	7.2	3.38	7.2	2.64	6.7	1.62	5.4	NNW	340
	18	4.25	7.8	3.48	7.9	2.77	7.6	1.75	6.3	NNW	327
	20	4.20	8.9	3.20	7.9	2.58	7.9	1.63	6.2	NNW	331
	22	4.62	7.3	3.05	8.3	2.46	8.1	1.55	6.4	NW	319
	最大	4.74	7.5	3.59	7.7	2.90	6.8	1.83	5.5		
	平均	4.10	7.0	3.13	7.1	2.52	6.9	1.59	5.5		
27	00	* 3.98	8.7	* 3.13	8.5	2.42	8.2	* 1.53	6.1	NNW	331
	02	3.55	8.2	3.11	8.0	* 2.44	7.9	1.53	5.8	NW	323
	04	3.28	6.5	2.69	7.6	2.19	7.3	1.37	5.4	NNW	327
	06	3.27	7.3	2.65	7.7	2.22	7.8	1.39	5.8	NW	323
	08	3.36	6.9	2.52	7.7	2.01	7.3	1.24	5.4	NW	323
	10	2.91	7.8	2.35	7.3	1.89	6.9	1.16	5.4	NNW	327
	12	2.67	7.9	2.09	7.3	1.74	7.5	1.09	5.6	NNW	331
	14	2.99	5.9	2.36	6.5	1.90	6.4	1.19	5.3	NW	323
	16	2.45	5.3	2.10	6.6	1.70	6.4	1.06	5.1	NW	319
	18	2.62	7.0	1.82	7.2	1.45	6.8	0.94	5.3	NW	319
	20	2.07	6.3	1.73	6.8	1.42	6.3	0.90	5.2	NW	319
	22	3.04	5.9	2.38	5.9	1.92	5.8	1.21	4.7	NNW	331
	最大	3.98	8.7	3.13	8.5	2.44	7.9	1.53	6.1		
	平均	3.02	7.0	2.41	7.3	1.94	7.1	1.22	5.4		
28	00	3.88	5.7	2.92	6.1	2.34	6.2	1.44	5.1	NW	323
	02	* 4.67	6.8	* 3.59	6.0	* 2.82	6.5	* 1.76	5.4	NNW	331
	04	4.12	6.4	3.35	6.7	2.72	6.6	1.73	5.4	NNW	331
	06	4.42	6.8	3.55	7.0	2.79	6.8	1.72	5.3	NNW	335
	08	3.93	6.5	3.30	6.7	2.65	6.4	1.68	5.4	NNW	348
	10	4.62	7.8	3.31	7.1	2.70	6.8	1.62	5.2	NNW	348
	12	4.09	6.9	2.80	6.7	2.19	6.3	1.36	5.0	NW	323
	14	4.52	6.2	2.85	6.7	2.29	6.6	1.42	5.1	NW	319
	16	3.72	8.9	2.76	7.8	2.22	7.6	1.37	5.6	NNW	327
	18	3.98	8.8	2.61	8.2	1.99	7.3	1.22	5.2	NNW	327
	20	3.10	8.4	2.27	7.5	1.78	7.1	1.12	5.1	NNW	327
	22	2.66	8.2	2.13	7.7	1.77	7.4	1.13	5.4	NNW	327
	最大	4.67	6.8	3.59	6.0	2.82	6.5	1.76	5.4		

	平均	3.98	7.3	2.95	7.0	2.36	6.8	1.46	5.3		
29	00	2.77	8.3	2.02	7.2	1.58	7.1	0.96	5.0	NW	323
	02	* 2.94	6.4	2.14	7.6	1.66	7.6	1.00	5.8	NNW	327
	04	2.59	7.6	* 2.14	8.0	* 1.75	8.0	* 1.09	6.2	NNW	335
	06	2.46	8.9	1.97	8.5	1.55	8.2	0.92	6.1	NNW	335
	08	1.96	8.4	1.66	7.9	1.37	7.9	0.86	6.3	NNW	331
	10	2.16	7.6	1.69	7.9	1.30	8.0	0.76	6.1		
	12	1.72	7.0	1.36	7.6	1.10	7.7	0.68	5.9	NNW	335
	14	1.99	8.1	1.38	8.1	1.09	8.0	0.65	6.1	NNW	340
	16	1.79	7.4	1.36	8.2	1.11	7.9	0.66	6.3	NNW	348
	18	1.49	10.4	1.27	7.9	1.05	8.1	0.65	6.5	NNW	327
	20	1.54	9.0	1.20	7.5	0.94	7.6	0.58	6.1	NW	323
	22	1.38	6.5	1.03	7.5	0.86	7.6	0.56	6.2	NNW	327
	最大	2.94	6.4	2.14	8.0	1.75	8.0	1.09	6.2		
	平均	2.07	8.0	1.60	7.8	1.28	7.8	0.78	6.1		
30	00	1.31	7.7	1.11	8.1	0.89	8.0	0.57	6.6	NNW	335
	02	1.34	7.1	1.04	7.9	0.85	7.8	0.52	5.9	N	352
	04	1.11	6.7	0.95	7.5	0.74	7.4	0.47	6.0	NNW	340
	06	1.02	8.3	0.83	7.6	0.68	7.8	0.42	5.9	NNW	327
	08	1.88	5.6	1.35	5.5	1.09	5.3	0.70	4.3	W	278
	10	1.94	6.4	1.50	5.5	* 1.22	5.4	* 0.78	4.5	WNW	286
	12	1.52	5.4	1.25	5.6	1.04	5.0	0.68	4.0	W	270
	14	2.12	3.9	1.39	4.6	1.10	4.7	0.71	3.9	WNW	282
	16	* 2.14	4.4	* 1.54	4.4	1.22	4.6	0.77	3.7	W	274
	18	1.85	4.4	1.48	4.9	1.18	4.7	0.76	4.0	W	274
	20	1.61	4.8	1.22	4.6	1.01	4.5	0.65	3.7	WNW	282
	22	1.63	4.5	1.24	4.4	0.94	4.3	0.57	3.6	NE	51
	最大	2.14	4.4	1.54	4.4	1.22	5.4	0.78	4.5		
	平均	1.62	5.8	1.24	5.9	1.00	5.8	0.63	4.7		
31	00	1.39	4.6	1.11	4.9	0.88	4.9	0.57	4.0	NW	315
	02	1.78	5.1	1.35	5.4	1.06	5.3	0.67	4.6	NNW	327
	04	1.50	4.9	1.19	5.4	0.94	5.4	0.59	4.6	NW	323
	06	1.57	5.7	1.10	5.5	0.88	5.5	0.54	4.5	NNW	335
	08	1.72	7.3	1.38	6.7	1.04	6.7	0.64	5.2	NNW	335
	10	* 2.16	7.1	* 1.63	7.3	* 1.28	7.7	* 0.79	5.8	NNW	331
	12	1.77	7.1	1.40	7.6	1.07	7.5	0.64	5.5	NNW	331
	14	1.53	7.7	1.30	7.7	1.06	7.5	0.67	5.6	NNW	331
	16	1.71	7.1	1.32	7.7	1.03	7.3	0.61	5.3	NNW	327
	18	1.99	7.9	1.40	7.5	1.08	7.2	0.64	5.7	NNW	335
	20	1.83	7.7	1.25	7.8	0.99	7.7	0.64	6.3	NNW	331
	22	1.69	8.0	1.12	7.5	0.86	7.5	0.55	6.1	NNW	327
	最大	2.16	7.1	1.63	7.3	1.28	7.7	0.79	5.8		
	平均	1.72	6.7	1.30	6.8	1.01	6.7	0.63	5.3		
	月最大	10.37	10.3	7.26	9.5	5.61	9.7	3.48	7.5		
	起時	2310		0402		2308		2308			
	平均	3.17	7.1	2.41	7.1	1.93	7.0	1.21	5.5		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	336 回	規定回数	336 回
測得回数	336 回	測得回数	311 回
欠測回数	0 回	欠測回数	25 回
欠測率	0.0 %	欠測率	7.4 %

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	1.24	6.3	1.00	7.4	0.77	7.0	0.46	4.9	NW	323	
	02	1.34	7.5	0.97	7.3	0.75	7.0	0.45	5.1	NNW	327	
	04	1.22	6.8	0.97	7.2	0.77	7.0	0.47	5.0	NNW	331	
	06	1.15	6.7	0.91	6.9	0.71	6.4	0.42	4.5	NNW	327	
	08	1.29	6.4	0.98	6.6	0.78	6.0	0.48	4.5	NNW	348	
	10	1.49	5.5	1.14	5.3	0.87	5.0	0.55	3.9	NW	323	
	12	1.49	5.8	1.17	5.7	0.94	5.6	0.59	4.4	NNW	327	
	14	2.83	5.4	2.04	5.9	1.54	5.9	0.96	4.9	NNE	12	
	16	2.01	5.7	1.50	5.4	1.19	5.6	0.76	4.6	NNW	344	
	18	1.91	5.1	1.40	5.8	1.12	5.7	0.71	4.7	NNE	16	
	20	1.81	6.1	1.48	5.9	1.16	5.6	0.72	4.2	NNW	327	
	22	* 3.40	5.0	* 2.20	5.0	* 1.69	5.1	* 1.05	4.2	N	352	
	最大	3.40	5.0	2.20	5.0	1.69	5.1	1.05	4.2			
	平均	1.77	6.0	1.31	6.2	1.02	6.0	0.64	4.6			
	02	00	4.17	4.9	* 3.25	6.0	* 2.48	5.9	* 1.50	5.0	NNW	335
		02	3.58	6.3	2.85	6.4	2.26	6.4	1.42	5.2	NNW	340
		04	* 4.54	6.2	2.68	6.3	2.10	6.4	1.31	5.1	NW	319
		06	3.05	6.1	2.19	5.9	1.78	6.0	1.12	4.8	NNW	344
08		3.37	5.9	2.23	5.8	1.82	6.0	1.20	5.0	N	8	
10		3.27	6.2	2.33	5.9	1.86	5.7	1.20	4.8	N	0	
12		3.14	5.8	2.24	5.8	1.79	5.8	1.15	4.8	NNE	16	
14		2.67	6.6	2.22	6.0	1.78	6.0	1.13	4.9	N	0	
16		2.31	6.1	1.92	5.9	1.62	6.0	1.05	5.1	N	356	
18		2.92	5.7	1.87	5.8	1.47	6.2	0.91	4.9			
20		2.41	7.7	1.97	7.1	1.62	7.1	1.03	5.8	NNW	335	
22		4.21	8.6	2.57	8.7	2.02	8.5	1.22	6.8	NNW	327	
最大		4.54	6.2	3.25	6.0	2.48	5.9	1.50	5.0			
平均		3.30	6.3	2.36	6.3	1.88	6.3	1.19	5.2			
03		00	3.12	9.4	2.34	8.7	1.78	8.4	1.08	6.7	NW	323
		02	3.40	5.5	2.84	6.6	2.32	6.2	1.49	5.1	W	274
		04	4.76	7.0	3.66	6.9	2.81	6.9	1.67	5.3	W	270
		06	4.79	7.4	4.14	7.6	3.41	7.5	2.12	6.0	NW	323
	08	5.98	7.0	4.25	7.1	3.40	7.0	2.09	5.6	NW	311	
	10	5.37	7.1	3.74	6.9	3.03	6.9	1.86	5.4	NNW	327	
	12	4.94	6.4	3.86	6.9	3.09	6.8	1.97	5.5	NW	323	
	14	4.49	6.4	3.44	6.7	2.71	6.7	1.66	5.4	NNW	335	
	16	5.44	6.7	3.94	7.4	3.15	7.3	2.06	6.1	NW	323	
	18	6.01	8.4	4.88	7.8	3.76	7.8	2.35	6.4	NNW	331	
	20	* 7.06	8.5	* 5.60	8.7	* 4.65	8.7	* 2.95	7.0	NNW	331	
	22	6.63	8.8	5.22	8.5	4.27	8.4	2.68	6.9	NW	315	
	最大	7.06	8.5	5.60	8.7	4.65	8.7	2.95	7.0			
	平均	5.17	7.4	3.99	7.5	3.20	7.4	2.00	6.0			
	04	00	* 6.74	9.8	* 5.44	8.9	* 4.18	9.1	* 2.58	7.1	NNW	331
		02	5.73	9.3	4.92	9.6	4.06	8.8	2.53	6.7	NNW	331
		04	4.78	8.6	4.07	9.0	3.17	8.5	1.97	6.3	NNW	331
		06	5.94	9.6	4.11	9.1	3.28	8.7	2.10	6.8	NNW	331
08		5.14	10.0	4.45	9.1	3.55	8.7	2.21	6.5	NW	323	
10		6.60	8.7	4.50	9.8	3.74	9.3	2.35	7.1	NW	323	
12		5.21	7.3	4.15	8.8	3.34	8.8	2.07	6.8	NW	319	
14		4.62	7.1	3.67	8.6	2.96	8.6	1.81	6.2	NNW	331	
16		5.16	9.8	3.62	8.8	2.88	8.5	1.77	6.4	NW	319	
18		4.71	8.8	4.13	9.4	3.11	9.0	1.92	7.1	NNW	327	
20		3.53	7.7	2.89	8.4	2.35	8.7	1.46	6.2	NNW	327	
22		4.22	9.3	3.00	8.6	2.37	8.7	1.45	6.8	NW	319	
最大		6.74	9.8	5.44	8.9	4.18	9.1	2.58	7.1			

	平均	5.20	8.8	4.08	9.0	3.25	8.8	2.02	6.7		
05	00	3.99	10.5	3.05	9.0	2.37	8.2	1.46	6.0	NNW	335
	02	4.77	6.5	3.76	7.1	2.99	7.1	1.88	5.6	NW	315
	04	5.74	8.6	4.41	8.6	* 3.62	8.1	* 2.25	6.1	NNW	340
	06	* 6.64	8.2	* 4.44	8.2	3.52	8.1	2.24	6.4	NNW	331
	08	6.44	7.5	4.21	8.3	3.41	8.0	2.08	6.2	NNW	331
	10	6.41	8.3	4.15	8.3	3.18	7.9	1.95	6.0	NW	307
	12	4.81	7.7	3.47	8.4	2.81	7.7	1.80	6.1	NNW	327
	14	4.55	10.1	3.25	8.4	2.57	7.6	1.59	5.8	NNW	331
	16	4.33	9.4	3.25	8.1	2.58	7.6	1.62	5.6	NNW	327
	18	4.46	9.4	3.14	7.5	2.44	7.0	1.50	5.6	NNW	327
	20	3.74	9.1	2.94	8.0	2.30	7.3	1.41	5.6	NW	315
	22	3.49	7.4	2.76	7.5	2.17	7.5	1.34	5.7	NW	323
	最大	6.64	8.2	4.44	8.2	3.62	8.1	2.25	6.1		
	平均	4.95	8.6	3.57	8.1	2.83	7.7	1.76	5.9		
06	00	* 3.04	9.1	* 2.60	8.0	* 2.12	8.1	* 1.24	5.6	NNW	340
	02	2.73	9.1	2.19	9.0	1.75	8.4	1.06	6.1	NNW	335
	04	2.49	6.9	1.99	8.3	1.60	8.2	1.00	6.7	NNW	331
	06	2.11	7.2	1.85	7.9	1.50	8.3	0.98	6.5	NW	323
	08	2.62	8.5	1.99	8.3	1.51	8.0	0.87	6.1	NNW	331
	10	2.68	8.1	1.80	7.9	1.37	8.1	0.85	6.2	NNW	327
	12	1.87	7.3	1.64	8.2	1.35	8.3	0.84	6.8	NNW	331
	14	1.79	7.7	1.53	8.2	1.26	8.1	0.80	6.3	NNW	331
	16	1.82	8.3	1.49	8.2	1.22	8.2	0.76	6.7	NNW	327
	18	2.01	7.5	1.61	8.1	1.22	7.7	0.72	5.8	NNW	331
	20	1.65	7.7	1.29	7.4	1.01	7.4	0.63	5.6	NW	315
	22	1.40	7.2	1.15	6.9	0.92	6.3	0.58	4.9	NNW	327
	最大	3.04	9.1	2.60	8.0	2.12	8.1	1.24	5.6		
	平均	2.18	7.9	1.76	8.0	1.40	7.9	0.86	6.1		
07	00	1.33	7.0	0.98	5.6	0.80	5.6	0.51	4.4	NNW	327
	02	1.40	5.8	0.97	5.5	0.81	5.5	0.54	4.5	NNW	340
	04	1.27	5.4	0.92	5.2	0.73	5.1	0.48	4.2	NW	319
	06	1.23	4.7	0.94	5.0	0.77	5.0	0.52	4.2	NW	323
	08	1.20	4.6	0.91	5.2	0.76	5.2	0.48	4.3	N	356
	10	1.04	5.2	0.85	5.0	0.68	5.1	0.44	4.4	NNW	331
	12	1.02	4.8	0.78	5.1	0.62	4.5	0.41	3.4	NNW	348
	14	0.82	5.8	0.69	6.0	0.56	5.7	0.35	4.1	NNW	340
	16	0.85	5.4	0.63	5.6	0.49	5.4	0.30	3.9	NNW	335
	18	4.33	5.9	3.05	5.3	2.42	5.3	1.53	4.7		
	20	* 5.89	6.6	* 4.56	6.9	* 3.39	6.8	* 2.14	6.0		
	22	4.96	7.5	3.74	7.0	2.91	6.6	1.70	5.2	W	274
	最大	5.89	6.6	4.56	6.9	3.39	6.8	2.14	6.0		
	平均	2.11	5.7	1.59	5.6	1.25	5.5	0.78	4.4		
08	00	* 5.19	5.8	* 3.61	6.7	* 2.86	6.5	* 1.85	5.3		
	02	3.59	5.6	2.84	5.5	2.26	5.7	1.51	4.9		
	04	3.64	5.7	2.41	5.5	1.86	5.4	1.19	4.3	WSW	258
	06	3.82	5.9	2.74	6.2	2.27	6.4	1.51	5.2	NNW	340
	08	2.58	5.8	2.02	6.4	1.61	6.3	0.98	4.8	NNW	340
	10	3.14	6.2	1.83	7.1	1.44	6.6	0.89	5.2	NNW	335
	12	1.92	6.7	1.55	6.8	1.26	6.9	0.82	5.4	NNW	348
	14	2.12	8.2	1.74	7.5	1.43	7.4	0.88	5.4	NNW	340
	16	1.92	6.8	1.51	6.8	1.16	6.6	0.69	4.6	NNW	340
	18	2.28	5.7	1.70	5.7	1.31	5.4	0.80	4.2	NNW	344
	20	2.85	6.0	2.51	5.7	2.04	5.7	1.33	5.0	NNW	340
	22	4.15	6.6	2.70	6.2	2.19	6.5	1.39	5.2	NNW	340
	最大	5.19	5.8	3.61	6.7	2.86	6.5	1.85	5.3		
	平均	3.10	6.3	2.26	6.3	1.81	6.3	1.15	5.0		
09	00	4.39	6.3	2.86	6.5	2.26	6.5	1.44	5.2	NNW	327
	02	4.93	6.4	3.21	6.6	2.56	6.3	1.59	5.2	NW	323
	04	4.50	6.7	3.52	6.7	2.80	6.8	1.69	5.2	NNW	327
	06	4.65	7.7	3.88	6.8	3.24	6.9	2.05	5.7	NNW	335
	08	* 5.89	8.6	* 4.77	8.3	* 3.61	7.7	* 2.27	6.2	NW	323
	10	5.17	8.5	4.18	8.0	3.35	8.1	2.08	6.3	NW	323
	12	4.95	6.6	4.00	8.0	3.18	8.1	2.02	6.4	NW	323
	14	4.85	6.7	3.73	8.0	2.94	7.9	1.85	6.2	NNW	340
	16	4.50	7.8	3.82	9.1	3.04	8.6	1.86	6.7	NNW	327
	18	4.99	9.0	3.86	9.1	3.00	8.8	1.90	6.9	NW	323
	20	4.04	9.2	3.17	9.1	2.52	9.1	1.59	6.7	NNW	331
	22	4.16	9.7	2.80	9.3	2.10	8.4	1.30	6.4	NNW	327

		最大	5.89	8.6	4.77	8.3	3.61	7.7	2.27	6.2		
		平均	4.75	7.8	3.65	8.0	2.88	7.8	1.80	6.1		
10	00		3.15	8.2	2.59	8.9	1.94	8.4	1.15	6.3	NW	323
	02		2.68	7.1	2.08	8.4	1.63	8.2	0.97	5.9	NNW	335
	04		2.76	8.1	1.91	8.2	1.48	8.0	0.87	5.7	NW	323
	06		3.07	7.8	2.32	8.0	1.90	8.0	1.14	6.0	NNW	331
	08		2.30	7.9	1.75	7.6	1.45	7.3	0.92	5.4	NNW	327
	10		3.32	7.7	2.04	7.8	1.53	7.5	0.92	5.4	NW	319
	12		2.68	6.2	1.90	6.8	1.48	6.7	0.92	5.1	WNW	303
	14		3.54	6.5	2.64	6.1	2.05	6.2	1.27	4.9	NW	311
	16		4.22	4.8	3.15	6.4	2.50	6.4	1.54	5.1	W	270
	18	* 4.78	5.3	3.52	6.7	6.7	2.84	6.7	1.82	5.5	W	278
	20	4.42	6.5	* 3.60	6.7	* 2.92	7.0	7.0	* 1.83	5.5	NW	315
	22	4.17	10.2	3.31	7.5	2.67	6.8	6.8	1.63	5.1	NW	311
	最大	4.78	5.3	3.60	6.7	2.92	7.0	7.0	1.83	5.5		
	平均	3.42	7.2	2.57	7.4	2.03	7.3	7.3	1.25	5.5		
11	00		3.13	6.6	2.59	7.2	2.13	6.4	1.39	5.0	WNW	303
	02		3.53	5.3	2.82	5.8	* 2.33	6.2	* 1.53	5.1	W	262
	04	* 3.65	5.4	* 2.90	6.5	6.5	2.28	6.2	1.47	5.2	W	266
	06	3.37	5.1	2.48	6.5	6.5	1.95	6.0	1.24	4.8	NW	315
	08	3.18	5.9	2.42	7.0	7.0	1.89	6.5	1.19	4.9	NW	311
	10	2.65	7.0	2.07	6.3	6.3	1.68	5.9	1.05	4.5	NW	311
	12	3.22	5.7	2.06	6.0	6.0	1.69	5.8	1.08	4.8	NW	307
	14	2.99	4.3	2.28	5.3	5.3	1.83	5.4	1.19	4.4	W	274
	16	3.45	5.6	2.52	5.3	5.3	2.00	5.2	1.27	4.4	W	262
	18	2.82	4.5	2.29	5.9	5.9	1.84	5.4	1.14	4.4	W	266
	20	2.47	5.7	1.81	5.4	5.4	1.43	5.2	0.89	4.4	W	266
	22	2.37	4.1	1.93	5.2	5.2	1.55	5.4	1.01	4.6	NNW	335
	最大	3.65	5.4	2.90	6.5	6.5	2.33	6.2	1.53	5.1		
	平均	3.07	5.4	2.35	6.0	6.0	1.88	5.8	1.20	4.7		
12	00		3.68	6.0	2.55	6.1	2.02	6.1	1.31	5.1	NNW	340
	02		3.12	6.8	2.36	6.3	1.88	6.1	1.17	4.9	NNW	335
	04		3.25	5.8	2.54	6.0	1.99	5.9	1.27	4.9	NNW	327
	06		3.08	6.7	2.46	6.1	2.08	6.2	1.33	5.0	NNW	340
	08		3.63	6.2	2.60	6.5	2.07	6.5	1.35	5.3	NNW	331
	10		3.46	7.2	2.44	6.4	1.99	6.2	1.28	4.9	NNW	327
	12		3.03	7.0	2.48	6.7	2.03	6.5	1.26	5.1	NNW	331
	14		3.53	5.6	2.54	6.0	2.02	6.2	1.26	4.8	NW	323
	16		3.41	4.7	2.91	6.4	2.37	6.3	1.50	5.0	NW	323
	18		4.83	6.4	3.24	6.8	2.56	6.9	1.58	5.3	NNW	327
	20	5.10	7.1	* 4.01	7.0	7.0	3.13	6.9	* 1.97	5.6	NW	319
	22	* 6.34	8.0	3.94	7.9	7.9	* 3.14	7.6	1.92	5.8	NNW	335
	最大	6.34	8.0	4.01	7.0	7.0	3.14	7.6	1.97	5.6		
	平均	3.87	6.5	2.84	6.5	6.5	2.27	6.5	1.43	5.1		
13	00		4.67	7.3	* 3.52	8.0	2.69	8.0	1.64	5.9	NNW	327
	02	* 4.84	7.7	3.45	7.9	7.9	* 2.78	8.1	* 1.72	6.0	NNW	331
	04	4.10	9.5	3.08	9.0	9.0	2.51	8.7	1.53	6.3	NNW	327
	06	3.53	10.5	2.84	8.5	8.5	2.23	8.1	1.33	6.2	NW	319
	08	3.02	9.5	2.40	8.1	8.1	1.89	7.7	1.11	5.7	NNW	327
	10	3.15	7.0	2.42	7.7	7.7	1.95	7.6	1.17	5.8	NW	319
	12	2.70	6.9	2.21	6.8	6.8	1.81	6.8	1.19	5.9	NW	319
	14	4.06	6.4	2.85	6.3	6.3	2.28	6.4	1.43	5.3	W	274
	16	3.15	6.4	2.54	6.3	6.3	2.06	6.2	1.34	5.1	W	266
	18	3.79	6.4	2.87	6.4	6.4	2.26	6.5	1.45	5.4	W	266
	20	2.54	7.5	1.99	6.5	6.5	1.57	6.9	1.00	5.3	WNW	299
	22	3.18	7.4	2.11	6.8	6.8	1.65	6.9	1.04	5.5	NW	311
	最大	4.84	7.7	3.52	8.0	8.0	2.78	8.1	1.72	6.0		
	平均	3.56	7.7	2.69	7.4	7.4	2.14	7.3	1.33	5.7		
14	00	* 2.13	5.9	* 1.65	7.0	7.0	* 1.32	6.8	* 0.82	5.3	NW	311
	02	2.06	8.4	1.61	8.3	8.3	1.25	8.0	0.79	6.0	WNW	303
	04	1.95	9.2	1.56	9.6	9.6	1.27	9.0	0.80	6.6	NW	315
	06	2.05	7.9	1.57	8.7	8.7	1.23	8.6	0.73	6.3	NW	319
	08	1.82	8.6	1.34	8.8	8.8	1.07	8.5	0.62	5.8	NW	307
	10	1.85	9.9	1.46	8.7	8.7	1.19	8.7	0.74	6.8	NW	319
	12	1.99	8.0	1.48	8.7	8.7	1.13	8.6	0.71	6.7	NW	311
	14	1.90	9.1	1.39	8.0	8.0	1.09	7.7	0.67	5.9	WNW	303

	16	1.70	8.9	1.34	7.4	1.09	6.8	0.70	5.5	NW	319
	18	1.54	7.5	1.33	6.5	1.08	6.3	0.67	4.9	NW	311
	20	1.62	6.4	1.29	6.5	1.03	6.2	0.64	5.0	NW	323
	22	1.72	4.5	1.29	6.4	1.02	6.6	0.64	5.3	WNW	299
	最大	2.13	5.9	1.65	7.0	1.32	6.8	0.82	5.3		
	平均	1.86	7.9	1.44	7.9	1.15	7.7	0.71	5.8		
	15	00	1.72	7.2	1.36	6.2	1.10	6.1	0.70	4.8	
		02	* 2.27	5.7	1.45	5.9	1.17	5.8	0.73	4.7	NW
		04	1.97	4.8	* 1.60	4.9	* 1.29	4.9	* 0.85	4.2	
		06	1.74	5.2	1.48	4.8	1.26	4.7	0.82	4.0	W
		08	1.64	4.4	1.17	5.1	0.97	4.8	0.60	3.8	W
		10	1.41	5.1	1.13	5.2	0.95	5.1	0.61	4.2	NW
		12	1.42	4.5	0.90	4.9	0.74	4.8	0.47	4.0	NW
		14	1.23	4.6	0.93	5.2	0.74	5.3	0.47	4.1	NW
		16	1.27	5.5	0.89	4.8	0.73	4.7	0.46	3.8	NNW
		18	1.31	4.5	0.79	5.2	0.62	5.1	0.39	3.8	NNW
		20	1.15	4.2	0.72	4.8	0.57	4.8	0.37	3.8	NW
		22	0.88	4.3	0.72	4.5	0.58	4.4	0.38	3.6	N
	最大	2.27	5.7	1.60	4.9	1.29	4.9	0.85	4.2		
	平均	1.50	5.0	1.10	5.1	0.89	5.0	0.57	4.1		
	16	00	1.15	4.1	0.80	4.6	0.64	4.7	0.41	4.0	NNW
		02	* 1.85	4.9	* 1.43	4.8	* 1.13	4.8	* 0.72	4.0	N
		04	1.56	5.6	1.14	5.1	0.88	4.8	0.56	4.0	N
		06	1.35	5.8	1.04	5.7	0.82	5.7	0.53	4.6	NW
		08	1.39	8.5	1.12	7.4	0.92	7.0	0.58	5.4	
		10	1.48	6.4	1.09	7.1	0.89	6.9	0.57	5.1	
		12	1.36	8.1	1.04	7.3	0.81	7.3	0.51	5.5	NW
		14	1.72	7.0	1.15	7.6	0.88	6.9	0.53	5.3	NNW
		16	1.43	6.1	1.02	6.5	0.81	5.9	0.50	4.5	
		18	1.25	5.9	0.94	6.6	0.80	6.4	0.51	5.2	NNW
		20	1.13	6.4	0.93	6.1	0.74	6.3	0.46	5.0	NNW
		22	1.06	5.7	0.83	5.6	0.68	5.9	0.42	4.6	NNW
	最大	1.85	4.9	1.43	4.8	1.13	4.8	0.72	4.0		
	平均	1.39	6.2	1.04	6.2	0.83	6.1	0.53	4.8		
	17	00	1.81	4.5	1.37	4.1	1.10	4.2	0.71	3.6	NW
		02	2.65	4.5	1.79	4.7	1.43	4.5	0.89	3.7	W
		04	2.26	4.4	1.75	4.6	1.43	4.7	0.96	4.1	W
		06	3.90	6.0	2.80	5.7	2.21	5.8	1.34	4.8	NNW
		08	4.88	6.4	3.50	6.3	2.70	6.5	1.66	5.5	NNW
		10	3.73	6.8	3.23	6.4	2.57	6.7	1.61	5.5	NW
		12	4.29	6.9	3.48	7.7	* 2.90	7.5	1.83	6.2	NNW
		14	4.89	8.8	* 3.69	7.9	2.82	7.4	1.74	6.2	NW
		16	4.27	7.3	3.15	8.3	2.57	7.6	1.64	5.8	NW
		18	* 4.98	7.8	3.58	8.8	2.86	8.9	* 1.84	6.6	NW
		20	4.12	8.0	3.23	8.2	2.54	7.6	1.55	5.9	NW
		22	4.17	9.1	3.03	8.3	2.44	8.2	1.46	6.2	NNW
	最大	4.98	7.8	3.69	7.9	2.90	7.5	1.84	6.6		
	平均	3.83	6.7	2.88	6.8	2.30	6.6	1.44	5.3		
	18	00	3.53	9.1	2.61	8.2	2.05	7.5	1.25	5.5	NW
		02	3.45	7.9	* 2.69	8.2	* 2.21	7.9	* 1.42	6.0	NNW
		04	3.31	9.6	2.58	8.3	2.09	7.9	1.26	5.8	NNW
		06	* 3.81	7.6	2.47	8.3	1.91	8.4	1.18	6.3	NW
		08	2.56	7.8	1.83	7.8	1.45	7.7	0.92	6.2	NNW
		10	3.37	8.6	2.36	8.7	1.71	8.4	1.01	6.5	NW
		12	2.26	8.6	1.95	8.5	1.61	8.5	1.01	6.8	NNW
		14	3.03	8.3	2.04	8.1	1.60	7.3	1.00	5.3	NNW
		16	3.12	7.4	2.03	7.6	1.57	7.5	0.96	5.5	NNW
		18	2.40	7.9	1.83	7.3	1.39	7.0	0.83	5.2	NNW
		20	2.25	6.7	1.72	7.3	1.35	7.3	0.87	6.0	NNW
		22	1.91	7.1	1.39	7.5	1.08	7.3	0.66	5.6	NW
	最大	3.81	7.6	2.69	8.2	2.21	7.9	1.42	6.0		
	平均	2.92	8.1	2.13	8.0	1.67	7.7	1.03	5.9		
	19	00	1.51	7.1	* 1.29	6.9	* 1.09	7.1	* 0.68	5.8	NNW
		02	* 1.73	6.6	1.21	7.5	0.99	7.3	0.60	5.7	NNW
		04	1.46	7.3	1.18	6.9	0.95	6.8	0.56	5.3	NNW
		06	1.45	6.6	1.19	6.9	0.98	6.9	0.60	5.7	NNW
		08	1.16	7.3	1.02	6.8	0.82	6.8	0.50	5.6	NNW
		10	1.14	6.5	0.92	6.9	0.71	7.0	0.44	5.5	NW

	12	1.23	7.5	0.96	6.9	0.76	6.9	0.47	5.8	NW	323
	14	1.23	6.8	0.87	6.9	0.67	6.6	0.40	5.1	NNW	340
	16	1.07	6.4	0.87	6.5	0.68	6.5	0.40	4.9	NW	319
	18	1.15	6.7	0.82	6.7	0.68	6.7	0.43	5.5	NW	323
	20	1.03	6.6	0.83	6.6	0.66	6.6	0.42	5.4	NNW	348
	22	0.99	6.5	0.76	6.6	0.61	6.5	0.39	5.3	NW	323
	最大 平均	1.73	6.6	1.29	6.9	1.09	7.1	0.68	5.8		
		1.26	6.8	0.99	6.8	0.80	6.8	0.49	5.5		
	20	00	0.98	5.9	0.76	6.6	0.62	0.39	5.4	NNW	327
		02	* 1.19	7.2	* 0.81	6.6	0.62	* 0.39	5.5	NW	315
		04	1.03	6.1	0.74	6.8	0.59	0.36	5.5		
		06	1.12	6.7	0.80	6.8	* 0.63	0.38	5.5	NW	319
		08	0.90	6.6	0.68	7.0	0.55	0.33	5.2		
		10	1.00	6.8	0.75	7.2	0.58	0.38	6.1		
	12	0.62	5.4	0.51	6.0	0.42	6.1	0.27	4.8	N	356
	14	0.78	6.6	0.54	6.8	0.42	6.5	0.26	4.8		
	16	0.63	5.6	0.52	6.4	0.41	6.6	0.25	4.5		
	18	0.64	5.6	0.50	6.6	0.40	6.3	0.25	4.5	NNW	335
	20	0.69	6.6	0.49	6.4	0.38	6.0	0.23	4.1	NNW	335
	22	0.54	6.6	0.41	6.5	0.32	6.3	0.19	4.2	WNW	303
	最大 平均	1.19	7.2	0.81	6.6	0.63	6.9	0.39	5.5		
		0.84	6.3	0.63	6.6	0.50	6.5	0.31	5.0		
	21	00	0.50	5.9	0.38	6.3	0.31	0.19	4.4		
		02	0.56	5.5	0.45	6.0	0.34	0.21	4.4	NNW	335
		04	0.58	5.5	0.41	6.1	0.33	0.20	4.2	NW	311
		06	0.55	5.8	0.34	5.9	0.28	0.17	4.1		
		08	0.54	5.8	0.39	5.7	0.30	0.18	3.6	NNW	344
		10	0.43	4.8	0.33	5.8	0.26	0.16	4.0		
	12	0.64	2.6	0.48	3.5	0.39	3.4	0.25	2.9	NNE	15
	14	0.63	4.1	0.49	3.7	0.39	3.6	0.25	2.9	NW	326
	16	* 1.07	3.2	0.69	3.3	0.53	3.4	0.34	3.0	NE	51
	18	0.92	4.0	* 0.71	3.8	* 0.57	3.8	* 0.36	3.3	WNW	286
	20	0.71	4.8	0.50	4.1	0.39	4.0	0.25	3.4	NE	48
	22	0.55	3.4	0.41	3.8	0.34	3.7	0.22	3.1	NNE	13
	最大 平均	1.07	3.2	0.71	3.8	0.57	3.8	0.36	3.3		
		0.64	4.6	0.47	4.8	0.37	4.7	0.23	3.6		
	22	00	0.42	3.3	0.31	4.0	0.26	0.17	3.1	N	6
		02	0.36	4.2	0.27	3.9	0.22	0.14	3.0	NNE	26
		04	0.30	3.7	0.25	3.9	0.20	0.14	2.9	NNW	341
		06	0.31	6.1	0.24	4.5	0.19	0.13	3.0		
		08	0.40	2.6	0.27	3.8	0.21	0.14	2.5	NNW	340
		10	0.36	4.2	0.23	4.3	0.18	0.12	2.8	W	262
	12	0.35	3.2	0.23	4.0	0.18	3.5	0.12	2.7	WSW	256
	14	0.35	3.9	0.26	3.0	0.21	3.0	0.14	2.5	N	356
	16	0.27	3.4	0.20	4.1	0.16	3.8	0.11	2.9	NNE	15
	18	0.19	3.8	0.15	4.2	0.13	4.1	0.09	3.1	NNE	22
	20	0.28	5.9	0.19	5.3	0.16	4.4	0.10	2.9	NNW	344
	22	* 0.89	4.9	* 0.56	5.1	* 0.43	5.0	* 0.27	3.8		
	最大 平均	0.89	4.9	0.56	5.1	0.43	5.0	0.27	3.8		
		0.37	4.1	0.26	4.2	0.21	3.9	0.14	2.9		
	23	00	1.96	4.2	1.46	4.5	1.14	0.72	3.6		
		02	* 2.04	5.3	* 1.68	4.9	* 1.40	* 0.91	4.2	NW	319
		04	1.91	5.2	1.38	4.7	1.11	0.68	3.8	NW	319
		06	1.96	5.1	1.58	5.1	1.24	0.77	4.3	NW	311
		08	1.83	4.9	1.54	5.4	1.21	0.76	4.3	NW	315
		10	1.67	5.2	1.36	5.3	1.14	0.72	4.3	NW	315
	12	1.85	4.9	1.31	5.5	1.01	5.2	0.62	4.2	NW	323
	14	1.80	6.3	1.26	5.5	1.06	5.5	0.67	4.5	NNW	331
	16	1.64	5.4	1.31	5.9	1.06	5.8	0.67	4.6	NNW	348
	18	1.74	6.5	1.29	6.1	1.05	6.1	0.65	4.8	NW	323
	20	1.75	6.4	1.37	6.7	1.11	6.7	0.69	5.4	N	0
	22	1.79	6.3	1.38	6.7	1.13	6.7	0.70	5.6	NNW	331
	最大 平均	2.04	5.3	1.68	4.9	1.40	4.8	0.91	4.2		
		1.83	5.5	1.41	5.5	1.14	5.5	0.71	4.5		
24	00	1.72	5.8	1.33	6.5	1.04	6.8	* 0.64	5.3	NW	323
	02	* 2.22	6.5	1.34	7.0	* 1.06	6.9	0.63	5.5	NNW	327

	04	1.61	7.2	1.27	6.9	0.99	6.9	0.60	5.6	NNW	344
	06	1.76	7.6	* 1.39	7.0	1.04	6.9	0.61	5.3	NNW	331
	08	1.72	6.6	1.13	7.1	0.92	7.1	0.59	5.6	NW	323
	10	1.25	7.2	1.01	7.2	0.83	7.0	0.52	5.7	NNW	335
	12	1.44	7.0	1.12	7.5	0.87	7.3	0.53	5.8	NNW	340
	14	1.24	6.9	0.92	6.6	0.71	6.6	0.43	5.1	NNW	327
	16	0.94	7.8	0.74	6.6	0.59	6.6	0.36	5.0	NNW	331
	18	0.97	6.5	0.66	6.4	0.51	6.4	0.30	4.5	NNW	340
	20	0.68	6.7	0.57	6.4	0.48	6.3	0.30	4.8	N	0
	22	0.75	6.0	0.59	6.3	0.48	6.3	0.28	4.6	NNW	335
	最大	2.22	6.5	1.39	7.0	1.06	6.9	0.64	5.3		
	平均	1.36	6.8	1.01	6.8	0.79	6.8	0.48	5.2		
25	00	0.75	6.0	0.54	6.5	0.41	6.0	0.25	4.6	NNE	20
	02	0.69	6.8	0.52	6.4	0.42	6.4	0.26	4.7	NNW	340
	04	1.05	5.9	0.78	6.1	0.61	6.1	0.37	5.2	NNW	348
	06	1.05	5.4	0.85	5.8	0.66	5.9	0.42	4.9	NW	319
	08	1.59	4.7	0.86	5.3	0.70	5.4	0.44	4.5	NNW	340
	10	1.15	5.4	0.94	5.0	0.73	4.9	0.46	4.0	NNW	331
	12	1.46	5.5	1.00	4.5	0.80	4.4	0.51	3.6	NE	38
	14	1.55	3.9	0.86	4.5	0.68	4.4	0.44	3.6	WSW	255
	16	* 1.61	4.0	1.08	3.9	0.84	4.2	0.52	3.5	N	351
	18	1.53	4.7	* 1.12	4.7	* 0.89	4.5	* 0.56	3.7	NNE	25
	20	1.41	4.7	1.06	4.9	0.85	5.0	0.53	4.2	NNE	25
	22	1.17	4.9	0.95	4.9	0.77	4.9	0.48	3.8	NNE	25
	最大	1.61	4.0	1.12	4.7	0.89	4.5	0.56	3.7		
	平均	1.25	5.2	0.88	5.2	0.70	5.2	0.44	4.2		
26	00	1.07	4.0	0.72	4.9	0.57	4.7	0.35	3.6	NNE	33
	02	0.62	4.7	0.45	5.1	0.36	4.6	0.23	3.3	NNW	335
	04	0.79	2.6	0.54	3.9	0.43	3.4	0.28	2.8	NNW	328
	06	0.74	2.5	0.53	3.4	0.42	3.4	0.27	2.6		
	08	0.68	2.7	0.49	2.6	0.39	2.7	0.26	2.4	NW	307
	10	0.69	3.6	0.35	4.3	0.27	4.2	0.17	3.1		
	12	0.77	3.6	0.59	2.9	0.48	2.8	0.32	2.5		
	14	0.69	2.5	0.55	3.5	0.45	3.3	0.29	2.7	NNE	31
	16	0.59	3.1	0.45	3.4	0.36	3.4	0.24	2.7	NNW	334
	18	0.79	2.9	0.58	2.9	0.47	2.8	0.30	2.4	N	349
	20	* 2.87	4.4	* 2.12	4.3	* 1.68	4.3	* 1.08	3.8		
	22	2.57	4.8	1.97	4.4	1.53	4.4	0.97	3.9	W	279
	最大	2.87	4.4	2.12	4.3	1.68	4.3	1.08	3.8		
	平均	1.07	3.5	0.78	3.8	0.62	3.7	0.40	3.0		
27	00	3.65	5.8	3.14	5.9	2.51	6.1	1.57	5.1	WNW	286
	02	4.26	6.0	3.17	6.6	2.55	6.4	1.62	5.4	NW	307
	04	4.59	6.1	3.18	6.7	2.53	7.0	1.57	5.6	NW	307
	06	4.17	7.9	3.10	7.7	2.50	7.4	1.60	5.8	NW	319
	08	* 7.11	10.4	4.57	10.0	3.54	9.4	2.23	7.3	NW	315
	10	5.99	9.3	* 4.90	10.4	* 3.92	10.9	* 2.48	8.4	NW	319
	12	5.96	10.4	4.71	10.7	3.74	10.3	2.41	8.0	NNW	340
	14	5.14	11.5	4.10	9.9	3.23	9.7	1.93	7.1	NW	319
	16	6.25	11.0	4.18	10.3	3.38	10.4	2.04	7.9	NW	323
	18	5.21	10.1	3.84	9.5	3.12	9.9	1.97	7.6	NNW	325
	20	4.85	9.0	3.74	10.0	2.86	9.7	1.78	7.3	NNW	327
	22	3.48	9.8	3.13	9.5	2.56	9.2	1.70	7.4	NNW	335
	最大	7.11	10.4	4.90	10.4	3.92	10.9	2.48	8.4		
	平均	5.06	8.9	3.81	8.9	3.04	8.9	1.91	6.9		
28	00	4.21	9.9	* 3.25	9.9	* 2.58	9.7	* 1.66	7.6	NNW	335
	02	4.16	9.3	3.18	10.2	2.52	9.8	1.53	7.5	NNW	335
	04	3.06	8.5	2.67	8.9	2.28	8.8	1.52	7.4	NW	323
	06	* 4.22	8.9	2.95	9.7	2.32	9.2	1.48	7.1	NNW	340
	08	3.46	7.4	2.83	9.6	2.17	9.2	1.36	7.1	NNW	335
	10	3.32	8.3	2.51	9.4	1.97	8.6	1.27	7.0	NNW	327
	12	2.68	7.8	2.35	8.6	1.78	8.4	1.08	6.5	NW	323
	14	2.38	9.1	1.94	8.6	1.61	8.6	1.06	6.7	NW	319
	16	2.37	9.7	1.86	8.5	1.48	7.7	0.90	5.5	N	352
	18	2.41	7.9	1.68	7.7	1.40	7.5	0.91	5.6	NNW	327
	20	2.40	8.6	1.86	7.4	1.48	7.1	0.96	5.5	NNW	331
	22	2.10	12.0	1.61	8.6	1.31	8.1	0.83	5.9	NNW	344
	最大	4.22	8.9	3.25	9.9	2.58	9.7	1.66	7.6		

	平均	3.06	9.0	2.39	8.9	1.91	8.6	1.21	6.6	
月最大		7.11	10.4	5.60	8.7	4.65	8.7	2.95	7.0	
起時		2708		0320		0320		0320		
平均		2.67	6.6	2.01	6.7	1.60	6.6	1.00	5.2	

* 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	364 回
欠測回数	0 回	欠測回数	8 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.2 %

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	* 2.06	8.7	1.52	8.2	1.17	7.7	0.72	5.7	NNW	340
	02	1.63	7.7	1.27	7.2	1.01	7.0	0.61	5.1	NNW	327
	04	1.66	6.3	1.29	6.4	1.06	5.9	0.66	4.4	NNW	348
	06	1.82	6.3	1.33	6.1	1.06	5.6	0.69	4.5	NNW	344
	08	1.74	5.7	1.18	5.9	0.97	5.8	0.59	4.6	NNE	20
	10	1.65	5.4	1.25	5.5	1.00	5.6	0.65	4.7	NNE	29
	12	1.64	6.3	1.15	5.7	0.91	5.8	0.58	4.8	NNE	12
	14	1.24	6.0	0.96	5.5	0.78	5.5	0.50	4.4	N	0
	16	1.10	6.7	0.82	5.6	0.65	5.4	0.40	4.3	NNW	340
	18	1.29	4.4	0.99	4.7	0.79	4.5	0.50	3.4	N	8
	20	2.00	4.3	* 1.58	4.9	* 1.26	4.9	* 0.79	4.0	NNW	331
	22	1.99	3.8	1.35	5.5	1.08	5.4	0.68	4.1	NNW	340
	最大	2.06	8.7	1.58	4.9	1.26	4.9	0.79	4.0		
	平均	1.65	6.0	1.22	5.9	0.98	5.8	0.61	4.5		
02	00	1.84	4.8	1.46	5.5	1.18	5.2	0.72	3.9	NNW	331
	02	2.20	4.6	1.53	4.9	1.23	4.9	0.78	3.9	NNW	335
	04	* 2.42	4.3	1.70	5.0	1.35	4.9	0.87	4.0	WNW	290
	06	2.16	5.1	* 1.77	5.1	* 1.40	5.0	* 0.87	4.1	NW	323
	08	1.99	4.4	1.47	5.1	1.17	5.1	0.74	4.2	N	352
	10	1.69	5.0	1.26	5.0	1.02	5.2	0.66	4.2	N	352
	12	1.53	6.5	1.17	5.6	0.94	5.5	0.59	4.3	NNW	348
	14	1.51	4.4	1.14	5.3	0.92	5.5	0.57	4.2	NNW	348
	16	1.89	5.5	1.21	5.1	0.96	4.9	0.61	4.0	NNW	348
	18	1.73	4.1	1.29	5.2	1.05	5.1	0.68	4.1	NNW	344
	20	1.58	4.6	1.22	5.5	0.97	5.5	0.61	4.3	N	0
	22	1.69	6.7	1.20	6.1	0.96	5.6	0.60	4.2	N	4
	最大	2.42	4.3	1.77	5.1	1.40	5.0	0.87	4.1		
	平均	1.85	5.0	1.37	5.3	1.10	5.2	0.69	4.1		
03	00	1.53	5.4	1.20	6.3	0.93	6.1	0.58	4.6	NNW	348
	02	1.73	5.1	1.27	5.2	1.04	5.3	0.67	3.9	NNE	12
	04	2.06	6.4	1.26	6.3	0.98	6.0	0.61	4.5	NNE	12
	06	1.75	6.7	1.27	7.1	1.04	6.7	0.64	5.1	N	4
	08	1.88	7.2	1.37	6.9	1.11	6.7	0.70	5.1	N	0
	10	2.02	7.3	1.49	6.2	1.16	6.1	0.70	4.4	N	8
	12	2.11	7.0	* 1.65	6.9	* 1.27	6.4	0.78	4.9	N	8
	14	2.04	6.4	1.50	6.5	1.17	6.5	0.73	5.2	NNE	16
	16	2.12	6.5	1.50	6.9	1.21	6.9	0.76	5.8	NW	319
	18	2.04	5.5	1.50	6.5	1.22	6.8	0.77	5.6	NNW	348
	20	* 2.17	7.3	1.55	6.6	1.20	6.6	0.74	5.0	NNW	335
	22	2.13	7.1	1.61	6.9	1.26	6.7	* 0.78	5.3	N	352
	最大	2.17	7.3	1.65	6.9	1.27	6.4	0.78	5.3		
	平均	1.97	6.5	1.43	6.5	1.13	6.4	0.71	5.0		
04	00	* 2.17	6.5	1.49	6.4	1.19	6.9	0.75	5.4	N	356
	02	1.80	5.7	1.47	7.4	1.20	7.2	0.75	5.5	NNE	12
	04	2.15	7.1	* 1.57	7.4	* 1.27	7.4	* 0.77	5.4	N	0
	06	1.84	5.3	1.40	6.4	1.12	6.3	0.72	5.0	N	356
	08	1.34	7.6	1.13	7.1	0.92	7.2	0.57	5.3	NNW	348
	10	1.67	5.7	1.16	6.5	0.94	6.9	0.57	5.3	NNW	344
	12	1.43	5.6	1.15	6.5	0.92	6.4	0.58	4.9	NNW	331
	14	1.67	7.2	1.22	6.2	0.97	5.9	0.59	4.2	NNW	331
	16	1.36	6.0	1.06	5.8	0.84	5.5	0.53	4.3	NNW	331
	18	1.07	6.8	0.94	6.3	0.79	6.0	0.51	4.6	WNW	303
	20	1.20	6.1	0.90	6.3	0.73	6.2	0.47	5.1	NW	323
	22	1.03	5.8	0.79	5.5	0.66	5.7	0.40	4.6	NW	323
	最大	2.17	6.5	1.57	7.4	1.27	7.4	0.77	5.4		

	平均	1.56	6.3	1.19	6.5	0.96	6.5	0.60	5.0		
05	00	1.05	5.9	0.77	5.8	0.61	5.9	0.38	4.5	NW	307
	02	0.98	4.8	0.70	5.5	0.56	5.4	0.34	4.0	NW	315
	04	0.93	5.4	0.78	5.7	0.65	5.7	0.39	4.4	NW	311
	06	1.12	6.2	0.86	6.1	0.66	5.9	0.38	4.4	NW	311
	08	0.93	6.8	0.80	6.1	0.65	6.0	0.40	4.4	WNW	299
	10	1.30	6.2	* 0.98	6.2	* 0.77	6.2	0.45	4.6	NW	307
	12	* 1.35	6.4	0.87	6.2	0.68	6.3	0.42	4.8	NW	307
	14	1.00	6.0	0.87	6.3	0.74	6.4	* 0.47	5.4	NW	311
	16	1.12	6.1	0.84	6.0	0.67	6.1	0.41	4.8	WNW	303
	18	0.93	6.7	0.78	6.1	0.63	6.0	0.41	5.1	WNW	303
	20	1.06	6.2	0.81	6.5	0.64	6.4	0.38	4.7	WNW	299
	22	1.19	5.5	0.88	5.9	0.69	5.9	0.42	4.6	WNW	303
	最大	1.35	6.4	0.98	6.2	0.77	6.2	0.47	5.4		
	平均	1.08	6.0	0.83	6.0	0.66	6.0	0.40	4.6		
06	00	0.95	6.0	0.78	5.8	0.64	5.9	0.41	4.8	NW	315
	02	1.10	6.5	0.78	5.9	0.61	5.7	0.39	4.7	NW	307
	04	1.31	6.6	1.06	5.6	0.85	5.5	0.53	4.6	NW	311
	06	1.25	5.2	0.94	6.2	0.73	6.2	0.46	4.7	NW	315
	08	1.25	6.0	0.93	6.4	0.80	6.2	0.51	4.8	NW	315
	10	1.31	7.0	1.03	6.6	0.80	6.1	0.50	4.6	NW	311
	12	1.30	6.4	1.07	6.0	0.87	6.1	0.54	4.7	NW	307
	14	1.48	6.6	1.15	5.0	0.93	4.6	0.60	3.8	WNW	299
	16	1.89	4.1	1.44	4.4	1.17	4.6	0.72	3.7	NNW	331
	18	* 1.96	5.1	1.45	5.1	1.14	5.0	0.72	4.2	WNW	299
	20	1.95	5.4	1.44	5.3	1.14	5.5	0.70	4.3	NW	315
	22	1.84	6.1	* 1.48	5.8	* 1.22	5.8	* 0.75	4.8	NW	319
	最大	1.96	5.1	1.48	5.8	1.22	5.8	0.75	4.8		
	平均	1.47	5.9	1.13	5.7	0.91	5.6	0.57	4.5		
07	00	2.07	6.8	1.54	6.8	1.23	6.6	0.77	5.4	NW	323
	02	1.93	6.6	1.44	6.6	1.13	6.3	0.72	5.2	NNW	331
	04	2.06	7.1	1.56	7.4	1.25	7.6	* 0.81	6.3	NW	311
	06	1.96	7.6	1.56	7.5	1.22	7.5	0.75	5.9	NW	323
	08	2.19	7.4	1.65	8.1	1.34	7.6	0.78	5.4	NNW	327
	10	* 2.41	8.4	* 1.84	8.2	* 1.34	7.7	0.79	5.7	NNW	331
	12	1.92	6.7	1.66	7.9	1.27	7.4	0.77	5.5	NW	323
	14	1.67	7.2	1.35	7.1	1.08	7.1	0.66	5.4	NNW	327
	16	2.18	8.1	1.41	7.9	1.12	7.4	0.70	5.8	NNW	335
	18	1.80	8.1	1.20	7.1	0.96	7.0	0.60	5.7	NW	319
	20	1.45	7.8	1.17	7.2	0.93	7.4	0.59	6.0	N	0
	22	1.42	8.0	1.13	7.4	0.92	7.3	0.58	6.3	NNW	335
	最大	2.41	8.4	1.84	8.2	1.34	7.7	0.81	6.3		
	平均	1.92	7.5	1.46	7.4	1.15	7.2	0.71	5.7		
08	00	1.27	8.5	1.04	7.7	0.81	7.5	0.50	6.1	NNW	340
	02	1.09	7.7	0.89	7.2	0.74	7.4	0.47	5.9	NNW	331
	04	1.11	7.1	0.82	7.1	0.65	6.8	0.40	5.2	NW	323
	06	1.93	4.5	1.49	4.4	1.20	4.5	0.76	3.6	W	278
	08	2.06	4.4	1.67	4.5	* 1.35	4.6	* 0.85	3.9	W	274
	10	* 2.20	3.9	* 1.68	4.7	1.28	5.0	0.81	4.3	WNW	303
	12	1.92	5.2	1.39	5.3	1.13	5.4	0.74	4.5	NNW	340
	14	1.48	5.4	1.25	5.3	1.03	5.2	0.70	4.6	NW	315
	16	1.77	4.6	1.24	5.6	1.00	5.6	0.64	4.7	NNW	331
	18	1.87	5.6	1.27	6.0	1.00	6.0	0.63	4.8	NNW	331
	20	1.65	6.5	1.34	6.2	1.08	6.2	0.69	5.0	NNW	327
	22	1.82	7.1	1.48	6.7	1.17	6.5	0.74	5.2	NNW	331
	最大	2.20	3.9	1.68	4.7	1.35	4.6	0.85	3.9		
	平均	1.68	5.9	1.30	5.9	1.04	5.9	0.66	4.8		
09	00	1.75	8.2	1.36	6.4	1.06	6.0	0.66	4.5	NW	323
	02	1.51	5.3	1.26	6.0	1.00	6.1	0.62	4.5	NNW	335
	04	1.80	7.3	1.34	6.5	1.12	6.5	0.71	4.9	NNW	335
	06	* 2.59	7.4	1.64	7.3	1.33	7.3	0.81	5.4	NNW	344
	08	2.47	7.6	* 1.80	7.8	* 1.44	7.5	* 0.89	6.0	NNW	331
	10	2.29	7.3	1.60	7.2	1.24	7.4	0.75	5.6	NNW	344
	12	2.00	7.2	1.54	7.4	1.19	7.5	0.72	5.7	NNW	340
	14	1.80	6.4	1.37	6.5	1.08	6.7	0.66	4.7	NNW	340
	16	2.20	7.6	1.48	5.7	1.20	5.5	0.75	4.2	NNW	344
	18	1.85	7.2	1.48	5.9	1.23	5.8	0.79	4.5		
	20	1.75	5.4	1.40	5.8	1.12	5.3	0.70	4.1	NNW	340
	22	1.65	4.7	1.29	5.7	1.03	5.8	0.67	4.6	NNW	348

			2013年12月10日												
			最大	平均	1.76	1.55	1.47	1.33	1.02	1.08	0.80	0.99			0.83
10			2.59	7.4	1.80	7.8	1.44	7.5	0.89	6.0					
			1.97	6.8	1.46	6.5	1.17	6.5	0.73	4.9					
	00		* 1.76	5.7	1.19	5.8	0.96	5.6	0.61	4.4	NNW	340			
	02		1.55	6.4	* 1.21	6.3	* 0.98	6.1	* 0.64	5.0	NNW	340			
	04		1.47	5.5	1.12	5.9	0.90	6.0	0.58	5.1	NNW	344			
	06		1.33	6.6	0.99	6.2	0.81	6.0	0.52	4.9	NNW	348			
	08		1.02	6.1	0.84	5.7	0.68	5.8	0.43	4.6	N	356			
	10		1.08	6.1	0.90	6.1	0.73	6.2	0.46	4.9	NNW	344			
	12		0.80	6.8	0.70	6.2	0.59	6.1	0.36	4.5	NNW	344			
	14		0.99	6.0	0.74	6.1	0.58	5.7	0.35	4.0	NNW	331			
	16		0.83	6.2	0.64	6.3	0.52	6.2	0.32	4.5	NNW	344			
	18		0.72	6.1	0.58	6.2	0.47	6.1	0.28	4.6	NNW	335			
	20		0.77	5.7	0.53	6.2	0.40	5.8	0.25	4.4	NNW	348			
	22		0.54	5.8	0.43	6.0	0.36	5.9	0.23	4.6	NNW	340			
11			1.76	5.7	1.21	6.3	0.98	6.1	0.64	5.0					
			1.07	6.1	0.82	6.1	0.67	6.0	0.42	4.6					
	00		0.62	5.4	0.42	5.9	0.33	5.8	0.20	4.1	N	352			
	02		0.50	6.0	0.36	5.7	0.29	5.7	0.18	4.0	NNW	340			
	04		0.40	4.7	0.27	5.3	0.22	5.3	0.14	3.4	N	356			
	06		0.40	4.9	0.28	5.7	0.22	5.3	0.13	3.5	NNW	331			
	08		0.39	4.5	0.25	5.1	0.20	4.6	0.12	3.1	N	352			
	10		0.28	5.5	0.23	5.2	0.18	4.4	0.12	3.0	NNW	346			
	12		0.28	5.8	0.20	5.0	0.16	4.4	0.11	3.0	NNW	347			
	14		0.31	4.2	0.24	4.2	0.19	3.8	0.13	2.7	N	355			
	16		1.23	2.7	0.87	3.0	0.69	3.0	0.44	2.8	WNW	303			
	18		* 1.63	4.2	1.06	3.8	0.84	4.0	0.54	3.4	NW	321			
	20		1.43	4.8	* 1.07	4.8	* 0.85	4.7	0.54	4.1	W	266			
	22		1.23	4.1	1.04	4.4	* 0.85	4.7	* 0.55	4.0	NW	323			
12			1.63	4.2	1.07	4.8	0.85	4.7	0.55	4.0					
			0.73	4.7	0.52	4.8	0.42	4.6	0.27	3.4					
	00		1.26	4.4	0.89	4.5	0.70	4.4	0.44	3.7					
	02		1.29	4.5	0.92	4.2	0.73	4.1	0.45	3.5	W	266			
	04		1.20	3.6	0.82	4.1	0.68	4.2	0.43	3.4	WSW	252			
	06		1.22	3.5	0.95	3.9	0.76	3.9	0.48	3.4	WNW	297			
	08		1.02	4.2	0.82	4.2	0.67	4.3	0.43	3.6	NW	324			
	10		1.04	5.4	0.84	4.7	0.67	4.8	0.43	4.0	NW	319			
	12		1.38	4.8	0.91	6.3	0.72	6.0	0.47	4.9	NNW	335			
	14		1.55	6.7	1.28	7.3	0.98	6.5	0.60	4.7	NNW	327			
	16		2.10	6.3	1.69	6.0	1.30	5.7	0.82	4.5	NNW	335			
	18		* 3.09	5.7	1.62	5.7	1.27	5.5	0.80	4.4	NW	319			
	20		1.93	5.9	1.47	6.2	1.16	6.0	0.74	4.6	NNW	331			
	22		2.20	8.2	* 1.69	6.1	* 1.36	5.8	* 0.87	4.5	NW	323			
13			3.09	5.7	1.69	6.1	1.36	5.8	0.87	4.5					
			1.61	5.3	1.16	5.3	0.92	5.1	0.58	4.1					
	00		3.20	7.8	2.55	5.9	2.05	6.2	1.32	5.0	NNW	327			
	02		4.11	6.2	3.30	7.5	2.64	7.1	1.65	5.6	NW	315			
	04		4.07	8.1	3.11	7.4	2.48	7.3	1.58	5.7	WNW	303			
	06		5.00	7.2	3.77	7.1	3.02	7.1	1.86	5.7	NNW	340			
	08		* 6.36	7.7	* 4.96	7.8	* 3.87	7.8	2.31	6.0	NNW	327			
	10		5.58	9.6	4.73	8.6	3.85	8.3	* 2.39	6.5	NNW	327			
	12		5.35	8.8	4.02	8.1	3.23	7.9	2.01	6.0	NNW	331			
	14		4.62	9.7	3.67	8.4	2.99	8.0	1.86	6.3	NNW	327			
	16		5.09	7.9	3.54	8.3	2.96	8.4	1.85	6.4	NW	319			
	18		5.55	7.5	4.01	8.5	3.22	8.0	2.04	6.1	NW	323			
	20		5.41	9.8	4.44	8.4	3.60	8.1	2.30	6.4	NNW	327			
	22		5.76	8.5	4.16	8.1	3.46	8.4	2.22	6.6	NNW	335			
14			6.36	7.7	4.96	7.8	3.87	7.8	2.39	6.5					
			5.01	8.2	3.86	7.8	3.11	7.7	1.95	6.0					
	00		* 5.65	8.3	* 4.39	8.1	* 3.43	7.9	* 2.08	6.2	NNW	331			
	02		3.91	8.2	3.39	8.0	2.89	8.4	1.77	6.2	NNW	331			
	04		5.34	8.4	3.59	9.1	2.83	8.5	1.78	6.8	NW	319			
	06		4.69	8.4	3.55	8.9	2.83	9.1	1.75	7.0	NW	315			
	08		3.99	8.9	2.97	8.6	2.38	8.8	1.42	6.7	NNW	327			
	10		4.07	9.0	3.20	8.9	2.48	8.8	1.46	6.7	NW	315			
	12		3.65	8.4	2.88	8.3	2.25	8.1	1.39	6.2	NNW	327			
	14		3.64	7.9	2.73	8.5	2.11	8.0	1.28	5.7	NW	319			

	16	2.63	8.3	2.13	7.8	1.75	7.7	1.01	5.3	NW	323
	18	2.67	6.2	2.23	7.2	1.84	6.9	1.13	5.2	NNW	327
	20	3.48	5.0	2.66	6.8	2.17	6.8	1.36	5.2	NNW	327
	22	3.29	7.0	2.83	6.8	2.39	6.8	1.52	5.3	NNW	344
	最大	5.65	8.3	4.39	8.1	3.43	7.9	2.08	6.2		
	平均	3.92	7.8	3.05	8.1	2.45	8.0	1.50	6.0		
	15	00	* 4.52	5.1	* 3.38	6.9	* 2.78	7.1	* 1.70	NW	323
		02	4.41	7.6	3.12	7.2	2.49	6.9	1.58	NNW	331
		04	3.97	7.8	2.89	6.9	2.33	6.6	1.43	NNW	348
		06	4.30	8.8	2.89	7.7	2.27	7.5	1.45	NNW	335
		08	3.45	7.4	2.69	7.8	2.16	7.8	1.40	NW	323
		10	2.64	7.3	2.24	8.0	1.88	7.9	1.18	NNW	327
		12	2.49	7.5	2.06	8.3	1.65	8.0	1.00	NNW	335
		14	2.26	7.1	1.77	7.6	1.42	7.6	0.88	NNW	331
		16	1.97	7.6	1.56	7.4	1.25	7.4	0.77	NNW	331
		18	1.95	7.1	1.50	6.8	1.19	6.7	0.73	NNW	327
		20	2.09	7.0	1.70	7.0	1.37	7.0	0.85	NW	323
		22	1.98	7.3	1.53	7.0	1.21	6.9	0.78	NW	319
	最大	4.52	5.1	3.38	6.9	2.78	7.1	1.70	5.4		
		平均	3.00	7.3	2.28	7.4	1.83	7.3	1.15	5.8	
	16	00	* 1.49	7.2	* 1.29	6.9	* 1.00	6.9	0.60	NW	307
		02	1.28	6.2	1.12	6.9	0.92	6.9	* 0.60	NW	323
		04	1.45	6.1	1.15	6.7	0.91	6.9	0.57	WNW	303
		06	1.31	6.7	0.89	6.9	0.70	6.9	0.43	NW	307
		08	1.14	7.0	0.86	7.0	0.69	6.8	0.43	WNW	303
		10	0.93	7.0	0.76	6.6	0.61	6.7	0.36	WNW	303
		12	1.02	6.1	0.73	6.7	0.60	6.8	0.39	NW	315
		14	0.85	6.3	0.65	6.6	0.54	6.5	0.33	NNW	327
		16	0.81	8.2	0.66	6.2	0.55	5.7	0.35	WNW	299
		18	0.85	2.7	0.69	5.5	0.56	5.0	0.36	NW	307
		20	1.02	6.0	0.75	5.2	0.60	5.2	0.38	NW	315
		22	1.25	4.7	0.91	5.4	0.71	5.2	0.44	N	0
	最大	1.49	7.2	1.29	6.9	1.00	6.9	0.60	5.7		
		平均	1.12	6.2	0.87	6.4	0.70	6.3	0.44	4.9	
	17	00	1.76	5.5	1.16	4.4	0.92	4.4	0.59	NE	55
		02	1.84	4.5	1.33	4.1	1.07	4.0	0.70	W	281
		04	2.47	4.4	1.97	4.3	1.59	4.4	1.00	WSW	248
		06	2.70	4.5	2.04	4.8	1.64	4.7	1.07	W	270
		08	3.41	6.2	2.93	5.9	2.41	6.0	1.55	NNW	331
		10	4.89	6.0	3.70	6.7	* 2.96	6.8	* 1.85	NNW	331
		12	* 5.55	7.2	* 3.73	7.4	2.92	7.4	1.79	NNW	335
		14	4.37	8.4	3.27	7.5	2.67	7.3	1.66	NNW	335
		16	4.05	7.5	2.90	7.7	2.20	7.4	1.37	NW	319
		18	3.44	7.4	2.60	7.2	2.12	7.5	1.29	NNW	331
		20	2.37	6.3	2.01	7.0	1.63	7.2	1.04	NNW	344
		22	2.83	6.9	1.95	7.1	1.53	7.2	0.93	NW	311
	最大	5.55	7.2	3.73	7.4	2.96	6.8	1.85	5.6		
		平均	3.31	6.2	2.47	6.2	1.97	6.2	1.24	5.0	
	18	00	* 2.33	6.3	* 1.71	6.8	* 1.35	6.6	* 0.82	NW	311
		02	1.67	7.2	1.25	6.6	1.01	6.7	0.64	NNE	25
		04	1.66	6.5	1.19	6.5	0.94	6.2	0.59	NNE	20
		06	1.45	5.9	0.98	6.1	0.77	6.0	0.48	NNE	25
		08	1.14	5.7	0.89	5.7	0.69	5.8	0.43	WNW	303
		10	1.02	5.8	0.83	5.8	0.63	5.8	0.40	NNE	16
		12	0.85	5.7	0.68	5.5	0.54	5.6	0.34	NNW	344
		14	0.89	5.9	0.64	5.5	0.49	5.3	0.30	NW	311
		16	0.69	5.9	0.51	5.3	0.41	5.4	0.26	NNE	25
		18	0.69	4.9	0.56	5.8	0.44	5.5	0.28	N	0
		20	0.60	5.5	0.46	5.6	0.37	5.6	0.25	NNW	348
		22	0.50	5.8	0.38	5.5	0.31	5.5	0.19	NW	323
	最大	2.33	6.3	1.71	6.8	1.35	6.6	0.82	5.7		
		平均	1.12	5.9	0.84	5.9	0.66	5.8	0.42	4.8	
	19	00	0.44	5.6	0.34	5.6	0.27	5.4	0.17	NNW	344
		02	0.46	5.4	0.32	5.5	0.25	5.4	0.16	NNE	25
		04	0.44	5.1	0.32	5.2	0.25	5.2	0.16	NW	311
		06	0.97	3.5	0.69	3.6	0.53	3.6	0.33	NNW	348
		08	2.82	4.8	1.83	4.7	1.46	4.7	0.93	WNW	303
		10	3.36	6.5	2.54	5.8	2.07	6.0	1.32	NW	307

	12	3.80	6.4	3.27	6.9	2.68	6.4	1.65	5.4	NW	311
	14	3.93	7.4	3.31	7.3	2.65	7.1	1.64	5.5	NNW	327
	16	4.16	6.9	3.67	7.3	3.02	7.1	1.98	5.7	NNW	331
	18	4.05	8.2	3.48	7.2	2.88	7.5	1.92	6.0	NNW	327
	20	4.68	7.9	3.79	7.2	3.07	7.5	1.87	5.6	NW	307
	22	* 4.83	9.5	* 3.81	8.2	* 3.14	7.3	* 2.04	5.6	NW	319
	最大	4.83	9.5	3.81	8.2	3.14	7.3	2.04	5.6		
	平均	2.83	6.4	2.28	6.2	1.86	6.1	1.18	4.8		
20	00	5.18	9.9	4.09	7.8	3.35	7.6	2.14	6.0	NNW	327
	02	5.52	7.3	* 4.21	8.1	* 3.50	7.9	* 2.19	6.2	NW	323
	04	4.97	5.8	3.73	7.5	3.14	7.8	2.11	6.4	NNW	331
	06	5.19	6.4	3.82	7.7	3.03	7.3	1.87	5.6	NNW	335
	08	4.86	7.9	3.59	7.8	2.90	8.0	1.79	6.3	NW	323
	10	4.69	9.0	3.57	7.7	2.80	7.4	1.74	5.5	NNW	335
	12	5.11	7.2	3.50	6.9	2.84	6.9	1.82	5.3	NW	315
	14	* 5.99	7.5	3.69	7.7	2.94	7.7	1.74	5.5	NNW	327
	16	4.42	8.1	3.25	8.2	2.68	8.0	1.69	5.9	NNW	344
	18	3.65	8.4	3.03	7.5	2.54	7.4	1.57	5.5	NNW	344
	20	4.06	6.1	3.13	6.9	2.62	6.8	1.74	5.4	NW	319
	22	4.31	7.7	3.27	7.5	2.71	7.2	1.73	5.7	WNW	299
	最大	5.99	7.5	4.21	8.1	3.50	7.9	2.19	6.2		
	平均	4.83	7.6	3.57	7.6	2.92	7.5	1.84	5.8		
21	00	* 5.01	7.2	* 3.53	7.9	* 2.78	7.7	* 1.74	6.1	WNW	303
	02	3.97	7.1	2.95	8.0	2.41	7.8	1.54	6.0	NNW	335
	04	3.18	7.8	2.41	7.0	1.97	7.3	1.23	5.4	WNW	303
	06	2.78	7.1	1.96	7.7	1.58	7.1	0.99	5.1	WNW	303
	08	2.27	7.4	1.92	7.3	1.52	7.1	0.98	5.7	NW	311
	10	2.98	7.0	1.85	6.2	1.48	6.1	0.94	4.5	NW	311
	12	2.46	5.8	1.90	6.3	1.53	5.7	0.96	4.5	NW	315
	14	2.61	4.0	2.08	5.6	1.73	5.3	1.11	4.3	W	278
	16	2.82	6.2	2.10	6.0	1.66	5.9	1.04	4.6	W	274
	18	2.37	5.8	1.74	6.0	1.40	5.8	0.88	4.6	WNW	303
	20	1.95	6.7	1.61	7.6	1.32	6.8	0.82	5.1	NNW	348
	22	2.58	7.6	1.77	7.5	1.41	7.5	0.89	5.9	NNW	344
	最大	5.01	7.2	3.53	7.9	2.78	7.7	1.74	6.1		
	平均	2.92	6.6	2.15	6.9	1.73	6.7	1.09	5.2		
22	00	1.90	8.0	* 1.60	7.3	* 1.30	7.8	* 0.82	6.0	NNW	344
	02	1.73	7.1	1.35	7.1	1.14	7.5	0.73	5.9	NNW	348
	04	1.49	8.1	1.29	8.0	1.06	7.7	0.68	6.1	N	356
	06	1.67	9.8	1.23	8.2	0.94	7.6	0.60	5.9	NNW	340
	08	1.35	9.1	1.20	9.5	0.99	8.4	0.64	6.4	NNW	348
	10	1.50	10.3	1.15	8.3	0.95	8.6	0.61	6.8	NNW	348
	12	* 2.04	9.1	1.34	9.0	1.03	8.6	0.61	6.4	NNW	344
	14	1.15	11.2	0.98	8.4	0.83	8.2	0.52	5.7	NNW	335
	16	1.35	10.7	1.13	9.4	0.89	8.6	0.54	6.0	NNW	340
	18	1.45	9.8	0.91	8.1	0.72	7.6	0.47	5.5	N	352
	20	1.17	8.5	0.92	7.8	0.73	7.6	0.46	5.6	N	352
	22	1.24	8.0	0.83	8.3	0.66	7.8	0.40	5.3	NNW	331
	最大	2.04	9.1	1.60	7.3	1.30	7.8	0.82	6.0		
	平均	1.50	9.1	1.16	8.3	0.94	8.0	0.59	6.0		
23	00	0.88	7.5	0.68	8.4	0.54	7.8	0.33	5.4	NNW	331
	02	0.98	7.4	0.67	8.3	0.53	8.1	0.31	5.3	NNW	331
	04	1.07	8.9	0.63	9.0	0.50	8.4	0.30	5.9	NNW	344
	06	0.90	8.3	0.66	7.9	0.50	7.0	0.30	4.4	NNW	348
	08	0.91	8.8	0.67	8.6	0.51	7.9	0.31	5.0	NNW	344
	10	0.81	8.2	0.62	8.1	0.49	7.2	0.31	4.8	NNW	348
	12	1.06	7.9	0.74	6.3	0.57	5.0	0.37	3.5	NNW	348
	14	1.17	3.7	0.91	4.6	0.74	4.2	0.48	3.3	N	3
	16	0.96	7.3	0.73	6.1	0.59	4.8	0.38	3.6	N	352
	18	0.91	6.6	0.65	6.1	0.51	5.3	0.33	3.8	N	356
	20	0.77	6.3	0.57	6.6	0.44	5.8	0.27	4.0	NNW	335
	22	* 1.73	4.3	* 1.27	4.0	* 1.02	3.9	* 0.66	3.5	WNW	295
	最大	1.73	4.3	1.27	4.0	1.02	3.9	0.66	3.5		
	平均	1.01	7.1	0.73	7.0	0.58	6.3	0.36	4.4		
24	00	2.78	4.6	2.02	4.6	1.59	4.7	1.00	4.0	W	266
	02	3.46	5.4	2.74	5.8	2.22	5.9	1.39	4.8	NNW	327

	04	3.14	5.6	2.53	6.0	2.11	6.0	1.36	4.8	NW	323
	06	3.67	7.4	2.80	6.9	2.22	6.6	1.41	5.5	NW	311
	08	3.65	7.7	2.78	7.6	2.19	7.6	1.36	6.0	NW	323
	10	* 3.95	8.3	* 2.89	8.1	* 2.30	8.0	* 1.41	6.5	NW	319
	12	2.83	6.9	2.41	7.7	1.95	7.6	1.20	6.2	NW	319
	14	2.70	7.5	2.24	7.6	1.84	7.9	1.13	6.4	NW	315
	16	2.57	7.6	1.99	7.8	1.55	7.7	0.95	5.9	NW	319
	18	2.10	7.2	1.68	7.2	1.40	7.3	0.91	6.1	NNW	327
	20	2.06	6.6	1.62	7.4	1.36	7.3	0.86	6.2	NNW	327
	22	2.76	7.7	1.88	8.1	1.50	8.1	0.97	6.8	NNW	331
	最大	3.95	8.3	2.89	8.1	2.30	8.0	1.41	6.5		
	平均	2.97	6.9	2.30	7.1	1.85	7.1	1.16	5.8		
25	00	* 2.84	8.0	* 1.94	8.4	* 1.46	8.2	* 0.88	6.6	NNW	335
	02	1.89	9.4	1.56	7.9	1.22	7.6	0.75	6.2	NNW	335
	04	1.81	7.9	1.35	7.7	1.04	7.7	0.62	5.8	NNW	331
	06	1.50	8.0	1.17	7.4	0.91	7.5	0.57	5.9	NNW	327
	08	1.54	6.4	1.04	7.5	0.85	7.5	0.52	5.8	NNW	348
	10	1.21	8.1	0.93	7.9	0.76	7.5	0.48	6.1	NNW	340
	12	1.33	8.0	0.91	7.6	0.73	7.6	0.45	5.7	N	8
	14	0.92	8.8	0.81	8.5	0.66	8.0	0.41	5.8	NNE	16
	16	0.91	7.6	0.69	7.4	0.54	7.1	0.31	5.0	N	8
	18	0.79	8.1	0.61	7.1	0.48	7.2	0.28	5.2		
	20	0.79	7.6	0.58	7.4	0.43	7.4	0.25	5.1	N	0
	22	0.63	7.4	0.47	6.9	0.37	6.6	0.23	4.6	NW	319
	最大	2.84	8.0	1.94	8.4	1.46	8.2	0.88	6.6		
	平均	1.35	7.9	1.01	7.6	0.79	7.5	0.48	5.7		
26	00	0.58	5.6	0.48	6.7	0.39	6.6	0.24	4.9	NNW	340
	02	0.73	6.5	0.57	6.4	0.45	6.2	0.28	4.5	NW	315
	04	0.76	7.0	0.63	6.0	0.48	5.1	0.30	3.4	WNW	299
	06	0.91	4.8	0.57	4.2	0.45	3.9	0.29	2.9	NE	56
	08	1.14	4.6	0.75	4.5	0.58	4.2	0.37	3.0	W	276
	10	1.12	4.9	0.85	5.0	0.67	5.0	0.42	3.9	W	274
	12	1.46	5.2	1.07	4.8	0.86	4.8	0.54	3.8	W	274
	14	* 2.21	4.5	* 1.66	5.0	* 1.38	4.8	* 0.88	4.1	W	262
	16	2.03	5.8	1.45	5.3	1.18	5.0	0.76	4.0	WSW	258
	18	1.96	4.6	1.45	5.0	1.13	5.1	0.73	4.2	NW	323
	20	1.81	4.6	1.33	4.9	1.10	5.1	0.71	4.2	NW	319
	22	1.49	4.3	1.14	5.0	0.92	4.8	0.59	4.1	WNW	290
	最大	2.21	4.5	1.66	5.0	1.38	4.8	0.88	4.1		
	平均	1.35	5.2	1.00	5.2	0.80	5.1	0.51	3.9		
27	00	1.38	4.9	0.89	4.9	0.70	4.8	0.44	3.8	NW	319
	02	1.05	5.4	0.82	5.5	0.67	5.4	0.42	4.2	NNW	327
	04	1.13	6.5	0.87	6.4	0.71	6.3	0.46	5.0	NW	319
	06	1.20	8.0	1.01	6.8	0.81	6.8	0.50	5.4	NW	323
	08	1.12	6.3	0.93	6.6	0.73	6.7	0.45	5.3	NNW	340
	10	1.24	6.3	0.83	6.4	0.67	6.5	0.41	5.1	NW	311
	12	1.31	6.5	0.99	6.5	0.78	6.5	0.47	5.0	NNW	327
	14	* 1.72	7.4	1.17	6.7	0.90	6.0	0.55	4.1	NW	323
	16	1.67	5.8	1.26	6.1	0.96	5.5	0.61	4.0	NW	323
	18	1.70	4.4	* 1.28	5.4	* 1.04	5.5	* 0.67	4.2	NW	315
	20	1.51	4.5	1.19	5.9	0.95	6.0	0.59	4.6	NW	315
	22	1.17	5.2	0.84	5.7	0.69	5.6	0.44	4.3	NNW	340
	最大	1.72	7.4	1.28	5.4	1.04	5.5	0.67	4.2		
	平均	1.35	5.9	1.01	6.1	0.80	6.0	0.50	4.6		
28	00	1.05	4.6	0.75	5.4	0.60	5.3	0.39	4.2	NNW	335
	02	0.86	6.3	0.61	5.8	0.49	5.3	0.31	4.0	NNW	340
	04	0.90	5.1	0.54	5.8	0.45	5.8	0.29	4.3	NNW	348
	06	0.75	4.8	0.52	5.3	0.41	5.2	0.26	3.9	NNW	340
	08	0.56	4.8	0.44	5.4	0.35	5.0	0.22	3.5	NNW	335
	10	0.47	4.6	0.41	5.6	0.33	5.4	0.21	4.0	NW	315
	12	0.43	5.8	0.33	5.5	0.27	5.0	0.16	3.2	NNW	331
	14	0.45	4.2	0.31	5.7	0.24	5.2	0.15	3.6	NW	315
	16	0.45	6.4	0.32	4.1	0.26	3.4	0.17	2.6	W	265
	18	2.26	3.8	1.52	3.9	1.22	3.8	0.78	3.5		
	20	* 4.25	6.0	* 3.40	5.6	* 2.76	5.7	* 1.79	4.9		
	22	3.82	7.2	2.95	6.1	2.40	6.1	1.51	4.9		
	最大	4.25	6.0	3.40	5.6	2.76	5.7	1.79	4.9		

	平均	1.35	5.3	1.01	5.4	0.82	5.1	0.52	3.9		
29	00	4.04	5.4	3.12	6.1	2.47	5.9	1.55	4.9	NW	311
	02	3.57	5.6	2.79	5.7	2.26	5.7	1.46	4.8	W	266
	04	3.33	6.5	2.71	6.0	2.29	6.1	1.43	4.9	NW	307
	06	4.66	6.6	3.84	7.5	3.11	7.3	2.01	5.9	NW	311
	08	5.59	9.5	4.23	8.7	3.39	8.2	2.07	6.2	NNW	327
	10	6.64	9.9	4.49	9.2	3.51	8.7	2.21	6.5	NNW	327
	12	7.44	9.0	5.13	9.7	4.16	9.2	2.60	7.0	NNW	327
	14	7.21	11.3	5.17	10.3	4.24	9.9	2.58	7.5	NNW	327
	16	6.65	9.3	5.18	10.1	3.87	9.3	2.29	7.0	NNW	335
	18	* 8.81	9.3	* 5.74	10.2	* 4.51	10.3	* 2.84	8.1	NNW	335
	20	5.30	7.5	4.58	9.6	3.74	8.9	2.37	6.8	NNW	344
	22	6.03	8.2	4.75	9.0	3.81	8.3	2.31	6.4	NNW	340
	最大	8.81	9.3	5.74	10.2	4.51	10.3	2.84	8.1		
	平均	5.77	8.2	4.31	8.5	3.45	8.2	2.14	6.3		
30	00	5.60	8.7	4.61	9.3	3.79	9.3	2.37	6.8	NNW	331
	02	* 6.80	8.6	* 5.20	9.2	* 4.11	9.1	* 2.58	7.0	NNW	340
	04	5.94	11.6	4.51	10.4	3.71	9.5	2.29	7.1	NNW	340
	06	5.54	9.1	4.42	9.7	3.61	9.8	2.18	7.3	NNW	327
	08	6.31	10.8	4.67	10.7	3.83	10.6	2.38	8.2	NNW	335
	10	4.05	9.4	3.62	9.2	2.97	9.4	1.71	6.6	NNW	331
	12	4.53	9.1	3.79	8.8	2.86	8.6	1.74	6.2	NNW	331
	14	4.76	11.9	3.79	9.6	3.16	9.2	1.97	6.6	NNW	327
	16	5.26	6.8	4.50	9.2	3.61	8.5	2.19	6.5	NNW	340
	18	5.43	7.8	4.27	8.6	3.40	8.0	2.18	6.6	NNW	327
	20	6.13	8.3	4.30	8.7	3.43	8.3	2.16	6.5	NNW	331
	22	4.81	7.2	3.89	8.2	3.10	8.1	1.96	6.2	NNW	340
	最大	6.80	8.6	5.20	9.2	4.11	9.1	2.58	7.0		
	平均	5.43	9.1	4.30	9.3	3.47	9.0	2.14	6.8		
31	00	5.59	7.1	4.21	9.2	* 3.44	9.2	2.16	6.8		
	02	* 5.78	7.1	* 4.29	8.9	3.37	8.7	* 2.17	6.8	NNW	335
	04	5.02	8.9	4.00	9.0	3.27	8.8	2.09	6.7	NNW	335
	06	5.26	9.5	3.73	8.1	2.94	8.3	1.88	6.2		
	08	4.78	9.0	3.96	8.5	3.32	8.5	2.14	6.6	NNW	331
	10	4.68	10.5	4.05	9.1	3.26	8.8	2.05	6.4	NNW	335
	12	4.75	7.3	3.88	9.7	3.10	8.9	1.93	6.4	NNW	335
	14	5.26	7.3	3.98	8.3	3.22	8.0	2.04	6.3	NNW	344
	16	5.13	8.4	3.78	7.7	2.99	7.5	1.85	5.6	NNW	335
	18	4.07	9.5	3.42	8.4	2.75	7.4	1.79	5.7	NNW	344
	20	4.14	8.6	3.40	8.5	2.65	8.2	1.63	5.9	NNW	340
	22	4.00	8.1	3.01	7.6	2.39	7.5	1.44	5.4	NNW	335
	最大	5.78	7.1	4.29	8.9	3.44	9.2	2.17	6.8		
	平均	4.87	8.4	3.81	8.6	3.06	8.3	1.93	6.2		
	月最大	8.81	9.3	5.74	10.2	4.51	10.3	2.84	8.1		
	起時	2918		2918		2918		2918			
	平均	2.37	6.7	1.80	6.7	1.45	6.5	0.91	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	360 回	測得回数	348 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.3 %

觀測所名：|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	3.21	7.4	* 2.62	8.1	* 2.14	7.4	* 1.26	5.1	NNW	331
	02	* 3.71	7.5	2.39	7.7	1.77	6.7	1.10	5.0	NNW	340
	04	3.15	9.5	2.34	8.1	1.82	7.5	1.13	5.6	NW	323
	06	2.41	8.6	1.96	8.2	1.57	8.0	0.97	6.3	NNW	340
	08	1.97	10.4	1.62	8.1	1.32	8.2	0.85	6.5	NNW	340
	10	2.05	6.7	1.62	8.0	1.29	8.2	0.80	6.8	NNW	344
	12	1.82	6.9	1.48	8.1	1.18	8.0	0.75	6.4	N	352
	14	1.97	9.5	1.51	8.2	1.19	7.8	0.74	6.2	NNW	344
	16	1.61	7.6	1.38	8.5	1.13	8.3	0.70	6.3	NNW	348
	18	1.66	7.9	1.22	7.6	0.93	7.6	0.53	5.6	N	0
	20	1.15	8.3	0.90	8.1	0.76	7.7	0.48	5.7	NNW	344
	22	1.40	6.9	0.95	7.7	0.75	7.7	0.47	5.9	NNW	344
	最大	3.71	7.5	2.62	8.1	2.14	7.4	1.26	5.1		
	平均	2.18	8.1	1.67	8.0	1.32	7.8	0.82	6.0		
02	00	1.12	7.2	0.85	7.3	0.66	7.0	0.41	5.5	NNW	331
	02	1.02	7.3	0.77	7.2	0.60	7.2	0.35	5.5	NNW	348
	04	1.02	7.6	0.75	7.2	0.58	7.2	0.35	5.6	NNW	331
	06	0.87	6.7	0.63	6.8	0.50	6.7	0.31	5.0	NNW	335
	08	0.72	6.6	0.53	7.0	0.43	6.7	0.26	4.6	NNW	344
	10	0.61	6.6	0.49	5.4	0.39	5.3	0.25	3.7		
	12	0.64	4.4	0.46	4.9	0.37	4.6	0.24	3.3	NW	319
	14	0.68	3.2	0.49	4.2	0.38	4.0	0.24	3.1	N	10
	16	0.64	6.4	0.41	4.4	0.32	4.2	0.20	3.0	W	259
	18	0.92	5.6	0.48	5.4	0.37	5.4	0.23	4.0	NW	323
	20	0.94	3.1	0.65	3.7	0.50	3.8	0.32	3.1	NE	40
	22	* 3.27	5.3	* 2.51	5.1	* 2.01	5.0	* 1.28	4.3	WNW	282
	最大	3.27	5.3	2.51	5.1	2.01	5.0	1.28	4.3		
	平均	1.04	5.8	0.75	5.7	0.59	5.6	0.37	4.2		
03	00	4.82	5.9	3.89	6.1	3.15	6.2	1.99	5.2	WNW	286
	02	5.28	6.1	3.87	6.5	3.10	6.4	1.98	5.4	W	278
	04	5.27	6.2	3.81	6.5	2.99	6.6	1.87	5.4		
	06	* 5.92	7.6	3.50	6.6	2.70	6.5	1.64	5.0	WNW	286
	08	5.04	6.6	* 4.14	7.3	* 3.39	7.3	* 2.14	5.8	NW	311
	10	4.86	7.3	3.98	7.5	3.18	7.5	1.94	5.6	NW	315
	12	4.15	6.1	3.53	7.0	2.97	7.2	1.88	5.8	NW	319
	14	4.61	9.3	3.77	8.6	2.93	7.9	1.83	6.1	NW	323
	16	4.95	6.7	3.23	8.2	2.65	7.9	1.64	6.0	NW	319
	18	3.43	7.7	2.66	7.6	2.08	6.9	1.26	5.2	NNW	327
	20	2.94	8.2	2.29	7.7	1.88	7.0	1.18	5.4	NW	323
	22	3.13	7.4	2.29	7.6	1.78	7.2	1.11	5.2	NNW	331
	最大	5.92	7.6	4.14	7.3	3.39	7.3	2.14	5.8		
	平均	4.53	7.1	3.41	7.3	2.73	7.1	1.71	5.5		
04	00	* 2.51	6.7	* 2.17	7.9	* 1.79	7.8	* 1.08	5.7	NW	319
	02	2.27	6.7	1.64	7.5	1.30	7.5	0.83	5.9	NW	323
	04	2.15	8.3	1.67	8.1	1.28	7.9	0.79	6.4	NNW	335
	06	1.75	6.8	1.42	8.3	1.14	8.5	0.69	6.3	NNW	340
	08	1.55	5.9	1.24	7.4	0.99	7.8	0.63	5.9	NNW	344
	10	1.53	5.7	1.23	7.1	1.04	7.3	0.65	6.2	NNW	340
	12	1.86	6.6	1.25	7.7	1.00	7.4	0.62	5.9	NNW	348
	14	1.29	9.1	1.00	7.4	0.79	6.9	0.48	5.1	NNW	344
	16	1.33	7.6	0.99	7.3	0.77	7.3	0.47	5.2	NNW	348
	18	1.30	8.9	0.95	7.4	0.76	6.9	0.47	5.1	NNW	348
	20	0.92	6.8	0.75	6.9	0.60	6.4	0.38	4.7	N	0
	22	0.87	6.2	0.67	6.4	0.55	6.4	0.34	4.7	NNW	327
	最大	2.51	6.7	2.17	7.9	1.79	7.8	1.08	5.7		

	平均	1.61	7.1	1.25	7.5	1.00	7.3	0.62	5.6		
05	00	0.85	6.5	0.69	6.4	0.55	6.5	0.35	4.9	NNW	348
	02	0.99	6.7	0.62	6.4	0.48	5.8	0.30	4.2	N	352
	04	0.79	6.6	0.57	5.7	0.45	5.4	0.28	4.1	NNW	335
	06	0.93	6.4	0.60	6.5	0.46	6.2	0.28	4.5	NNW	331
	08	0.71	6.8	0.50	6.7	0.39	6.2	0.23	4.2	NNW	348
	10	0.73	5.7	0.54	5.9	0.44	5.8	0.27	4.4	NNW	335
	12	0.64	7.4	0.45	6.2	0.37	5.8	0.24	4.5	NNW	340
	14	0.81	3.7	0.56	5.8	0.44	5.9	0.29	5.1	NW	315
	16	0.66	6.0	0.50	5.8	0.41	5.6	0.25	4.5	NNW	327
	18	0.99	4.8	0.71	5.0	0.57	4.6	0.37	3.5	N	356
	20	2.07	4.5	1.40	4.7	1.15	4.6	0.75	3.8	NNW	340
	22	* 2.64	5.6	* 1.98	5.2	* 1.57	5.2	* 0.97	4.4	N	0
	最大	2.64	5.6	1.98	5.2	1.57	5.2	0.97	4.4		
	平均	1.07	5.9	0.76	5.9	0.61	5.6	0.38	4.3		
06	00	2.62	5.2	1.97	5.1	1.59	5.1	1.02	4.4	NNW	344
	02	2.67	5.5	1.98	5.5	1.53	5.4	0.96	4.3	NNW	348
	04	2.51	5.8	* 2.07	5.7	* 1.65	5.5	1.01	4.4	NNW	344
	06	2.19	5.4	1.67	6.1	1.31	5.8	0.82	4.5	NNW	335
	08	1.79	4.9	1.48	5.6	1.19	5.2	0.78	4.1	NNW	344
	10	2.35	4.4	1.55	5.3	1.21	4.7	0.76	3.8	NNW	344
	12	2.20	6.0	1.67	5.1	1.35	5.0	0.88	4.1	N	8
	14	2.53	4.2	1.95	5.5	1.58	5.4	* 1.03	4.5	NNW	344
	16	* 2.67	5.8	1.93	5.8	1.51	5.8	0.92	4.6	NNW	335
	18	2.48	6.5	1.84	6.3	1.49	6.1	0.95	5.0	NNW	340
	20	2.29	6.1	1.60	6.2	1.32	6.1	0.87	5.0	NNW	331
	22	1.75	5.4	1.32	6.3	1.06	6.3	0.68	4.9	NNW	348
	最大	2.67	5.8	2.07	5.7	1.65	5.5	1.03	4.5		
	平均	2.34	5.4	1.75	5.7	1.40	5.5	0.89	4.5		
07	00	1.75	7.2	1.44	6.3	* 1.15	6.5	* 0.72	5.3	NNW	340
	02	1.89	6.5	1.35	6.4	1.07	6.4	0.69	5.4	NW	319
	04	1.53	5.8	1.10	6.5	0.92	6.3	0.59	5.4	NNW	340
	06	1.63	6.7	1.38	6.8	1.11	7.0	0.71	5.9	NW	315
	08	* 1.98	6.8	* 1.44	7.3	1.11	7.2	0.69	6.0	N	356
	10	1.64	6.2	1.27	7.1	1.00	6.9	0.65	6.1	NNW	348
	12	1.70	7.3	1.14	7.2	0.94	7.1	0.58	5.4	NNW	344
	14	1.33	7.8	1.09	7.0	0.88	6.7	0.56	5.4	N	356
	16	1.30	7.4	0.99	6.9	0.76	6.6	0.46	4.5	N	0
	18	1.28	5.8	0.94	6.4	0.76	6.4	0.47	4.5	N	0
	20	1.25	6.8	0.93	6.3	0.72	6.1	0.45	4.4	N	352
	22	0.97	6.5	0.72	6.3	0.57	6.1	0.36	4.6	N	352
	最大	1.98	6.8	1.44	7.3	1.15	6.5	0.72	5.3		
	平均	1.52	6.7	1.15	6.7	0.92	6.6	0.58	5.2		
08	00	0.90	7.0	0.67	6.1	0.55	6.1	0.36	4.5	N	356
	02	1.14	7.0	0.74	6.8	0.59	6.4	0.37	4.7	N	0
	04	0.81	7.3	0.64	6.6	0.50	6.2	0.32	4.5	N	4
	06	0.98	7.2	0.66	7.2	0.54	6.6	0.33	4.6	NNW	340
	08	0.81	6.7	0.59	6.2	0.46	5.5	0.28	3.8	NNE	16
	10	0.83	3.1	0.58	5.4	0.47	4.8	0.31	3.6	NNW	344
	12	2.90	4.8	2.00	4.5	1.58	4.5	1.02	4.0	W	266
	14	3.36	5.5	2.63	5.4	2.10	5.3	1.30	4.4	W	262
	16	* 5.71	5.8	3.39	6.4	2.68	6.3	1.70	5.2	W	262
	18	4.96	6.2	3.61	6.8	2.90	6.3	1.73	4.9	W	274
	20	5.27	6.8	* 3.79	6.9	* 2.92	6.7	* 1.80	5.2	WNW	286
	22	4.24	7.5	3.00	6.6	2.46	6.5	1.55	5.0	NW	311
	最大	5.71	5.8	3.79	6.9	2.92	6.7	1.80	5.2		
	平均	2.66	6.2	1.86	6.2	1.48	5.9	0.92	4.5		
09	00	3.56	5.8	* 2.98	6.7	* 2.51	6.7	* 1.63	5.4	NW	315
	02	3.52	6.0	2.68	6.2	2.09	6.1	1.32	4.9	WNW	303
	04	* 3.63	5.2	2.27	5.9	1.75	5.6	1.08	4.5	NNW	327
	06	3.47	6.3	2.53	6.0	1.97	5.8	1.24	4.9	WNW	286
	08	3.21	6.5	2.17	5.7	1.76	5.7	1.16	4.7	N	352
	10	2.31	5.6	1.91	5.8	1.60	6.1	1.02	5.0	NW	315
	12	2.38	5.2	1.83	6.0	1.43	6.1	0.90	4.8	NW	307
	14	1.91	6.0	1.49	6.2	1.20	6.1	0.78	4.9	NW	311
	16	1.74	6.6	1.39	6.9	1.19	6.5	0.76	5.1	NW	319
	18	1.83	6.7	1.29	6.3	0.99	6.3	0.61	4.9	NW	315
	20	1.64	5.7	1.12	6.7	0.85	6.4	0.53	4.8	NW	311
	22	1.26	6.3	0.97	6.4	0.78	6.4	0.50	5.2	NW	315

		最大	3.63	5.2	2.98	6.7	2.51	6.7	1.63	5.4		
		平均	2.54	6.0	1.89	6.2	1.51	6.2	0.96	4.9		
10	00	* 1.61	6.4	* 0.93	6.3	* 0.72	6.1	* 0.46	5.0	N	0	
	02	1.17	5.0	0.84	5.6	0.67	5.8	0.43	4.6	NNW	335	
	04	0.98	4.8	0.74	5.4	0.62	5.6	0.41	4.5	N	356	
	06	0.94	6.1	0.65	5.8	0.53	5.3	0.35	4.2			
	08	0.88	4.1	0.69	5.4	0.55	4.9	0.34	3.8	NNW	340	
	10	1.16	5.1	0.68	5.3	0.52	5.0	0.33	3.8	NNW	340	
	12	0.82	4.4	0.62	5.4	0.50	5.1	0.32	3.8	NNW	348	
	14	0.67	5.4	0.50	4.6	0.39	4.5	0.24	3.4	WNW	295	
	16	0.67	5.4	0.52	4.6	0.42	4.1	0.27	3.2	NNW	344	
	18	0.67	4.3	0.45	4.8	0.35	4.6	0.23	3.6	NNW	340	
	20	0.58	4.8	0.42	4.9	0.33	4.5	0.21	3.4	NNE	12	
	22	0.48	6.0	0.33	4.4	0.27	4.5	0.17	3.4	NNW	344	
	最大	1.61	6.4	0.93	6.3	0.72	6.1	0.46	5.0			
	平均	0.89	5.2	0.61	5.2	0.49	5.0	0.31	3.9			
11	00	0.41	4.8	0.30	4.8	0.24	4.3	0.16	3.1	N	8	
	02	0.49	3.0	0.33	3.7	0.26	3.7	0.17	2.9	WNW	295	
	04	0.35	3.7	0.31	4.2	0.25	4.0	0.16	3.0	NNE	19	
	06	0.41	4.0	0.30	4.4	0.24	3.9	0.16	2.8	NE	43	
	08	0.57	3.0	0.37	3.2	0.29	3.3	0.19	2.8	WNW	299	
	10	0.46	2.0	0.38	2.5	0.30	2.7	0.20	2.3	NE	45	
	12	0.60	2.4	0.48	2.4	0.38	2.7	0.25	2.4	WSW	246	
	14	0.97	2.8	0.61	2.4	0.47	2.5	0.30	2.4			
	16	0.83	2.2	0.55	3.1	0.43	2.9	0.28	2.6	NE	36	
	18	0.64	4.3	0.45	3.6	0.35	3.5	0.22	2.7	WNW	286	
	20	1.28	2.4	0.78	2.6	0.58	2.7	0.37	2.5	NNW	331	
	22	* 1.34	2.6	* 0.89	2.9	* 0.67	2.9	* 0.41	2.7	NW	326	
	最大	1.34	2.6	0.89	2.9	0.67	2.9	0.41	2.7			
	平均	0.70	3.1	0.48	3.3	0.37	3.3	0.24	2.7			
12	00	0.58	1.8	0.38	2.5	0.31	2.5	0.21	2.3	W	277	
	02	0.52	2.0	0.35	2.5	0.28	2.7	0.18	2.4	W	266	
	04	* 1.00	2.0	* 0.62	2.5	* 0.49	2.5	* 0.31	2.4	WNW	285	
	06	0.66	4.7	0.48	4.3	0.38	4.0	0.25	3.0	NNW	339	
	08	0.42	3.7	0.33	3.8	0.27	3.6	0.18	2.7	WSW	246	
	10	0.43	3.0	0.28	4.4	0.22	4.0	0.15	2.8	NNW	342	
	12	0.38	5.1	0.28	4.4	0.22	4.1	0.14	3.0	NE	38	
	14	0.48	5.3	0.36	4.6	0.29	4.3	0.19	3.1	W	266	
	16	0.34	5.8	0.27	5.2	0.22	4.6	0.14	3.2	NW	319	
	18	0.36	4.2	0.27	4.9	0.21	4.6	0.14	3.1	NW	323	
	20	0.39	6.0	0.32	5.2	0.27	4.7	0.17	3.4	WNW	303	
	22	0.52	3.1	0.40	4.0	0.33	3.8	0.22	3.0	NW	317	
	最大	1.00	2.0	0.62	2.5	0.49	2.5	0.31	2.4			
	平均	0.51	3.9	0.36	4.0	0.29	3.8	0.19	2.9			
13	00	0.45	5.3	0.37	4.7	0.29	4.2	0.19	3.3	NNW	330	
	02	0.47	5.7	0.35	5.1	0.28	4.8	0.18	3.6	N	356	
	04	0.41	5.6	0.35	4.9	0.29	4.4	0.18	3.3	NNE	31	
	06	0.56	3.2	0.35	4.8	0.27	4.6	0.17	3.4			
	08	0.39	3.5	0.30	4.9	0.24	4.4	0.16	3.6	NE	43	
	10	0.33	6.1	0.27	5.3	0.22	4.8	0.15	3.5	NW	315	
	12	0.36	5.2	0.28	6.2	0.22	5.5	0.14	3.8	NW	307	
	14	0.59	10.2	0.36	7.0	0.28	5.8	0.17	3.8	NNW	331	
	16	0.75	5.2	0.62	6.7	0.47	5.9	0.29	4.3	WNW	303	
	18	1.69	7.7	1.27	6.4	0.98	6.4	0.60	4.5	NW	315	
	20	1.75	6.7	1.31	6.3	1.08	6.2	0.69	4.7	NW	311	
	22	* 2.06	5.4	* 1.66	5.1	* 1.32	4.9	* 0.84	4.0	NW	307	
	最大	2.06	5.4	1.66	5.1	1.32	4.9	0.84	4.0			
	平均	0.82	5.8	0.62	5.6	0.50	5.2	0.31	3.8			
14	00	* 2.88	6.2	* 2.01	5.9	* 1.59	5.9	* 0.95	4.6	NW	311	
	02	2.07	6.1	1.68	6.0	1.40	5.7	0.90	4.6	NNW	331	
	04	1.87	6.6	1.48	5.9	1.18	5.7	0.74	4.5	NW	315	
	06	1.90	5.7	1.36	5.5	1.05	5.4	0.66	4.3			
	08	2.04	5.0	1.45	5.5	1.24	5.6	0.78	4.4	NNE	16	
	10	1.91	5.8	1.50	5.3	1.18	5.4	0.73	4.3	NNE	29	
	12	2.25	6.4	1.61	5.9	1.26	5.6	0.78	4.4	NW	323	
	14	2.32	5.9	1.64	5.6	1.24	5.3	0.75	4.2	NW	323	

15	16	1.80	5.6	1.42	5.3	1.11	5.2	0.71	4.1	NNE	16
	18	2.16	5.7	1.55	5.5	1.21	5.4	0.76	4.3	NNW	348
	20	2.27	5.6	1.53	5.5	1.22	5.7	0.79	4.6	NNW	331
	22	1.81	6.4	1.34	5.7	1.08	5.8	0.70	4.7	NNW	340
	最大	2.88	6.2	2.01	5.9	1.59	5.9	0.95	4.6		
	平均	2.11	5.9	1.55	5.6	1.23	5.6	0.77	4.4		
	00	1.23	5.5	1.06	6.1	0.88	5.9	0.56	4.7	NNW	335
	02	1.12	6.2	0.92	5.5	0.74	5.2	0.48	4.3	NNW	344
	04	1.21	5.8	0.98	5.6	0.80	5.4	0.54	4.6	NNE	16
	06	* 1.73	5.6	* 1.26	5.1	* 1.00	5.1	* 0.65	4.5	NNE	20
	08	1.30	3.3	1.04	4.8	0.85	4.8	0.54	4.1	N	4
	10	1.44	5.1	1.09	5.0	0.87	4.8	0.55	4.0	NNE	29
	12	1.35	4.7	1.02	5.3	0.79	5.0	0.48	3.9	NNE	16
	14	1.03	4.3	0.87	4.8	0.74	4.8	0.48	4.0	NNE	33
	16	1.62	4.8	0.92	5.0	0.71	5.0	0.45	3.9	N	352
16	18	1.13	4.5	0.88	5.1	0.69	4.9	0.43	3.5	NNW	335
	20	1.15	4.8	0.68	4.7	0.55	4.3	0.35	3.1	W	264
	22	0.87	5.5	0.65	5.2	0.51	4.6	0.32	3.2	NNE	16
	最大	1.73	5.6	1.26	5.1	1.00	5.1	0.65	4.5		
	平均	1.27	5.0	0.95	5.2	0.76	5.0	0.49	4.0		
	00	0.96	3.1	0.68	3.8	0.53	3.8	0.34	2.9	W	262
	02	0.84	4.6	0.52	4.6	0.40	4.2	0.25	3.0	W	264
	04	0.68	4.6	0.49	4.2	0.39	3.8	0.26	2.9	NNW	348
	06	0.44	6.7	0.31	4.3	0.25	4.0	0.16	2.8	N	358
	08	0.38	5.7	0.29	5.3	0.23	4.7	0.14	3.3	N	4
	10	0.42	2.7	0.31	4.4	0.25	4.4	0.16	3.5	NNE	18
	12	0.78	3.0	0.55	3.0	0.41	3.1	0.26	2.6	WSW	250
	14	1.78	4.6	1.30	4.2	1.02	4.1	0.64	3.6	NW	306
	16	1.77	4.9	1.23	4.4	0.98	4.6	0.61	3.7	W	270
	18	2.52	4.4	1.72	4.4	1.39	4.5	0.87	3.8	WSW	254
17	20	* 4.20	5.5	* 2.67	5.5	* 2.00	5.6	* 1.25	4.6	W	262
	22	2.44	4.5	2.10	5.2	1.74	5.2	1.13	4.4	W	270
	最大	4.20	5.5	2.67	5.5	2.00	5.6	1.25	4.6		
	平均	1.43	4.5	1.01	4.4	0.80	4.3	0.51	3.4		
	00	3.74	5.9	2.34	5.9	1.87	5.8	1.21	4.7	NW	311
	02	3.19	4.9	2.28	5.4	1.87	5.7	1.20	4.6	WNW	299
	04	3.06	6.2	2.47	6.1	2.03	5.9	1.30	4.7	W	278
	06	* 4.34	5.9	* 2.82	6.4	* 2.16	6.5	* 1.32	5.0	NW	311
	08	2.81	5.2	2.11	6.1	1.65	6.1	1.02	4.6	WNW	303
	10	2.39	7.3	1.83	6.5	1.47	6.4	0.91	4.7	WNW	299
	12	2.34	8.4	2.06	7.3	1.69	7.4	1.10	6.1	NW	323
	14	2.42	7.0	2.18	8.2	1.72	7.9	1.06	6.2	NW	307
	16	2.80	7.4	2.21	7.5	1.86	7.5	1.16	6.2	NW	319
	18	2.53	7.2	2.09	7.6	1.68	7.6	1.05	6.4	NW	315
	20	2.81	8.0	2.08	7.6	1.53	7.4	0.87	5.6	NNW	327
18	22	2.22	8.2	1.71	7.4	1.34	7.7	0.82	6.2	NW	323
	最大	4.34	5.9	2.82	6.4	2.16	6.5	1.32	5.0		
	平均	2.89	6.8	2.18	6.8	1.74	6.8	1.09	5.4		
	00	2.01	7.8	1.61	7.8	1.24	8.0	0.75	6.3	NNW	344
	02	* 2.74	8.1	* 1.67	8.2	* 1.32	8.1	* 0.81	7.0	NNW	331
	04	1.63	8.7	1.38	8.1	1.13	8.0	0.68	6.5	NNW	344
	06	1.60	7.5	1.32	8.2	1.08	8.2	0.64	6.6	NNW	335
	08	1.21	8.2	1.10	7.4	0.88	7.7	0.53	6.1	NW	315
	10	1.64	3.4	1.33	6.2	1.10	5.4	0.68	3.9	NNW	340
	12	1.49	5.7	1.17	6.9	0.95	5.8	0.61	4.1	NNW	348
	14	1.62	7.6	1.25	7.8	0.97	7.1	0.61	5.1	NNW	344
	16	1.78	6.7	1.33	8.3	1.06	7.2	0.67	5.3	NNW	331
	18	1.54	7.9	1.33	7.9	1.06	7.7	0.67	5.8	NNW	340
	20	1.62	10.0	1.12	8.8	0.84	7.9	0.50	5.4	NNW	331
	22	1.66	8.5	1.20	10.0	0.95	9.8	0.56	7.0	NNW	335
19	最大	2.74	8.1	1.67	8.2	1.32	8.1	0.81	7.0		
	平均	1.71	7.5	1.32	8.0	1.05	7.6	0.64	5.8		
	00	* 1.55	9.1	* 1.16	9.4	* 0.92	9.6	* 0.57	7.2	NNW	344
	02	1.03	9.9	0.89	9.4	0.74	9.1	0.44	6.5	N	352
	04	1.15	8.6	0.90	8.9	0.72	9.2	0.44	6.7	N	356
	06	1.11	8.1	0.88	8.8	0.70	8.6	0.44	6.7	NNW	335
	08	1.04	8.0	0.78	8.2	0.63	8.6	0.38	6.2	NNW	331
	10	1.03	8.2	0.79	8.4	0.63	7.9	0.38	5.6	N	352
	12	1.49	5.7	1.17	6.9	0.95	5.8	0.61	4.1	NNW	348
	14	1.62	7.6	1.25	7.8	0.97	7.1	0.61	5.1	NNW	344
	16	1.78	6.7	1.33	8.3	1.06	7.2	0.67	5.3	NNW	331
	18	1.54	7.9	1.33	7.9	1.06	7.7	0.67	5.8	NNW	340
	20	1.62	10.0	1.12	8.8	0.84	7.9	0.50	5.4	NNW	331
	22	1.66	8.5	1.20	10.0	0.95	9.8	0.56	7.0	NNW	335
	最大	2.74	8.1	1.67	8.2	1.32	8.1	0.81	7.0		
	平均	1.71	7.5	1.32	8.0	1.05	7.6	0.64	5.8		

	12	0.97	7.7	0.80	8.5	0.63	8.1	0.37	5.8	NNW	344	
	14	0.87	8.2	0.72	7.8	0.57	7.5	0.34	5.4	NNW	348	
	16	1.00	9.4	0.73	8.4	0.57	8.0	0.34	6.0	NNW	348	
	18	0.80	8.4	0.69	8.7	0.55	9.2	0.32	6.1	NNW	348	
	20	0.93	9.8	0.72	8.8	0.59	8.7	0.34	6.2	NNW	344	
	22	1.08	7.6	0.72	7.8	0.54	6.5	0.33	4.0	NNW	344	
	最大 平均	1.55	9.1	1.16	9.4	0.92	9.6	0.57	7.2			
		1.05	8.6	0.82	8.6	0.65	8.4	0.39	6.0			
	20	00	1.20	9.0	0.74	6.8	0.58	5.0	0.37	3.6	N	352
		02	1.09	9.5	0.72	7.8	0.54	6.0	0.34	3.9	N	352
04		1.23	7.3	0.81	4.9	0.65	3.9	0.42	3.0	N	352	
06		2.30	3.3	1.74	3.9	1.34	4.1	0.85	3.6	NNW	344	
08		* 3.12	5.0	* 2.21	5.0	* 1.75	4.9	* 1.13	4.1	W	270	
10		3.00	5.2	2.06	5.7	1.65	5.8	1.03	4.6	W	270	
12		2.12	5.3	1.50	5.3	1.18	5.4	0.73	4.3	NW	311	
14		1.42	5.9	1.09	6.5	0.90	6.3	0.58	5.2	WNW	303	
16		1.25	9.0	0.98	6.6	0.79	6.7	0.51	5.3	NNW	335	
18		1.36	8.9	1.11	8.4	0.89	8.2	0.55	5.8	NW	323	
20	2.99	5.9	1.95	6.0	1.55	5.7	0.98	4.6	WNW	286		
22	2.23	7.8	1.66	5.8	1.36	5.6	0.87	4.3	WSW	258		
最大 平均	3.12	5.0	2.21	5.0	1.75	4.9	1.13	4.1				
	1.94	6.8	1.38	6.1	1.10	5.6	0.70	4.4				
21	00	1.73	6.2	1.41	6.5	1.13	6.5	0.72	5.3	W	274	
	02	2.14	4.7	1.66	5.8	1.33	5.5	0.83	4.3	W	266	
	04	2.51	5.4	1.85	6.1	1.43	5.8	0.90	4.5	WNW	282	
	06	1.60	9.2	1.38	7.3	1.16	7.2	0.73	5.4	WNW	303	
	08	1.95	4.7	1.74	5.6	1.46	5.3	0.96	4.4	W	270	
	10	3.35	6.7	2.47	5.2	1.98	5.5	1.24	4.4	W	266	
	12	3.49	6.9	* 2.77	6.1	* 2.25	5.7	* 1.49	4.8	W	278	
	14	3.70	7.7	2.67	6.9	2.15	6.4	1.39	5.1	W	274	
	16	3.09	7.5	2.37	7.3	1.87	6.6	1.18	4.9	NW	315	
	18	* 3.91	6.9	2.69	6.2	2.13	6.2	1.36	4.9	W	274	
20	3.31	5.9	2.47	6.3	1.95	6.1	1.24	4.8	WNW	286		
22	2.66	7.5	2.31	6.7	1.87	6.4	1.18	4.9	NNW	335		
最大 平均	3.91	6.9	2.77	6.1	2.25	5.7	1.49	4.8				
	2.79	6.6	2.15	6.3	1.73	6.1	1.10	4.8				
22	00	* 3.14	7.3	* 2.35	6.8	* 1.87	6.4	1.17	4.7	NNW	327	
	02	2.82	9.5	2.22	7.2	1.73	6.5	1.09	4.6	NNW	335	
	04	2.98	6.5	2.31	6.8	1.85	6.0	* 1.19	4.7	NNW	335	
	06	2.67	7.1	1.97	7.9	1.57	6.9	0.99	4.9	NNW	335	
	08	2.95	9.6	2.09	8.9	1.74	8.7	1.06	6.2	NNW	340	
	10	2.76	9.1	2.28	10.0	1.82	9.9	1.12	7.1	NNW	340	
	12	2.17	9.0	1.85	9.2	1.49	9.0	0.94	6.6	NNW	331	
	14	2.28	7.8	1.92	9.7	1.61	9.7	1.05	7.3	NNW	335	
	16	2.05	8.9	1.62	9.8	1.35	9.5	0.85	7.3	NNW	335	
	18	1.83	9.4	1.38	9.4	1.08	9.3	0.66	6.7	NNW	335	
20	1.65	7.9	1.34	8.3	1.09	8.2	0.68	6.8	NNW	331		
22	1.43	9.3	1.04	8.5	0.83	8.4	0.52	6.3	NNW	335		
最大 平均	3.14	7.3	2.35	6.8	1.87	6.4	1.19	4.7				
	2.39	8.5	1.86	8.5	1.50	8.2	0.94	6.1				
23	00	1.33	8.7	* 1.05	8.8	* 0.84	8.5	* 0.50	6.2	NNW	335	
	02	1.08	7.5	0.88	8.6	0.70	8.1	0.42	5.9	NNW	331	
	04	1.00	7.9	0.78	7.3	0.62	7.0	0.38	4.9	N	352	
	06	* 1.46	7.3	0.88	7.5	0.68	6.4	0.43	4.6	NNW	335	
	08	1.28	5.7	0.87	7.0	0.70	6.1	0.45	4.5	NNW	348	
	10	1.13	7.2	0.89	7.0	0.71	6.1	0.44	4.3			
	12	1.19	5.5	0.82	5.4	0.66	4.9	0.41	3.8	N	352	
	14	1.46	4.8	0.91	5.0	0.72	4.7	0.46	3.8	N	356	
	16	1.30	4.7	0.87	5.2	0.71	5.2	0.46	4.1	NE	41	
	18	1.27	6.9	0.86	6.1	0.72	6.2	0.47	4.9	NNW	335	
20	0.95	6.2	0.75	5.5	0.63	5.3	0.41	4.2	NNW	344		
22	0.84	5.1	0.67	5.5	0.55	5.3	0.36	4.3	NNW	340		
最大 平均	1.46	7.3	1.05	8.8	0.84	8.5	0.50	6.2				
	1.19	6.5	0.85	6.6	0.69	6.2	0.43	4.6				
24	00	0.92	5.7	0.68	5.5	0.54	5.3	0.35	4.2	NNW	340	
	02	0.79	6.2	0.55	5.6	0.44	5.5	0.27	4.2	NNW	348	

	04	0.72	5.5	0.57	5.9	0.45	5.8	0.29	4.7	N	352
	06	3.85	5.3	2.88	5.1	2.24	4.9	1.40	4.4	W	266
	08	* 5.46	4.9	* 3.46	5.5	* 2.70	5.5	* 1.71	4.8	W	270
	10	4.97	6.7	3.36	6.3	2.68	6.2	1.70	5.3		
	12	3.99	5.9	2.87	6.0	2.26	6.0	1.40	4.9	WNW	286
	14	3.34	5.7	2.53	6.1	2.06	6.2	1.30	5.1	NW	307
	16	3.27	7.8	2.50	7.4	2.02	7.0	1.26	5.2	NW	311
	18	4.41	8.3	2.99	8.3	2.50	7.9	1.51	6.1	NW	319
	20	3.40	8.7	2.83	9.2	2.34	9.1	1.47	6.9	NW	307
	22	3.13	7.3	2.29	8.0	1.78	8.1	1.09	6.0	NW	311
最大		5.46	4.9	3.46	5.5	2.70	5.5	1.71	4.8		
	平均	3.19	6.5	2.29	6.6	1.83	6.5	1.15	5.2		
25	00	2.79	8.0	2.09	8.2	1.67	8.2	1.04	6.3	NW	311
	02	2.15	7.2	1.57	7.8	1.24	7.5	0.77	5.8	NW	311
	04	2.06	7.8	1.57	8.3	1.26	8.2	0.77	6.4	NW	311
	06	1.75	7.5	1.29	7.5	1.07	7.6	0.68	6.3	NW	311
	08	1.73	6.6	1.33	6.6	1.05	6.1	0.67	4.2	NW	311
	10	2.68	5.9	1.91	5.8	1.54	5.5	0.97	4.5	NW	315
	12	2.46	5.6	1.88	5.6	1.48	5.5	0.93	4.3	NW	323
	14	1.92	6.2	1.44	5.7	1.14	5.7	0.74	4.4	NW	311
	16	2.24	6.3	1.59	5.7	1.27	5.4	0.81	4.3	NW	311
	18	2.44	4.5	1.87	5.1	1.56	5.3	1.04	4.5	NW	311
最大		3.07	5.9	* 2.26	5.4	* 1.77	5.4	1.06	4.3	W	274
	平均	* 3.08	6.7	2.18	6.0	1.76	5.6	* 1.13	4.6	W	278
26	00	* 2.29	7.1	* 1.84	5.9	* 1.48	5.8	* 0.93	4.5	WNW	303
	02	1.85	5.4	1.45	6.1	1.15	5.9	0.72	4.7	WNW	303
	04	1.59	5.1	1.17	6.4	0.94	6.0	0.59	4.7	NW	311
	06	1.46	6.3	1.03	6.7	0.82	6.4	0.53	5.2	NW	315
	08	1.10	6.0	0.88	6.7	0.72	6.6	0.45	5.1	NNW	344
	10	1.29	6.0	1.03	6.1	0.82	6.4	0.50	5.1	N	0
	12	0.99	8.0	0.82	7.1	0.66	6.9	0.40	5.0	NNW	344
	14	1.44	6.4	0.96	7.0	0.77	6.8	0.50	5.5	NNW	340
	16	1.10	7.2	0.89	6.9	0.74	6.8	0.48	5.4	NNW	335
	18	1.10	6.2	0.86	6.7	0.71	6.6	0.45	5.2	NW	311
最大		1.20	7.5	0.89	6.7	0.71	6.5	0.44	5.0	NW	323
	平均	0.94	6.9	0.78	6.3	0.62	6.4	0.39	5.1	NW	323
27	00	0.79	7.9	* 0.66	6.6	* 0.55	6.4	* 0.34	5.0	N	352
	02	0.83	7.1	0.65	6.6	0.53	6.5	0.32	5.1	NNW	340
	04	0.70	5.8	0.57	7.1	0.46	7.1	0.27	5.1	NNW	344
	06	0.71	6.8	0.61	6.7	0.49	6.6	0.30	4.7	NNW	335
	08	0.80	6.2	0.60	6.9	0.47	6.6	0.30	5.0	N	352
	10	0.68	6.2	0.48	6.4	0.38	6.4	0.24	4.7	N	352
	12	0.50	6.1	0.42	6.4	0.34	6.5	0.21	4.7	N	352
	14	0.49	3.7	0.42	5.7	0.33	5.7	0.20	4.1	NNE	12
	16	0.53	6.4	0.39	6.3	0.32	6.0	0.20	4.3	N	4
	18	* 0.88	4.2	0.45	4.9	0.32	5.2	0.20	4.2		
最大		0.43	5.2	0.29	5.3	0.22	5.2	0.14	3.7	NNW	340
	平均	0.43	5.3	0.29	5.3	0.22	4.9	0.14	3.6		
28	00	0.43	4.7	0.30	4.1	0.24	3.7	0.16	2.8	NNE	17
	02	2.10	3.7	* 1.70	4.4	* 1.38	4.4	* 0.87	3.8	NNE	32
	04	* 2.10	4.4	1.36	4.1	1.11	4.1	0.68	3.4	NW	306
	06	1.44	3.8	1.07	3.8	0.84	3.9	0.53	3.3	NNE	13
	08	0.95	3.7	0.74	3.9	0.60	3.8	0.39	3.3	NNE	29
	10	1.05	3.6	0.60	3.8	0.48	3.8	0.31	3.1	NE	34
	12	0.73	3.7	0.53	3.8	0.42	3.8	0.27	3.1	NW	310
	14	0.59	3.3	0.44	3.6	0.36	3.8	0.23	3.1	NE	43
	16	0.49	3.2	0.38	3.8	0.30	3.8	0.20	3.2	NE	39
	18	0.55	3.4	0.42	4.1	0.34	4.1	0.22	3.3	NNW	344
最大		0.83	4.9	0.61	4.7	0.49	4.7	0.31	4.0	NNW	340
	平均	0.84	4.6	0.66	5.1	0.53	5.0	0.34	4.3	NNW	344

	平均	1.01	3.9	0.73	4.1	0.59	4.1	0.38	3.4		
29	00	* 0.81	4.5	* 0.60	4.8	* 0.48	4.8	* 0.30	4.0	NW	307
	02	0.61	4.1	0.46	4.3	0.38	4.3	0.24	3.4	N	358
	04	0.54	4.4	0.41	4.8	0.33	4.6	0.20	3.5	NW	311
	06	0.42	5.3	0.34	4.8	0.28	4.7	0.17	3.5	WNW	286
	08	0.55	5.2	0.36	5.0	0.28	4.9	0.18	3.3	NW	315
	10	0.48	4.6	0.36	4.9	0.28	4.9	0.18	3.6	NNW	344
	12	0.53	5.7	0.38	5.5	0.30	4.9	0.19	3.4	NW	319
	14	0.66	5.2	0.42	4.5	0.34	4.0	0.22	3.0	W	271
	16	0.57	6.1	0.41	4.8	0.32	4.2	0.20	3.1	W	280
	18	0.72	5.3	0.44	5.4	0.33	4.8	0.20	3.3	WNW	290
	20	0.56	5.4	0.41	5.3	0.31	4.9	0.19	3.6	NW	311
	22	0.54	4.7	0.35	5.3	0.27	5.1	0.17	3.6	NW	323
	最大	0.81	4.5	0.60	4.8	0.48	4.8	0.30	4.0		
	平均	0.58	5.0	0.41	5.0	0.33	4.7	0.20	3.4		
30	00	0.43	5.0	0.34	5.1	0.28	4.8	0.17	3.5	NNW	331
	02	0.50	5.6	0.38	5.1	0.29	4.9	0.18	3.8	NW	311
	04	0.46	5.0	0.34	4.7	0.27	4.5	0.17	3.3	WNW	286
	06	0.42	5.3	0.30	4.4	0.23	4.3	0.15	3.1		
	08	0.36	4.1	0.28	4.8	0.22	4.6	0.14	3.4	NW	307
	10	0.62	3.7	0.34	5.0	0.26	4.8	0.16	3.3		
	12	0.42	4.4	0.32	4.8	0.25	4.5	0.16	3.1	NW	323
	14	0.65	3.5	0.32	4.8	0.25	4.5	0.16	3.1	NNW	340
	16	0.43	6.6	0.30	5.8	0.24	5.2	0.15	3.6	NNW	327
	18	0.39	6.5	0.30	5.8	0.24	5.5	0.15	3.8	NW	307
	20	0.33	6.1	0.28	6.1	0.22	5.3	0.14	3.4	NW	323
	22	* 1.93	4.2	* 1.27	4.4	* 1.00	4.6	* 0.64	4.0	W	262
	最大	1.93	4.2	1.27	4.4	1.00	4.6	0.64	4.0		
	平均	0.58	5.0	0.40	5.1	0.31	4.8	0.20	3.5		
月最大		5.92	7.6	4.14	7.3	3.39	7.3	2.14	5.8		
起時		0306		0308		0308		0308			
平均		1.70	6.1	1.26	6.1	1.00	5.9	0.63	4.6		

* 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	340 回
欠測回数	0 回	欠測回数	32 回
欠測率	0.0 %	欠測率	8.6 %

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	1.52	4.8	1.12	4.8	0.93	4.9	0.60	4.1	W	262	
	02	1.12	4.4	0.84	4.3	0.67	4.3	0.42	3.7	NNW	342	
	04	1.08	4.2	0.63	4.0	0.51	4.2	0.33	3.5	W	268	
	06	0.79	4.5	0.66	4.2	0.53	4.3	0.32	3.4	WSW	246	
	08	0.94	3.7	0.65	4.3	0.52	4.3	0.34	3.7	N	353	
	10	1.12	4.0	0.75	4.4	0.59	4.3	0.37	3.7	NNW	336	
	12	1.66	4.0	1.18	4.3	0.93	4.4	0.59	3.7	WSW	247	
	14	* 1.97	5.4	* 1.35	4.9	* 1.00	4.7	* 0.64	4.0	WSW	254	
	16	1.09	4.7	0.85	4.8	0.67	4.8	0.45	4.0	WSW	254	
	18	0.84	3.7	0.68	4.5	0.55	4.5	0.36	3.5	NW	315	
	20	0.76	4.0	0.61	4.6	0.49	4.6	0.32	3.8	NW	319	
	22	0.96	3.2	0.75	4.1	0.62	4.2	0.41	3.4	WSW	241	
	最大 平均	1.97	5.4	1.35	4.9	1.00	4.7	0.64	4.0			
		1.15	4.2	0.84	4.4	0.67	4.5	0.43	3.7			
	02	00	0.74	5.3	0.54	4.9	0.42	4.6	0.26	3.6	WNW	303
		02	0.82	5.0	0.61	4.1	0.49	3.9	0.31	3.2	N	2
		04	1.34	3.3	0.95	3.7	0.78	3.9	0.51	3.4		
		06	1.14	3.9	0.84	4.3	0.68	4.2	0.48	3.6	WSW	241
08		1.14	4.1	0.87	5.2	0.70	5.2	0.46	4.0	NNW	340	
10		2.09	5.5	1.50	6.9	1.21	6.3	0.80	4.9	N	0	
12		2.58	11.3	1.78	6.2	1.48	6.2	0.92	4.7	NNE	20	
14		2.30	5.4	1.78	6.8	1.44	6.6	0.90	5.0	NNW	348	
16		2.87	10.2	2.08	8.9	1.63	7.7	1.02	5.6	N	352	
18		2.56	7.3	2.09	9.0	1.68	7.6	1.04	5.4	NNW	344	
20		* 3.44	9.5	2.13	8.8	1.63	8.4	0.99	5.7	NNW	344	
22		2.76	9.8	* 2.19	8.4	* 1.72	7.7	* 1.04	5.9	N	352	
最大 平均		3.44	9.5	2.19	8.4	1.72	7.7	1.04	5.9			
		1.98	6.7	1.45	6.4	1.16	6.0	0.72	4.6			
03		00	3.24	6.9	* 2.33	8.4	* 1.90	8.0	* 1.19	6.2	NNW	340
		02	2.32	9.3	1.96	8.2	1.58	7.9	0.95	5.6	NNW	344
		04	2.92	9.9	2.05	8.2	1.56	7.6	0.94	5.5	NNW	340
		06	2.46	8.9	1.92	8.5	1.55	8.2	0.98	6.2	NNW	344
	08	2.58	9.6	2.07	8.9	1.64	8.5	1.02	6.7	NNW	344	
	10	* 3.37	8.3	2.20	8.7	1.84	8.7	1.12	7.2	NNW	344	
	12	2.99	7.9	2.04	8.3	1.56	8.5	0.98	6.9	NNW	344	
	14	3.16	8.3	1.98	8.3	1.50	8.1	0.88	5.9	NNW	344	
	16	3.01	8.2	1.83	8.3	1.36	8.0	0.82	5.8	NNW	348	
	18	1.89	7.9	1.42	7.7	1.14	7.4	0.72	5.7			
	20	1.95	7.5	1.35	7.0	1.06	7.1	0.68	5.4	NNW	344	
	22	1.77	7.7	1.38	7.2	1.08	7.1	0.70	5.4	NNW	340	
	最大 平均	3.37	8.3	2.33	8.4	1.90	8.0	1.19	6.2			
		2.64	8.4	1.88	8.1	1.48	7.9	0.92	6.0			
	04	00	* 1.30	7.0	* 1.10	7.1	* 0.92	6.9	* 0.57	5.1	NNW	348
		02	1.22	5.7	1.00	6.7	0.81	6.6	0.52	5.2	NNW	335
		04	1.24	7.3	0.92	7.1	0.73	6.8	0.45	5.3	NNE	20
		06	0.96	6.7	0.76	6.3	0.62	6.4	0.38	5.0	N	4
08		0.90	6.7	0.72	6.5	0.57	6.7	0.36	5.3	N	0	
10		0.87	6.7	0.65	6.1	0.53	6.1	0.32	4.6	N	4	
12		0.75	5.7	0.57	6.1	0.45	6.1	0.28	4.6	NE	41	
14		0.66	5.0	0.53	5.7	0.42	5.6	0.26	3.9	N	4	
16		0.54	6.8	0.45	6.1	0.37	5.7	0.23	3.9	N	352	
18		0.78	5.7	0.52	6.4	0.40	6.2	0.24	4.4	NNW	327	
20		0.46	5.5	0.37	6.4	0.32	6.3	0.21	5.3	NNW	331	
22		0.50	4.4	0.35	5.7	0.27	5.4	0.17	3.6	N	8	
最大 平均		1.30	7.0	1.10	7.1	0.92	6.9	0.57	5.1			

		平均	0.85	6.1	0.66	6.4	0.53	6.2	0.33	4.7		
05	00		0.38	4.9	0.29	5.5	0.23	5.3	0.14	3.5	N	0
	02		0.47	4.7	0.30	5.6	0.23	5.1	0.14	3.4	N	8
	04		0.35	3.6	0.25	5.0	0.21	4.7	0.14	3.5	N	356
	06		0.40	6.1	0.27	4.3	0.22	3.7	0.15	2.7	NE	46
	08		0.26	2.9	0.21	4.0	0.17	3.6	0.12	2.9	NNE	31
	10		0.46	3.5	0.26	3.8	0.19	3.8	0.12	3.0		
	12		0.44	3.6	0.31	3.6	0.25	3.5	0.16	2.9	NNE	19
	14	* 1.93	3.2	* 1.23	3.9	* 0.95	3.9	* 0.59	3.5	WSW	250	
	16	1.39	3.8	0.93	3.9	0.74	3.9	0.47	3.4	NE	52	
	18	1.00	3.8	0.76	4.1	0.62	4.0	0.42	3.5	NE	47	
	20	1.13	4.2	0.88	4.2	0.70	4.2	0.45	3.7	WNW	297	
	22	0.93	4.1	0.69	4.2	0.57	4.5	0.36	3.8	NW	323	
	最大		1.93	3.2	1.23	3.9	0.95	3.9	0.59	3.5		
	平均		0.76	4.0	0.53	4.3	0.42	4.2	0.27	3.3		
06	00	* 0.93	4.2	* 0.59	4.8	* 0.47	4.6	* 0.30	3.7	NW	311	
	02	0.75	4.3	0.52	5.3	0.42	5.2	0.27	3.9	WNW	299	
	04	0.74	5.6	0.51	5.4	0.42	5.1	0.27	4.1	NW	315	
	06	0.59	5.2	0.50	5.4	0.40	5.1	0.26	4.0	NW	323	
	08	0.60	4.0	0.45	4.9	0.36	5.0	0.23	3.9	NNW	327	
	10	0.62	6.1	0.46	4.9	0.38	4.8	0.24	3.8	NW	323	
	12	0.65	5.0	0.40	4.9	0.31	4.7	0.20	3.4	NNW	335	
	14	0.58	3.4	0.43	4.5	0.34	4.3	0.22	3.1	WNW	282	
	16	0.58	5.6	0.39	4.9	0.31	4.7	0.19	3.3	WNW	299	
	18	0.89	3.5	0.50	4.9	0.39	4.3	0.25	3.3	WNW	296	
	20	0.68	2.7	0.46	4.0	0.36	3.7	0.23	2.9			
	22	0.58	3.7	0.42	4.0	0.34	3.9	0.23	3.1	NW	310	
	最大		0.93	4.2	0.59	4.8	0.47	4.6	0.30	3.7		
	平均		0.68	4.4	0.47	4.8	0.38	4.6	0.24	3.5		
07	00	0.62	4.2	0.37	4.3	0.29	4.3	0.19	3.2	W	279	
	02	0.55	3.7	0.42	4.3	0.33	4.1	0.22	3.3	NNE	17	
	04	0.62	4.0	0.46	3.5	0.37	3.7	0.24	3.1	W	260	
	06	0.54	3.2	0.41	4.3	0.33	4.0	0.22	3.2	NNE	15	
	08	0.65	3.4	0.45	3.5	0.36	3.7	0.23	3.0	NNE	22	
	10	0.68	3.6	0.46	3.7	0.38	3.8	0.24	3.2	W	279	
	12	0.68	4.0	0.47	3.6	0.38	3.7	* 0.25	3.1	NNW	334	
	14	0.66	4.0	* 0.52	3.7	* 0.40	3.6	0.25	3.0			
	16	0.59	2.8	0.41	3.4	0.33	3.5	0.22	2.9	W	270	
	18	* 0.70	4.0	0.46	4.0	0.37	3.8	0.23	3.1	WSW	245	
	20	0.62	3.5	0.46	3.6	0.36	3.7	0.23	3.1	W	278	
	22	0.60	3.6	0.42	3.7	0.34	3.7	0.22	3.2	NE	46	
	最大		0.70	4.0	0.52	3.7	0.40	3.6	0.25	3.1		
	平均		0.63	3.7	0.44	3.8	0.35	3.8	0.23	3.1		
08	00	0.48	3.4	0.37	3.5	0.30	3.6	0.19	3.1	NNW	335	
	02	0.42	3.4	0.31	3.6	0.25	3.6	0.17	3.2	WSW	247	
	04	0.38	3.4	0.31	3.5	0.25	3.5	0.16	3.0	NE	45	
	06	0.39	3.9	0.28	3.7	0.22	3.6	0.15	2.8	NNE	24	
	08	0.38	4.6	0.25	3.7	0.21	3.6	0.14	2.8	NNE	28	
	10	0.70	4.3	0.31	3.8	0.24	3.5	0.15	2.8	NW	307	
	12	0.33	4.1	0.26	5.2	0.22	4.6	0.14	3.3			
	14	0.41	6.0	0.33	5.2	0.26	5.0	0.16	3.3	NNW	348	
	16	0.58	7.0	0.46	6.2	0.36	5.9	0.22	3.9	N	8	
	18	0.64	5.6	0.50	5.7	0.40	5.6	0.24	3.8	N	4	
	20	0.81	5.5	0.60	5.7	0.48	5.5	0.31	4.2	N	0	
	22	* 1.00	6.7	* 0.75	6.1	* 0.59	5.9	* 0.36	4.3	N	8	
	最大		1.00	6.7	0.75	6.1	0.59	5.9	0.36	4.3		
	平均		0.54	4.8	0.39	4.7	0.32	4.5	0.20	3.4		
09	00	1.04	5.5	0.84	6.1	0.67	6.4	* 0.43	4.8	NNE	12	
	02	1.05	6.8	0.79	6.1	0.61	6.1	0.38	4.4	N	8	
	04	* 1.32	6.7	* 0.90	6.7	* 0.70	6.5	0.42	4.8	N	4	
	06	1.08	6.0	0.67	6.1	0.54	6.0	0.35	4.6	NNW	348	
	08	0.82	5.8	0.63	5.9	0.50	5.9	0.31	4.5	NE	45	
	10	0.73	5.4	0.55	5.3	0.44	5.2	0.27	4.2	N	8	
	12	0.70	5.5	0.53	5.4	0.44	5.0	0.28	3.7	N	8	
	14	0.86	4.7	0.63	4.4	0.51	4.2	0.33	3.4	WNW	298	
	16	0.89	4.5	0.59	4.3	0.48	4.1	0.31	3.4	W	269	
	18	0.78	4.9	0.54	4.7	0.41	4.6	0.26	3.5	NNW	340	
	20	0.88	4.0	0.57	4.3	0.46	4.2	0.29	3.5	N	352	
	22	0.74	4.1	0.52	4.0	0.42	4.2	0.27	3.5	WSW	242	

		最大	1.32	6.7	0.90	6.7	0.70	6.5	0.43	4.8		
		平均	0.91	5.3	0.65	5.3	0.52	5.2	0.33	4.0		
10	00		0.54	3.1	0.44	4.1	0.35	3.9	0.23	3.1	NE	46
	02		0.70	2.9	0.48	3.8	0.38	3.7	0.24	3.0	NE	44
	04		0.69	3.5	0.43	3.8	0.33	3.9	0.21	3.2	N	349
	06		0.53	3.5	0.40	4.0	0.31	4.0	0.20	3.2	WNW	302
	08		0.42	4.8	0.33	4.5	0.27	4.2	0.18	3.2	WSW	248
	10		0.46	3.1	0.32	4.1	0.25	4.1	0.16	3.1	WSW	242
	12		0.48	3.6	0.37	3.8	0.29	3.7	0.19	2.9	NNW	344
	14		0.63	2.7	0.42	3.4	0.33	3.4	0.21	2.7	NNW	344
	16		0.46	2.4	0.33	3.8	0.26	3.8	0.17	2.9	NNE	15
	18		0.37	5.8	0.28	4.0	0.21	3.9	0.14	2.8	NE	44
	20		0.67	1.7	0.45	2.7	0.36	2.8	0.24	2.4	W	276
	22	* 0.81	1.8	* 0.62	2.5	* 0.48	2.7	* 0.32	2.5	NE		39
	最大		0.81	1.8	0.62	2.5	0.48	2.7	0.32	2.5		
	平均		0.56	3.2	0.41	3.7	0.32	3.7	0.21	2.9		
11	00		0.62	1.8	0.45	2.8	0.36	2.7	0.24	2.3	NW	326
	02		0.44	3.6	0.33	3.7	0.26	3.5	0.17	2.7	NNE	32
	04		0.59	4.9	0.44	4.6	0.35	4.1	0.22	2.9	WNW	288
	06		0.59	4.0	0.44	4.0	0.36	3.8	0.24	2.9	WNW	296
	08		1.06	3.1	0.70	3.1	0.55	3.1	0.35	2.7	WSW	258
	10		1.48	3.1	1.06	3.8	0.83	3.7	0.52	3.2	W	269
	12		1.51	3.9	1.18	3.9	0.97	3.9	0.63	3.3	W	259
	14		1.29	4.3	1.07	4.2	0.86	4.3	0.53	3.5	NW	310
	16		1.34	4.8	1.04	4.7	0.86	4.8	0.54	4.0	NNW	331
	18		2.45	6.4	1.82	5.6	1.47	5.8	0.94	5.0	NNW	327
	20		2.67	5.8	* 2.01	6.4	* 1.58	6.3	* 1.01	5.2	NW	323
	22	* 2.79	6.6	1.96	6.6	1.54	6.8	6.8	1.00	5.5	NW	311
	最大		2.79	6.6	2.01	6.4	1.58	6.3	1.01	5.2		
	平均		1.40	4.4	1.04	4.5	0.83	4.4	0.53	3.6		
12	00		1.97	7.5	* 1.59	7.4	* 1.33	7.2	* 0.85	5.8	NNW	327
	02	* 2.72	6.4	1.58	6.9	6.9	1.27	6.9	0.80	5.9	NW	311
	04		1.69	6.9	1.47	7.1	1.23	6.9	0.77	5.9	NW	315
	06		1.82	6.4	1.49	6.7	1.15	6.7	0.71	5.7	WNW	303
	08		1.47	6.2	1.14	6.2	0.88	6.4	0.54	5.1	NW	311
	10		1.21	5.9	0.99	6.4	0.82	6.3	0.51	5.0		
	12		1.22	6.0	0.92	5.9	0.75	5.6	0.47	4.2	NW	323
	14		1.26	5.7	0.89	5.2	0.68	4.8	0.42	3.5	NW	323
	16		1.03	5.6	0.79	5.0	0.63	4.3	0.39	3.2	NNW	329
	18		1.24	3.5	0.89	3.7	0.71	3.8	0.45	3.2	NW	310
	20		1.37	4.4	0.88	4.1	0.68	4.1	0.42	3.4	NNW	343
	22		1.12	4.4	0.83	4.3	0.67	4.3	0.42	3.6	N	1
	最大		2.72	6.4	1.59	7.4	1.33	7.2	0.85	5.8		
	平均		1.51	5.7	1.12	5.7	0.90	5.6	0.56	4.5		
13	00		0.81	3.9	0.64	4.4	0.51	4.5	0.33	3.8	NW	315
	02		1.04	3.5	0.73	4.4	0.59	4.2	0.38	3.7	WNW	303
	04		0.96	4.5	0.64	4.6	0.50	4.4	0.32	3.8	WNW	294
	06		1.08	3.9	0.64	4.4	0.50	4.4	0.31	3.7	WNW	282
	08		0.87	4.3	0.62	4.5	0.48	4.5	0.30	3.8	NNE	20
	10		0.97	4.6	0.65	4.2	0.51	4.2	0.33	3.7	NE	42
	12		0.84	4.7	0.58	4.3	0.45	4.2	0.28	3.5	WSW	242
	14		0.64	3.3	0.49	4.1	0.39	4.1	0.25	3.3	W	269
	16		0.56	3.5	0.42	3.9	0.34	3.8	0.22	3.0	NE	49
	18		1.06	2.9	0.70	3.6	0.55	3.6	0.36	3.1	NNW	328
	20	* 1.13	4.8	* 0.87	4.0	* 0.68	3.9	* 0.43	3.3	3.3	W	266
	22	0.86	4.7	0.66	4.0	0.53	4.1	0.34	0.34	3.5	NNE	12
	最大		1.13	4.8	0.87	4.0	0.68	3.9	0.43	3.3		
	平均		0.90	4.1	0.64	4.2	0.50	4.2	0.32	3.5		
14	00		0.56	3.8	0.43	4.0	0.35	4.0	0.22	3.4	W	260
	02		0.53	4.3	0.35	4.0	0.28	3.9	0.18	3.0	W	263
	04		1.35	2.9	1.00	3.2	0.80	3.1	0.52	2.9	NW	305
	06	* 1.96	4.9	* 1.41	4.1	* 1.15	4.0	* 0.75	3.6	3.6	NNE	12
	08		1.50	3.9	1.18	3.9	0.97	4.0	0.62	3.6	W	265
	10		1.50	3.5	0.89	3.8	0.69	3.8	0.42	3.2	WNW	294
	12		0.96	3.8	0.70	4.0	0.57	4.0	0.36	3.4		
	14		0.67	4.5	0.59	4.2	0.48	4.2	0.30	3.5		

	16	0.76	4.4	0.50	4.2	0.39	4.3	0.25	3.6	W	261
	18	0.55	4.4	0.43	4.1	0.35	4.2	0.22	3.4	W	264
	20	0.53	4.0	0.44	4.2	0.36	4.3	0.23	3.7	NW	323
	22	0.89	3.4	0.63	3.1	0.52	3.2	0.35	2.8	NNW	333
	最大	1.96	4.9	1.41	4.1	1.15	4.0	0.75	3.6		
	平均	0.98	4.0	0.71	3.9	0.58	3.9	0.37	3.3		
	15	00	1.03	4.5	* 0.84	3.9	* 0.67	* 0.43	3.5	WNW	290
		02	* 1.13	4.3	0.73	4.3	0.60	0.38	3.6	NE	51
		04	0.59	4.0	0.48	3.8	0.39	0.25	3.3	NNE	30
		06	0.60	3.9	0.46	4.1	0.37	0.24	3.3	WSW	256
		08	0.56	4.4	0.40	4.6	0.32	0.21	3.6	WNW	295
		10	0.46	5.1	0.33	4.6	0.26	0.16	3.3	WNW	296
		12	0.44	4.8	0.35	4.7	0.29	0.19	3.4	NNW	335
		14	0.74	4.2	0.50	4.6	0.39	0.25	3.7	WNW	286
		16	0.69	4.9	0.50	4.6	0.39	0.25	3.6	NW	311
		18	0.56	4.2	0.36	4.4	0.30	0.19	3.4	NNE	29
		20	0.50	4.4	0.40	4.4	0.32	0.21	3.7	NW	315
		22	0.50	4.2	0.39	4.6	0.32	0.21	3.8	NW	319
	最大	1.13	4.3	0.84	3.9	0.67	3.9	0.43	3.5		
		平均	0.65	4.4	0.48	4.4	0.39	0.25	3.5		
	16	00	0.49	4.2	0.38	4.7	0.32	* 0.21	3.9	NW	323
		02	0.51	4.6	* 0.40	4.9	* 0.32	0.20	4.1	NW	323
		04	* 0.53	5.2	0.36	5.2	0.29	0.18	3.8	NNW	327
		06	0.52	4.8	0.34	5.0	0.27	0.17	3.5	NW	307
		08	0.51	5.2	0.35	5.0	0.27	0.17	3.8	NW	307
		10	0.45	6.4	0.36	5.0	0.28	0.18	3.7	NNW	327
		12	0.40	5.2	0.32	5.1	0.26	0.16	3.7	NW	319
		14	0.37	3.4	0.28	4.5	0.23	0.14	3.4	NNW	331
		16	0.29	4.5	0.23	4.8	0.18	0.12	3.0	W	278
		18	0.34	5.7	0.23	5.1	0.18	0.12	3.4	N	352
		20	0.33	5.1	0.24	5.3	0.19	0.12	4.2	NNW	344
		22	0.41	5.0	0.28	5.2	0.22	0.14	3.4	NNW	327
	最大	0.53	5.2	0.40	4.9	0.32	4.9	0.21	3.9		
		平均	0.43	4.9	0.31	5.0	0.25	0.16	3.7		
	17	00	0.39	5.1	0.29	5.1	0.24	0.15	3.8	NW	311
		02	0.34	5.1	0.27	5.0	0.22	0.14	3.4	NNW	327
		04	0.36	4.9	0.29	4.7	0.23	0.15	3.6	NNE	12
		06	0.42	4.6	0.28	4.8	0.22	0.14	3.3		
		08	0.35	5.8	0.27	4.7	0.22	0.14	3.5	WNW	295
		10	0.56	4.8	0.31	4.3	0.23	0.14	3.2	W	269
		12	0.34	4.4	0.26	4.6	0.21	0.13	3.4	NNW	331
		14	* 0.66	3.4	0.37	4.7	0.28	0.17	3.2	NW	319
		16	0.57	3.8	0.40	4.6	0.32	0.20	3.0	WNW	290
		18	0.56	6.1	0.41	5.3	* 0.33	* 0.21	3.9		
		20	0.51	4.9	0.38	5.1	0.31	0.20	3.9	WNW	303
		22	0.59	5.2	* 0.42	4.9	0.32	0.19	3.7	WNW	299
	最大	0.66	3.4	0.42	4.9	0.33	5.1	0.21	3.9		
		平均	0.47	4.8	0.33	4.8	0.26	0.16	3.5		
	18	00	0.43	5.2	0.33	4.7	0.27	0.17	3.8	NW	319
		02	0.40	4.4	0.32	4.5	0.26	0.17	4.0	NW	323
		04	0.40	4.8	0.31	4.7	0.25	0.16	3.4		
		06	0.37	4.0	0.30	4.5	0.25	0.16	3.4	NE	48
		08	0.37	4.3	0.27	4.7	0.22	0.14	3.4	WNW	303
		10	0.51	5.1	0.32	4.5	0.25	0.16	3.1		
		12	0.56	2.2	0.40	3.4	0.31	0.20	2.6	NNW	334
		14	0.66	3.6	0.47	3.1	0.39	0.26	2.7	W	263
		16	0.75	3.3	0.57	3.3	0.45	0.29	2.8	W	266
		18	* 0.84	3.7	* 0.65	3.6	* 0.51	* 0.33	3.0	NE	54
		20	0.72	3.3	0.56	3.8	0.44	0.27	3.3	NE	40
		22	0.64	3.7	0.52	4.1	0.41	0.25	3.5	W	269
	最大	0.84	3.7	0.65	3.6	0.51	3.5	0.33	3.0		
		平均	0.55	4.0	0.42	4.1	0.33	0.21	3.3		
	19	00	0.67	4.0	0.47	3.8	0.38	0.25	3.2		
		02	0.60	3.5	0.43	3.5	0.35	0.22	3.0		
		04	0.69	3.3	0.43	3.3	0.35	0.23	3.0	NE	39
		06	0.50	3.7	0.42	3.7	0.33	0.21	3.2	NE	52
		08	0.64	3.7	0.43	4.2	0.33	0.21	3.3	WSW	253
		10	0.64	3.2	0.43	4.0	0.34	0.22	3.1	NE	40

	12	0.61	4.0	0.40	3.9	0.31	3.8	0.20	3.0	WNW	300	
	14	0.57	3.8	0.35	3.3	0.27	3.0	0.18	2.4	NE	55	
	16	* 1.04	3.1	* 0.63	3.0	* 0.50	3.1	* 0.32	2.8	WSW	250	
	18	0.60	2.6	0.45	3.2	0.36	3.3	0.23	2.8	NW	323	
	20	0.66	1.9	0.47	2.9	0.36	3.0	0.23	2.5	NE	36	
	22	0.34	3.9	0.27	3.8	0.22	3.9	0.14	3.0	NNW	334	
	最大	1.04	3.1	0.63	3.0	0.50	3.1	0.32	2.8			
	平均	0.63	3.4	0.43	3.6	0.34	3.6	0.22	2.9			
	20	00	0.53	3.0	0.37	3.3	0.30	3.3	0.19	2.6	N	354
		02	0.67	4.9	0.49	4.5	0.40	4.2	0.26	3.4	WNW	298
		04	0.70	2.8	0.54	3.6	0.43	3.6	0.27	3.1	NE	46
06		0.68	3.6	0.50	3.4	0.39	3.5	0.25	3.0	WNW	298	
08		0.79	3.9	0.55	3.6	0.45	3.5	0.30	3.1	WNW	296	
10		0.62	3.8	0.38	3.5	0.30	3.3	0.20	2.7	NW	312	
12		0.45	2.3	0.33	3.3	0.27	3.3	0.17	2.6	W	267	
14		0.64	3.2	0.49	3.3	0.39	3.3	0.26	2.8	NW	304	
16		0.70	3.2	0.54	3.5	0.44	3.4	0.28	2.9	N	10	
18		* 1.26	3.9	* 0.80	3.8	* 0.63	3.7	* 0.41	3.2	N	9	
20		0.86	3.1	0.69	3.8	0.57	3.7	0.36	3.1			
22		0.82	3.3	0.64	3.7	0.53	3.7	0.34	3.2	NNE	29	
最大	1.26	3.9	0.80	3.8	0.63	3.7	0.41	3.2				
平均	0.73	3.4	0.53	3.6	0.43	3.5	0.27	3.0				
21	00	1.01	4.1	0.67	3.7	0.55	3.5	0.36	3.0	W	270	
	02	1.75	3.7	1.21	3.7	0.99	3.7	0.63	3.3	WSW	248	
	04	* 2.03	4.2	* 1.58	4.2	* 1.24	4.3	* 0.78	3.7	WSW	256	
	06	1.52	3.8	1.14	4.4	0.93	4.4	0.58	3.8	W	277	
	08	1.38	4.2	0.97	4.5	0.76	4.5	0.48	3.8	WNW	299	
	10	0.74	3.9	0.61	4.2	0.48	4.3	0.29	3.5	NE	55	
	12	0.65	3.7	0.47	4.2	0.38	4.4	0.24	3.4	WNW	286	
	14	0.71	4.2	0.51	4.1	0.43	4.2	0.28	3.6			
	16	0.69	4.5	0.55	4.2	0.45	4.1	0.28	3.4	WSW	253	
	18	0.69	4.1	0.50	4.1	0.40	4.1	0.25	3.1	NE	54	
	20	0.65	4.5	0.51	4.4	0.40	4.2	0.26	3.4			
	22	0.83	4.5	0.57	4.4	0.44	4.5	0.28	3.8	NW	323	
最大	2.03	4.2	1.58	4.2	1.24	4.3	0.78	3.7				
平均	1.05	4.1	0.77	4.2	0.62	4.2	0.39	3.5				
22	00	* 0.68	4.3	0.47	4.8	0.37	4.7	0.23	3.8			
	02	0.65	4.5	* 0.55	4.7	* 0.44	4.8	* 0.27	4.1	WNW	299	
	04	0.56	3.8	0.45	4.5	0.37	4.3	0.24	3.7	N	1	
	06	0.57	3.9	0.37	4.1	0.29	4.1	0.18	3.3	WSW	255	
	08	0.39	3.4	0.29	4.4	0.24	4.3	0.16	3.4			
	10	0.42	4.7	0.31	4.2	0.24	3.9	0.16	2.9	WNW	300	
	12	0.37	3.2	0.26	4.3	0.21	4.2	0.14	2.9	NNE	17	
	14	0.61	4.2	0.35	3.7	0.26	3.3	0.17	2.5	NW	319	
	16	0.37	5.4	0.28	3.8	0.23	3.4	0.15	2.6	NW	308	
	18	0.43	2.8	0.22	3.2	0.17	3.3	0.11	2.8	NNE	17	
	20	0.26	2.5	0.18	3.6	0.15	3.4	0.10	2.8	N	10	
	22	0.24	3.3	0.18	4.1	0.15	3.9	0.10	3.0	WSW	249	
最大	0.68	4.3	0.55	4.7	0.44	4.8	0.27	4.1				
平均	0.46	3.8	0.33	4.1	0.26	4.0	0.17	3.2				
23	00	0.29	4.3	0.23	4.3	0.19	4.0	0.12	2.9	NNE	32	
	02	0.45	4.1	0.31	4.0	0.25	3.7	0.16	2.8	N	11	
	04	0.57	3.5	0.40	3.9	0.32	3.9	0.21	2.9	NNW	347	
	06	0.56	5.0	0.45	4.3	0.37	4.4	0.23	3.4	W	260	
	08	0.68	3.5	0.44	3.9	0.35	3.9	0.23	3.0	WSW	246	
	10	1.08	4.0	0.52	4.5	0.42	4.5	0.27	3.4			
	12	0.59	8.1	0.46	5.7	0.38	5.4	0.24	3.8	WNW	290	
	14	0.85	4.5	0.65	5.1	0.52	5.2	0.33	4.0	WNW	295	
	16	0.89	4.4	0.58	4.9	0.46	4.9	0.29	3.8	WNW	303	
	18	0.88	3.2	0.65	4.0	0.50	3.9	0.32	3.3	NE	36	
	20	0.86	3.1	0.69	4.0	0.55	4.2	0.36	3.5	WSW	245	
	22	* 1.43	3.4	* 0.83	4.1	* 0.67	4.0	* 0.42	3.1	WNW	289	
最大	1.43	3.4	0.83	4.1	0.67	4.0	0.42	3.1				
平均	0.76	4.3	0.52	4.4	0.42	4.3	0.27	3.3				
24	00	1.27	5.8	1.05	4.5	0.86	4.6	0.55	3.7	NW	311	
	02	1.34	5.5	0.96	5.0	0.78	4.9	0.50	4.0	NW	315	

	04	1.08	3.7	0.81	4.8	0.67	4.9	0.44	4.0	NW	315
	06	0.98	3.6	0.74	4.6	0.59	4.6	0.37	3.7	NW	307
	08	0.80	3.8	0.65	4.5	0.53	4.3	0.34	3.5	WSW	250
	10	0.88	3.7	0.62	4.1	0.50	3.9	0.31	3.3	W	274
	12	0.73	4.5	0.60	4.4	0.49	4.6	0.31	3.6	WSW	245
	14	0.86	4.0	0.62	4.7	0.51	4.6	0.33	3.7	NNW	340
	16	0.95	4.9	0.70	4.6	0.55	4.5	0.35	3.8	NE	49
	18	1.17	3.6	0.88	3.9	0.72	4.0	0.47	3.5	NNE	30
	20	* 1.45	4.4	* 1.07	4.1	* 0.88	4.1	* 0.57	3.5		
	22	1.43	4.1	1.04	4.6	0.83	4.5	0.54	3.8	NNW	348
	最大	1.45	4.4	1.07	4.1	0.88	4.1	0.57	3.5		
	平均	1.08	4.3	0.81	4.5	0.66	4.5	0.42	3.7		
25	00	* 1.45	4.7	* 0.94	5.0	* 0.77	4.9	* 0.48	4.1	NNE	29
	02	1.00	5.2	0.77	5.1	0.64	4.9	0.40	4.3	NNE	12
	04	0.93	6.6	0.74	5.2	0.59	5.1	0.37	4.3	NE	41
	06	0.95	5.1	0.74	5.8	0.58	5.8	0.35	4.2	NE	53
	08	1.14	5.0	0.67	5.7	0.53	5.4	0.34	4.5	N	8
	10	0.95	5.9	0.68	5.1	0.53	5.3	0.33	4.1	NNW	331
	12	1.10	6.6	0.70	5.4	0.54	5.0	0.34	3.8	NNW	335
	14	0.95	5.2	0.72	5.2	0.58	4.7	0.37	3.5	NNW	335
	16	0.86	5.6	0.67	5.6	0.52	5.3	0.32	3.7	N	0
	18	0.67	5.8	0.53	5.8	0.44	5.4	0.28	3.8	NNW	331
	20	0.72	6.1	0.60	6.3	0.46	5.9	0.28	4.2	NNW	348
	22	0.56	5.8	0.49	5.8	0.40	5.8	0.25	4.5	N	8
	最大	1.45	4.7	0.94	5.0	0.77	4.9	0.48	4.1		
	平均	0.94	5.6	0.69	5.5	0.55	5.3	0.34	4.1		
26	00	0.64	5.3	0.46	5.9	0.36	5.7	0.23	4.4	NE	41
	02	* 0.72	4.8	0.53	5.5	0.44	5.5	* 0.29	4.6	NNE	25
	04	0.71	5.9	* 0.56	5.0	* 0.46	5.1	0.29	3.9	NNW	344
	06	0.64	5.1	0.52	5.1	0.42	5.1	0.27	4.2	NNE	12
	08	0.68	3.9	0.45	4.8	0.37	4.7	0.24	3.7	NE	37
	10	0.70	5.5	0.52	5.6	0.41	5.4	0.26	4.0		
	12	0.62	7.7	0.50	6.7	0.40	6.2	0.25	4.4	NNW	344
	14	0.55	5.2	0.43	6.3	0.34	5.7	0.22	4.1	NW	323
	16	0.53	8.1	0.45	6.1	0.36	5.9	0.22	4.0	N	0
	18	0.67	5.1	0.50	5.3	0.40	4.6	0.25	3.2	NNW	348
	20	0.46	5.7	0.32	6.0	0.25	5.2	0.15	3.3		
	22	0.40	6.2	0.27	5.6	0.21	5.4	0.13	3.7		
	最大	0.72	4.8	0.56	5.0	0.46	5.1	0.29	4.6		
	平均	0.61	5.7	0.46	5.7	0.37	5.4	0.23	4.0		
27	00	0.39	6.5	0.27	5.2	0.21	4.7	0.14	3.1	WNW	303
	02	0.45	3.1	0.33	4.1	0.26	3.7	0.17	2.8	WNW	289
	04	0.44	4.2	0.32	3.7	0.26	3.7	0.17	2.9	NE	39
	06	0.49	2.9	0.36	3.6	0.29	3.4	0.20	2.8	NNE	33
	08	0.50	3.3	0.31	3.8	0.25	3.7	0.16	2.7	WSW	250
	10	0.74	2.0	0.44	2.5	0.34	2.6	0.22	2.3	WNW	294
	12	0.82	2.4	0.51	2.3	0.40	2.4	0.26	2.3	NNW	337
	14	* 1.19	2.3	* 0.65	2.4	* 0.50	2.5	* 0.33	2.4	NNE	13
	16	0.69	2.1	0.44	2.3	0.34	2.4	0.23	2.2	WNW	295
	18	0.70	4.1	0.39	3.3	0.30	3.1	0.20	2.5	WNW	293
	20	0.63	2.3	0.43	2.8	0.34	2.8	0.22	2.5		
	22	0.64	2.1	0.41	2.3	0.32	2.5	0.20	2.3	NW	312
	最大	1.19	2.3	0.65	2.4	0.50	2.5	0.33	2.4		
	平均	0.64	3.1	0.41	3.2	0.32	3.1	0.21	2.6		
28	00	0.73	2.6	0.53	2.3	0.41	2.5	0.26	2.4	WSW	245
	02	0.67	2.1	0.50	2.4	0.39	2.6	0.25	2.4	NE	34
	04	0.91	2.5	0.72	2.6	0.56	2.7	0.36	2.6	NE	41
	06	0.65	2.3	0.50	2.7	0.39	2.7	0.25	2.5	WSW	257
	08	1.60	3.2	1.03	3.6	0.80	3.3	0.51	2.9	WSW	241
	10	* 2.15	3.8	* 1.52	4.1	* 1.26	4.2	* 0.80	3.6		
	12	1.10	3.8	0.80	4.0	0.64	4.0	0.42	3.3	NE	38
	14	0.72	4.2	0.53	4.0	0.42	4.0	0.27	3.3	WSW	257
	16	0.55	4.0	0.38	4.1	0.30	4.0	0.19	3.3	WNW	298
	18	0.37	3.7	0.28	4.1	0.22	4.2	0.14	3.2	W	263
	20	0.32	3.9	0.22	4.4	0.18	4.4	0.12	3.7	WNW	283
	22	0.23	3.9	0.19	4.3	0.15	4.3	0.10	3.3		
	最大	2.15	3.8	1.52	4.1	1.26	4.2	0.80	3.6		

	平均	0.83	3.3	0.60	3.6	0.48	3.6	0.31	3.0		
29	00	0.28	3.7	0.19	4.4	0.15	4.0	0.10	2.9		
	02	0.22	4.9	0.17	4.5	0.14	4.1	0.10	2.9	WSW	246
	04	0.28	4.1	0.19	4.6	0.15	4.1	0.10	2.9	WSW	249
	06	0.27	3.9	0.20	4.4	0.16	4.2	0.10	3.0		
	08	0.56	3.8	0.39	3.6	0.32	3.5	0.21	3.0	W	266
	10	0.97	3.8	0.51	4.5	0.40	4.5	0.25	3.5	W	278
	12	0.75	4.5	0.57	3.8	0.47	3.7	0.31	2.9		
	14	0.94	3.7	0.71	4.2	0.58	4.1	0.37	3.2	WSW	258
	16	1.08	3.9	0.83	4.7	0.67	4.5	0.42	3.6	WNW	286
	18	1.38	3.3	0.77	4.4	0.60	4.5	0.37	3.5	NW	315
	20	* 1.44	4.8	* 1.11	4.9	* 0.89	5.1	* 0.56	4.3	W	278
	22	1.35	5.2	0.89	5.1	0.69	4.9	0.45	4.1		
	最大	1.44	4.8	1.11	4.9	0.89	5.1	0.56	4.3		
	平均	0.79	4.1	0.54	4.4	0.44	4.3	0.28	3.3		
30	00	0.95	5.3	0.74	5.2	0.60	5.0	0.39	4.1	WNW	299
	02	0.86	5.7	0.64	5.3	0.50	5.2	0.31	4.1	WNW	295
	04	0.66	7.4	0.49	5.5	0.39	5.2	0.24	3.9	NNW	327
	06	0.55	7.2	0.44	5.6	0.35	5.4	0.22	4.0	NW	323
	08	0.65	6.7	0.46	5.9	0.37	5.8	0.24	4.6	NW	311
	10	0.61	5.6	0.43	6.0	0.33	5.5	0.20	3.9	NNW	327
	12	0.60	6.5	0.43	5.7	0.35	5.7	0.22	4.3	NW	323
	14	0.66	5.8	0.47	5.6	0.37	5.5	0.23	4.4	NW	323
	16	0.50	6.3	0.39	5.7	0.32	5.4	0.20	4.0	NW	323
	18	0.91	5.7	0.57	5.1	0.45	4.8	0.29	3.4	NW	319
	20	1.35	4.4	0.96	4.0	0.78	4.0	0.49	3.4	WSW	258
	22	* 1.81	5.1	* 1.12	4.9	* 0.86	4.8	* 0.53	3.9	WNW	290
	最大	1.81	5.1	1.12	4.9	0.86	4.8	0.53	3.9		
	平均	0.84	6.0	0.60	5.4	0.47	5.2	0.30	4.0		
31	00	* 1.12	5.7	* 0.87	4.9	* 0.69	5.0	* 0.43	3.8	NW	319
	02	0.96	6.8	0.66	5.5	0.54	5.3	0.34	4.0	NNW	344
	04	0.89	5.3	0.66	5.7	0.53	5.7	0.33	4.3	NW	319
	06	0.90	4.8	0.62	5.7	0.48	5.6	0.30	4.4	NNW	331
	08	0.64	5.1	0.52	5.6	0.43	5.8	0.27	4.5	NNW	331
	10	0.60	5.9	0.48	6.0	0.39	5.8	0.25	4.3	NNW	327
	12	0.65	6.6	0.48	6.3	0.36	5.9	0.22	4.0	NNW	335
	14	0.85	5.8	0.65	6.8	0.51	6.4	0.30	4.6	NNW	331
	16	0.86	7.0	0.69	7.4	0.55	7.2	0.33	5.1	NNW	335
	18	0.91	7.0	0.68	7.3	0.55	7.3	0.35	5.6	NNW	335
	20	0.90	7.1	0.70	7.0	0.53	7.0	0.32	5.2	NNW	327
	22	1.00	5.8	0.82	6.3	0.66	6.2	0.42	4.7	NNW	340
	最大	1.12	5.7	0.87	4.9	0.69	5.0	0.43	3.8		
	平均	0.86	6.1	0.65	6.2	0.52	6.1	0.32	4.5		
	月最大	3.44	9.5	2.33	8.4	1.90	8.0	1.19	6.2		
	起時	0220		0300		0300		0300			
	平均	0.90	4.7	0.65	4.7	0.52	4.6	0.33	3.7		

* は日最大波高を示す

樣式 3-1-1 波高月表

2006年 6月

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	360 回	測得回数	324 回
欠測回数	0 回	欠測回数	36 回
欠測率	0.0 %	欠測率	10.0 %

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	* 1.05	6.1	* 0.80	6.5	* 0.63	6.1	* 0.38	4.1	N	352
	02	0.85	5.4	0.67	6.4	0.54	6.3	0.33	4.7	NNW	331
	04	0.79	6.3	0.62	6.2	0.50	6.1	0.31	4.6	NNW	344
	06	0.75	4.7	0.61	5.9	0.48	5.9	0.31	4.5	NNW	348
	08	0.62	6.4	0.51	5.9	0.40	5.4	0.26	4.0	NNW	335
	10	0.65	6.8	0.50	6.2	0.40	5.9	0.26	4.3	NNW	335
	12	0.67	5.6	0.54	5.8	0.44	5.7	0.27	4.2	NNW	344
	14	0.85	5.9	0.61	5.1	0.48	4.6	0.31	3.4	N	352
	16	0.79	5.0	0.60	4.8	0.48	4.6	0.31	3.6	N	352
	18	0.81	5.5	0.59	5.1	0.48	4.8	0.30	3.8	NNW	348
	20	0.77	4.0	0.59	4.4	0.45	4.5	0.29	3.7		
	22	0.71	5.8	0.54	4.7	0.43	4.6	0.28	3.7	NNW	348
	最大	1.05	6.1	0.80	6.5	0.63	6.1	0.38	4.1		
	平均	0.78	5.6	0.60	5.6	0.48	5.4	0.30	4.1		
02	00	0.91	4.6	0.72	4.3	0.56	4.4	0.35	3.8	WNW	297
	02	0.86	4.4	0.61	4.3	0.50	4.5	0.33	3.7	NE	41
	04	0.69	4.5	0.56	4.3	0.44	4.3	0.28	3.6	W	277
	06	0.74	3.9	0.53	4.2	0.42	4.3	0.28	3.6	NE	54
	08	0.79	4.5	0.54	4.2	0.43	4.3	0.27	3.5	WSW	248
	10	0.99	3.3	0.71	3.6	0.57	3.7	0.37	3.2	NE	43
	12	1.26	3.5	1.03	3.7	0.82	3.8	0.51	3.4	NE	43
	14	1.63	4.7	1.23	4.7	0.98	4.7	0.61	3.8	NE	45
	16	1.47	3.5	1.09	4.5	0.89	4.5	0.58	4.0	NE	49
	18	1.30	3.4	0.86	4.1	0.69	4.1	0.44	3.4	NNE	19
	20	* 2.20	5.3	* 1.49	5.3	* 1.23	5.2	* 0.80	4.5	NNE	20
	22	1.99	4.8	1.38	5.1	1.11	5.1	0.70	4.3		
	最大	2.20	5.3	1.49	5.3	1.23	5.2	0.80	4.5		
	平均	1.24	4.2	0.90	4.4	0.72	4.4	0.46	3.7		
03	00	* 1.73	4.9	1.15	5.0	0.93	5.0	0.60	4.1	NE	37
	02	1.59	5.1	1.16	4.8	0.95	4.9	0.60	4.1	NE	37
	04	1.17	5.0	0.90	4.8	0.72	4.8	0.47	3.8	NE	41
	06	1.07	4.9	0.81	4.7	0.63	4.8	0.39	4.0	NE	45
	08	0.83	5.2	0.68	4.7	0.55	4.4	0.36	3.6	NNW	327
	10	0.85	3.5	0.67	4.2	0.55	4.3	0.36	3.6	WNW	289
	12	0.99	4.2	0.78	4.6	0.63	4.5	0.40	3.7	NNW	348
	14	1.05	4.9	0.77	4.5	0.61	4.5	0.40	3.7	NNW	335
	16	1.56	7.0	1.13	6.6	0.88	6.0	0.56	4.4	NNW	344
	18	1.56	6.6	* 1.23	6.6	* 0.97	6.3	* 0.61	4.8		
	20	1.39	6.2	1.12	6.4	0.88	6.1	0.55	4.7	N	356
	22	1.53	5.6	1.09	6.1	0.87	6.0	0.55	4.7		
	最大	1.73	4.9	1.23	6.6	0.97	6.3	0.61	4.8		
	平均	1.28	5.3	0.96	5.3	0.76	5.1	0.49	4.1		
04	00	* 1.26	6.2	* 0.93	6.4	* 0.73	6.0	* 0.46	4.5	NNW	335
	02	1.03	6.0	0.81	6.8	0.66	6.6	0.42	4.9	N	352
	04	1.06	8.3	0.83	6.5	0.66	6.3	0.42	5.0	NNW	348
	06	1.07	6.0	0.83	6.1	0.65	6.2	0.42	4.9	N	356
	08	1.02	7.0	0.80	5.9	0.67	5.9	0.43	4.6	N	352
	10	0.93	6.0	0.75	5.9	0.61	5.7	0.38	4.5	NNW	348
	12	0.85	5.4	0.66	6.0	0.53	5.9	0.33	4.6	N	356
	14	0.79	3.9	0.63	5.9	0.51	5.7	0.32	4.3	N	356
	16	0.79	5.1	0.56	5.7	0.46	5.7	0.30	4.6	NNW	348
	18	0.66	6.3	0.51	5.7	0.41	5.5	0.26	4.4	NNW	344
	20	0.67	5.5	0.52	5.6	0.41	5.6	0.26	4.7	NNW	344
	22	0.56	6.2	0.43	5.6	0.34	5.5	0.22	4.2	N	356
	最大	1.26	6.2	0.93	6.4	0.73	6.0	0.46	4.5		

	平均	0.89	6.0	0.69	6.0	0.55	5.9	0.35	4.6		
05	00	* 0.57	5.4	* 0.40	5.4	0.31	5.2	0.19	3.6	N	0
	02	0.51	4.4	0.38	5.6	* 0.31	5.3	* 0.19	3.7	NNW	327
	04	0.47	5.3	0.38	5.4	0.30	5.1	0.19	3.6	N	356
	06	0.45	5.3	0.34	5.4	0.28	4.9	0.17	3.5	N	0
	08	0.42	5.1	0.33	4.9	0.27	4.9	0.17	3.4	N	0
	10	0.45	4.8	0.31	4.9	0.25	4.4	0.16	3.2	N	3
	12	0.40	5.0	0.28	5.0	0.23	4.6	0.15	3.4	NNW	344
	14	0.42	4.5	0.31	4.1	0.24	4.2	0.16	3.2		
	16	0.33	4.9	0.25	4.5	0.21	4.2	0.14	3.0	NW	323
	18	0.34	4.0	0.23	4.1	0.19	3.9	0.12	2.9		
	20	0.29	4.2	0.21	4.4	0.18	4.2	0.11	3.0	WSW	247
	22	0.57	2.6	0.26	3.4	0.20	3.6	0.13	2.9	NE	49
	最大	0.57	5.4	0.40	5.4	0.31	5.3	0.19	3.7		
	平均	0.44	4.6	0.31	4.8	0.25	4.5	0.16	3.3		
06	00	0.34	2.8	0.22	3.6	0.18	3.5	0.12	2.8	NW	318
	02	0.35	4.0	0.21	3.9	0.16	3.8	0.11	2.8	N	11
	04	0.37	2.9	0.26	3.1	0.20	3.0	0.14	2.4	W	277
	06	0.32	4.1	0.23	3.1	0.18	3.0	0.12	2.4	WSW	248
	08	0.36	3.6	0.22	3.0	0.18	2.8	0.12	2.3	WSW	256
	10	0.39	4.6	0.25	3.3	0.20	3.2	0.13	2.6	NW	323
	12	0.39	2.2	0.30	3.2	0.24	3.1	0.16	2.5	NE	56
	14	0.58	3.2	0.35	3.0	0.28	3.1	0.18	2.5	W	281
	16	0.36	2.8	0.26	3.5	0.20	3.3	0.14	2.6	WSW	243
	18	* 1.00	4.1	0.36	4.0	0.27	3.5	0.17	2.8	W	271
	20	0.53	3.2	0.35	3.3	0.28	3.4	0.18	2.7	NE	56
	22	0.64	3.4	* 0.50	3.2	* 0.40	3.3	* 0.26	2.9	WSW	258
	最大	1.00	4.1	0.50	3.2	0.40	3.3	0.26	2.9		
	平均	0.47	3.4	0.29	3.4	0.23	3.3	0.15	2.6		
07	00	* 0.84	3.5	* 0.60	3.6	* 0.47	3.7	* 0.30	3.2	NE	47
	02	0.61	3.0	0.47	3.5	0.36	3.6	0.24	3.1	NE	45
	04	0.56	2.9	0.38	3.4	0.30	3.3	0.20	2.8	N	356
	06	0.46	2.8	0.32	3.3	0.26	3.3	0.17	2.8	NE	39
	08	0.35	3.1	0.28	4.2	0.24	4.0	0.16	3.1	WSW	256
	10	0.37	4.2	0.27	3.6	0.22	3.4	0.14	2.8	WNW	298
	12	0.36	5.8	0.26	4.1	0.20	3.8	0.13	2.8	W	270
	14	0.34	4.7	0.26	4.0	0.21	3.7	0.14	2.7	NE	44
	16	0.40	3.1	0.31	3.3	0.25	3.1	0.17	2.6	WSW	252
	18	0.37	3.6	0.30	3.5	0.24	3.3	0.16	2.7	NE	37
	20	0.41	3.6	0.30	3.9	0.24	3.8	0.16	2.9	NE	34
	22	0.48	3.5	0.31	3.7	0.24	3.6	0.16	3.0	W	267
	最大	0.84	3.5	0.60	3.6	0.47	3.7	0.30	3.2		
	平均	0.46	3.7	0.34	3.7	0.27	3.6	0.18	2.9		
08	00	0.31	3.8	0.25	4.0	0.20	3.7	0.13	2.9	NNW	334
	02	0.42	4.7	0.27	5.1	0.21	4.5	0.14	3.2	NNW	340
	04	0.47	5.9	0.30	4.7	0.23	4.3	0.15	3.0	N	0
	06	0.43	5.1	0.28	5.0	0.23	4.4	0.15	3.3	NE	53
	08	0.36	5.5	0.27	5.4	0.22	5.0	0.14	3.6	N	4
	10	0.47	3.8	0.32	4.4	0.25	4.4	0.16	3.3	NNE	19
	12	0.41	5.2	0.31	4.1	0.26	3.8	0.17	2.8	NE	46
	14	* 0.87	2.6	0.55	3.1	0.43	3.0	0.28	2.7	NNE	28
	16	0.84	3.3	* 0.65	3.2	* 0.50	3.3	* 0.32	2.9	WSW	247
	18	0.80	4.0	0.56	4.1	0.46	3.9	0.29	3.4	N	6
	20	0.63	3.9	0.46	3.8	0.36	3.9	0.23	3.3	NE	44
	22	0.59	4.3	0.43	3.9	0.35	3.8	0.22	2.9	WSW	249
	最大	0.87	2.6	0.65	3.2	0.50	3.3	0.32	2.9		
	平均	0.55	4.3	0.39	4.2	0.31	4.0	0.20	3.1		
09	00	0.50	4.5	0.38	4.0	0.31	3.6	0.19	2.7	NNE	18
	02	0.58	1.6	0.41	3.3	0.31	3.1	0.20	2.6	NNE	18
	04	0.39	4.6	0.30	3.5	0.24	3.3	0.16	2.5	NNE	25
	06	0.32	3.0	0.25	4.5	0.20	4.1	0.13	2.9	N	8
	08	0.32	5.0	0.25	4.5	0.20	4.0	0.13	2.8		
	10	0.43	3.5	0.32	3.1	0.25	3.1	0.16	2.5	NNW	327
	12	0.41	2.6	0.28	3.5	0.22	3.5	0.15	2.7		
	14	0.65	2.7	0.46	3.2	0.36	3.2	0.23	2.8	W	263
	16	1.25	3.0	0.80	3.1	0.63	3.1	0.40	2.8	W	275
	18	* 1.33	3.2	* 1.00	3.1	* 0.80	3.2	* 0.50	2.9		
	20	1.05	2.7	0.80	3.4	0.65	3.4	0.42	3.0	NE	40
	22	1.00	4.5	0.73	3.3	0.60	3.3	0.40	3.0	N	356

		最大	1.33	3.2	1.00	3.1	0.80	3.2	0.50	2.9		
		平均	0.69	3.4	0.50	3.5	0.40	3.4	0.26	2.8		
10	00	* 2.26	3.6	* 1.21	3.7	* 0.95	3.6	0.61	3.3	NW	304	
	02	1.31	3.4	1.02	3.6	0.79	3.6	0.51	3.2	W	260	
	04	1.50	3.3	1.17	3.9	0.93	3.9	* 0.61	3.5	NNW	329	
	06	1.43	3.5	0.96	3.7	0.76	3.9	0.50	3.4	WNW	301	
	08	1.16	4.5	0.82	3.9	0.66	3.8	0.44	3.4	W	263	
	10	0.88	4.1	0.69	4.2	0.56	4.2	0.37	3.6	N	349	
	12	0.95	4.8	0.70	4.9	0.56	4.7	0.35	3.7	NW	307	
	14	0.87	7.6	0.66	5.2	0.52	5.1	0.33	4.1	WNW	299	
	16	0.74	4.9	0.59	5.7	0.47	5.3	0.29	4.1	NNW	348	
	18	0.85	4.7	0.69	5.3	0.55	5.3	0.35	4.1	NW	315	
	20	0.79	7.5	0.63	6.4	0.52	5.8	0.34	4.2	NNW	344	
	22	0.81	6.1	0.60	6.3	0.49	6.1	0.32	4.7	NNW	344	
	最大	2.26	3.6	1.21	3.7	0.95	3.6	0.61	3.5			
	平均	1.13	4.8	0.81	4.7	0.65	4.6	0.42	3.8			
	11	00	* 1.07	7.2	* 0.78	6.9	* 0.61	6.6	0.36	4.7	NNW	344
		02	1.07	6.1	0.73	6.6	0.59	6.2	* 0.38	4.8	NNW	344
		04	0.81	6.9	0.63	7.0	0.52	6.3	0.35	4.7	N	0
		06	0.82	7.3	0.65	6.3	0.51	6.0	0.31	4.5	NNW	348
		08	0.89	8.8	0.69	8.2	0.56	7.1	0.36	5.0	NNW	344
		10	0.77	7.5	0.64	7.2	0.51	7.1	0.33	5.0	NNW	344
		12	0.63	7.1	0.53	7.1	0.42	6.4	0.26	4.5	NNW	348
		14	0.77	7.7	0.54	7.0	0.43	6.6	0.26	4.4	N	8
16		0.93	8.8	0.71	7.5	0.57	6.5	0.36	4.2	NNW	344	
18		0.82	7.7	0.61	7.3	0.48	6.9	0.28	4.6	NNW	340	
20		0.67	6.9	0.53	7.1	0.44	6.8	0.28	5.1	NNW	340	
22		0.79	6.0	0.57	6.8	0.47	6.7	0.29	5.2	NNW	331	
最大		1.07	7.2	0.78	6.9	0.61	6.6	0.38	4.8			
平均		0.84	7.3	0.63	7.1	0.51	6.6	0.32	4.7			
12		00	0.89	7.0	0.59	7.1	0.47	7.0	0.30	5.7	NNW	335
		02	0.86	6.3	0.62	6.9	0.47	7.0	0.27	5.2	NNW	344
		04	0.72	6.6	0.56	6.8	0.45	6.8	0.28	5.3	N	0
		06	0.75	6.1	0.56	7.2	0.44	6.8	0.27	4.9	N	352
		08	0.67	7.2	0.53	7.2	0.43	7.1	0.28	5.5		
		10	0.66	6.5	0.52	6.8	0.43	6.5	0.26	4.9	NNW	331
		12	0.71	6.9	0.53	6.6	0.42	6.6	0.24	4.3	NNW	340
		14	0.89	6.7	0.59	6.3	0.44	5.0	0.28	3.4	NW	319
	16	0.93	5.4	0.54	5.2	0.42	4.8	0.27	3.5	NNW	344	
	18	0.84	4.2	0.67	4.5	0.54	4.5	0.34	3.4	NNW	340	
	20	* 1.92	4.4	* 1.16	4.6	* 0.88	4.8	* 0.55	4.1	NW	311	
	22	1.21	4.3	0.89	4.3	0.69	4.4	0.42	3.7	NE	35	
	最大	1.92	4.4	1.16	4.6	0.88	4.8	0.55	4.1			
	平均	0.92	6.0	0.65	6.1	0.51	5.9	0.31	4.5			
	13	00	* 0.92	4.0	0.64	4.1	0.51	4.2	0.32	3.6	W	264
		02	0.76	4.4	0.59	4.2	0.48	4.3	0.31	3.7	NE	55
		04	0.63	3.6	0.47	4.4	0.38	4.4	0.25	3.6	WSW	241
		06	0.65	6.3	0.47	5.1	0.37	4.9	0.23	3.7	N	356
		08	0.67	5.1	0.48	5.0	0.39	4.8	0.25	3.7	NW	323
		10	0.78	3.4	0.55	4.5	0.44	4.4	0.28	3.4	WSW	247
		12	0.63	5.1	0.50	4.7	0.40	4.3	0.26	3.3	N	9
		14	0.70	4.2	0.55	4.6	0.43	4.3	0.27	3.2	N	10
16		0.77	4.9	0.59	4.9	0.48	4.7	0.30	3.6	NW	319	
18		0.76	5.5	* 0.64	5.3	* 0.52	5.1	* 0.33	4.1	WNW	303	
20		0.76	4.6	0.58	5.0	0.46	5.1	0.30	4.2	NW	311	
22		0.87	5.3	0.58	4.8	0.46	4.8	0.29	3.6	NW	307	
最大		0.92	4.0	0.64	5.3	0.52	5.1	0.33	4.1			
平均		0.74	4.7	0.55	4.7	0.44	4.6	0.28	3.6			
14		00	0.71	5.6	* 0.56	4.7	* 0.46	4.5	* 0.30	3.7	NNW	348
		02	0.63	4.8	0.46	5.0	0.38	5.0	0.25	3.8	NNW	348
		04	0.77	5.1	0.54	5.4	0.41	5.0	0.26	3.9	NNW	331
		06	0.60	5.4	0.43	5.1	0.35	4.8	0.22	3.6		
		08	0.61	4.8	0.46	5.0	0.38	5.1	0.24	4.1	NW	315
		10	0.63	4.1	0.48	5.0	0.38	4.8	0.23	3.8	NW	315
		12	0.54	4.4	0.41	4.9	0.33	4.9	0.21	3.7	NW	319
		14	* 0.80	4.0	0.46	4.8	0.37	4.4	0.22	3.3	WSW	249

15	16	0.67	3.2	0.47	3.5	0.38	3.2	0.25	2.7	N	355
	18	0.64	3.0	0.47	3.5	0.38	3.3	0.25	2.9	W	268
	20	0.60	3.7	0.43	3.6	0.34	3.5	0.21	3.0	NE	48
	22	0.58	3.7	0.42	3.8	0.33	3.8	0.21	3.2	W	275
	最大	0.80	4.0	0.56	4.7	0.46	4.5	0.30	3.7		
	平均	0.65	4.3	0.47	4.5	0.37	4.4	0.24	3.5		
	00	0.53	4.0	0.40	3.8	0.32	3.8	0.21	3.3	WSW	242
	02	0.41	2.9	0.32	3.9	0.26	3.9	0.17	3.0	NE	50
	04	0.81	2.3	0.44	2.7	0.34	2.8	0.22	2.4	N	0
	06	0.42	4.0	0.32	2.9	0.26	2.8	0.17	2.3	W	261
	08	0.79	2.1	0.49	2.4	0.38	2.4	0.24	2.3		
	10	* 0.99	2.2	* 0.62	2.4	* 0.50	2.5	* 0.33	2.5	NW	321
	12	0.63	2.6	0.42	2.4	0.33	2.5	0.22	2.3	NNE	33
	14	0.81	2.5	0.51	2.5	0.39	2.6	0.25	2.4	NNW	344
	16	0.71	2.6	0.51	2.6	0.39	2.6	0.25	2.4	WSW	240
16	18	0.83	4.3	0.60	2.8	0.48	2.9	0.31	2.6	WNW	289
	20	0.73	2.3	0.51	2.8	0.40	2.7	0.25	2.4	WNW	285
	22	0.88	2.9	0.59	2.6	0.46	2.7	0.29	2.5	NE	56
	最大	0.99	2.2	0.62	2.4	0.50	2.5	0.33	2.5		
	平均	0.71	2.9	0.48	2.8	0.38	2.9	0.24	2.5		
	00	0.43	3.7	0.33	2.7	0.27	2.8	0.18	2.5	W	263
	02	0.52	3.8	0.36	3.8	0.29	3.9	* 0.19	3.1	NW	310
	04	0.41	3.3	0.33	4.0	0.28	3.8	0.18	3.2	NE	39
	06	0.50	5.8	0.33	4.4	0.26	4.4	0.17	3.1	NW	314
	08	* 0.53	3.6	0.34	4.5	0.27	4.3	0.17	3.3	N	2
	10	0.40	5.6	0.31	4.8	0.25	5.2	0.16	3.7	NNE	16
	12	0.42	7.1	0.31	5.7	0.25	5.0	0.16	3.4	N	356
	14	0.46	6.0	0.36	5.1	0.28	4.9	0.17	3.5	NW	323
	16	0.46	7.3	* 0.37	6.5	* 0.29	6.2	0.18	4.1	NW	315
	18	0.45	5.7	0.32	5.9	0.25	5.5	0.16	3.8		
17	20	0.38	6.9	0.29	5.7	0.23	5.2	0.15	3.5	NNW	335
	22	0.42	9.1	0.31	6.0	0.25	5.7	0.16	3.9	NNW	340
	最大	0.53	3.6	0.37	6.5	0.29	6.2	0.19	3.1		
	平均	0.45	5.7	0.33	4.9	0.26	4.7	0.17	3.4		
	00	0.48	7.7	0.32	6.0	0.26	5.3	0.16	3.8	NW	311
	02	0.39	8.4	0.33	6.6	0.28	5.8	0.17	4.1	NW	323
	04	0.50	6.1	0.39	6.4	0.32	5.4	0.20	3.6	NW	323
	06	0.56	5.5	0.44	5.1	0.35	4.5	0.23	3.4	NW	307
	08	0.59	6.7	0.44	5.7	0.36	5.1	0.23	3.6	NW	311
	10	0.60	6.6	0.43	5.8	0.34	5.3	0.22	3.8	NW	323
	12	* 0.92	3.3	* 0.63	3.6	* 0.50	3.6	* 0.33	3.0	NE	38
	14	0.80	2.6	0.56	3.4	0.43	3.5	0.27	2.9	NE	56
	16	0.68	2.9	0.47	3.9	0.37	3.7	0.24	2.9	WSW	247
	18	0.73	5.3	0.49	4.9	0.39	4.5	0.25	3.4	NNW	335
	20	0.63	5.6	0.43	5.2	0.34	4.6	0.22	3.4	NW	323
18	22	0.64	3.0	0.45	4.4	0.37	4.2	0.24	3.5	WSW	248
	最大	0.92	3.3	0.63	3.6	0.50	3.6	0.33	3.0		
	平均	0.63	5.3	0.45	5.1	0.36	4.6	0.23	3.5		
	00	0.71	4.6	* 0.54	3.7	* 0.44	3.9	* 0.28	3.3	N	3
	02	* 0.74	4.8	0.51	4.0	0.40	4.0	0.26	3.3	NW	317
	04	0.54	3.6	0.41	3.6	0.32	3.7	0.21	3.1	NE	43
	06	0.57	3.4	0.40	3.9	0.32	4.0	0.21	3.4	W	267
	08	0.55	3.9	0.36	4.0	0.28	3.9	0.18	3.3	NNW	337
	10	0.52	3.5	0.34	3.9	0.27	3.9	0.17	3.3	NE	44
	12	0.40	3.7	0.32	3.9	0.26	3.7	0.17	2.9	W	270
	14	0.48	3.8	0.29	4.1	0.24	4.0	0.16	3.0	NE	49
	16	0.38	4.5	0.29	4.5	0.23	4.0	0.15	2.9		
	18	0.41	6.7	0.31	5.1	0.24	4.4	0.15	3.2		
	20	0.41	5.9	0.30	5.9	0.24	5.4	0.15	3.8	N	352
	22	0.31	6.5	0.25	5.8	0.20	5.3	0.12	3.7		
19	最大	0.74	4.8	0.54	3.7	0.44	3.9	0.28	3.3		
	平均	0.50	4.6	0.36	4.4	0.29	4.2	0.18	3.3		
	00	0.36	5.2	0.28	5.3	0.22	5.2	0.14	4.0	NNE	33
	02	0.31	4.1	0.24	4.8	0.19	4.4	0.13	3.1	NW	309
	04	0.35	4.5	0.25	4.1	0.21	3.5	0.14	2.7	WSW	258
	06	0.26	3.8	0.21	4.5	0.17	4.0	0.12	2.9	N	0
	10	0.42	2.7	0.31	3.2	0.26	3.3	0.17	2.8	WSW	245
	12	0.65	3.1	0.45	3.2	0.36	3.2	0.23	2.9		

	12	0.80	3.5	0.61	3.6	0.49	3.6	0.32	3.1	WSW	248
	14	1.23	3.5	0.91	3.7	0.72	3.7	0.46	3.3	NE	40
	16	* 1.35	4.1	* 0.95	4.0	* 0.77	4.0	* 0.51	3.6		
	18	1.12	3.9	0.87	4.1	0.68	4.1	0.43	3.5		
	20	1.05	4.1	0.72	4.1	0.58	4.2	0.37	3.6	WSW	245
	22	0.72	4.6	0.59	4.1	0.47	4.2	0.30	3.6	WSW	253
	最大	1.35	4.1	0.95	4.0	0.77	4.0	0.51	3.6		
	平均	0.72	3.9	0.53	4.1	0.43	4.0	0.28	3.3		
20	00	0.51	4.0	* 0.40	3.8	* 0.32	3.8	* 0.20	3.3	WNW	282
	02	0.43	3.6	0.29	3.8	0.23	3.7	0.15	3.2	N	0
	04	0.33	5.7	0.23	3.9	0.18	3.7	0.12	2.9	NE	53
	06	0.27	3.7	0.21	3.8	0.17	3.7	0.11	2.8	W	266
	08	0.26	2.7	0.19	3.6	0.15	3.4	0.10	2.9		
	10	0.33	3.2	0.20	3.7	0.15	3.8	0.10	3.3	WNW	292
	12	0.27	4.7	0.19	4.2	0.15	3.9	0.10	2.9		
	14	0.29	4.7	0.21	4.1	0.17	3.7	0.11	2.7	NE	42
	16	0.26	3.5	0.20	4.3	0.16	4.0	0.11	2.9	NE	55
	18	* 0.75	3.7	0.29	4.7	0.19	4.4	0.12	3.2	N	359
	20	0.24	5.9	0.18	5.2	0.14	4.7	0.09	3.5	NNW	340
	22	0.24	4.2	0.19	4.2	0.15	4.3	0.10	3.1	NE	55
	最大	0.75	3.7	0.40	3.8	0.32	3.8	0.20	3.3		
	平均	0.35	4.1	0.23	4.1	0.18	3.9	0.12	3.1		
21	00	0.23	5.1	0.16	4.6	0.12	4.9	0.08	4.2	NW	315
	02	0.25	5.3	0.18	4.6	0.15	4.2	0.09	3.0	NE	49
	04	0.20	4.4	0.17	4.5	0.14	4.5	0.09	3.5	NNE	29
	06	0.22	5.8	0.17	4.8	0.14	4.0	0.09	2.9	W	270
	08	0.26	5.6	0.20	4.5	0.16	4.3	0.10	3.0	W	273
	10	0.27	3.6	0.18	4.2	0.14	4.1	0.09	2.8	W	271
	12	0.29	3.6	0.20	3.9	0.16	3.5	0.10	2.7	NW	320
	14	0.49	3.0	0.33	3.0	0.25	3.0	0.16	2.7	WNW	299
	16	0.79	2.5	0.50	2.7	0.40	2.7	0.25	2.5	NW	324
	18	1.23	4.4	1.01	4.3	0.79	4.3	0.50	3.6	W	260
	20	* 2.12	4.3	* 1.49	4.6	* 1.20	4.8	* 0.78	4.1	W	270
	22	1.35	4.4	0.92	4.3	0.76	4.4	0.50	3.8	W	279
	最大	2.12	4.3	1.49	4.6	1.20	4.8	0.78	4.1		
	平均	0.64	4.3	0.46	4.2	0.37	4.1	0.24	3.2		
22	00	0.98	4.0	* 0.80	4.6	* 0.63	4.6	* 0.39	3.8	WNW	295
	02	* 1.00	4.5	0.72	4.7	0.58	4.9	0.37	4.1	NW	311
	04	0.67	4.5	0.57	4.7	0.45	4.7	0.28	3.9	WNW	303
	06	0.72	4.5	0.49	4.6	0.39	4.8	0.25	3.9	NW	311
	08	0.55	4.1	0.40	4.6	0.33	4.5	0.22	3.7	NW	323
	10	0.54	4.1	0.41	4.4	0.31	4.4	0.20	3.3	WSW	252
	12	0.53	4.4	0.36	4.3	0.29	4.3	0.19	3.3	W	261
	14	0.44	3.0	0.35	4.2	0.28	4.2	0.17	3.4	N	10
	16	0.51	4.1	0.34	4.5	0.28	4.5	0.18	3.7	NNW	327
	18	0.59	5.8	0.40	4.8	0.31	4.7	0.19	3.8		
	20	0.55	4.2	0.36	4.2	0.28	4.4	0.19	3.8	N	7
	22	0.59	4.1	0.43	3.6	0.34	3.4	0.22	2.9	NNE	23
	最大	1.00	4.5	0.80	4.6	0.63	4.6	0.39	3.8		
	平均	0.64	4.3	0.47	4.4	0.37	4.5	0.24	3.6		
23	00	0.39	4.9	0.32	4.7	0.26	4.7	0.16	3.6	NW	319
	02	0.42	5.1	0.29	4.8	0.23	4.7	0.15	3.8	NW	323
	04	0.38	6.7	0.27	5.6	0.22	5.2	0.14	3.7	NNW	340
	06	0.37	2.7	0.25	5.1	0.19	4.7	0.12	3.1	N	0
	08	0.39	6.4	0.26	5.9	0.20	5.4	0.13	3.8		
	10	0.43	4.6	0.29	5.2	0.23	5.0	0.14	3.7	N	352
	12	0.47	6.3	0.35	6.5	0.28	6.2	0.17	4.4	NNW	348
	14	0.66	5.1	0.49	5.4	0.39	5.0	0.25	3.8	NNW	331
	16	0.64	6.0	0.51	5.9	0.40	5.5	0.25	3.8	N	4
	18	* 0.87	4.3	* 0.62	6.2	* 0.48	5.9	* 0.31	4.3	NNW	340
	20	0.66	5.0	0.47	5.7	0.38	5.5	0.25	4.0	NNW	348
	22	0.60	6.7	0.42	6.0	0.33	5.4	0.21	3.8	N	356
	最大	0.87	4.3	0.62	6.2	0.48	5.9	0.31	4.3		
	平均	0.52	5.3	0.38	5.6	0.30	5.3	0.19	3.8		
24	00	0.54	5.8	0.41	6.2	0.32	5.8	0.20	4.1	N	356
	02	0.52	6.1	0.37	5.3	0.29	4.9	0.19	3.7	NW	319

	04	0.53	6.9	0.39	5.7	0.31	5.4	0.20	3.9	NNW	348
	06	0.54	5.6	0.41	5.1	0.34	5.3	0.22	3.8	NNW	344
	08	0.69	6.4	0.53	5.4	0.43	5.5	0.28	4.3	NNW	331
	10	0.93	5.2	0.68	5.0	0.55	4.9	0.36	4.2		
	12	0.74	5.1	0.57	4.9	0.45	4.8	0.28	3.9	NW	319
	14	0.96	3.1	0.69	4.1	0.55	3.9	0.36	3.3	N	10
	16	* 0.99	4.3	* 0.73	4.1	* 0.58	4.0	* 0.37	3.1	N	6
	18	0.83	3.5	0.60	4.0	0.48	4.1	0.31	3.4		
	20	0.57	4.5	0.47	4.3	0.38	4.1	0.24	3.3	NNE	12
	22	0.60	5.1	0.43	4.5	0.34	4.4	0.22	3.5	WNW	282
	最大	0.99	4.3	0.73	4.1	0.58	4.0	0.37	3.1		
	平均	0.70	5.1	0.52	4.9	0.42	4.8	0.27	3.7		
25	00	0.82	4.2	0.57	4.2	0.45	4.1	0.29	3.3	WSW	251
	02	0.85	4.4	0.51	4.3	0.42	4.3	0.27	3.6		
	04	0.85	4.4	0.58	4.1	0.46	4.1	0.30	3.4	NW	323
	06	0.65	4.1	0.51	4.0	0.40	4.1	0.27	3.7	W	281
	08	0.69	3.8	0.48	3.7	0.38	3.6	0.25	3.0	W	265
	10	0.45	3.4	0.37	3.9	0.30	3.9	0.20	3.3	WNW	298
	12	0.60	3.4	0.41	3.3	0.34	3.5	0.22	2.9	NNE	27
	14	0.84	2.8	0.56	3.3	0.45	3.4	0.29	3.0	NNW	333
	16	* 0.97	2.9	* 0.71	3.5	* 0.57	3.6	* 0.37	3.2	NE	47
	18	0.79	3.6	0.58	3.9	0.47	3.9	0.31	3.4	WSW	245
	20	0.59	3.7	0.43	4.0	0.35	4.0	0.23	3.4	WNW	295
	22	0.54	4.2	0.42	3.7	0.34	3.8	0.22	3.1	W	269
	最大	0.97	2.9	0.71	3.5	0.57	3.6	0.37	3.2		
	平均	0.72	3.7	0.51	3.8	0.41	3.9	0.27	3.3		
26	00	0.53	4.0	0.41	3.7	0.33	3.7	0.21	3.3	NW	324
	02	0.59	4.0	0.43	3.5	* 0.35	3.7	0.22	3.2	WSW	240
	04	0.65	3.6	* 0.46	3.6	0.35	3.6	* 0.23	3.1	NE	53
	06	0.52	3.7	0.38	3.6	0.31	3.6	0.20	3.1	NW	316
	08	* 0.65	3.8	0.39	3.7	0.31	3.7	0.20	3.2	WSW	255
	10	* 0.65	3.8	0.39	3.7	0.31	3.6	0.19	2.9	WSW	255
	12	0.61	3.9	0.37	3.7	0.29	3.7	0.19	3.1	NE	45
	14	0.53	3.8	0.38	3.9	0.31	3.7	0.20	3.0	WSW	252
	16	0.52	3.8	0.35	3.6	0.27	3.6	0.17	2.9	WSW	256
	18	0.39	4.2	0.29	3.6	0.23	3.7	0.15	2.9	WNW	300
	20	0.31	4.7	0.26	3.8	0.21	3.7	0.14	3.0	NE	56
	22	0.30	3.7	0.24	3.8	0.20	3.8	0.13	3.0	WSW	253
	最大	0.65	3.8	0.46	3.6	0.35	3.7	0.23	3.1		
	平均	0.52	3.9	0.36	3.7	0.29	3.7	0.19	3.1		
27	00	0.33	4.2	0.25	3.9	0.19	3.9	0.12	3.1	W	278
	02	0.26	3.4	0.21	3.7	0.17	3.9	0.11	3.3	NE	47
	04	0.28	3.4	0.22	3.6	0.18	3.5	0.12	2.8	WSW	242
	06	0.26	3.3	0.18	3.8	0.15	3.6	0.10	2.8	NE	48
	08	0.30	3.6	0.22	3.2	0.18	3.2	0.12	2.8	WSW	240
	10	0.35	2.9	0.25	2.9	0.20	2.9	0.14	2.4		
	12	0.41	3.4	0.30	3.1	0.24	3.0	0.16	2.4	WNW	291
	14	0.53	3.2	0.31	3.3	0.23	3.2	0.15	2.6	NE	42
	16	0.37	3.2	0.26	3.6	0.21	3.5	0.14	2.7	WSW	243
	18	0.63	6.0	0.34	4.6	0.26	4.2	0.17	3.2	NW	311
	20	* 0.72	2.7	0.51	3.1	0.40	3.2	0.26	2.8	NNE	30
	22	0.71	3.3	* 0.57	3.8	* 0.45	3.7	* 0.29	3.0	NE	38
	最大	0.72	2.7	0.57	3.8	0.45	3.7	0.29	3.0		
	平均	0.43	3.6	0.30	3.6	0.24	3.5	0.16	2.8		
28	00	0.61	4.5	0.48	4.1	0.40	4.1	0.27	3.3	NNE	12
	02	0.70	3.5	0.44	4.0	0.34	4.0	0.21	3.3	NNE	16
	04	0.51	4.2	0.40	4.0	0.32	4.1	0.21	3.5	W	260
	06	0.52	4.3	0.36	4.0	0.29	4.1	0.19	3.5		
	08	0.45	4.2	0.34	4.3	0.27	4.4	0.18	3.5	W	265
	10	0.56	3.2	0.36	4.1	0.27	4.3	0.17	3.5		
	12	0.53	4.3	0.40	3.9	0.32	4.0	0.20	3.1	NNE	33
	14	0.75	3.4	0.56	3.3	0.45	3.3	0.29	2.8		
	16	* 1.50	3.5	* 1.09	3.8	* 0.89	3.9	* 0.57	3.4	NNW	332
	18	1.10	3.3	0.81	3.9	0.66	3.8	0.41	3.1	N	4
	20	1.20	5.4	0.73	4.3	0.59	4.1	0.37	3.2	NE	49
	22	0.95	4.2	0.79	4.1	0.64	4.2	0.41	3.6	NE	41
	最大	1.50	3.5	1.09	3.8	0.89	3.9	0.57	3.4		

	平均	0.78	4.0	0.56	4.0	0.45	4.0	0.29	3.3		
29	00	* 0.97	4.2	* 0.75	4.3	* 0.61	4.3	* 0.39	3.7	NW	311
	02	0.89	3.7	0.61	3.9	0.48	3.9	0.30	3.3	NE	46
	04	0.80	3.6	0.52	3.7	0.41	3.7	0.26	3.2	W	275
	06	0.53	3.1	0.40	3.5	0.31	3.6	0.21	3.1		
	08	0.43	3.8	0.31	3.7	0.25	3.6	0.17	3.0		
	10	0.38	4.2	0.27	3.8	0.21	3.8	0.14	3.1	NW	310
	12	0.36	5.1	0.26	4.1	0.21	3.9	0.14	2.8	WSW	256
	14	0.47	4.5	0.34	4.4	0.27	3.8	0.17	2.8	W	281
	16	0.47	4.8	0.33	4.8	0.27	4.7	0.17	3.3	WNW	303
	18	0.67	3.7	0.44	5.3	0.34	5.2	0.21	3.7	NW	311
	20	0.70	6.2	0.45	6.3	0.36	6.0	0.22	4.2	NNW	335
	22	0.66	6.1	0.56	6.0	0.47	6.0	0.30	5.0	NNW	340
	最大	0.97	4.2	0.75	4.3	0.61	4.3	0.39	3.7		
	平均	0.61	4.4	0.44	4.5	0.35	4.4	0.22	3.4		
30	00	0.67	5.8	* 0.59	5.7	* 0.48	5.7	* 0.31	4.9	NNW	335
	02	0.67	4.7	0.55	5.4	0.45	5.4	0.28	4.4	NNW	335
	04	* 0.77	5.1	0.49	5.0	0.39	5.1	0.25	4.2	NNW	327
	06	0.57	4.3	0.44	4.6	0.35	4.7	0.23	3.9		
	08	0.53	3.9	0.41	4.5	0.32	4.6	0.21	3.7		
	10	0.43	4.2	0.33	4.3	0.27	4.3	0.18	3.4	NE	50
	12	0.40	3.9	0.31	4.0	0.25	4.0	0.17	3.3	N	10
	14	0.41	4.4	0.32	3.6	0.26	3.7	0.17	2.8		
	16	0.42	4.0	0.27	4.6	0.21	4.2	0.14	3.1		
	18	0.23	5.0	0.19	5.1	0.15	4.5	0.10	3.6	NW	315
	20	0.28	4.7	0.22	5.8	0.17	5.2	0.11	3.3	NNW	344
	22	0.35	7.1	0.27	6.3	0.22	5.7	0.14	3.8	NNW	344
	最大	0.77	5.1	0.59	5.7	0.48	5.7	0.31	4.9		
	平均	0.48	4.8	0.37	4.9	0.29	4.8	0.19	3.7		
	月最大	2.26	3.6	1.49	5.3	1.23	5.2	0.80	4.5		
	起時	1000		0220		0220		0220			
	平均	0.68	4.6	0.49	4.6	0.39	4.4	0.25	3.5		

* は日最大波高を示す

樣式 3-1-1 波高月表

2006年 7月

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	371 回	測得回数	343 回
欠測回数	1 回	欠測回数	29 回
欠測率	0.3 %	欠測率	7.8 %

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	1.02	3.5	0.74	3.4	0.60	3.5	0.38	3.2	NE	48
	02	0.89	3.6	0.66	3.5	0.53	3.4	0.36	3.0	WSW	256
	04	0.76	3.9	0.57	3.5	0.46	3.5	0.29	2.9	WSW	258
	06	0.76	3.5	0.57	3.4	0.46	3.5	0.30	3.0	WSW	253
	08	0.87	3.9	0.65	4.0	0.52	3.9	0.34	3.2	N	3
	10	1.80	3.3	1.24	3.9	0.97	3.8	0.64	3.3	N	4
	12	* 1.91	4.9	1.33	4.3	1.04	4.4	0.66	3.6	WSW	251
	14	1.47	4.5	1.13	4.2	0.88	4.1	0.56	3.3	NW	311
	16	1.65	3.9	1.29	4.1	1.06	4.2	0.67	3.4	NE	38
	18	1.74	4.3	* 1.34	4.4	* 1.06	4.5	* 0.68	3.8	W	262
	20	1.22	5.3	0.94	4.5	0.76	4.5	0.49	3.7	WNW	295
	22	0.81	4.8	0.68	4.7	0.55	4.6	0.35	3.7	WNW	282
	最大	1.91	4.9	1.34	4.4	1.06	4.5	0.68	3.8		
	平均	1.24	4.1	0.93	4.0	0.74	4.0	0.48	3.3		
02	00	0.69	4.5	0.50	4.7	0.41	4.6	0.26	3.9	NNW	327
	02	0.61	4.3	0.43	4.5	0.34	4.6	0.22	3.8	NW	315
	04	0.47	4.2	0.35	4.7	0.28	4.6	0.18	3.5		
	06	0.40	4.4	0.31	5.2	0.24	4.7	0.15	3.3	WNW	282
	08	0.38	4.4	0.29	5.0	0.23	4.6	0.15	3.3	NNW	335
	10	0.44	5.7	0.33	4.2	0.27	4.0	0.17	3.0	W	271
	12	0.58	3.4	0.41	3.8	0.34	3.8	0.22	3.2	NE	53
	14	2.24	4.0	1.56	4.0	1.25	3.9	0.78	3.5	NE	39
	16	* 5.05	5.8	3.24	5.4	2.52	5.4	1.57	4.8	W	274
	18	4.31	6.5	* 3.33	5.8	* 2.60	5.8	* 1.65	5.0	W	274
	20	3.21	5.7	2.42	6.1	1.90	5.9	1.23	4.9	W	274
	22	3.53	5.7	2.40	5.6	1.92	5.6	1.23	4.7	W	274
	最大	5.05	5.8	3.33	5.8	2.60	5.8	1.65	5.0		
	平均	1.83	4.9	1.30	4.9	1.03	4.8	0.65	3.9		
03	00	2.31	6.7	1.63	5.5	1.32	5.3	0.84	4.2	NW	307
	02	1.76	6.3	1.44	6.4	1.15	6.1	0.71	4.4	WNW	299
	04	* 2.53	7.4	* 1.86	7.6	* 1.46	7.3	* 0.89	5.4	WNW	303
	06	2.47	6.7	1.61	7.1	1.27	6.9	0.81	5.1	NW	311
	08	1.67	6.4	1.45	6.7	1.17	6.5	0.75	5.0	NW	307
	10	1.99	7.2	1.52	6.7	1.22	6.7	0.76	5.3	NNW	327
	12	1.95	6.2	1.48	6.2	1.19	6.0	0.76	4.9	NNW	331
	14	1.89	6.7	1.39	6.5	1.09	6.1	0.67	4.8	NNW	335
	16	1.65	6.5	1.38	6.1	1.15	6.1	0.74	5.0		
	18	2.14	5.0	1.33	6.1	1.04	6.1	0.65	4.6		
	20	1.57	6.2	1.28	6.4	1.00	6.3	0.61	4.7	NNW	331
	22	1.48	5.3	1.17	6.5	0.95	6.3	0.59	4.7	NNW	340
	最大	2.53	7.4	1.86	7.6	1.46	7.3	0.89	5.4		
	平均	1.95	6.4	1.46	6.5	1.17	6.3	0.73	4.8		
04	00	1.38	6.3	* 1.07	6.4	* 0.89	6.3	* 0.57	5.0	NNW	348
	02	1.24	5.4	0.97	6.0	0.79	5.8	0.48	4.6	NNW	327
	04	* 1.45	5.6	0.95	5.8	0.75	5.8	0.48	4.6	N	352
	06	1.26	5.6	1.04	5.7	0.82	5.8	0.52	5.0	NNW	340
	08	1.20	4.8	0.76	5.4	0.59	5.2	0.36	4.0	NNW	344
	10	0.91	4.9	0.69	5.1	0.56	4.8	0.34	3.9	NNW	331
	12	0.67	5.0	0.54	4.9	0.43	4.6	0.27	3.5	NW	315
	14	0.84	4.1	0.58	4.3	0.45	4.4	0.29	3.6	WNW	282
	16	0.60	4.5	0.43	4.6	0.34	4.4	0.21	3.4	NE	34
	18	0.85	2.8	0.49	5.0	0.37	5.0	0.23	3.8	NNW	344
	20	0.53	4.7	0.39	4.7	0.31	4.6	0.20	3.5	NNW	340
	22	0.54	5.2	0.40	4.8	0.32	4.8	0.21	3.9	NW	323
	最大	1.45	5.6	1.07	6.4	0.89	6.3	0.57	5.0		

	平均	0.96	4.9	0.69	5.2	0.55	5.1	0.35	4.1		
05	00	0.48	4.5	0.40	4.9	0.32	4.9	0.21	3.9	NW	315
	02	0.50	5.8	0.37	4.6	0.31	4.5	0.20	3.5	NW	311
	04	0.51	4.5	0.39	4.3	0.32	4.4	0.21	3.4	NE	45
	06	0.59	4.0	0.41	3.9	0.33	4.0	0.21	3.4	NW	317
	08	0.57	4.2	0.48	3.9	0.38	3.8	0.24	3.4	WNW	285
	10	0.71	3.7	0.50	4.0	0.40	3.8	0.26	3.3	WNW	301
	12	0.69	3.8	0.50	3.9	0.38	3.9	0.24	3.2		
	14	0.50	3.5	0.36	3.8	0.29	3.7	0.18	3.0		
	16	0.73	3.6	0.55	3.2	0.44	3.2	0.28	2.7	WSW	245
	18	* 0.89	3.2	* 0.60	3.5	* 0.48	3.5	* 0.31	3.0		
	20	0.71	3.3	0.56	3.3	0.44	3.4	0.29	3.0	N	3
	22	0.69	2.8	0.44	3.4	0.35	3.6	0.22	3.0	NE	36
	最大	0.89	3.2	0.60	3.5	0.48	3.5	0.31	3.0		
	平均	0.63	3.9	0.46	3.9	0.37	3.9	0.24	3.2		
06	00	0.42	5.4	0.30	4.4	0.25	4.1	0.16	3.4	NW	321
	02	0.38	4.2	0.27	4.6	0.21	4.7	0.14	3.5	WNW	303
	04	0.95	2.5	0.61	2.9	0.47	2.9	0.29	2.5	WSW	248
	06	0.85	4.2	0.60	3.5	0.48	3.6	0.32	3.0	NNE	22
	08	1.14	5.1	0.92	4.3	0.75	4.5	0.48	3.8		
	10	* 2.36	5.3	* 1.68	4.9	* 1.31	4.8	* 0.84	4.0	W	266
	12	2.11	4.4	1.46	4.1	1.12	4.1	0.70	3.5		
	14	1.78	4.0	1.29	4.1	1.02	4.1	0.65	3.5	NNE	13
	16	1.09	4.2	0.80	4.1	0.63	4.2	0.39	3.3	N	351
	18	1.08	4.3	0.75	4.0	0.58	4.2	0.36	3.5	WSW	247
	20	0.90	4.3	0.64	4.6	0.51	4.7	0.32	3.9	WNW	290
	22	0.84	4.3	0.60	4.5	0.48	4.6	0.31	3.9	WNW	286
	最大	2.36	5.3	1.68	4.9	1.31	4.8	0.84	4.0		
	平均	1.16	4.4	0.83	4.2	0.65	4.2	0.41	3.5		
07	00	* 0.76	4.9	* 0.56	4.5	* 0.46	4.6	0.29	3.9	NNW	340
	02	0.63	4.8	0.50	4.7	0.41	4.5	0.26	3.8	NW	319
	04	0.71	4.5	* 0.56	4.5	0.45	4.6	* 0.30	3.9	NW	319
	06	0.76	3.9	0.53	4.8	0.42	4.8	0.28	3.9		
	08	0.64	3.6	0.50	4.2	0.41	4.3	0.27	3.6	W	274
	10	0.66	4.2	0.46	4.2	0.36	4.3	0.23	3.4	N	2
	12	0.62	4.9	0.43	4.7	0.34	4.5	0.22	3.3	NNW	344
	14	0.54	4.8	0.43	4.7	0.34	4.4	0.21	3.2	N	351
	16	0.57	4.9	0.38	4.9	0.30	4.9	0.19	3.4	NNE	29
	18	0.37	4.7	0.29	4.7	0.24	4.7	0.15	3.4	NNE	25
	20	0.40	4.8	0.30	4.8	0.24	4.7	0.15	3.6	WNW	303
	22	0.38	5.7	0.30	4.7	0.25	4.8	0.16	4.1	N	356
	最大	0.76	4.9	0.56	4.5	0.46	4.6	0.30	3.9		
	平均	0.59	4.6	0.44	4.6	0.35	4.6	0.23	3.6		
08	00	0.46	5.5	0.35	5.1	0.29	5.0	0.18	3.7	NNW	331
	02	0.52	5.1	0.42	4.9	0.34	4.7	0.22	3.6	NNW	327
	04	0.42	5.3	0.33	4.8	0.26	4.4	0.17	3.3	WSW	242
	06	0.47	5.6	0.33	4.5	0.27	4.3	0.17	3.4	WSW	246
	08	0.38	5.5	0.29	4.8	0.24	4.5	0.15	3.4	NW	315
	10	0.55	3.6	0.38	3.5	0.30	3.3	0.20	2.8	NNW	333
	12	0.59	3.2	0.46	3.4	0.37	3.3	0.24	2.8	N	353
	14	0.73	3.4	0.52	3.3	0.41	3.4	0.26	2.9	N	350
	16	0.75	3.1	0.53	3.7	0.42	3.7	0.27	3.2	WNW	287
	18	0.76	5.3	0.53	4.0	0.42	3.8	0.28	3.2		
	20	0.73	3.6	0.56	3.9	0.44	3.9	0.28	3.3	W	265
	22	* 0.89	4.1	* 0.61	4.0	* 0.49	4.0	* 0.31	3.6	W	281
	最大	0.89	4.1	0.61	4.0	0.49	4.0	0.31	3.6		
	平均	0.60	4.4	0.44	4.2	0.35	4.0	0.23	3.3		
09	00	* 0.82	3.5	* 0.53	3.7	* 0.42	3.9	* 0.27	3.5		
	02	0.68	3.3	0.51	3.8	0.39	3.8	0.25	3.4		
	04	0.60	3.9	0.47	3.7	0.38	3.7	0.25	3.2	NE	47
	06	0.71	3.6	0.49	3.5	0.38	3.5	0.24	3.0	W	273
	08	0.66	3.4	0.44	3.6	0.36	3.6	0.23	3.1	W	278
	10	0.57	3.5	0.40	3.9	0.32	3.8	0.21	3.1		
	12	0.44	3.6	0.34	3.8	0.28	3.7	0.18	3.0	NNE	27
	14	0.67	3.4	0.39	3.9	0.29	3.9	0.18	3.4	WNW	286
	16	0.39	3.9	0.28	4.0	0.23	3.9	0.14	3.3	WSW	257
	18	0.35	3.5	0.27	3.7	0.21	3.7	0.14	3.1	NW	323
	20	0.28	3.8	0.21	3.9	0.17	3.8	0.11	3.2	W	272
	22	0.22	4.1	0.18	4.1	0.15	4.1	0.10	3.1	NNW	345

		最大 平均	0.82 0.53	3.5 3.6	0.53 0.38	3.7 3.8	0.42 0.30	3.9 3.8	0.27 0.19	3.5 3.2		
10	00		0.25	4.2	0.18	4.3	0.15	4.2	0.09	3.3	NW	304
	02		0.20	5.5	0.15	4.4	0.12	4.3	0.08	3.3	NNE	15
	04		0.26	4.7	0.20	5.1	0.16	4.7	0.10	3.2	NNE	33
	06		0.26	5.8	0.19	5.4	0.16	5.1	0.11	3.7	NE	41
	08		0.44	6.5	0.32	3.5	0.27	3.4	0.17	2.7	NNW	336
	10		0.48	2.9	0.31	3.5	0.26	3.6	0.17	2.9	NW	308
	12		0.47	3.5	* 0.34	3.9	* 0.27	3.8	0.17	3.1	WSW	251
	14		0.36	3.3	0.27	4.0	0.22	3.8	0.15	2.9	N	6
	16		0.43	2.7	0.33	3.4	0.26	3.3	0.17	2.6	NE	37
	18	* 0.52	0.27	2.7	0.34	2.9	0.27	3.0	* 0.18	2.6	WNW	294
	20		0.36	5.2	0.26	3.6	0.21	3.4	0.14	2.8	NNE	16
	22		0.29	5.0	0.22	4.5	0.19	4.0	0.13	3.1	NE	37
	最大 平均		0.52 0.36	2.7 4.3	0.34 0.26	3.9 4.0	0.27 0.21	3.8 3.9	0.18 0.14	2.6 3.0		
11	00		0.28	3.5	0.23	4.2	0.18	4.0	0.12	3.1	N	356
	02		0.30	5.6	0.24	4.4	0.19	4.0	0.13	3.1	NE	35
	04		0.32	2.9	0.25	4.3	0.20	4.2	0.13	3.2	NE	35
	06		0.32	6.0	0.24	4.4	0.19	3.9	0.13	3.0	WNW	292
	08		0.36	2.7	0.22	4.3	0.18	3.9	0.12	3.0	NNW	328
	10		0.37	3.1	0.26	3.7	0.21	3.4	* 0.14	3.0	NW	312
	12		0.32	3.0	0.19	4.4	0.16	4.1	0.11	2.9	WSW	240
	14		0.47	3.7	0.28	4.2	0.20	4.0	0.13	3.0	NE	38
	16		0.26	5.7	0.19	5.6	0.15	4.9	0.10	3.4	NE	37
	18	* 0.95	3.5	* 0.32	5.3	* 0.21	5.3	5.3	0.12	3.7	NW	323
	20		0.28	5.1	0.20	4.8	0.16	4.3	0.11	3.2	NE	42
	22		0.33	2.7	0.21	5.3	0.16	5.0	0.11	3.7		
	最大 平均		0.95 0.38	3.5 4.0	0.32 0.24	5.3 4.6	0.21 0.18	5.3 4.3	0.14 0.12	3.0 3.2		
12	00		0.38	2.7	0.30	3.0	0.24	3.1	0.15	2.5	W	262
	02		0.64	3.1	0.43	3.3	0.35	3.2	0.23	2.9	NW	304
	04		0.60	3.0	0.43	3.7	0.36	3.6	0.24	3.2	WSW	246
	06		0.47	6.5	0.37	4.8	0.30	4.5	0.20	3.4	NW	311
	08		0.67	6.6	0.45	6.6	0.36	6.0	0.23	4.2	NW	319
	10		0.73	6.0	* 0.58	6.4	* 0.48	6.3	* 0.30	4.9	NNW	327
	12	* 0.92	5.6	0.57	6.0	0.45	5.6	5.6	0.29	4.2	NNW	327
	14	0.66	7.0	0.52	6.0	0.41	5.6	5.6	0.26	4.3	NW	311
	16	0.66	6.2	0.51	6.2	0.41	5.9	5.9	0.25	4.6	WNW	303
	18	0.73	5.0	0.48	5.4	0.39	5.6	5.6	0.24	4.5	WNW	295
	20	0.68	5.7	0.52	5.6	0.40	5.5	5.5	0.26	4.6	NW	311
	22	0.67	5.3	0.51	5.4	0.41	5.4	5.4	0.26	4.6	NW	315
	最大 平均		0.92 0.65	5.6 5.2	0.58 0.47	6.4 5.2	0.48 0.38	6.3 5.0	0.30 0.24	4.9 4.0		
13	00		0.57	4.7	0.47	5.2	0.38	5.2	0.25	4.2	NW	319
	02		0.55	5.8	0.44	5.7	0.38	5.7	0.25	4.5	NW	323
	04		0.78	6.8	0.48	5.7	0.38	5.6	0.23	4.3	NW	315
	06		0.59	5.5	0.48	6.0	0.39	5.9	0.24	4.5	NW	307
	08		0.52	4.8	0.42	5.6	0.35	5.7	0.23	4.7	NW	307
	10		0.62	5.1	0.47	5.3	0.36	5.2	0.23	4.2	NW	307
	12		1.13	3.1	0.75	3.8	0.60	3.6	0.39	3.1	W	269
	14		1.03	3.3	0.81	4.2	0.66	4.1	0.42	3.3	NNE	17
	16		0.89	4.2	0.70	4.4	0.56	4.3	0.36	3.7	NE	52
	18		1.24	4.2	0.83	4.0	0.66	3.9	0.44	3.3	WSW	255
	20	* 1.55	4.3	* 0.84	4.2	* 0.69	4.1	4.1	* 0.44	3.5	N	11
	22	0.97	3.7	0.70	4.4	0.57	4.4	4.4	0.36	3.5	NE	36
	最大 平均		1.55 0.87	4.3 4.6	0.84 0.62	4.2 4.9	0.69 0.50	4.1 4.8	0.44 0.32	3.5 3.9		
14	00		1.17	4.1	0.79	4.0	0.63	4.1	0.41	3.4		
	02		1.12	4.1	0.69	4.4	0.55	4.3	0.37	3.8	W	278
	04		0.81	3.8	0.62	4.2	0.50	4.2	0.33	3.7	W	263
	06		0.95	4.1	0.57	4.5	0.46	4.4	0.30	3.7	WSW	241
	08		0.89	4.5	0.60	4.3	0.47	4.2	0.30	3.6	NNW	344
	10		0.79	4.9	0.57	4.2	0.46	4.2	0.30	3.5	WSW	242
	12		0.93	4.3	0.59	4.2	0.47	4.3	0.29	3.3	NE	43
	14		1.46	3.6	1.00	3.6	0.80	3.6	0.51	3.0	NE	35

	16	1.07	3.4	0.84	3.7	0.68	3.7	0.43	3.2	W	261
	18	1.38	3.8	1.02	4.0	0.81	4.0	0.51	3.3	W	269
	20	* 1.50	4.1	* 1.02	4.2	* 0.82	4.2	* 0.53	3.8	W	259
	22	1.27	3.8	0.92	4.4	0.76	4.3	0.50	3.9	NE	45
	最大	1.50	4.1	1.02	4.2	0.82	4.2	0.53	3.8		
	平均	1.11	4.0	0.77	4.1	0.62	4.1	0.40	3.5		
	15	* 1.17	4.4	* 0.77	4.4	* 0.61	4.3	* 0.40	3.7	WSW	241
	02	0.62	4.4	0.51	4.1	0.40	4.1	0.26	3.5	NNE	30
	04	0.53	3.6	0.43	3.9	0.35	4.0	0.23	3.3		
	06	0.55	3.8	0.43	4.0	0.35	4.2	0.23	3.6	NNE	14
	08	0.70	4.0	0.54	3.7	0.42	3.7	0.27	3.0		
	10	0.66	3.4	0.48	3.7	0.39	3.8	0.25	3.1	WSW	258
	12	0.59	3.9	0.44	3.9	0.35	3.9	0.23	3.3	N	350
	14	0.52	4.0	0.38	4.0	0.30	4.0	0.20	3.4	N	354
	16	0.49	4.8	0.34	4.1	0.27	4.2	0.17	3.6	NW	323
	18	0.70	3.7	0.51	3.5	0.40	3.4	0.26	2.8	W	270
	20	0.46	5.2	0.36	4.3	0.30	4.2	0.19	3.1	NW	316
	22	0.45	4.9	0.37	4.8	0.30	4.7	0.20	3.8	NW	311
	最大	1.17	4.4	0.77	4.4	0.61	4.3	0.40	3.7		
	16	0.62	4.2	0.46	4.0	0.37	4.0	0.24	3.4		
	00	* 2.22	3.9	* 1.45	4.2	* 1.16	4.2	* 0.74	3.6	WNW	290
	02	1.64	4.7	1.29	4.2	1.05	4.2	0.66	3.7	NE	51
	04	1.10	3.7	0.85	4.1	0.69	4.4	0.44	3.6	N	8
	06	0.78	5.7	0.63	5.3	0.52	5.1	0.33	3.9	NW	319
	08	0.76	5.9	0.59	5.2	0.47	5.2	0.30	4.3	NW	319
	10	0.76	5.0	0.53	5.1	0.42	5.1	0.26	4.1	NW	323
	12	0.67	5.1	0.46	5.3	0.37	5.4	0.23	4.2	NNW	327
	14	0.62	5.0	0.50	4.8	0.40	4.5	0.26	3.3	WNW	286
	16	0.45	5.6	0.38	4.8	0.30	4.3	0.20	3.3	NNE	12
	18	0.59	4.9	0.42	4.7	0.32	4.1	0.20	3.0	NNW	330
	20	0.67	4.2	0.52	4.2	0.41	4.0	0.26	3.1	NE	56
	22	0.53	3.7	0.39	4.7	0.32	4.6	0.20	3.4	NNW	327
	最大	2.22	3.9	1.45	4.2	1.16	4.2	0.74	3.6		
	平均	0.90	4.8	0.67	4.7	0.54	4.6	0.34	3.6		
	17	0.56	4.9	0.41	4.7	0.32	4.7	0.21	3.7	NW	323
	02	0.61	4.8	0.42	5.1	0.34	5.1	0.22	4.2	NW	319
	04	0.48	4.3	0.36	4.9	0.30	5.0	0.18	4.1	NNW	331
	06	0.43	4.6	0.33	4.9	0.26	4.3	0.17	3.0	NE	36
	08	0.41	5.3	0.29	5.1	0.24	5.0	0.15	3.8	WNW	286
	10	0.60	3.3	0.39	3.9	0.30	3.9	0.19	3.0	W	266
	12	0.52	3.3	0.38	3.9	0.30	3.8	0.19	3.1	NE	54
	14	0.44	4.8	0.35	4.7	0.28	4.3	0.18	3.3	N	354
	16	1.24	2.6	0.81	3.3	0.61	3.4	0.39	2.9	WNW	282
	18	* 1.67	3.9	* 1.24	4.1	* 1.02	4.0	* 0.65	3.5	NE	45
	20	1.38	3.6	0.83	4.4	0.68	4.5	0.44	3.5	NW	307
	22	0.99	4.1	0.78	4.2	0.64	4.1	0.41	3.3	NE	40
	最大	1.67	3.9	1.24	4.1	1.02	4.0	0.65	3.5		
	18	0.78	4.1	0.55	4.4	0.44	4.3	0.28	3.5		
	00	* 0.91	7.7	* 0.70	4.4	* 0.56	4.2	* 0.35	3.4	WNW	299
	02	0.80	4.3	0.58	5.0	0.47	4.8	0.29	3.7	WNW	303
	04	0.68	6.0	0.54	5.8	0.43	5.5	0.28	4.3	NW	315
	06	0.67	6.0	0.52	5.7	0.43	5.5	0.28	4.5	NW	319
	08	0.55	4.8	0.43	4.7	0.35	5.0	0.23	4.1	NW	307
	10	0.58	3.2	0.44	4.5	0.35	4.6	0.22	3.9	NW	311
	12	0.52	5.0	0.36	4.6	0.29	4.6	0.18	3.6	NNW	331
	14	0.55	2.7	0.42	3.6	0.33	3.7	0.21	2.9	NNE	12
	16	0.54	2.8	0.41	3.0	0.33	3.2	0.22	2.8	NNE	20
	18	0.40	3.9	0.31	4.0	0.24	4.1	0.15	3.1	NNW	342
	20	0.39	5.2	0.32	4.3	0.26	4.3	0.17	3.4	W	259
	22	0.39	4.2	0.30	4.4	0.24	4.2	0.15	3.3	W	271
	最大	0.91	7.7	0.70	4.4	0.56	4.2	0.35	3.4		
	平均	0.58	4.7	0.44	4.5	0.36	4.5	0.23	3.6		
	19	0.45	4.0	0.30	4.0	0.24	3.9	0.16	3.1	WSW	252
	02	0.45	2.3	0.35	3.6	0.28	3.7	0.18	3.0	WSW	248
	04	0.46	3.1	0.34	3.8	0.27	3.7	0.18	3.2	NNE	15
	06	* 0.54	3.3	* 0.39	3.3	0.31	3.4	0.20	3.0	NNE	31
	08	0.51	3.2	0.38	3.6	* 0.31	3.6	* 0.20	3.2	NE	48
	10	0.41	3.3	0.33	3.6	0.27	3.6	0.17	3.2	NW	322

	12	0.53	3.2	0.31	3.7	0.24	3.8	0.16	3.2	NW	324
	14	0.44	3.7	0.32	3.8	0.25	3.7	0.16	3.1	WSW	245
	16	0.44	3.7	0.34	3.9	0.27	3.9	0.18	3.2	NW	321
	18	0.50	3.6	0.33	3.7	0.26	3.8	0.17	2.9	W	266
	20	0.40	4.3	0.32	4.3	0.26	4.2	0.17	3.3	NE	52
	22	0.53	4.3	0.37	4.5	0.30	4.3	0.19	3.5	W	267
	最大 平均	0.54	3.3	0.39	3.3	0.31	3.6	0.20	3.2		
		0.47	3.5	0.34	3.8	0.27	3.8	0.18	3.2		
	20	00	0.41	3.4	0.31	3.9	0.26	0.17	3.2	NNE	28
		02	0.44	3.6	0.35	4.1	0.28	0.18	3.4	W	277
		04	0.43	3.6	0.32	3.9	0.26	0.18	3.2	NNE	25
		06	0.38	5.3	0.30	3.9	0.25	0.17	3.3	NE	50
		08	0.34	4.3	0.29	4.0	0.23	0.15	3.3	W	264
		10	* 0.57	3.2	* 0.39	3.0	0.30	0.20	2.5	WSW	253
	12	0.51	3.7	0.37	3.3	0.29	3.3	0.19	2.6	NE	55
	14	0.54	2.3	0.37	3.7	0.30	3.6	* 0.20	3.0	NNW	340
	16	0.50	3.6	0.33	3.9	0.26	3.7	0.17	2.8	W	274
	18	0.50	4.0	0.36	4.1	0.29	3.8	0.18	3.0		
	20	0.54	5.4	0.38	3.9	* 0.30	4.1	0.19	3.2	W	265
	22	0.44	4.4	0.35	4.1	0.29	4.0	0.19	3.2	WSW	241
	最大 平均	0.57	3.2	0.39	3.0	0.30	4.1	0.20	3.0		
		0.47	3.9	0.34	3.8	0.28	3.8	0.18	3.1		
	21	00	0.44	3.7	0.34	3.7	0.27	0.17	3.2	NE	46
		02	0.51	3.3	0.38	3.5	0.30	0.19	3.0	NE	39
		04	0.53	3.6	0.37	3.6	0.30	0.20	3.2	NE	46
		06	0.44	3.3	0.34	3.8	0.27	0.17	3.2	WSW	245
		08	0.30	2.7	0.24	3.8	0.19	0.13	2.9	NE	50
		10	0.39	3.5	0.28	3.9	0.23	0.15	3.1	NNE	13
	12	0.38	3.6	0.27	4.0	0.22	3.8	0.14	2.9	W	260
	14	0.45	2.8	0.32	3.4	0.25	3.4	0.16	2.7		
	16	0.37	2.9	0.29	3.3	0.23	3.5	0.15	2.8	W	278
	18	0.39	2.8	0.30	3.3	0.24	3.2	0.16	2.6	NE	52
	20	1.34	3.3	0.95	3.5	0.78	3.5	0.50	3.0	NNW	342
	22	* 1.95	3.8	* 1.49	4.2	* 1.21	4.4	* 0.76	3.7	NNW	327
	最大 平均	1.95	3.8	1.49	4.2	1.21	4.4	0.76	3.7		
		0.62	3.3	0.46	3.7	0.37	3.7	0.24	3.0		
	22	00	* 1.86	4.1	* 1.28	4.3	* 1.03	* 0.67	3.7	NE	39
		02	1.41	4.0	1.06	4.0	0.89	0.59	3.4	NNW	329
		04	1.31	4.2	0.86	3.9	0.70	0.44	3.3	N	351
		06	0.94	4.6	0.75	3.8	0.60	0.40	3.2	WSW	255
		08	1.30	4.8	1.01	4.7	0.79	0.49	3.4	NW	323
		10	1.49	4.9	1.21	5.0	0.99	0.63	4.2	NNW	327
	12	1.32	4.8	1.04	4.9	0.84	4.8	0.52	4.1	WNW	286
	14	1.03	4.6	0.81	4.5	0.67	4.6	0.43	4.0	NW	311
	16	0.97	4.9	0.65	4.6	0.52	4.6	0.33	3.8	NNW	327
	18	1.01	6.6	0.65	4.9	0.50	4.6	0.32	3.8	NW	311
	20	0.78	3.9	0.53	4.7	0.41	4.6	0.26	3.8	W	274
	22	0.56	5.0	0.41	4.7	0.33	4.7	0.21	3.9		
	最大 平均	1.86	4.1	1.28	4.3	1.03	4.2	0.67	3.7		
		1.17	4.7	0.86	4.5	0.69	4.4	0.44	3.7		
	23	00	0.40	4.7	* 0.33	4.7	* 0.27	* 0.17	3.7	WNW	295
		02	0.42	5.2	0.30	5.1	0.24	0.15	3.7	N	352
		04	0.36	4.4	0.28	4.8	0.23	0.15	3.6	N	356
		06	0.38	5.7	0.26	5.0	0.21	0.13	3.4	NNE	16
		08	0.34	5.9	0.26	5.5	0.21	0.13	3.5	N	356
		10	* 0.43	5.4	0.28	5.4	0.22	0.14	3.6	N	4
	12	0.35	5.4	0.27	5.3	0.22	4.9	0.14	3.3	N	4
	14	0.40	3.6	0.27	4.9	0.22	4.6	0.14	3.1	NNW	348
	16	0.38	5.2	0.28	5.5	0.22	4.9	0.14	3.4	N	352
	18	0.39	5.6	0.27	5.6	0.21	5.2	0.13	3.5	N	4
	20	0.31	6.1	0.27	5.8	0.22	5.8	0.14	4.7	NNW	335
	22	0.33	5.5	0.27	5.6	0.22	5.7	0.15	5.0	NNW	331
	最大 平均	0.43	5.4	0.33	4.7	0.27	4.8	0.17	3.7		
		0.37	5.2	0.28	5.3	0.22	5.0	0.14	3.7		
24	00	0.44	5.3	0.29	5.8	0.24	5.6	0.16	4.3	NNW	340
	02	0.38	5.6	0.32	5.9	0.26	5.8	0.18	5.3	NNW	348

	04	0.42	5.5	0.31	5.2	0.25	5.4	0.16	4.0	NNW	340
	06	0.39	5.2	0.29	5.3	0.24	5.3	0.15	3.7	NNW	340
	08	0.46	3.5	0.32	4.7	0.25	4.3	0.17	3.4	NE	52
	10	0.38	3.5	0.28	4.5	0.23	4.6	0.15	3.7	N	356
	12	0.38	5.3	0.31	4.8	0.25	4.6	0.16	3.5	NNE	12
	14	0.54	2.9	0.38	3.9	0.29	3.9	0.19	3.2	NE	50
	16	0.48	3.7	0.35	4.1	0.29	4.1	0.19	3.2	N	352
	18	0.54	4.3	* 0.40	3.7	* 0.33	3.7	* 0.22	3.0	NE	43
	20	* 0.56	2.8	0.39	4.1	0.31	3.9	0.20	3.1	W	276
	22	0.49	5.4	0.38	3.8	0.30	3.7	0.20	3.1	W	266
	最大	0.56	2.8	0.40	3.7	0.33	3.7	0.22	3.0		
	平均	0.46	4.4	0.34	4.7	0.27	4.6	0.18	3.6		
25	00	0.69	4.6	0.37	4.5	0.29	4.2	0.19	3.5	NW	309
	02	0.35	5.1	0.29	4.7	0.24	4.6	0.16	3.8	N	0
	04	0.42	3.7	0.32	4.9	0.25	4.5	0.16	3.3	N	356
	06	0.52	3.7	0.39	3.8	0.32	3.7	0.21	2.8	W	280
	08	0.69	2.2	0.50	3.1	0.40	3.1	* 0.26	2.6	NE	39
	10	0.58	4.4	0.42	3.3	0.35	3.4	0.23	2.7	NW	308
	12	0.50	3.5	0.37	3.7	0.31	3.5	0.21	2.9	WSW	241
	14	0.49	4.8	0.35	4.1	0.28	3.9	0.18	3.0	N	2
	16	0.53	3.7	0.41	4.1	0.33	3.8	0.22	3.1	NNW	332
	18	* 0.81	3.5	* 0.51	4.3	* 0.40	4.2	0.25	3.5	N	351
	20	0.54	3.4	0.42	3.8	0.34	3.8	0.22	3.2	NW	311
	22	0.40	3.5	0.29	4.1	0.24	3.8	0.16	3.2	NNE	31
	最大	0.81	3.5	0.51	4.3	0.40	4.2	0.26	2.6		
	平均	0.54	3.8	0.39	4.0	0.31	3.9	0.20	3.1		
26	00	0.37	3.7	0.27	4.5	0.23	4.3	0.15	3.4	WSW	256
	02	0.36	4.3	0.26	4.4	0.21	4.4	0.13	3.4	NE	53
	04	0.38	3.1	0.29	4.4	0.22	4.4	0.14	3.6	W	267
	06	0.33	4.5	0.26	4.5	0.21	4.5	0.14	3.5	N	0
	08	0.40	2.6	0.29	4.5	0.24	4.3	* 0.16	3.5	NE	53
	10	欠测									
	12	0.39	4.7	0.28	4.1	0.23	3.7	0.15	2.9	W	260
	14	0.44	3.8	0.29	4.4	0.24	4.3	0.15	3.1	NE	40
	16	* 0.46	2.2	* 0.32	4.5	* 0.25	4.4	0.16	3.3	WSW	251
	18	0.34	6.1	0.27	5.2	0.22	4.7	0.14	3.4		
	20	0.32	5.2	0.26	5.3	0.22	4.9	0.14	3.5	NNW	340
	22	0.38	4.5	0.28	5.4	0.22	5.1	0.15	4.0	NNE	29
	最大	0.46	2.2	0.32	4.5	0.25	4.4	0.16	3.5		
	平均	0.38	4.1	0.28	4.7	0.23	4.5	0.15	3.4		
27	00	0.35	5.3	0.27	4.9	0.22	4.9	0.14	3.6	NNE	20
	02	* 0.82	3.3	* 0.59	3.1	* 0.45	3.1	* 0.29	2.8	W	279
	04	0.46	4.9	0.33	4.1	0.28	3.9	0.18	3.0	NE	43
	06	0.36	4.9	0.27	4.9	0.22	4.5	0.14	3.4	N	4
	08	0.25	5.9	0.21	5.1	0.16	4.8	0.10	3.3	NNW	335
	10	0.33	4.3	0.25	5.0	0.20	4.9	0.13	3.8	NW	319
	12	0.29	6.3	0.22	4.9	0.18	4.6	0.11	3.2	NNW	344
	14	0.66	3.1	0.30	5.0	0.23	4.7	0.15	3.4	NW	315
	16	0.41	5.4	0.26	5.4	0.20	4.9	0.13	3.4	NNE	16
	18	0.46	6.8	0.34	5.7	0.25	5.5	0.15	3.7	WNW	299
	20	0.39	6.9	0.27	5.6	0.22	5.6	0.14	4.2	NNW	344
	22	0.34	5.7	0.27	5.7	0.22	5.9	0.14	4.5	N	356
	最大	0.82	3.3	0.59	3.1	0.45	3.1	0.29	2.8		
	平均	0.43	5.2	0.30	5.0	0.24	4.8	0.15	3.5		
28	00	0.37	5.7	0.27	5.7	0.21	5.7	0.13	4.2	N	352
	02	0.32	7.1	0.25	5.7	0.20	5.5	0.13	3.9	N	356
	04	0.28	6.4	0.22	5.0	0.18	4.9	0.12	4.0	N	352
	06	0.31	5.3	0.22	4.8	0.18	4.7	0.12	3.4		
	08	0.29	5.0	0.20	4.6	0.16	4.2	0.10	3.0	NE	43
	10	0.35	3.0	0.22	4.0	0.18	3.9	0.11	2.8	NE	37
	12	0.31	3.6	0.20	4.2	0.16	4.0	0.11	2.8	N	11
	14	0.21	4.3	0.17	4.8	0.14	4.0	0.09	2.8	N	9
	16	1.50	3.3	1.02	3.5	0.77	3.3	0.48	2.9	NNE	25
	18	* 3.68	5.5	* 2.63	5.3	* 2.04	5.3	* 1.27	4.5	W	278
	20	2.67	5.8	2.17	5.1	1.73	5.1	1.08	4.2	W	266
	22	2.85	5.2	2.20	4.8	1.74	4.9	1.11	4.3	W	270
	最大	3.68	5.5	2.63	5.3	2.04	5.3	1.27	4.5		

	平均	1.10	5.0	0.81	4.8	0.64	4.6	0.40	3.6		
29	00	* 2.53	5.3	* 1.97	5.1	* 1.56	5.2	* 0.97	4.1	WNW	295
	02	2.10	5.0	1.60	4.8	1.32	4.8	0.86	3.9	WNW	286
	04	1.91	4.2	1.48	4.8	1.22	4.9	0.78	4.1	WSW	258
	06	1.60	3.9	1.25	4.7	1.02	4.7	0.66	4.0	NW	319
	08	1.23	6.1	1.02	5.1	0.79	5.0	0.51	4.1	NW	311
	10	0.90	4.9	0.73	4.7	0.59	4.6	0.37	3.7	NW	315
	12	0.78	4.2	0.55	4.7	0.43	4.4	0.28	3.5	WSW	247
	14	0.80	5.0	0.55	4.3	0.43	4.5	0.27	3.7	NW	319
	16	0.64	4.2	0.47	4.5	0.38	4.5	0.24	3.6	NW	319
	18	0.57	6.3	0.46	4.6	0.38	4.7	0.25	3.9		
	20	0.76	4.3	0.42	4.3	0.34	4.4	0.23	3.9	WSW	243
	22	0.50	3.2	0.42	4.0	0.34	4.0	0.22	3.6	NE	51
	最大	2.53	5.3	1.97	5.1	1.56	5.2	0.97	4.1		
	平均	1.19	4.7	0.91	4.6	0.73	4.6	0.47	3.8		
30	00	0.57	3.9	0.40	3.9	0.32	3.9	0.20	3.2		
	02	0.54	3.8	0.38	3.9	0.31	3.9	0.20	3.4	NNE	32
	04	0.50	4.1	0.36	3.9	0.28	4.0	0.17	3.3	NNW	330
	06	0.39	3.3	0.32	3.7	0.27	3.7	0.18	3.1	NNE	13
	08	0.47	3.4	0.30	3.7	0.24	3.6	0.16	2.9	N	3
	10	0.37	3.7	0.30	3.6	0.24	3.5	0.15	2.8		
	12	0.37	4.0	0.27	3.7	0.22	3.6	0.14	2.7		
	14	0.60	2.1	0.40	3.2	0.31	3.1	0.20	2.6	W	271
	16	* 0.61	2.6	* 0.47	3.0	* 0.38	3.0	* 0.25	2.7		
	18	0.50	5.7	0.40	3.8	0.32	3.6	0.21	3.0	NE	46
	20	0.58	3.7	0.42	4.1	0.34	4.0	0.22	3.1	NNE	27
	22	0.50	3.4	0.38	4.3	0.31	4.2	0.21	3.5	NE	53
	最大	0.61	2.6	0.47	3.0	0.38	3.0	0.25	2.7		
	平均	0.50	3.6	0.37	3.7	0.30	3.7	0.19	3.0		
31	00	* 0.74	4.4	* 0.44	4.3	* 0.34	4.2	* 0.21	3.5	WNW	288
	02	0.44	3.7	0.34	4.0	0.28	4.0	0.18	3.3	W	275
	04	0.43	4.2	0.30	4.3	0.25	4.1	0.16	3.4	N	353
	06	0.39	4.1	0.27	4.0	0.21	3.9	0.14	3.1	WNW	282
	08	0.32	6.5	0.24	4.1	0.19	3.9	0.13	3.1		
	10	0.35	3.3	0.26	3.8	0.20	3.8	0.13	3.1	WNW	296
	12	0.26	4.4	0.21	4.7	0.17	4.3	0.11	3.1	N	353
	14	0.37	3.2	0.24	4.9	0.19	4.4	0.12	3.3	NW	316
	16	0.33	6.0	0.24	5.8	0.20	5.4	0.13	3.9	NNE	16
	18	0.32	5.9	0.26	5.9	0.21	5.6	0.13	4.3	NNE	20
	20	0.35	6.1	0.29	5.9	0.23	5.9	0.15	4.8	NNE	20
	22	0.39	5.9	0.30	6.0	0.24	5.6	0.15	4.2	N	356
	最大	0.74	4.4	0.44	4.3	0.34	4.2	0.21	3.5		
	平均	0.39	4.8	0.28	4.8	0.23	4.6	0.15	3.6		
	月最大	5.05	5.8	3.33	5.8	2.60	5.8	1.65	5.0		
	起時	0216		0218		0218		0218			
	平均	0.77	4.4	0.56	4.5	0.45	4.4	0.29	3.5		

* 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	371 回	測得回数	298 回
欠測回数	1 回	欠測回数	74 回
欠測率	0.3 %	欠測率	19.9 %

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	0.38	5.6	0.28	5.5	0.22	5.6	0.14	4.2	NNE	12
	02	0.40	5.1	0.27	5.7	0.22	5.5	0.13	3.9	NNE	16
	04	0.37	5.8	* 0.30	5.6	* 0.24	5.6	* 0.15	4.3	NE	37
	06	0.28	5.6	0.22	5.2	0.18	4.9	0.11	3.5		
	08	0.31	6.1	0.22	4.6	0.17	4.4	0.11	3.0	N	358
	10	0.30	5.9	0.23	5.1	0.18	4.8	0.11	3.3		
	12	0.24	5.0	0.17	5.9	0.14	5.7	0.09	4.0		
	14	0.30	4.0	0.23	5.5	0.18	5.6	0.12	4.3	NNW	340
	16	0.34	5.4	0.22	6.1	0.17	5.7	0.11	3.9	WSW	237
	18	* 0.54	4.3	0.27	4.9	0.20	4.9	0.12	3.6	N	8
	20	0.30	6.9	0.23	5.8	0.18	5.2	0.12	3.5	N	352
	22	0.38	4.9	0.21	4.6	0.17	4.1	0.11	3.3	NE	44
	最大	0.54	4.3	0.30	5.6	0.24	5.6	0.15	4.3		
	平均	0.35	5.4	0.24	5.4	0.19	5.2	0.12	3.7		
02	00	0.27	5.0	0.21	5.1	0.17	4.9	0.11	3.7	N	4
	02	0.33	6.6	0.25	5.3	0.20	4.9	0.13	3.5	NNE	12
	04	0.33	6.8	0.26	5.6	0.21	5.2	0.14	3.7	NNW	331
	06	* 0.42	5.5	* 0.30	6.0	* 0.24	5.7	* 0.15	3.9		
	08	0.34	3.5	0.25	4.9	0.20	4.9	0.13	3.6	N	0
	10	0.35	5.0	0.22	5.7	0.18	5.0	0.11	3.9		
	12	0.33	4.6	0.27	4.6	0.22	4.7	0.14	3.5	NNW	331
	14	0.34	4.9	0.25	5.0	0.21	4.6	0.13	3.4	NNE	12
	16	0.32	3.7	0.23	5.1	0.19	4.6	0.12	3.2	NW	307
	18	0.27	4.8	0.22	4.9	0.17	4.6	0.11	3.3	NW	323
	20	0.29	6.1	0.22	5.2	0.17	4.7	0.11	3.3		
	22	0.33	4.9	0.21	4.7	0.17	4.6	0.11	3.3		
	最大	0.42	5.5	0.30	6.0	0.24	5.7	0.15	3.9		
	平均	0.33	5.1	0.24	5.2	0.19	4.9	0.12	3.5		
03	00	0.32	5.2	0.23	4.7	0.18	4.6	0.12	3.5		
	02	0.30	4.7	0.22	5.0	0.17	4.7	0.11	3.5	NW	315
	04	0.34	6.2	0.23	5.1	0.18	4.9	0.12	3.5	NW	323
	06	0.29	5.3	0.23	4.9	0.18	4.5	0.12	3.4	NW	319
	08	0.28	5.2	0.21	4.6	0.18	4.5	0.12	3.6	NW	307
	10	0.31	4.5	0.25	4.4	0.20	4.4	* 0.13	3.3		
	12	0.26	4.5	0.21	4.7	0.18	4.5	0.12	3.2	NW	315
	14	0.31	4.4	0.23	3.9	0.19	4.4	0.12	3.6	WNW	292
	16	0.29	5.2	0.22	4.2	0.17	4.1	0.11	3.1	W	272
	18	* 0.75	4.5	* 0.28	6.0	* 0.20	5.3	0.12	3.6	NNW	344
	20	0.28	4.7	0.19	5.1	0.15	5.1	0.10	4.0	NW	319
	22	0.32	4.2	0.19	4.9	0.15	4.5	0.09	3.1		
	最大	0.75	4.5	0.28	6.0	0.20	5.3	0.13	3.3		
	平均	0.34	4.9	0.22	4.8	0.18	4.6	0.12	3.5		
04	00	0.31	5.0	0.20	5.1	0.16	4.8	0.10	4.0	NW	319
	02	0.25	6.2	0.20	4.5	0.16	4.4	0.11	3.2		
	04	0.25	5.3	0.19	4.7	0.16	4.2	0.11	3.0		
	06	0.27	5.3	0.19	4.6	0.15	4.3	0.10	3.2		
	08	0.27	4.7	0.19	4.4	0.15	4.0	0.10	3.1	NE	46
	10	* 0.33	4.1	* 0.22	4.2	* 0.18	4.0	* 0.12	3.3	NE	43
	12	0.26	3.9	0.21	3.9	0.17	3.8	0.12	3.0	NNE	24
	14	0.28	3.7	0.21	3.8	0.17	3.9	0.11	3.1	W	272
	16	0.25	4.5	0.20	3.8	0.16	3.9	0.11	3.0	NW	304
	18	0.24	3.6	0.18	3.8	0.15	3.9	0.10	3.2		
	20	0.22	3.2	0.16	4.0	0.14	3.9	0.09	3.3	WNW	297
	22	0.24	3.4	0.19	4.2	0.15	4.2	0.10	3.3		
	最大	0.33	4.1	0.22	4.2	0.18	4.0	0.12	3.3		

	平均	0.26	4.4	0.20	4.3	0.16	4.1	0.11	3.2		
05	00	0.27	3.3	0.20	4.0	0.16	4.0	0.11	3.1	WSW	246
	02	0.27	3.9	0.20	4.0	0.17	3.8	0.11	3.0	NE	48
	04	0.31	3.5	0.24	3.7	0.20	3.6	0.13	2.8	NE	48
	06	0.37	4.3	0.28	3.7	0.23	3.8	0.15	3.2	N	359
	08	0.38	4.0	0.28	3.6	0.23	3.6	0.15	3.3	W	277
	10	0.44	4.3	0.30	3.9	0.23	3.8	0.15	3.2	N	354
	12	0.35	3.6	0.28	3.6	0.22	3.6	0.14	3.0	NW	324
	14	0.48	3.3	0.32	3.4	0.25	3.4	0.16	3.0	WNW	302
	16	0.45	3.5	0.28	3.6	0.23	3.6	0.15	3.0	N	9
	18	* 0.68	3.7	* 0.39	4.2	* 0.29	3.8	* 0.18	3.1	WSW	248
	20	0.44	3.6	0.28	4.2	0.23	3.8	0.15	3.0	NW	313
	22	0.33	3.6	0.26	3.9	0.22	3.9	0.14	3.1	WNW	292
	最大	0.68	3.7	0.39	4.2	0.29	3.8	0.18	3.1		
	平均	0.40	3.7	0.28	3.8	0.22	3.7	0.14	3.1		
06	00	0.33	3.3	0.25	3.7	0.21	3.7	0.13	3.0	W	281
	02	0.38	3.7	0.26	4.1	0.20	3.9	0.13	3.1		
	04	0.35	4.0	0.26	4.4	0.20	4.2	0.13	3.2	NE	56
	06	0.32	3.6	0.23	4.0	0.19	3.9	0.12	3.0	NW	307
	08	0.36	3.8	0.24	3.9	0.20	3.9	0.13	3.3	NE	41
	10	0.46	3.3	0.26	3.6	0.20	3.6	0.13	2.9		
	12	0.39	3.9	0.28	3.6	0.22	3.6	0.14	2.8	NE	34
	14	* 0.55	2.0	* 0.37	2.9	* 0.29	2.9	* 0.19	2.6	NE	46
	16	0.40	2.7	0.30	3.3	0.24	3.0	0.16	2.6	W	262
	18	0.37	2.4	0.25	3.2	0.20	3.2	0.13	2.7	WSW	257
	20	0.38	5.0	0.23	3.3	0.19	3.6	0.13	2.8		
	22	0.36	3.3	0.24	3.4	0.19	3.4	0.13	2.9	WNW	298
	最大	0.55	2.0	0.37	2.9	0.29	2.9	0.19	2.6		
	平均	0.39	3.4	0.26	3.6	0.21	3.6	0.14	2.9		
07	00	0.30	3.4	0.22	4.0	0.18	3.7	0.12	2.9	N	5
	02	* 0.49	3.2	0.27	3.6	0.22	3.6	* 0.15	3.3	NW	314
	04	0.34	3.5	* 0.28	3.5	* 0.23	3.5	0.15	3.0	NNE	26
	06	0.34	4.0	0.24	3.4	0.19	3.4	0.13	2.9	WSW	257
	08	0.30	2.7	0.22	3.4	0.17	3.4	0.11	2.9	NE	37
	10	0.31	3.1	0.21	3.3	0.17	3.4	0.11	2.7	NE	53
	12	0.22	3.5	0.18	3.4	0.15	3.4	0.10	2.7	W	261
	14	0.34	4.1	0.22	3.7	0.17	3.7	0.10	2.8	NE	56
	16	0.23	2.5	0.18	3.9	0.15	3.5	0.10	2.6	WNW	298
	18	0.24	2.7	0.17	3.4	0.14	3.1	0.10	2.5	NW	312
	20	0.33	2.4	0.18	4.0	0.14	3.5	0.10	2.8	N	1
	22	0.22	3.6	0.17	4.3	0.13	4.0	0.09	2.9	WNW	289
	最大	0.49	3.2	0.28	3.5	0.23	3.5	0.15	3.3		
	平均	0.31	3.2	0.21	3.7	0.17	3.5	0.11	2.8		
08	00	0.39	3.4	0.24	3.7	0.19	3.7	0.12	3.2		
	02	0.29	3.4	0.23	3.4	0.18	3.5	0.12	3.0	NNE	28
	04	0.28	3.1	0.21	3.4	0.17	3.4	0.11	2.7	WSW	242
	06	0.36	3.3	0.22	3.3	0.18	3.4	0.12	3.0	N	5
	08	0.29	2.7	0.21	3.5	0.17	3.5	0.11	2.9	NE	38
	10	0.37	3.1	0.25	3.5	0.19	3.2	0.12	2.6	NNE	32
	12	0.41	2.6	0.32	2.8	0.26	2.7	0.17	2.4	NE	43
	14	0.92	3.0	0.66	2.9	0.52	3.0	0.34	2.8	NNE	20
	16	1.09	3.7	0.77	3.4	0.62	3.4	0.40	3.1		
	18	* 1.24	3.7	* 0.89	3.8	* 0.71	3.8	* 0.46	3.4	NW	304
	20	1.08	4.4	0.86	3.8	0.66	3.9	0.42	3.3	N	351
	22	0.97	4.0	0.68	4.1	0.56	4.2	0.35	3.7	NE	38
	最大	1.24	3.7	0.89	3.8	0.71	3.8	0.46	3.4		
	平均	0.64	3.4	0.46	3.5	0.37	3.5	0.24	3.0		
09	00	* 1.02	3.9	* 0.78	4.4	* 0.62	4.2	* 0.40	3.7	WNW	293
	02	0.96	4.0	0.73	4.3	0.56	4.3	0.34	3.7	N	6
	04	0.73	4.1	0.54	4.3	0.43	4.2	0.27	3.7	N	354
	06	0.66	4.2	0.48	4.2	0.38	4.2	0.23	3.5	N	2
	08	0.73	4.0	0.52	4.1	0.41	4.1	0.26	3.5	NW	320
	10	0.68	4.0	0.52	4.0	0.41	4.1	0.26	3.4		
	12	0.69	4.3	0.46	4.2	0.36	4.1	0.23	3.3	WNW	300
	14	0.74	4.0	0.42	4.1	0.35	4.1	0.23	3.2	WNW	283
	16	0.61	5.4	0.41	4.5	0.33	4.3	0.21	3.4	N	355
	18	0.86	3.6	0.61	3.5	0.48	3.4	0.31	2.9	WNW	293
	20	0.83	3.6	0.61	3.6	0.48	3.7	0.30	3.0	N	5
	22	0.73	3.1	0.49	3.5	0.37	3.6	0.24	3.1	NNE	17

		最大	1.02	3.9	0.78	4.4	0.62	4.2	0.40	3.7		
		平均	0.77	4.0	0.55	4.1	0.43	4.0	0.27	3.4		
10	00	* 0.63	3.5	* 0.46	3.6	* 0.37	3.7	* 0.23	3.1	NNW	347	
	02	0.46	3.6	0.38	3.7	0.31	3.6	0.20	3.1	WSW	253	
	04	0.54	3.2	0.38	3.4	0.31	3.5	0.20	2.9	W	259	
	06	0.48	4.1	0.35	3.6	0.28	3.6	0.18	3.0			
	08	0.47	3.9	0.35	3.6	0.27	3.7	0.17	3.0			
	10	0.55	3.6	0.36	3.6	0.28	3.6	0.18	3.0	NNW	334	
	12	0.45	3.5	0.33	3.8	0.27	3.7	0.18	3.0	NNW	332	
	14	0.50	3.6	0.35	4.0	0.28	4.0	0.18	3.3	WSW	245	
	16	0.43	4.5	0.33	4.1	0.26	4.0	0.16	3.1	WNW	289	
	18	0.45	3.7	0.34	5.4	0.27	4.9	0.18	3.5			
	20	0.46	3.3	0.30	5.0	0.25	4.7	0.16	3.5	WNW	299	
	22	0.32	4.5	0.24	4.5	0.19	4.2	0.12	3.1	N	11	
	最大	0.63	3.5	0.46	3.6	0.37	3.7	0.23	3.1			
	平均	0.48	3.8	0.35	4.0	0.28	3.9	0.18	3.1			
	11	00	0.31	3.9	0.25	4.2	0.20	4.2	0.12	3.2	N	358
		02	0.27	3.5	0.21	4.1	0.17	4.1	0.12	3.2	NW	318
		04	* 0.44	3.7	0.27	4.2	0.21	4.2	0.13	3.3		
		06	0.39	3.3	* 0.30	4.1	* 0.23	4.1	* 0.14	3.1	NNE	31
08		0.36	4.1	0.26	4.1	0.20	3.9	0.13	3.1			
10		0.43	3.3	0.24	3.8	0.19	3.7	0.12	2.9	WSW	250	
12		0.30	3.5	0.21	3.7	0.17	3.7	0.11	2.9	N	359	
14		0.40	2.6	0.24	3.5	0.19	3.8	0.12	3.0	NNW	338	
16		0.24	4.2	0.19	4.3	0.16	4.0	0.11	3.0	WSW	246	
18		0.27	3.9	0.20	4.4	0.16	4.4	0.10	3.4	WNW	292	
20		0.23	4.0	0.19	4.4	0.15	4.2	0.10	3.5			
22		0.26	3.3	0.17	4.7	0.14	4.2	0.10	3.0			
最大		0.44	3.7	0.30	4.1	0.23	4.1	0.14	3.1			
平均		0.33	3.6	0.23	4.1	0.18	4.0	0.12	3.1			
12		00	0.26	4.4	0.18	4.8	0.14	4.1	0.09	2.9		
		02	0.22	4.6	0.17	4.0	0.13	3.5	0.09	2.5		
		04	0.25	3.7	0.16	4.3	0.13	3.9	0.08	2.8	W	279
		06	0.25	3.3	0.19	4.1	0.16	3.8	0.10	2.9		
	08	* 1.58	3.5	* 1.16	3.3	* 0.92	3.4	* 0.58	3.2			
	10	1.43	4.4	0.90	4.0	0.66	3.8	0.41	3.0			
	12	0.65	4.5	0.51	4.6	0.40	4.4	0.25	3.6	NE	40	
	14	0.81	4.8	0.61	4.8	0.47	4.9	0.29	4.2	WNW	290	
	16	0.76	4.4	0.48	4.6	0.37	4.5	0.24	3.7			
	18	0.67	6.6	0.42	5.3	0.31	4.7	0.19	3.8	NW	315	
	20	0.36	3.5	0.27	3.9	0.22	3.9	0.14	3.1			
	22	0.33	2.9	0.21	4.1	0.18	3.7	0.11	2.7	NE	43	
	最大	1.58	3.5	1.16	3.3	0.92	3.4	0.58	3.2			
	平均	0.63	4.2	0.44	4.3	0.34	4.1	0.21	3.2			
	13	00	0.29	3.1	0.21	4.2	0.17	3.8	0.10	2.8		
		02	0.26	5.2	0.19	4.0	0.16	3.8	0.11	2.8	NNE	30
		04	0.33	3.6	0.23	4.1	0.18	4.0	0.12	3.2	WSW	251
		06	0.40	4.2	0.27	3.9	* 0.22	3.6	0.14	2.8	N	10
08		0.23	3.8	0.18	4.0	0.15	3.6	0.10	2.7	WSW	248	
10		0.31	3.3	0.22	3.2	0.16	3.6	0.11	3.0			
12		0.26	4.4	0.18	4.2	0.15	4.0	0.10	3.0	WSW	258	
14		0.32	5.4	0.21	5.2	0.17	4.6	0.11	3.2	NNW	335	
16		0.26	4.2	0.22	4.9	0.18	4.6	0.12	3.2	NW	323	
18		0.36	4.5	0.25	4.7	0.20	4.6	0.13	3.5	NNW	344	
20		0.35	4.4	* 0.27	4.6	0.21	4.6	0.13	3.7			
22		* 0.40	4.3	0.26	4.5	0.21	4.3	* 0.14	3.4			
最大		0.40	4.3	0.27	4.6	0.22	3.6	0.14	3.4			
平均		0.31	4.2	0.22	4.3	0.18	4.1	0.12	3.1			
14		00	* 0.41	3.9	0.26	4.5	0.21	4.4	* 0.14	3.3	WSW	253
		02	0.34	5.5	0.23	4.9	0.19	4.5	0.12	3.2		
		04	0.26	4.4	0.21	4.7	0.17	4.5	0.11	3.2	NNW	327
		06	0.35	6.0	0.24	5.0	0.19	4.7	0.12	3.3		
	08	0.36	5.3	0.22	4.7	0.17	4.8	0.10	3.3			
	10	0.37	2.8	0.25	3.9	0.19	4.0	0.12	3.1	W	265	
	12	0.27	4.1	0.22	4.5	0.18	4.3	0.12	3.0	W	278	
	14	0.36	3.8	* 0.27	3.9	* 0.22	3.7	0.14	2.8	NE	39	

	16	0.35	4.6	0.24	4.1	0.19	4.0	0.13	2.9	NNE	27	
	18	0.27	3.7	0.21	4.3	0.17	4.1	0.11	3.0			
	20	0.30	5.4	0.22	4.5	0.17	4.1	0.12	2.9			
	22	0.34	4.4	0.23	4.0	0.18	3.8	0.11	2.8			
	最大	0.41	3.9	0.27	3.9	0.22	3.7	0.14	3.3			
	平均	0.33	4.5	0.23	4.4	0.19	4.2	0.12	3.1			
	15	00	0.30	4.9	0.23	4.5	0.18	4.1	0.12	3.3	NE	43
		02	0.36	3.7	0.25	3.9	0.20	3.9	0.13	3.1	WSW	252
04		0.40	3.3	0.27	3.6	0.22	3.7	0.14	2.9	NE	54	
06		0.39	3.3	0.28	3.7	0.22	3.6	0.14	2.9			
08		0.30	4.5	0.24	3.8	0.19	3.8	0.13	3.2	WSW	248	
10		0.37	3.8	0.24	3.3	0.19	3.5	0.12	2.9	NE	46	
12		0.48	2.7	0.38	2.6	0.30	2.9	0.20	2.6	W	279	
14		0.76	3.2	0.57	2.7	0.46	2.7	0.31	2.7	WSW	247	
16		1.08	2.9	0.83	3.1	* 0.67	3.1	* 0.44	2.9	W	269	
18		* 1.22	3.9	* 0.84	3.5	0.65	3.3	0.41	3.0	NE	50	
20		1.00	3.2	0.61	3.9	0.48	3.8	0.31	3.3			
22		0.76	3.9	0.49	3.9	0.38	4.1	0.24	3.3			
最大		1.22	3.9	0.84	3.5	0.67	3.1	0.44	2.9			
平均		0.62	3.6	0.44	3.5	0.35	3.5	0.22	3.0			
16	00	0.42	3.9	0.32	3.5	0.26	3.5	0.17	3.0	N	10	
	02	0.40	4.1	0.30	3.7	0.24	3.5	0.15	2.9	NNW	336	
	04	0.50	3.5	0.32	3.8	0.26	3.9	0.17	3.2	NE	45	
	06	0.55	3.7	0.37	3.8	0.30	3.8	0.20	3.4	WNW	287	
	08	0.42	3.4	0.33	3.7	0.26	3.8	0.17	3.2	NNW	340	
	10	* 0.80	3.7	0.33	3.8	0.24	3.7	0.15	3.0	WNW	295	
	12	0.38	4.5	0.27	4.0	0.22	3.9	0.14	3.1	NNE	17	
	14	0.42	3.3	0.27	4.0	0.22	4.0	0.14	3.1			
	16	0.49	2.6	0.37	2.9	0.29	3.1	0.19	2.6	NE	45	
	18	0.53	3.0	0.37	3.2	0.29	3.3	0.19	2.9			
	20	0.45	3.7	0.33	3.4	0.25	3.4	0.16	2.9			
	22	0.60	3.1	* 0.41	3.7	* 0.33	3.7	* 0.22	3.3	NNW	345	
	最大	0.80	3.7	0.41	3.7	0.33	3.7	0.22	3.3			
	平均	0.50	3.5	0.33	3.6	0.26	3.6	0.17	3.1			
17	00	0.54	3.8	0.39	3.8	0.32	3.8	0.20	3.1	N	355	
	02	0.43	4.4	0.33	3.9	0.26	3.9	0.17	3.3			
	04	0.40	3.8	0.30	4.0	0.25	3.9	0.16	3.2	NNE	26	
	06	0.35	3.6	0.28	3.9	0.23	3.8	0.15	3.1			
	08	0.32	4.0	0.24	3.7	0.20	3.7	0.13	3.0			
	10	0.43	4.1	0.27	3.5	0.21	3.5	0.14	3.0			
	12	0.34	3.5	0.26	3.7	0.21	3.7	0.14	2.9	NNE	18	
	14	0.46	2.4	0.30	3.6	0.24	3.7	0.15	2.9	NNW	335	
	16	0.44	2.8	0.31	3.7	0.25	3.6	0.16	2.7	W	262	
	18	* 1.10	2.9	* 0.80	3.2	* 0.61	3.1	* 0.39	2.9	NW	316	
	20	0.54	2.9	0.38	3.1	0.31	3.1	0.20	2.7			
	22	0.57	4.0	0.33	3.9	0.26	3.7	0.17	3.0	NE	40	
	最大	1.10	2.9	0.80	3.2	0.61	3.1	0.39	2.9			
	平均	0.49	3.5	0.35	3.7	0.28	3.6	0.18	3.0			
18	00	0.33	4.1	0.24	3.8	0.20	3.7	0.14	3.1	NNE	14	
	02	0.32	4.1	0.24	4.1	0.19	3.9	0.13	2.9			
	04	0.37	4.1	0.26	4.2	0.21	4.0	0.14	3.1	NE	45	
	06	0.49	5.5	0.32	4.5	0.25	4.6	0.16	3.4			
	08	0.44	4.8	0.34	4.6	0.27	4.8	0.18	3.9			
	10	0.55	5.2	0.44	5.4	0.35	5.4	0.23	4.3	NW	319	
	12	1.51	6.9	1.11	7.1	0.87	7.1	0.56	6.4	NNW	335	
	14	1.63	6.5	1.16	6.8	0.90	7.0	0.53	5.4	NW	323	
	16	1.76	7.0	1.38	7.1	1.09	7.1	0.67	5.9	NW	323	
	18	* 2.11	7.2	* 1.84	7.6	* 1.51	7.7	* 0.99	6.8	NW	323	
	20	1.90	6.8	1.52	7.0	1.19	6.9	0.74	5.5	NNW	335	
	22	1.48	6.2	1.18	6.4	0.94	6.5	0.62	5.7	NW	323	
	最大	2.11	7.2	1.84	7.6	1.51	7.7	0.99	6.8			
	平均	1.07	5.7	0.84	5.7	0.66	5.7	0.42	4.7			
19	00	1.27	7.6	1.08	6.1	0.86	6.0	0.52	4.5	NW	319	
	02	1.31	5.8	1.06	5.9	0.85	5.9	0.54	4.7	N	4	
	04	1.27	5.4	0.99	6.0	0.80	6.1	0.50	4.8	NNE	16	
	06	1.14	6.2	0.95	5.9	0.78	5.9	0.50	4.8	NW	311	
	08	1.37	6.2	0.99	5.8	0.79	5.9	0.51	5.0	NNE	20	
	10	1.23	5.2	0.94	6.0	0.79	5.8	0.48	4.4	NNE	25	

	12	1.50	5.4	1.02	6.1	0.81	5.6	0.52	4.2	NNE	33
	14	* 1.61	7.2	1.14	5.5	0.89	5.1	0.56	4.0	NNE	12
	16	1.54	5.9	* 1.18	4.8	* 0.93	4.6	* 0.58	3.7	NNW	327
	18	1.30	3.5	1.07	4.8	0.88	4.7	0.56	3.8	NNE	33
	20	1.41	3.3	0.95	4.9	0.78	4.6	0.50	3.8		
	22	1.57	5.3	1.05	4.9	0.80	5.1	0.51	4.4	NNW	331
	最大										
	平均	1.61	7.2	1.18	4.8	0.93	4.6	0.58	3.7		
		1.38	5.6	1.04	5.6	0.83	5.4	0.52	4.3		
20	00	1.17	4.7	0.99	5.2	0.79	5.1	0.50	4.5	NNE	25
	02	* 1.63	5.5	* 1.01	5.4	* 0.81	5.4	0.51	4.7	NNW	327
	04	1.27	5.8	0.97	5.5	0.79	5.7	0.50	4.8	NNE	16
	06	1.33	5.6	0.94	5.9	0.75	6.0	0.46	4.9	NNE	29
	08	1.28	6.2	0.99	6.3	0.79	6.4	0.49	5.2	NNE	33
	10	1.34	6.0	0.95	6.4	0.77	6.4	* 0.51	5.4	NNE	16
	12	1.14	6.6	0.87	6.4	0.68	6.2	0.42	4.9	NNE	16
	14	1.01	6.7	0.79	6.0	0.64	6.3	0.39	4.9	NNE	25
	16	1.41	6.7	0.87	6.4	0.70	6.5	0.47	5.4	NNE	12
	18	1.14	6.2	0.84	6.4	0.68	6.5	0.42	5.0		
	20	0.81	5.7	0.68	5.8	0.56	6.0	0.35	4.8	NNW	327
	22	0.69	6.2	0.57	5.8	0.47	5.7	0.30	4.7	NNE	25
	最大										
	平均	1.63	5.5	1.01	5.4	0.81	5.4	0.51	5.4		
		1.19	6.0	0.87	6.0	0.70	6.0	0.44	4.9		
21	00	0.71	5.6	0.59	5.8	0.46	5.8	0.29	4.6	N	4
	02	0.75	4.8	0.60	5.8	0.46	5.5	0.30	4.4	NNE	33
	04	0.55	6.6	0.44	5.3	0.36	5.2	0.23	4.0	NNE	33
	06	0.53	5.1	0.40	5.0	0.33	5.0	0.21	4.0	NNE	12
	08	0.64	4.6	0.49	3.8	0.39	3.7	0.24	3.0	W	269
	10	0.82	2.9	0.64	4.0	0.53	3.9	0.35	3.2	WSW	244
	12	* 0.98	4.2	* 0.73	4.5	* 0.59	4.4	* 0.39	3.8	NNW	328
	14	0.80	3.5	0.57	4.2	0.43	4.3	0.27	3.5	WSW	250
	16	0.50	3.6	0.37	5.1	0.30	4.7	0.19	3.5	WNW	303
	18	0.42	5.2	0.33	5.2	0.26	4.9	0.16	3.6		
	20	0.40	5.7	0.32	5.2	0.27	5.2	0.17	3.9		
	22	0.34	5.0	0.28	5.1	0.23	5.0	0.14	3.8	WNW	290
	最大										
	平均	0.98	4.2	0.73	4.5	0.59	4.4	0.39	3.8		
		0.62	4.7	0.48	4.9	0.38	4.8	0.25	3.8		
22	00	0.43	4.6	0.28	5.1	0.22	4.9	0.14	3.8		
	02	0.38	4.9	0.29	5.1	0.23	5.1	0.15	4.2		
	04	0.38	5.3	0.28	5.2	0.23	4.9	0.14	3.6	NNW	340
	06	0.32	5.6	0.26	5.2	0.21	4.8	0.13	3.4		
	08	0.37	4.8	0.24	5.2	0.20	4.7	0.13	3.3	NNW	331
	10	0.91	2.3	0.63	2.9	0.49	2.8	0.31	2.5		
	12	欠测									
	14	0.88	3.3	0.59	4.0	0.48	4.0	0.31	3.4		
	16	0.79	4.3	0.63	4.3	0.50	4.3	0.32	3.6	WSW	249
	18	* 1.04	4.5	* 0.71	4.9	0.56	4.8	0.35	3.7	NNW	335
	20	0.98	5.4	0.66	4.9	0.53	4.8	0.35	3.8	NNW	331
	22	0.93	4.9	0.70	4.9	* 0.57	5.0	* 0.36	3.9	NW	319
	最大										
	平均	1.04	4.5	0.71	4.9	0.57	5.0	0.36	3.9		
		0.67	4.5	0.48	4.7	0.38	4.6	0.24	3.6		
23	00	0.90	4.4	0.71	4.9	0.56	4.9	0.36	3.9	NW	323
	02	0.94	5.2	0.68	4.9	0.55	4.8	0.36	3.9	WNW	282
	04	0.89	5.3	0.67	5.2	0.55	5.0	0.35	4.0	WNW	295
	06	0.97	5.8	0.69	5.4	0.56	5.3	0.35	4.0	NW	315
	08	1.12	6.2	0.84	6.0	0.69	5.8	0.42	4.4	NNW	344
	10	1.24	6.3	1.00	6.0	0.81	6.1	0.51	5.0	NNW	340
	12	1.54	6.9	1.14	6.3	0.93	6.2	0.61	5.3	NNW	335
	14	1.52	5.5	* 1.27	6.3	* 1.02	6.3	* 0.63	4.9	NNW	340
	16	1.53	5.2	1.07	5.8	0.84	5.7	0.53	4.6	NNW	327
	18	* 1.55	5.8	1.07	5.8	0.82	5.7	0.51	4.7	NNW	340
	20	1.18	5.4	0.84	5.7	0.71	5.8	0.46	4.9	NW	319
	22	1.04	5.6	0.80	5.7	0.63	5.7	0.39	4.6	NW	315
	最大										
	平均	1.55	5.8	1.27	6.3	1.02	6.3	0.63	4.9		
		1.20	5.6	0.90	5.7	0.72	5.6	0.46	4.5		
24	00	* 1.07	5.4	* 0.88	5.8	* 0.69	5.8	* 0.43	5.1	NNW	335
	02	0.94	6.2	0.81	5.3	0.66	5.3	0.42	4.7	NNW	327

	04	0.92	5.6	0.74	5.5	0.62	5.5	0.41	4.9	NW	319
	06	0.86	4.9	0.63	5.1	0.51	5.1	0.33	4.4	NW	315
	08	0.78	5.3	0.58	5.3	0.46	5.2	0.30	4.3	NW	311
	10	0.93	4.9	0.61	5.3	0.49	5.2	0.31	4.3		
	12	0.77	4.9	0.59	5.3	0.48	5.2	0.30	4.2	NNW	331
	14	0.88	5.0	0.68	5.3	0.53	5.1	0.32	3.8	NW	323
	16	0.96	5.4	0.73	5.5	0.60	5.3	0.38	4.3	NNW	327
	18	0.95	6.0	0.73	5.1	0.57	5.2	0.37	4.1	WNW	299
	20	0.84	5.6	0.67	4.8	0.53	4.9	0.34	3.9	NNW	340
	22	1.01	4.5	0.63	4.9	0.51	4.6	0.32	3.9	NW	315
	最大	1.07	5.4	0.88	5.8	0.69	5.8	0.43	5.1		
	平均	0.91	5.3	0.69	5.3	0.55	5.2	0.35	4.3		
25	00	0.89	4.1	0.69	4.6	0.55	4.5	0.35	3.9		
	02	0.87	4.2	0.65	4.8	0.52	4.6	0.33	3.9	NNE	29
	04	0.76	4.8	0.57	4.7	0.46	4.6	0.30	4.0	NNE	25
	06	0.58	5.2	0.46	4.3	0.38	4.4	0.24	3.6	NW	318
	08	0.58	5.2	0.44	4.7	0.35	4.7	0.23	4.0		
	10	0.58	4.5	0.45	5.0	0.36	4.9	0.23	3.9	NE	37
	12	0.62	2.6	0.51	4.1	0.40	3.8	0.25	3.0	WSW	252
	14	0.80	2.9	0.57	3.6	0.46	3.5	0.29	3.0	W	265
	16	0.98	2.7	0.66	3.2	0.52	3.3	0.34	3.0	NNE	20
	18	0.97	2.9	0.74	3.2	0.59	3.3	0.37	2.9	W	269
	20	* 1.11	4.0	* 0.88	3.7	* 0.70	3.7	* 0.45	3.3	NNW	330
	22	0.84	4.3	0.68	4.1	0.55	4.1	0.35	3.6	WNW	300
	最大	1.11	4.0	0.88	3.7	0.70	3.7	0.45	3.3		
	平均	0.80	4.0	0.61	4.2	0.49	4.1	0.31	3.5		
26	00	0.69	4.1	0.56	4.1	0.45	4.1	0.29	3.6	NE	45
	02	0.64	4.5	0.47	4.1	0.38	4.1	0.25	3.6	WNW	302
	04	0.63	3.7	0.53	4.4	0.43	4.3	0.28	3.9	NE	45
	06	0.67	3.7	0.49	4.3	0.39	4.3	0.25	3.7	WNW	283
	08	0.65	4.8	0.50	4.3	0.40	4.2	0.26	3.7	WSW	248
	10	0.77	4.0	0.56	3.8	0.44	3.9	0.28	3.3	W	259
	12	0.85	3.4	* 0.62	3.1	* 0.49	3.3	* 0.32	3.0	NNW	340
	14	0.97	2.9	0.55	3.3	0.44	3.2	0.29	2.9	W	263
	16	0.76	3.1	0.52	3.3	0.41	3.3	0.26	2.9	WNW	291
	18	* 1.04	4.3	0.60	3.8	0.46	3.5	0.29	3.0	WSW	251
	20	0.65	2.7	0.45	3.4	0.35	3.5	0.22	3.0	NW	321
	22	0.56	4.1	0.44	3.7	0.35	3.8	0.23	3.4	W	259
	最大	1.04	4.3	0.62	3.1	0.49	3.3	0.32	3.0		
	平均	0.74	3.8	0.52	3.8	0.42	3.8	0.27	3.3		
27	00	0.61	3.8	* 0.45	3.7	* 0.36	3.8	* 0.23	3.3	NE	47
	02	* 0.64	3.8	0.41	4.0	0.32	4.1	0.20	3.4	WSW	246
	04	0.47	4.6	0.36	3.9	0.29	3.9	0.18	3.4	W	271
	06	0.43	3.8	0.34	3.8	0.27	3.8	0.17	3.2	NNW	348
	08	0.49	3.6	0.34	3.5	0.26	3.5	0.17	3.2	W	276
	10	0.40	3.4	0.29	3.4	0.24	3.5	0.16	3.0	NE	43
	12	0.34	3.8	0.26	3.4	0.21	3.5	0.14	2.9	W	267
	14	0.38	3.5	0.27	3.4	0.21	3.3	0.14	2.7	WSW	249
	16	0.35	4.2	0.26	3.7	0.21	3.8	0.14	3.0	NE	41
	18	0.25	4.0	0.20	3.8	0.16	3.7	0.10	2.8	W	264
	20	0.26	3.1	0.18	4.0	0.15	3.8	0.10	2.8	NNE	31
	22	0.26	4.1	0.20	4.6	0.16	4.1	0.11	3.0	NE	53
	最大	0.64	3.8	0.45	3.7	0.36	3.8	0.23	3.3		
	平均	0.41	3.8	0.30	3.8	0.24	3.7	0.15	3.1		
28	00	0.25	4.7	0.18	4.2	0.15	4.0	0.10	2.8		
	02	0.25	3.0	0.18	3.6	0.15	3.3	0.10	2.6	NE	54
	04	0.24	4.1	0.18	3.9	0.14	3.4	0.10	2.5	WSW	256
	06	0.25	3.1	0.19	3.7	0.15	3.5	0.10	2.6	NE	43
	08	0.30	3.9	0.20	3.4	0.16	3.3	0.11	2.5	NNE	32
	10	0.24	3.6	0.19	3.5	0.16	3.2	0.11	2.5	NNE	14
	12	0.27	2.5	0.18	3.5	0.15	3.3	0.10	2.6	NE	50
	14	0.39	3.5	0.23	3.4	0.19	3.0	0.13	2.5	NE	39
	16	0.28	4.5	0.21	3.8	0.16	3.8	0.11	2.8	NNE	22
	18	0.34	3.1	0.26	3.6	0.21	3.7	0.14	3.0		
	20	0.38	4.1	0.28	3.9	0.23	3.9	0.15	3.2	W	268
	22	* 0.50	3.4	* 0.37	3.9	* 0.30	3.9	* 0.20	3.5	NE	42
	最大	0.50	3.4	0.37	3.9	0.30	3.9	0.20	3.5		

	平均	0.31	3.6	0.22	3.7	0.18	3.5	0.12	2.8		
29	00	0.60	3.3	0.44	4.2	0.36	4.3	0.24	3.8	WSW	254
	02	0.44	3.7	0.34	4.4	0.29	4.7	0.19	3.7	NW	315
	04	0.43	3.6	0.34	4.4	0.28	4.3	0.18	3.3	WSW	251
	06	0.51	3.7	0.34	4.0	0.28	4.0	0.18	3.2	WSW	245
	08	0.43	4.6	0.34	4.1	0.28	4.0	0.18	3.1	WSW	243
	10	0.59	2.7	0.42	3.4	0.35	3.3	0.23	2.8	NW	313
	12	0.64	3.2	0.47	3.7	0.38	3.6	0.25	3.0	NE	38
	14	0.62	4.5	0.47	4.0	0.38	3.9	0.24	3.2	NNW	347
	16	0.60	4.9	0.42	4.0	0.35	4.0	0.23	3.3	WSW	246
	18	* 0.71	4.2	0.47	4.5	0.37	4.3	0.23	3.3	NE	45
	20	0.65	3.9	0.49	4.0	* 0.40	4.0	* 0.27	3.4	NE	53
	22	0.66	4.1	* 0.50	3.6	0.40	3.6	0.25	3.0	NE	56
	最大	0.71	4.2	0.50	3.6	0.40	4.0	0.27	3.4		
	平均	0.57	3.9	0.42	4.0	0.34	4.0	0.22	3.3		
30	00	0.63	2.7	0.43	3.8	0.34	3.6	0.22	3.0	W	277
	02	0.55	3.3	0.38	3.8	0.30	4.1	0.19	3.3	NE	45
	04	0.41	5.6	0.31	4.4	0.24	4.1	0.15	3.0	WSW	255
	06	0.38	4.7	0.28	4.4	0.23	4.1	0.15	3.1	NE	46
	08	0.43	4.8	0.32	4.5	0.25	4.4	0.16	3.2	NNE	32
	10	0.89	2.8	0.66	3.1	0.51	3.2	0.33	2.8	NNE	29
	12	* 1.12	3.6	* 0.71	4.0	* 0.56	3.9	* 0.36	3.3	WSW	255
	14	0.96	4.2	0.67	4.2	0.54	4.1	0.34	3.5	NNE	14
	16	0.83	4.2	0.61	4.2	0.49	4.2	0.32	3.6	NNE	27
	18	0.69	4.2	0.52	4.6	0.42	4.6	0.27	3.7	NNW	340
	20	0.78	4.9	0.59	4.7	0.47	4.7	0.30	4.0	NW	311
	22	0.67	5.0	0.51	4.5	0.41	4.3	0.26	3.5	N	350
	最大	1.12	3.6	0.71	4.0	0.56	3.9	0.36	3.3		
	平均	0.70	4.2	0.50	4.2	0.40	4.1	0.25	3.3		
31	00	0.61	3.8	0.48	4.4	0.38	4.3	0.24	3.7	W	279
	02	0.70	4.9	0.53	4.5	0.42	4.5	0.27	3.9	NNW	331
	04	0.66	3.8	0.51	4.4	0.41	4.4	0.26	3.7	NE	51
	06	0.58	4.5	0.42	4.4	0.34	4.4	0.21	3.4	W	275
	08	0.57	4.4	0.39	4.4	0.32	4.4	0.20	3.7	W	278
	10	0.51	3.7	0.39	4.5	0.31	4.5	0.19	3.6	NNW	331
	12	0.53	4.4	0.39	4.7	0.31	4.8	0.21	3.9		
	14	0.78	4.5	0.49	5.4	0.39	5.3	0.24	3.6	WNW	303
	16	0.93	6.0	0.65	5.7	0.52	5.2	0.33	3.8	NW	311
	18	1.04	4.5	0.70	4.8	0.55	4.4	0.35	3.5	W	279
	20	1.00	5.1	* 0.81	5.1	* 0.65	4.9	* 0.40	3.9	NW	315
	22	* 1.09	4.9	0.73	4.9	0.58	5.0	0.38	4.3	NNW	327
	最大	1.09	4.9	0.81	5.1	0.65	4.9	0.40	3.9		
	平均	0.75	4.5	0.54	4.8	0.43	4.7	0.27	3.8		
	月最大	2.11	7.2	1.84	7.6	1.51	7.7	0.99	6.8		
	起時	1818		1818		1818		1818			
	平均	0.61	4.3	0.44	4.4	0.35	4.3	0.23	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	343 回
欠測回数	0 回	欠測回数	17 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.7 %

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	1.14	5.1	0.72	5.3	0.56	5.2	0.35	4.2	NNW	344	
	02	0.94	5.9	0.72	6.0	0.59	5.7	0.38	4.9	NNW	331	
	04	1.35	6.3	0.94	6.4	0.72	6.3	0.43	5.2	NNW	344	
	06	1.23	6.2	1.07	6.7	0.87	6.9	0.57	6.2	NNW	331	
	08	1.39	6.4	1.19	6.8	* 0.96	6.9	0.59	6.0	NNW	348	
	10	1.27	5.8	1.03	6.9	0.84	6.8	0.51	5.1	NNW	344	
	12	1.48	7.6	1.19	6.4	0.94	6.2	0.57	4.7	NNW	348	
	14	1.56	6.2	* 1.22	6.0	0.95	6.1	0.59	4.7	NNW	340	
	16	1.54	5.7	1.13	6.2	0.92	6.0	* 0.60	4.7	NNW	344	
	18	1.44	7.5	1.17	6.2	0.94	6.2	0.59	4.8	N	356	
	20	1.37	6.3	1.06	6.4	0.87	6.3	0.55	4.6	NNW	344	
	22	* 1.67	6.5	1.13	6.3	0.90	6.1	0.56	4.9	NNW	348	
	最大 平均	1.67	6.5	1.22	6.0	0.96	6.9	0.60	4.7			
		1.37	6.3	1.05	6.3	0.84	6.2	0.52	5.0			
	02	00	1.22	6.1	1.00	6.3	0.85	6.3	0.56	5.3	NNW	344
		02	* 1.81	6.2	* 1.19	6.8	* 0.94	6.8	0.59	5.6	NNW	340
04		1.46	6.3	1.14	6.4	0.93	6.6	* 0.60	5.6	NNW	340	
06		1.29	7.0	1.11	6.2	0.88	6.5	0.55	5.4	NNW	344	
08		1.55	5.8	1.05	6.5	0.86	6.6	0.56	5.7	NNW	348	
10		1.21	6.3	0.95	6.3	0.78	6.4	0.49	5.1	NNW	340	
12		1.21	5.9	0.95	6.1	0.77	5.7	0.46	4.2	NNW	344	
14		1.26	5.2	1.01	6.2	0.82	5.7	0.54	4.4	N	356	
16		1.55	4.6	1.00	5.5	0.77	5.0	0.49	3.9	NNW	344	
18		1.20	6.3	0.91	5.5	0.70	5.3	0.44	3.9	N	352	
20		1.19	6.5	0.92	5.9	0.72	5.8	0.45	4.4	N	8	
22		1.39	5.7	0.87	5.7	0.67	5.3	0.41	4.1	N	8	
最大 平均		1.81	6.2	1.19	6.8	0.94	6.8	0.60	5.6			
		1.36	6.0	1.01	6.1	0.81	6.0	0.51	4.8			
03		00	* 1.10	4.1	* 0.88	5.5	* 0.71	5.4	* 0.47	4.7	N	8
		02	0.89	5.7	0.67	5.1	0.54	5.1	0.35	4.1	N	4
	04	0.74	6.4	0.60	5.7	0.50	5.4	0.32	4.3	NNE	33	
	06	0.59	5.9	0.49	5.4	0.40	5.3	0.26	4.2	NNE	29	
	08	0.65	4.9	0.52	4.9	0.41	4.8	0.26	3.9	NNE	29	
	10	0.73	3.9	0.54	4.9	0.42	4.7	0.27	3.6			
	12	0.55	5.9	0.45	4.6	0.36	4.2	0.23	3.2	NE	53	
	14	0.61	5.4	0.48	4.5	0.37	4.1	0.24	3.1	NNW	340	
	16	0.71	6.2	0.54	3.5	0.44	3.3	0.29	3.0	NNE	22	
	18	0.80	3.4	0.55	3.0	0.45	3.2	0.30	2.8			
	20	0.81	3.5	0.58	3.4	0.45	3.5	0.28	3.0	W	264	
	22	0.71	4.7	0.45	4.1	0.36	4.0	0.23	3.4	NNE	29	
	最大 平均	1.10	4.1	0.88	5.5	0.71	5.4	0.47	4.7			
		0.74	5.0	0.56	4.6	0.45	4.4	0.29	3.6			
	04	00	0.45	3.6	0.36	4.5	0.29	4.3	0.19	3.4	WNW	302
		02	0.53	4.3	0.39	4.7	0.32	4.7	0.20	3.8	NW	315
04		0.69	4.4	0.47	5.1	0.38	5.1	0.23	4.1	NNW	340	
06		0.72	6.0	* 0.59	5.2	* 0.47	5.2	* 0.30	4.6	NNW	335	
08		* 0.82	4.5	0.58	5.0	0.45	5.0	0.27	4.2	NNW	331	
10		0.69	4.7	0.51	4.8	0.40	4.9	0.25	4.2	N	356	
12		0.52	5.0	0.41	4.8	0.34	4.8	0.22	4.0	NNW	331	
14		0.47	4.4	0.35	4.6	0.28	4.6	0.18	3.5	N	0	
16		0.41	5.0	0.29	5.0	0.23	4.7	0.14	3.5			
18		0.40	5.5	0.26	5.0	0.21	4.9	0.14	3.8	NNW	331	
20		0.35	4.8	0.28	5.2	0.23	5.2	0.15	4.2	NNW	331	
22		0.43	4.5	0.34	4.8	0.27	5.0	0.17	4.0	NNW	348	
最大 平均		0.82	4.5	0.59	5.2	0.47	5.2	0.30	4.6			

	平均	0.54	4.7	0.40	4.9	0.32	4.9	0.20	3.9		
05	00	0.47	4.6	0.33	4.6	0.27	4.7	0.16	3.7	WNW	295
	02	0.37	3.9	0.28	4.5	0.22	4.5	0.14	3.4	NW	323
	04	0.34	4.6	0.25	4.4	0.20	4.3	0.13	3.1	N	1
	06	0.29	3.8	0.22	4.3	0.18	4.0	0.12	2.9	NNE	26
	08	0.28	3.3	0.21	4.3	0.17	4.0	0.12	3.0	NNE	23
	10	1.45	3.5	1.05	3.6	0.82	3.6	0.53	3.2	W	276
	12	1.76	4.2	1.33	4.1	1.07	4.2	0.70	3.8	NE	56
	14	* 4.42	6.7	* 2.68	6.2	2.03	6.3	1.28	5.2	NNW	331
	16	3.27	7.9	2.51	7.4	* 2.03	7.2	* 1.29	5.7	NNW	335
	18	3.07	7.5	2.19	7.3	1.74	7.3	1.08	5.6	NNW	335
	20	2.07	7.6	1.71	7.0	1.35	6.8	0.84	5.2	NW	319
	22	2.30	7.2	1.70	7.0	1.34	7.1	0.81	5.3	NW	311
	最大	4.42	6.7	2.68	6.2	2.03	7.2	1.29	5.7		
	平均	1.67	5.4	1.21	5.4	0.95	5.3	0.60	4.2		
06	00	2.36	7.9	1.76	6.8	1.40	6.8	0.88	5.7	NW	315
	02	* 3.06	7.2	1.84	7.0	* 1.47	6.8	* 0.90	5.7	NW	323
	04	2.24	6.5	1.69	6.7	1.33	6.6	0.86	5.7	NW	315
	06	2.71	6.6	* 1.89	6.8	1.40	6.7	0.86	5.6	NW	315
	08	2.62	7.0	1.77	7.1	1.34	6.8	0.80	5.4	NW	319
	10	1.76	6.2	1.52	6.7	1.20	6.7	0.77	5.5	NW	323
	12	2.26	5.7	1.46	5.7	1.15	5.6	0.71	4.4	NW	315
	14	1.86	6.5	1.50	6.4	1.21	6.5	0.77	5.2	NW	319
	16	1.80	6.2	1.34	6.5	1.08	6.2	0.67	4.9	NW	319
	18	1.45	5.5	1.11	6.3	0.90	5.9	0.58	4.9	NNW	327
	20	1.17	5.3	0.90	5.9	0.72	6.1	0.46	4.8	NW	311
	22	0.95	5.5	0.64	6.4	0.51	6.1	0.32	4.6	NNW	340
	最大	3.06	7.2	1.89	6.8	1.47	6.8	0.90	5.7		
	平均	2.02	6.3	1.45	6.5	1.14	6.4	0.72	5.2		
07	00	0.84	5.8	0.66	5.9	0.49	5.7	0.30	4.6	WNW	299
	02	0.80	5.9	0.61	5.7	0.49	5.7	0.30	4.7	NNW	327
	04	0.71	5.5	0.52	5.6	0.41	5.5	0.26	4.4	NNW	340
	06	0.65	5.8	0.48	5.5	0.40	5.4	0.25	4.5	NNW	340
	08	0.69	5.2	0.45	5.4	0.36	5.3	0.22	4.0	NW	307
	10	0.58	4.6	0.44	5.2	0.37	5.0	0.24	4.1	NNW	335
	12	0.85	5.1	* 0.67	5.1	0.52	4.9	0.32	4.0	NW	323
	14	* 1.06	4.8	0.67	4.6	* 0.55	4.6	* 0.36	3.7	NNW	331
	16	0.82	4.8	0.64	4.1	0.53	4.1	0.34	3.5	W	272
	18	0.75	3.3	0.54	4.2	0.43	4.3	0.28	3.6	NNW	332
	20	0.56	4.1	0.39	4.2	0.31	4.2	0.20	3.5	NNE	15
	22	0.51	3.6	0.38	4.1	0.31	4.0	0.20	3.5	NW	313
	最大	1.06	4.8	0.67	5.1	0.55	4.6	0.36	3.7		
	平均	0.74	4.9	0.54	5.0	0.43	4.9	0.27	4.0		
08	00	0.65	4.0	0.46	4.3	0.35	4.2	0.22	3.6	NE	41
	02	0.68	4.8	0.54	4.3	0.45	4.3	0.29	3.9	WSW	258
	04	0.96	4.7	0.63	4.5	0.50	4.5	0.31	4.0	NNW	327
	06	0.70	4.5	0.51	4.4	0.41	4.6	0.26	3.9	NNW	340
	08	0.63	4.0	0.46	4.4	0.37	4.5	0.24	3.9	NNW	340
	10	0.64	4.7	0.46	4.5	0.35	4.3	0.22	3.6	N	355
	12	0.79	2.9	0.57	3.8	0.46	3.7	0.30	3.1	NE	52
	14	1.22	3.4	0.83	3.5	0.67	3.7	0.43	3.3	NW	323
	16	1.27	3.5	0.95	3.9	0.79	4.0	0.49	3.4	NNW	347
	18	1.25	4.0	0.97	4.2	0.78	4.0	0.49	3.6	NNE	30
	20	* 1.63	4.2	* 1.04	4.1	* 0.82	4.3	* 0.53	3.7	NW	309
	22	1.18	4.5	0.91	4.3	0.74	4.3	0.47	3.8	NE	55
	最大	1.63	4.2	1.04	4.1	0.82	4.3	0.53	3.7		
	平均	0.97	4.1	0.69	4.2	0.56	4.2	0.35	3.7		
09	00	* 1.17	4.4	* 0.87	4.3	* 0.69	4.3	* 0.44	3.9	WSW	243
	02	1.02	4.4	0.74	3.9	0.59	4.2	0.37	3.6		
	04	0.96	4.0	0.54	4.2	0.44	4.2	0.29	3.5	NNE	31
	06	0.92	3.9	0.57	4.1	0.45	4.1	0.28	3.4		
	08	0.90	3.7	0.55	4.1	0.43	4.2	0.27	3.5	NE	41
	10	0.58	3.8	0.45	4.0	0.36	4.1	0.23	3.5	NE	48
	12	0.47	4.7	0.39	3.8	0.32	3.9	0.21	3.1	WSW	255
	14	0.56	4.0	0.37	3.8	0.30	3.7	0.19	2.9	W	274
	16	0.55	3.1	0.36	4.1	0.29	3.9	0.19	3.1	NE	56
	18	0.84	3.3	0.45	4.8	0.34	4.7	0.21	3.6	N	352
	20	0.36	4.9	0.29	4.5	0.23	4.3	0.15	3.3	WNW	302
	22	0.35	5.8	0.25	4.6	0.19	4.3	0.13	3.2	WSW	248

		最大 平均	1.17 0.72	4.4 4.2	0.87 0.49	4.3 4.2	0.69 0.39	4.3 4.2	0.44 0.25	3.9 3.4		
10	00		0.35	4.4	0.27	5.1	0.21	4.8	0.14	3.7		
	02		0.37	5.4	0.28	5.2	0.23	5.2	0.15	4.1	NNE	20
	04		0.35	3.9	0.28	4.8	0.21	4.5	0.13	3.6		
	06		0.36	3.7	0.28	4.2	0.22	3.7	0.15	3.0	NE	56
	08		0.45	4.5	0.29	3.7	0.24	3.7	0.15	2.8	N	349
	10		0.52	3.8	0.34	3.2	0.28	3.2	0.19	2.7	NE	42
	12		0.58	3.4	0.40	3.1	0.32	3.3	0.20	2.8	NNE	26
	14	* 2.07	3.5	1.22		3.5	0.94	3.5	0.58	3.2		
	16	1.82	3.9	* 1.41		4.3	* 1.14	4.2	* 0.72	3.7	W	276
	18	1.33	4.2	0.92		4.1	0.74	4.0	0.47	3.3	NE	36
	20	1.21	4.1	0.68		3.9	0.53	4.0	0.34	3.4	NE	53
	22	0.89	4.4	0.65		4.4	0.54	4.3	0.35	3.6	NE	41
	最大 平均		2.07 0.86	3.5 4.1	1.41 0.59	4.3 4.1	1.14 0.47	4.2 4.0	0.72 0.30	3.7 3.3		
11	00		1.53	3.7	1.10	4.0	0.86	4.1	0.54	3.4	NE	45
	02		2.11	3.9	1.51	4.4	1.23	4.5	0.79	4.0	NW	323
	04		2.28	7.7	1.55	6.7	1.24	6.3	0.82	4.8	NW	315
	06	* 2.31	7.7	* 1.89		6.9	* 1.50	6.8	* 0.93	5.1	NW	323
	08	2.23	8.0	1.57		6.8	1.26	6.6	0.81	5.0	NW	323
	10	2.01	5.4	1.53		6.2	1.25	6.3	0.84	5.0	NW	323
	12	2.04	6.9	1.54		6.7	1.25	6.4	0.80	4.9	NW	319
	14	2.13	6.6	1.69		6.9	1.31	6.4	0.84	5.0	NNW	331
	16	2.13	7.8	1.55		7.6	1.30	7.2	0.82	5.5	NW	323
	18	1.65	6.3	1.36		7.0	1.13	6.9	0.73	5.3	NNW	327
	20	2.02	6.6	1.49		6.4	1.18	6.2	0.72	4.8	NNW	331
	22	1.93	6.3	1.23		5.7	0.96	5.5	0.60	4.5	NW	323
	最大 平均		2.31 2.03	7.7 6.4	1.89 1.50	6.9 6.3	1.50 1.21	6.8 6.1	0.93 0.77	5.1 4.8		
12	00		1.49	6.2	1.15	5.8	0.92	5.9	0.59	4.9	NW	323
	02		1.66	6.3	1.28	5.6	1.01	5.8	0.65	5.0	NNW	331
	04	* 1.81	5.8	* 1.33		5.4	* 1.06	5.5	* 0.67	4.8	NW	323
	06	1.51	4.6	1.20		5.1	1.00	5.4	0.65	4.8	NNW	331
	08	1.64	5.0	1.11		5.3	0.89	5.3	0.57	4.6	WNW	303
	10	1.49	5.2	0.92		5.3	0.73	5.3	0.47	4.6	NW	323
	12	1.27	5.2	0.94		5.3	0.75	5.4	0.47	4.8	NNW	327
	14	1.00	5.2	0.86		5.2	0.70	5.2	0.45	4.5	N	352
	16	1.32	4.6	0.88		4.8	0.70	4.9	0.45	4.3	NE	41
	18	1.21	5.7	0.83		5.0	0.62	4.9	0.38	3.8	NNE	29
	20	1.76	4.6	0.80		5.1	0.62	4.9	0.39	4.2	NNE	25
	22	0.92	5.4	0.67		4.9	0.51	4.8	0.32	3.9	NNE	29
	最大 平均		1.81 1.42	5.8 5.3	1.33 1.00	5.4 5.2	1.06 0.79	5.5 5.3	0.67 0.51	4.8 4.5		
13	00		0.63	5.3	0.52	4.9	0.42	4.7	0.26	3.8	NNE	25
	02		0.72	4.4	0.49	4.8	0.40	4.5	0.26	3.6	NNE	25
	04		0.70	5.9	0.51	3.8	0.41	4.1	0.28	3.5	W	268
	06		0.73	4.7	0.57	4.0	0.46	4.0	0.29	3.3		
	08		0.75	3.6	0.58	4.0	0.46	4.0	0.29	3.5		
	10	* 1.11	4.3	* 0.80		4.0	* 0.61	4.0	* 0.39	3.5	WSW	250
	12	0.98	3.8	0.68		4.1	0.53	4.3	0.35	3.7	WSW	249
	14	0.93	4.3	0.65		4.3	0.52	4.5	0.33	3.7	NNW	331
	16	0.76	4.1	0.58		4.3	0.46	4.3	0.29	3.6	W	262
	18	0.69	4.2	0.52		4.2	0.42	4.2	0.27	3.4	WSW	248
	20	0.96	3.4	0.66		4.3	0.51	4.2	0.33	3.7	NNW	345
	22	0.90	4.2	0.63		4.6	0.51	4.5	0.33	4.0	NW	323
	最大 平均		1.11 0.82	4.3 4.4	0.80 0.60	4.0 4.3	0.61 0.48	4.0 4.3	0.39 0.31	3.5 3.6		
14	00		0.75	4.3	0.59	4.6	0.47	4.5	0.30	3.8	NNW	340
	02		0.75	4.6	0.54	4.5	0.44	4.4	0.27	3.6	WSW	241
	04		0.64	4.6	0.56	4.5	0.46	4.7	0.29	3.9	NNW	344
	06		0.70	4.3	0.55	4.6	0.45	4.5	0.29	3.9	NW	307
	08		0.77	3.4	0.55	4.4	0.43	4.4	0.28	3.8	WSW	255
	10		0.71	3.9	0.54	4.3	0.42	4.4	0.28	3.7	NNE	28
	12	0.93	3.2	0.74		3.8	0.59	3.9	0.38	3.2	WSW	252
	14	0.97	4.3	0.74		4.1	0.59	4.1	0.39	3.5	NNE	12

	16	1.00	4.4	* 0.76	4.7	* 0.64	4.7	* 0.42	3.9	NNW	327
	18	0.90	4.8	0.71	4.7	0.57	4.8	0.35	3.8	NNE	20
	20	* 1.11	4.5	0.74	4.7	0.58	4.8	0.38	4.0	NNW	335
	22	1.04	4.6	0.75	4.5	0.62	4.5	0.41	4.0	NW	323
	最大	1.11	4.5	0.76	4.7	0.64	4.7	0.42	3.9		
	平均	0.86	4.2	0.65	4.5	0.52	4.5	0.34	3.8		
15	00	1.34	4.9	0.92	4.5	0.72	4.7	0.47	4.1	NNE	20
	02	1.03	4.1	0.74	4.5	0.61	4.5	0.39	4.0	NE	45
	04	0.98	4.8	0.75	4.6	0.58	4.6	0.37	4.1	NNE	25
	06	0.85	4.3	0.61	4.6	0.47	4.4	0.30	3.6		
	08	0.69	2.8	0.56	4.2	0.46	4.2	0.30	3.7	WSW	253
	10	0.90	4.2	0.57	4.1	0.46	4.0	0.29	3.3	NW	310
	12	0.81	3.1	0.59	3.6	0.47	3.7	0.29	3.1	NW	313
	14	0.95	3.3	0.67	3.3	0.53	3.4	0.34	3.1		
	16	1.12	3.4	0.91	3.6	0.72	3.7	0.47	3.4	WSW	247
	18	* 1.77	4.0	* 1.28	4.2	* 0.99	4.3	* 0.63	3.8		
	20	1.72	4.6	1.16	4.4	0.94	4.4	0.58	3.9	WSW	244
	22	1.03	4.0	0.86	4.4	0.69	4.5	0.45	4.0	NNE	25
	最大	1.77	4.0	1.28	4.2	0.99	4.3	0.63	3.8		
	平均	1.10	4.0	0.80	4.2	0.64	4.2	0.41	3.7		
16	00	* 0.80	4.6	* 0.66	4.3	* 0.54	4.3	* 0.34	3.9	NE	39
	02	0.66	4.1	0.50	4.1	0.40	4.2	0.25	3.5	NE	41
	04	0.65	4.3	0.42	4.2	0.33	4.2	0.21	3.6	WNW	301
	06	0.52	3.7	0.35	3.9	0.28	3.9	0.18	3.0	NNE	20
	08	0.54	4.1	0.37	3.9	0.30	3.8	0.19	2.9	N	359
	10	0.58	3.9	0.34	3.8	0.27	3.7	0.18	3.0	W	271
	12	0.57	4.6	0.38	3.8	0.31	3.8	0.20	3.2	NE	54
	14	0.44	3.6	0.33	3.4	0.27	3.6	0.18	3.0	NNW	347
	16	0.38	2.7	0.32	3.3	0.26	3.4	0.17	2.8	NNE	30
	18	0.57	5.5	0.41	4.6	0.33	3.9	0.21	3.1		
	20	0.61	3.3	0.47	3.3	0.38	3.2	0.26	3.1		
	22	0.68	3.2	0.48	3.1	0.37	3.1	0.24	2.8	NNE	18
	最大	0.80	4.6	0.66	4.3	0.54	4.3	0.34	3.9		
	平均	0.58	4.0	0.42	3.8	0.34	3.8	0.22	3.2		
17	00	0.63	3.7	0.45	3.3	0.36	3.3	0.24	3.0	WSW	258
	02	0.56	3.1	0.41	3.3	0.33	3.3	0.21	3.0	WSW	243
	04	0.47	3.4	0.34	3.3	0.27	3.3	0.18	3.0	NNW	327
	06	0.33	3.2	0.24	3.4	0.19	3.3	0.12	2.8	N	3
	08	0.36	3.5	0.26	3.6	0.21	3.5	0.13	2.8	W	266
	10	0.33	3.0	0.24	3.5	0.19	3.6	0.12	2.8	NNE	25
	12	0.27	3.4	0.21	3.5	0.17	3.5	0.11	2.7	NE	45
	14	0.87	3.1	0.65	3.1	0.51	3.1	0.33	2.9	WSW	252
	16	* 1.39	3.2	0.90	3.4	0.70	3.4	0.44	3.2	WSW	256
	18	1.18	3.4	0.91	3.7	0.72	3.6	0.46	3.3	WSW	245
	20	1.23	4.2	0.97	4.1	0.78	4.2	* 0.51	3.7	NNE	32
	22	1.18	4.1	* 0.99	4.3	* 0.78	4.5	0.50	3.8	NNE	12
	最大	1.39	3.2	0.99	4.3	0.78	4.5	0.51	3.7		
	平均	0.73	3.4	0.55	3.5	0.43	3.6	0.28	3.1		
18	00	1.21	4.6	0.90	4.6	0.72	4.6	0.46	4.1	NNE	20
	02	1.06	4.0	0.66	4.3	0.52	4.3	0.33	3.7		
	04	1.00	4.0	0.68	4.2	0.56	4.3	0.36	3.9	NNE	29
	06	0.83	4.2	0.70	4.2	0.57	4.2	0.36	3.9	WSW	241
	08	1.05	4.1	0.76	4.2	0.59	4.2	0.36	3.6	WSW	245
	10	0.81	3.6	0.64	4.2	0.51	4.3	0.34	3.8	W	268
	12	0.81	4.7	0.65	4.1	0.53	4.0	0.34	3.2	NNE	25
	14	0.84	4.8	0.65	3.3	0.51	3.3	0.34	2.8	N	3
	16	0.87	2.6	0.62	2.9	0.50	2.9	0.34	2.7	NNW	347
	18	0.54	2.8	0.40	3.5	0.33	3.5	0.22	2.8	NNE	25
	20	0.58	5.8	0.40	5.0	0.33	4.6	0.21	3.2	NNE	29
	22	* 2.36	4.1	* 1.57	4.3	* 1.24	4.3	* 0.83	3.8	NE	46
	最大	2.36	4.1	1.57	4.3	1.24	4.3	0.83	3.8		
	平均	1.00	4.1	0.72	4.1	0.58	4.0	0.37	3.5		
19	00	2.69	8.9	2.26	6.0	1.84	5.9	1.19	4.7	W	270
	02	3.27	5.1	2.50	5.7	1.96	5.4	1.25	4.5	W	266
	04	3.06	5.7	2.46	5.6	2.00	5.6	1.25	4.4	W	270
	06	2.82	5.9	2.16	5.6	1.75	5.6	1.12	4.3	WSW	258
	08	3.28	7.1	2.16	5.8	1.75	5.4	1.14	4.4	WSW	258
	10	2.23	5.7	1.68	5.5	1.33	5.1	0.84	4.0	NW	311

	12	1.65	4.3	1.32	5.4	1.09	5.2	0.69	3.9	W	278
	14	2.00	5.8	1.59	5.5	1.28	5.4	0.83	4.4	WNW	303
	16	2.64	9.5	2.05	8.6	1.65	7.3	1.01	4.9	NW	311
	18	2.94	7.9	2.46	8.7	2.01	7.6	1.27	5.6	NW	323
	20	3.92	7.4	3.05	7.8	2.47	7.5	1.50	5.5	NW	323
	22	* 4.21	8.0	* 3.32	8.0	* 2.70	7.5	* 1.74	5.6	NNW	327
	最大	4.21	8.0	3.32	8.0	2.70	7.5	1.74	5.6		
	平均	2.89	6.8	2.25	6.5	1.82	6.1	1.15	4.7		
20	00	4.17	9.2	* 3.45	8.0	2.75	8.1	* 1.77	6.1	NNW	331
	02	* 4.21	8.1	3.39	8.7	* 2.81	8.5	1.72	6.2	NNW	331
	04	3.95	8.1	2.93	7.4	2.33	7.5	1.41	5.5	NNW	327
	06	3.56	8.2	2.67	8.4	2.04	8.0	1.20	5.4	NNW	327
	08	2.39	9.7	1.83	8.8	1.45	7.8	0.88	5.5	NNW	327
	10	1.90	8.7	1.59	7.9	1.31	7.8	0.83	6.0	NNW	331
	12	2.42	7.7	1.62	8.0	1.34	8.1	0.83	6.4	NW	323
	14	1.92	8.0	1.56	7.6	1.25	8.0	0.76	6.5	NNW	340
	16	1.95	8.6	1.57	8.5	1.21	8.4	0.75	6.7	NNW	344
	18	1.55	11.5	1.34	8.5	1.08	8.2	0.71	6.7	NNW	335
	20	2.24	7.9	1.50	8.5	1.20	8.6	0.74	6.8	NNW	340
	22	1.89	8.3	1.48	8.4	1.20	8.3	0.75	6.6	NNW	331
	最大	4.21	8.1	3.45	8.0	2.81	8.5	1.77	6.1		
	平均	2.68	8.7	2.08	8.2	1.66	8.1	1.03	6.2		
21	00	* 1.84	7.4	* 1.44	8.3	* 1.17	8.1	* 0.74	6.8	NNW	335
	02	1.80	8.2	1.36	8.2	1.14	8.4	0.73	6.9	NNW	340
	04	1.63	8.4	1.22	7.8	0.93	8.0	0.56	6.2	NNW	344
	06	1.38	7.1	0.99	7.3	0.82	7.1	0.53	5.9	NNW	331
	08	1.05	6.3	0.87	6.8	0.72	6.8	0.45	5.9	NNW	327
	10	1.03	6.9	0.80	6.6	0.66	6.4	0.42	5.4	N	352
	12	0.88	6.2	0.72	6.6	0.61	6.4	0.38	4.9	N	0
	14	1.04	5.4	0.75	6.1	0.60	6.1	0.38	4.5	N	356
	16	0.99	5.5	0.73	6.4	0.58	6.3	0.37	4.8	NNW	344
	18	0.99	6.8	0.79	6.4	0.62	6.3	0.38	4.5	N	352
	20	1.32	5.8	0.87	6.0	0.71	5.8	0.44	4.1		
	22	1.08	3.7	0.83	5.2	0.68	5.0	0.44	4.0	NW	323
	最大	1.84	7.4	1.44	8.3	1.17	8.1	0.74	6.8		
	平均	1.25	6.5	0.95	6.8	0.77	6.7	0.49	5.3		
22	00	* 1.10	4.3	* 0.79	5.0	* 0.63	5.0	* 0.40	4.1	NNW	344
	02	1.02	4.7	0.75	4.9	0.61	5.0	0.38	4.2	NW	319
	04	0.99	4.7	0.69	4.9	0.55	5.0	0.34	4.0	NNW	327
	06	0.84	6.4	0.66	5.2	0.56	5.2	0.36	4.5	NNW	344
	08	0.89	5.1	0.63	5.2	0.50	5.2	0.32	4.3	NNW	335
	10	0.95	6.0	0.71	5.5	0.56	5.5	0.34	4.4	NNW	340
	12	0.98	5.3	0.58	5.4	0.45	5.2	0.28	3.9	NNW	348
	14	0.78	5.8	0.57	4.8	0.46	4.6	0.29	3.3	NNW	344
	16	0.79	3.5	0.56	4.1	0.46	3.9	0.30	3.2	NW	313
	18	0.60	5.1	0.43	4.2	0.35	3.9	0.23	3.1	NNE	31
	20	0.73	4.7	0.44	4.7	0.34	4.1	0.22	3.3	WNW	298
	22	0.78	4.0	0.54	3.9	0.43	4.1	0.28	3.5	W	265
	最大	1.10	4.3	0.79	5.0	0.63	5.0	0.40	4.1		
	平均	0.87	5.0	0.61	4.8	0.49	4.7	0.31	3.8		
23	00	0.81	4.2	0.64	4.2	0.51	4.3	0.33	3.7	NNE	17
	02	0.75	4.0	0.56	4.4	0.46	4.4	0.29	3.8	W	262
	04	0.77	3.7	0.51	4.0	0.40	4.1	0.26	3.6	WSW	241
	06	0.69	3.6	0.48	4.2	0.39	4.1	0.25	3.5	WSW	246
	08	0.66	3.3	0.52	4.0	0.42	4.0	0.26	3.4	NE	43
	10	1.06	3.5	0.69	3.4	0.55	3.5	0.36	3.1	WNW	296
	12	1.20	4.3	0.80	3.9	0.66	3.9	0.43	3.3	NE	39
	14	1.18	4.4	0.97	4.1	0.79	3.9	0.50	3.4	W	267
	16	1.72	4.7	1.24	4.3	1.01	4.4	0.63	3.8	NNE	23
	18	* 2.12	5.1	* 1.55	4.8	* 1.17	4.8	* 0.73	4.0	NNE	33
	20	1.68	5.9	1.30	5.1	1.03	5.2	0.65	4.6	NNE	20
	22	1.51	5.1	1.07	5.2	0.85	5.2	0.54	4.6	NNE	16
	最大	2.12	5.1	1.55	4.8	1.17	4.8	0.73	4.0		
	平均	1.18	4.3	0.86	4.3	0.69	4.3	0.44	3.7		
24	00	* 1.24	5.3	* 1.02	5.0	* 0.79	5.1	* 0.49	4.5	NE	41
	02	1.12	4.8	0.88	5.0	0.70	5.0	0.44	4.3	NNE	20

	04	0.96	4.9	0.73	4.9	0.59	4.8	0.39	4.2	NNE	20
	06	0.86	5.0	0.63	5.0	0.49	5.0	0.32	4.0	NNE	29
	08	0.85	4.8	0.66	5.3	0.53	5.4	0.34	4.4	NE	45
	10	0.84	4.8	0.58	4.9	0.47	5.0	0.30	4.0	N	0
	12	0.82	6.5	0.63	5.7	0.50	5.2	0.32	4.0	N	352
	14	0.89	5.2	0.67	5.6	0.52	4.8	0.32	3.5	NNW	340
	16	0.85	4.9	0.61	5.2	0.48	5.2	0.30	3.8	NNW	348
	18	0.93	4.6	0.68	4.9	0.55	4.9	0.35	3.8	NNW	344
	20	0.87	4.4	0.68	4.5	0.53	4.4	0.35	3.7	WSW	246
	22	0.92	4.2	0.65	4.3	0.53	4.5	0.34	3.9	NNW	327
	最大	1.24	5.3	1.02	5.0	0.79	5.1	0.49	4.5		
	平均	0.93	5.0	0.70	5.0	0.56	4.9	0.36	4.0		
25	00	0.67	5.4	0.50	4.6	0.41	4.4	0.26	3.6	NNE	22
	02	0.68	4.4	0.46	4.8	0.36	4.6	0.22	3.6	NW	323
	04	0.55	4.4	0.43	4.6	0.34	4.9	0.22	3.8	NNW	335
	06	0.57	5.6	0.47	4.9	0.37	5.2	0.24	4.1	NNW	335
	08	0.62	5.0	0.44	5.1	0.35	5.2	0.22	4.0	NNW	331
	10	0.59	5.1	0.43	4.8	0.34	4.8	0.21	3.8	NNW	335
	12	0.80	5.1	0.54	3.3	0.44	3.2	0.28	2.8	WNW	284
	14	0.82	3.5	0.60	3.0	0.49	3.3	0.32	2.8	W	263
	16	* 1.19	3.7	0.72	3.3	0.59	3.4	0.39	3.0	NE	56
	18	1.16	3.8	* 0.84	3.7	* 0.67	3.7	* 0.43	3.3	WSW	253
	20	1.00	5.0	0.73	4.1	0.58	4.0	0.37	3.4	W	271
	22	0.95	4.4	0.78	4.3	0.63	4.4	0.40	4.0	N	11
	最大	1.19	3.7	0.84	3.7	0.67	3.7	0.43	3.3		
	平均	0.80	4.6	0.58	4.2	0.46	4.3	0.30	3.5		
26	00	* 1.36	4.4	* 0.90	4.8	* 0.70	4.6	* 0.44	4.2	NNE	33
	02	0.97	4.4	0.75	4.4	0.57	4.4	0.36	3.8	W	278
	04	0.74	3.9	0.59	4.4	0.46	4.4	0.30	3.8	W	270
	06	0.79	5.0	0.59	4.5	0.49	4.4	0.31	3.5	NE	36
	08	0.83	5.1	0.58	4.5	0.45	4.5	0.28	3.4	NNE	16
	10	0.67	3.9	0.50	4.7	0.40	4.5	0.26	3.6	NNE	20
	12	0.55	4.4	0.43	4.7	0.35	4.4	0.23	3.3	WSW	245
	14	0.62	4.0	0.42	4.8	0.33	4.7	0.21	3.4	N	8
	16	0.61	4.4	0.46	3.9	0.38	3.6	0.24	2.8	N	2
	18	0.92	5.7	0.54	6.1	0.41	5.6	0.26	3.9	NW	319
	20	0.49	5.2	0.40	5.6	0.33	5.5	0.20	3.9	N	8
	22	0.46	5.5	0.37	5.9	0.30	5.2	0.19	3.6	N	4
	最大	1.36	4.4	0.90	4.8	0.70	4.6	0.44	4.2		
	平均	0.75	4.7	0.54	4.9	0.43	4.7	0.27	3.6		
27	00	0.44	5.6	0.34	5.0	0.27	4.3	0.17	3.1	NNE	28
	02	0.68	3.7	0.54	3.4	0.43	3.5	0.28	3.0	WSW	254
	04	1.02	3.3	0.79	3.7	0.63	3.9	0.41	3.4	W	265
	06	1.43	5.2	0.99	4.3	0.79	4.3	0.50	3.7	W	269
	08	1.64	5.0	1.14	5.0	0.91	5.0	0.58	4.4	NNE	20
	10	1.45	4.4	1.01	4.9	0.83	5.1	0.55	4.5	NNE	12
	12	1.53	4.5	1.02	5.3	0.81	5.1	0.51	4.4	NNE	20
	14	1.42	5.2	1.00	5.2	0.79	5.1	0.50	4.5	NNE	29
	16	1.38	5.5	0.89	5.0	0.72	4.9	0.47	3.8	NNE	25
	18	1.42	5.8	1.06	5.0	0.84	5.0	0.54	3.8	NNE	16
	20	* 1.77	3.6	1.26	3.8	1.02	3.9	0.65	3.4	NNE	19
	22	1.73	3.9	* 1.34	4.2	* 1.09	4.2	* 0.69	3.5	NNE	30
	最大	1.77	3.6	1.34	4.2	1.09	4.2	0.69	3.5		
	平均	1.33	4.6	0.95	4.6	0.76	4.5	0.49	3.8		
28	00	* 2.11	3.4	* 1.43	4.3	* 1.14	4.3	* 0.72	3.6	NE	51
	02	1.51	4.1	1.08	4.4	0.85	4.4	0.56	3.6	NE	36
	04	1.44	3.7	1.11	4.4	0.91	4.4	0.60	3.7	NNE	30
	06	1.37	3.8	1.09	4.3	0.88	4.4	0.56	3.7	NE	34
	08	1.60	4.3	1.10	4.8	0.85	4.7	0.51	3.7	NW	315
	10	1.42	4.7	1.08	4.2	0.87	4.2	0.57	3.5	W	265
	12	1.75	4.5	1.18	4.1	0.92	4.1	0.57	3.3	NE	52
	14	1.28	4.9	0.95	4.4	0.78	4.5	0.50	3.6	NNW	327
	16	1.12	5.1	0.83	4.7	0.66	4.8	0.43	3.9	NNW	344
	18	1.23	4.4	0.82	5.5	0.64	5.4	0.40	4.2	N	0
	20	1.10	4.8	0.70	5.2	0.55	5.2	0.35	4.3	N	352
	22	0.85	5.1	0.62	5.2	0.50	5.2	0.32	4.4	N	356
	最大	2.11	3.4	1.43	4.3	1.14	4.3	0.72	3.6		

	平均	1.40	4.4	1.00	4.6	0.80	4.6	0.51	3.8		
29	00	0.75	5.1	0.57	5.2	0.46	5.2	0.29	4.3	NNW	335
	02	0.80	4.5	0.54	5.0	0.45	4.9	0.29	4.2	NNW	340
	04	0.84	6.0	0.60	5.0	0.48	5.0	0.31	4.3	N	0
	06	0.77	5.2	* 0.62	5.3	0.49	5.4	0.32	4.5	N	4
	08	0.64	5.9	0.55	5.2	0.46	5.2	0.30	4.3	NNE	20
	10	0.70	5.8	0.52	5.1	0.41	5.0	0.28	4.0	NNE	25
	12	0.81	5.7	0.62	4.3	0.50	4.0	0.33	3.3	NE	43
	14	* 0.91	4.1	0.56	4.6	0.47	4.6	0.30	3.4	N	356
	16	0.73	5.2	0.61	4.8	* 0.51	4.5	* 0.33	3.7	NNE	20
	18	0.80	4.6	0.59	4.4	0.48	4.3	0.32	3.7	N	350
	20	0.79	4.6	0.60	4.8	0.49	4.7	0.32	4.2	NNE	12
	22	0.70	6.2	0.53	5.3	0.44	5.2	0.30	4.3	NNW	348
	最大	0.91	4.1	0.62	5.3	0.51	4.5	0.33	3.7		
	平均	0.77	5.2	0.58	4.9	0.47	4.8	0.31	4.0		
30	00	0.75	4.0	* 0.50	4.5	* 0.39	4.5	* 0.25	3.7	NNE	20
	02	0.56	6.8	0.41	4.2	0.33	4.3	0.21	3.6	NNE	28
	04	0.47	4.5	0.34	4.8	0.28	4.8	0.18	3.7	NNE	12
	06	0.37	4.3	0.31	5.6	0.26	5.5	0.17	4.0	NNW	344
	08	0.36	6.5	0.29	5.3	0.23	4.9	0.15	3.6	NNE	20
	10	0.35	3.9	0.25	5.0	0.20	4.4	0.13	3.3	N	10
	12	0.44	5.2	0.26	4.9	0.21	4.4	0.13	3.1	NE	49
	14	0.48	5.1	0.27	4.4	0.21	4.4	0.14	3.0	W	279
	16	0.30	5.6	0.23	4.8	0.19	4.4	0.13	3.1	NNE	23
	18	* 0.79	6.3	0.38	7.1	0.27	6.3	0.16	4.0	NW	307
	20	0.27	6.1	0.21	5.5	0.17	4.9	0.11	3.5	NNW	340
	22	0.31	5.7	0.25	5.3	0.19	4.6	0.12	3.2	NW	307
	最大	0.79	6.3	0.50	4.5	0.39	4.5	0.25	3.7		
	平均	0.45	5.3	0.31	5.1	0.24	4.8	0.16	3.5		
月最大		4.42	6.7	3.45	8.0	2.81	8.5	1.77	6.1		
起時		0514		2000		2002		2000			
平均		1.16	5.1	0.85	5.0	0.68	5.0	0.43	4.0		

* 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	359 回
欠測回数	0 回	欠測回数	13 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.5 %

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	0.41	5.2	0.29	5.0	0.23	4.8	0.15	3.5	NW	311
	02	0.38	5.0	0.27	4.8	0.22	4.6	0.14	3.4	WNW	299
	04	0.34	5.3	0.27	4.9	0.22	4.8	0.14	3.6	NW	311
	06	0.38	6.0	0.28	5.2	0.22	5.0	0.15	3.6	WNW	303
	08	0.42	5.4	0.33	5.5	0.27	5.3	0.17	4.0	NW	311
	10	0.44	6.3	0.35	5.1	0.29	5.1	0.18	4.0	NW	323
	12	0.44	4.9	0.33	5.0	0.25	4.9	0.16	3.5	NNW	327
	14	0.47	2.0	0.37	4.4	0.30	4.1	0.20	3.1	NE	56
	16	0.62	2.1	0.46	3.4	0.37	3.5	0.24	3.0	W	270
	18	* 0.74	4.2	0.51	3.7	0.40	3.8	0.26	3.4	NE	42
	20	0.62	4.5	* 0.52	3.8	* 0.41	3.9	* 0.26	3.5	NNW	347
	22	0.50	4.2	0.41	4.1	0.34	4.0	0.22	3.6	NE	41
	最大	0.74	4.2	0.52	3.8	0.41	3.9	0.26	3.5		
	平均	0.48	4.6	0.37	4.6	0.29	4.5	0.19	3.5		
02	00	0.52	3.6	0.38	4.1	0.30	4.0	0.19	3.4	N	9
	02	0.39	3.6	0.31	3.8	0.25	3.7	0.16	3.2	WSW	244
	04	0.49	3.3	0.33	3.2	0.26	3.3	0.17	3.0	NNW	345
	06	0.46	3.2	0.33	3.1	0.26	3.2	0.17	2.8	WSW	257
	08	0.49	3.2	0.37	3.1	0.30	3.3	0.19	2.9		
	10	0.46	3.5	0.32	3.3	0.26	3.3	0.17	2.9	NE	44
	12	0.41	3.1	0.30	3.4	0.25	3.5	0.16	3.1	WSW	258
	14	0.44	3.6	0.30	3.4	0.24	3.6	0.15	3.0	WSW	256
	16	0.33	4.6	0.24	3.8	0.19	3.8	0.13	2.9	NNW	338
	18	0.45	3.3	0.34	3.0	0.27	3.2	0.17	2.8	W	276
	20	0.98	3.1	0.69	3.2	0.55	3.3	0.36	2.9	WSW	247
	22	* 1.17	3.7	* 0.84	3.5	* 0.66	3.4	* 0.42	3.0	WSW	255
	最大	1.17	3.7	0.84	3.5	0.66	3.4	0.42	3.0		
	平均	0.55	3.5	0.40	3.4	0.32	3.5	0.20	3.0		
03	00	* 1.33	3.6	0.78	3.7	0.63	3.7	0.40	3.1	NW	315
	02	1.26	4.2	* 0.97	4.0	* 0.78	4.0	* 0.51	3.6	W	279
	04	1.15	4.6	0.93	4.2	0.77	4.0	0.49	3.5	WSW	243
	06	1.05	4.0	0.81	4.5	0.65	4.3	0.41	3.5	NE	52
	08	1.23	4.6	0.82	4.4	0.65	4.5	0.41	3.9	NNW	348
	10	0.93	4.4	0.76	4.7	0.62	4.6	0.40	3.8	NNW	340
	12	0.83	4.4	0.69	5.0	0.55	5.0	0.35	4.2		
	14	0.91	5.0	0.67	4.8	0.52	4.6	0.33	3.9	NNW	348
	16	0.86	4.1	0.61	4.9	0.49	4.7	0.32	3.8	N	352
	18	1.12	5.0	0.74	4.7	0.58	4.6	0.36	3.7	NNW	348
	20	0.80	4.4	0.63	4.8	0.50	4.7	0.32	3.9	N	356
	22	0.87	4.8	0.64	4.5	0.52	4.5	0.33	3.8	N	356
	最大	1.33	3.6	0.97	4.0	0.78	4.0	0.51	3.6		
	平均	1.03	4.4	0.75	4.5	0.61	4.4	0.39	3.7		
04	00	1.01	4.5	0.72	4.8	0.58	4.8	0.37	4.0	NNE	12
	02	0.86	4.9	0.64	4.8	0.52	4.7	0.32	3.8	NNW	344
	04	0.99	4.9	0.65	5.1	0.50	4.9	0.31	4.1	N	8
	06	0.81	5.3	0.60	5.3	0.48	5.0	0.30	4.1	NNE	20
	08	0.72	4.4	0.52	4.8	0.43	4.8	0.27	3.9	N	4
	10	0.76	4.9	0.53	4.3	0.42	4.2	0.26	3.5	N	7
	12	0.67	3.8	0.45	4.3	0.36	4.1	0.24	3.2	NE	48
	14	0.74	4.0	0.57	3.9	0.46	3.7	0.29	3.1	NE	45
	16	0.98	3.3	0.71	3.7	0.58	3.7	0.38	3.3	W	277
	18	* 1.38	3.1	* 0.87	3.9	* 0.70	3.9	* 0.45	3.3		
	20	1.03	3.9	0.78	4.1	0.62	4.1	0.40	3.7	N	351
	22	1.04	3.8	0.66	4.0	0.53	4.1	0.34	3.6	N	3
	最大	1.38	3.1	0.87	3.9	0.70	3.9	0.45	3.3		

	平均	0.92	4.2	0.64	4.4	0.52	4.3	0.33	3.6		
05	00	0.92	4.1	0.57	4.0	0.46	4.1	0.30	3.6	WSW	248
	02	0.84	4.2	0.56	4.1	0.46	4.0	0.29	3.6		
	04	0.83	4.4	0.64	4.2	0.50	4.2	0.33	3.8	NNE	18
	06	0.81	4.7	0.58	4.3	0.47	4.2	0.30	3.7	WSW	242
	08	0.78	3.9	0.58	4.3	0.47	4.4	0.30	3.6	NNE	20
	10	0.98	3.9	0.66	4.3	0.52	4.2	0.32	3.5	WSW	253
	12	0.91	4.3	0.67	4.2	0.55	4.3	0.36	3.5	NNW	336
	14	1.06	3.9	0.79	4.1	0.63	3.9	0.40	3.4	NE	44
	16	1.05	3.8	0.77	4.3	0.60	4.2	0.38	3.7	WNW	300
	18	1.15	5.0	0.85	4.7	0.67	4.6	0.42	4.0	N	352
	20	1.24	4.4	0.77	5.1	0.62	4.9	0.40	4.3	NNW	340
	22	* 1.32	5.3	* 1.03	5.4	* 0.81	5.4	* 0.49	4.6	N	352
	最大	1.32	5.3	1.03	5.4	0.81	5.4	0.49	4.6		
	平均	0.99	4.3	0.71	4.4	0.56	4.4	0.36	3.8		
06	00	1.10	4.9	0.88	5.2	0.71	5.3	0.45	4.6	N	352
	02	1.15	5.0	0.87	5.4	0.69	5.3	0.45	4.5	N	4
	04	1.41	5.2	1.09	5.4	0.87	5.3	0.55	4.3	NNW	348
	06	2.21	5.2	1.45	5.2	1.12	5.2	0.70	4.3	N	0
	08	1.90	5.9	1.39	5.7	1.12	5.7	0.71	4.6	NNW	344
	10	2.50	4.9	1.69	5.8	1.34	5.7	0.85	4.7	NNW	344
	12	2.12	5.8	1.70	5.5	1.39	5.6	0.89	4.6	NNW	344
	14	2.09	5.5	1.81	5.8	1.50	5.9	0.94	4.6	NNW	348
	16	2.96	5.6	2.40	5.7	1.93	5.7	1.15	4.7	NNE	25
	18	3.66	6.1	2.57	6.3	2.10	6.5	1.36	5.4	NNE	25
	20	* 5.77	5.7	* 3.29	6.5	* 2.62	6.5	* 1.64	5.6	NNE	25
	22	3.88	5.8	3.18	6.8	2.56	6.7	1.53	5.4	NNE	25
	最大	5.77	5.7	3.29	6.5	2.62	6.5	1.64	5.6		
	平均	2.56	5.5	1.86	5.8	1.50	5.8	0.94	4.8		
07	00	4.53	7.2	3.59	7.0	2.81	6.9	1.81	5.7	NNE	25
	02	5.01	6.2	* 3.73	7.1	2.85	6.9	1.83	6.2	NNE	29
	04	3.65	7.2	2.46	6.9	2.07	7.0	1.33	5.8	NNE	12
	06	4.41	6.8	3.23	6.8	2.57	7.0	1.62	6.2	NNE	20
	08	4.35	7.2	3.39	7.5	2.69	7.2	1.75	6.2	NNE	20
	10	4.53	8.1	3.63	8.0	* 3.02	7.8	* 1.94	6.4	NNE	33
	12	4.27	7.7	3.17	7.7	2.60	7.9	1.63	6.1	NNE	25
	14	* 5.24	7.2	3.64	7.9	2.91	7.9	1.90	6.4	N	4
	16	4.31	7.1	3.35	7.2	2.69	7.4	1.70	5.9	N	356
	18	4.26	7.7	3.33	7.6	2.63	7.5	1.64	5.9	NNE	12
	20	3.31	5.0	2.74	6.9	2.19	7.0	1.44	5.6	NNE	16
	22	3.61	8.5	2.69	6.9	2.13	6.7	1.31	5.1	NNE	16
	最大	5.24	7.2	3.73	7.1	3.02	7.8	1.94	6.4		
	平均	4.29	7.2	3.25	7.3	2.60	7.3	1.66	6.0		
08	00	4.71	5.3	2.75	6.3	2.13	6.1	1.36	4.9	NNE	20
	02	5.90	6.5	3.66	5.8	2.90	5.8	1.84	5.0	NNW	335
	04	6.23	7.5	4.07	7.2	3.24	7.1	2.07	5.8	NNW	335
	06	6.37	7.4	5.05	8.3	3.83	7.9	2.35	6.2	NNW	344
	08	6.31	7.7	4.89	8.9	3.82	8.7	* 2.39	6.7	NNW	348
	10	* 6.77	10.1	* 5.10	9.9	* 3.94	9.1	2.37	6.8	NNW	344
	12	6.01	9.0	4.59	8.7	3.66	8.4	2.29	6.3	NNW	344
	14	5.10	6.7	3.76	8.5	3.00	8.2	1.85	6.0	NNW	335
	16	4.36	7.1	3.59	9.1	2.87	8.3	1.77	6.2	NNW	335
	18	5.90	9.0	3.81	8.7	2.87	7.9	1.70	5.8	NNW	340
	20	4.82	6.4	3.56	8.1	2.77	7.6	1.81	6.0	NNW	348
	22	4.91	8.0	3.57	7.9	2.72	7.6	1.67	5.8	NNW	331
	最大	6.77	10.1	5.10	9.9	3.94	9.1	2.39	6.7		
	平均	5.62	7.6	4.03	8.1	3.15	7.7	1.96	6.0		
09	00	4.02	12.1	* 3.32	9.5	* 2.63	8.4	* 1.67	6.3	N	352
	02	* 4.21	10.2	2.95	9.7	2.41	8.6	1.51	6.2	N	356
	04	3.68	11.4	2.65	9.2	2.08	8.5	1.24	6.1	N	356
	06	3.53	8.9	2.78	8.8	2.18	8.8	1.39	7.1	NNW	344
	08	2.56	9.6	2.12	9.2	1.68	8.5	1.06	6.5	N	356
	10	2.78	7.3	2.11	8.7	1.62	8.8	1.01	6.9	NNE	12
	12	1.97	10.3	1.62	8.5	1.32	8.6	0.83	6.1	N	0
	14	2.32	8.5	1.77	9.7	1.45	8.8	0.92	6.6	N	8
	16	2.07	9.9	1.84	9.1	1.48	8.3	0.87	5.8	N	0
	18	2.62	8.9	2.07	7.9	1.60	7.8	0.97	5.5	N	356
	20	1.79	8.9	1.40	8.4	1.12	7.5	0.68	5.5	N	352
	22	1.39	8.3	1.16	7.6	0.96	7.0	0.61	5.6	NNW	348

		最大	4.21	10.2	3.32	9.5	2.63	8.4	1.67	6.3		
		平均	2.75	9.5	2.15	8.9	1.71	8.3	1.06	6.2		
10	00	* 1.72	7.3	* 1.07	7.4	* 0.86	7.5	* 0.55	6.1	N	356	
	02	1.26	7.8	1.07	6.8	0.83	7.3	0.52	5.8	N	4	
	04	1.16	7.3	0.80	7.1	0.64	6.8	0.41	5.5	NNE	12	
	06	1.00	7.8	0.74	7.1	0.61	6.9	0.37	5.5	N	356	
	08	0.75	7.9	0.56	7.0	0.44	6.6	0.27	5.0	N	8	
	10	0.68	6.9	0.58	6.8	0.45	6.8	0.28	5.0	NNE	25	
	12	0.74	7.1	0.57	7.1	0.46	6.8	0.28	5.1	N	8	
	14	0.72	6.9	0.54	6.4	0.42	6.3	0.25	4.7	NNE	16	
	16	0.59	5.9	0.44	6.2	0.36	6.3	0.22	4.8	N	352	
	18	0.63	7.1	0.48	6.5	0.38	6.5	0.23	5.1	NNW	348	
	20	0.40	7.2	0.32	6.0	0.26	5.8	0.16	4.1	W	266	
	22	0.34	6.8	0.28	6.3	0.22	5.7	0.14	3.9	NNW	327	
		最大	1.72	7.3	1.07	7.4	0.86	7.5	0.55	6.1		
		平均	0.83	7.2	0.62	6.7	0.49	6.6	0.31	5.1		
	11	00	0.40	7.7	0.24	6.8	0.19	5.5	0.12	3.5	NNW	344
		02	0.37	5.1	0.25	6.3	0.20	5.5	0.12	3.6	N	352
		04	0.39	6.3	0.26	6.2	0.20	5.2	0.13	3.3		
		06	0.40	5.3	0.29	4.9	0.23	4.4	0.14	3.0	NE	41
08		0.42	3.4	0.31	4.8	0.25	3.9	0.16	2.8	NNW	327	
10		0.50	2.6	0.33	4.5	0.26	4.2	0.16	3.0	NE	50	
12		0.41	4.6	0.29	4.3	0.23	4.2	0.15	3.0	WSW	256	
14		0.47	5.0	0.31	4.5	0.25	4.5	0.16	3.5	NW	307	
16		0.52	3.7	0.39	3.6	0.32	3.6	0.21	3.0	WNW	290	
18		0.46	3.7	0.31	4.2	0.26	4.1	0.17	3.4	WNW	302	
20		* 0.64	2.9	0.40	4.2	0.32	4.2	0.21	3.3	WSW	240	
22		0.57	5.8	* 0.44	5.5	* 0.34	5.2	* 0.22	4.1	NNW	331	
		最大	0.64	2.9	0.44	5.5	0.34	5.2	0.22	4.1		
		平均	0.46	4.7	0.32	5.0	0.25	4.5	0.16	3.3		
12		00	0.53	4.6	0.42	5.0	0.33	5.1	0.21	4.0	NW	307
		02	0.63	4.3	0.44	5.2	0.35	4.9	0.23	3.9	NW	311
		04	0.61	4.6	0.51	5.0	0.41	4.9	0.26	4.1	NW	315
		06	0.79	4.7	0.60	5.1	0.49	5.1	0.32	4.3	NNW	340
	08	0.91	6.4	0.66	4.9	0.52	4.7	0.34	4.0	WNW	290	
	10	1.12	3.9	0.67	5.1	0.53	5.3	0.35	4.1	NW	319	
	12	0.84	7.8	0.60	6.4	0.49	5.6	0.31	4.0	NW	315	
	14	0.88	7.2	0.65	6.7	0.52	6.5	0.32	4.7	NW	323	
	16	1.37	6.0	0.89	6.4	0.71	5.8	0.43	4.2	NW	323	
	18	1.89	3.8	1.47	5.8	1.19	5.4	0.76	4.4	NW	323	
	20	* 2.11	5.3	* 1.67	6.2	* 1.33	5.6	* 0.85	4.6	NNW	327	
	22	1.80	5.8	1.47	5.9	1.19	5.8	0.76	4.7	NNW	340	
		最大	2.11	5.3	1.67	6.2	1.33	5.6	0.85	4.6		
		平均	1.12	5.4	0.84	5.6	0.67	5.4	0.43	4.3		
	13	00	1.57	6.8	* 1.24	5.8	* 0.98	5.5	* 0.62	4.3	NNW	335
		02	* 1.72	5.5	1.18	5.6	0.90	5.3	0.55	4.4	NNW	335
		04	1.54	6.2	1.01	5.9	0.81	5.8	0.51	4.6	NW	323
		06	1.21	5.0	0.92	5.8	0.74	5.7	0.46	4.5	NNE	25
08		1.16	6.0	0.86	5.9	0.69	5.8	0.44	4.7	NNW	348	
10		1.06	5.9	0.86	6.1	0.69	6.2	0.43	4.9	NNW	348	
12		0.83	7.0	0.67	6.0	0.54	6.1	0.34	4.8	NNW	335	
14		0.90	5.5	0.68	6.0	0.54	6.1	0.35	4.8	NNW	331	
16		0.74	5.9	0.64	5.7	0.52	5.8	0.32	4.4	NNW	344	
18		0.81	5.7	0.65	5.8	0.52	5.6	0.33	4.5	NNW	344	
20		0.80	6.0	0.57	5.7	0.45	5.7	0.28	4.4	N	352	
22		0.62	6.5	0.48	5.9	0.40	5.6	0.26	4.5	N	4	
		最大	1.72	5.5	1.24	5.8	0.98	5.5	0.62	4.3		
		平均	1.08	6.0	0.81	5.9	0.65	5.8	0.41	4.6		
14		00	0.65	5.9	0.50	5.6	0.41	5.6	0.26	4.3	NNW	344
		02	0.69	6.4	0.49	5.6	0.39	5.5	0.23	4.1	NNW	335
		04	1.00	5.5	0.71	6.4	0.57	6.4	0.36	4.8	NW	307
		06	1.35	6.0	0.98	6.7	0.79	6.8	0.50	5.4	NW	311
	08	1.22	6.4	1.05	6.9	0.85	6.9	0.54	5.4	NNW	327	
	10	* 1.80	6.9	* 1.24	6.8	* 0.93	6.9	* 0.59	5.9	NW	307	
	12	1.29	6.8	0.98	6.5	0.81	6.5	0.53	5.6	NW	315	
	14	1.37	7.6	1.04	6.5	0.83	6.5	0.53	5.6	NW	319	

	16	1.16	6.1	0.96	6.1	0.76	6.3	0.49	5.4	NNW	331
	18	1.21	6.0	0.95	6.2	0.75	6.3	0.46	5.1		
	20	1.27	5.7	0.79	6.2	0.62	6.2	0.38	4.8		
	22	0.83	6.3	0.66	6.0	0.52	6.0	0.32	4.8	NNW	356
										N	
	最大	1.80	6.9	1.24	6.8	0.93	6.9	0.59	5.9		
	平均	1.15	6.3	0.86	6.3	0.69	6.3	0.43	5.1		
15	00	0.70	6.0	0.52	5.9	0.42	5.9	0.26	4.8	NNW	327
	02	0.65	5.6	0.54	5.7	0.42	5.8	0.26	4.8	NW	319
	04	0.63	5.6	0.43	5.8	0.34	5.6	0.21	4.0	N	352
	06	0.62	4.9	0.42	5.3	0.34	4.9	0.22	3.4	N	8
	08	0.52	5.1	0.37	5.2	0.30	4.9	0.19	3.5	WNW	295
	10	0.58	4.1	0.39	4.5	0.30	4.5	0.18	3.6	NW	319
	12	0.43	4.8	0.32	4.9	0.26	4.4	0.16	3.2	NNE	22
	14	0.54	2.1	0.38	3.1	0.31	3.2	0.20	2.6	WNW	299
	16	0.82	2.9	0.53	2.8	0.41	3.0	0.26	2.7	WNW	287
	18	* 0.95	2.8	* 0.68	3.2	* 0.54	3.2	* 0.35	2.9	N	6
	20	0.62	3.5	0.48	3.7	0.38	3.7	0.24	3.1		
	22	0.61	3.6	0.51	3.7	0.42	3.8	0.27	3.4	W	268
	最大	0.95	2.8	0.68	3.2	0.54	3.2	0.35	2.9		
	平均	0.64	4.3	0.46	4.5	0.37	4.4	0.23	3.5		
16	00	0.47	3.9	0.39	3.6	0.32	3.8	0.20	3.3	W	271
	02	0.51	3.7	0.38	3.9	0.30	3.8	0.19	3.3	WSW	244
	04	0.66	3.2	0.55	3.8	0.45	3.9	0.30	3.7		
	06	0.82	4.3	0.64	3.9	0.51	4.0	0.31	3.5	NNE	16
	08	0.84	4.7	0.59	4.2	0.47	4.1	0.31	3.5	NNE	17
	10	* 1.68	4.7	* 1.24	4.4	* 0.98	4.6	* 0.67	4.2	NNE	33
	12	1.55	5.2	1.05	5.1	0.82	5.0	0.52	4.1	NNE	25
	14	1.20	5.1	0.94	5.2	0.75	5.1	0.47	4.3	NNW	344
	16	1.24	7.1	0.91	5.7	0.72	5.6	0.44	4.5	NNW	335
	18	1.13	5.7	0.87	5.9	0.72	5.8	0.46	4.9	NNW	335
	20	1.36	5.8	0.93	6.0	0.74	6.0	0.47	4.9	NNW	340
	22	1.19	5.8	0.95	5.9	0.78	6.0	0.50	5.3	NNW	335
	最大	1.68	4.7	1.24	4.4	0.98	4.6	0.67	4.2		
	平均	1.05	4.9	0.79	4.8	0.63	4.8	0.40	4.1		
17	00	1.19	6.5	0.93	5.8	0.76	6.1	0.49	5.4	NNW	340
	02	1.10	6.4	0.92	6.1	0.76	6.1	0.46	4.9	NNW	335
	04	1.03	5.6	0.71	5.9	0.57	5.9	0.36	4.6	N	352
	06	0.85	5.7	0.63	6.0	0.50	5.7	0.31	4.4	NNW	340
	08	0.73	5.8	0.56	5.9	0.43	5.9	0.26	4.4	NNW	348
	10	0.60	5.3	0.44	5.9	0.35	5.7	0.23	4.4	NE	41
	12	0.53	4.6	0.38	5.0	0.30	4.6	0.19	3.6	N	356
	14	0.61	3.7	0.49	3.7	0.38	3.7	0.24	3.3	NNW	335
	16	0.76	4.4	0.60	4.0	0.48	4.2	0.31	3.7	NW	305
	18	1.33	4.2	0.99	4.5	0.81	4.6	0.52	3.7	NW	307
	20	* 1.37	4.3	* 1.04	4.9	* 0.83	4.8	* 0.53	4.0	WNW	295
	22	1.20	4.8	0.79	4.7	0.65	4.8	0.42	3.9	NW	311
	最大	1.37	4.3	1.04	4.9	0.83	4.8	0.53	4.0		
	平均	0.94	5.1	0.71	5.2	0.57	5.2	0.36	4.2		
18	00	0.89	3.9	0.60	4.8	0.49	4.7	0.31	3.9	WNW	303
	02	0.63	4.6	0.49	4.9	0.39	4.7	0.24	3.6	WNW	286
	04	0.65	6.1	0.51	5.5	0.42	5.3	0.28	4.1	NNW	327
	06	1.45	9.1	1.21	6.4	0.99	5.9	0.63	4.5	NW	315
	08	* 2.31	5.4	1.66	7.4	1.32	7.0	0.82	5.2	NW	323
	10	2.28	6.8	* 1.77	7.2	* 1.43	7.1	0.87	5.5	NNW	327
	12	2.06	7.3	1.70	7.3	1.36	7.1	* 0.90	5.5	NNW	331
	14	2.18	7.2	1.76	7.3	1.41	6.9	0.89	5.2	NNW	331
	16	1.95	6.0	1.40	6.8	1.11	6.1	0.69	4.8	NW	311
	18	1.91	5.8	1.42	6.3	1.11	6.6	0.70	5.0	NNW	331
	20	2.15	7.1	1.36	6.0	1.06	6.2	0.67	5.1	NNW	340
	22	1.40	6.8	1.12	6.2	0.84	6.0	0.54	4.9	NW	323
	最大	2.31	5.4	1.77	7.2	1.43	7.1	0.90	5.5		
	平均	1.66	6.3	1.25	6.3	0.99	6.1	0.63	4.8		
19	00	* 1.48	5.1	* 0.95	6.2	* 0.76	6.2	* 0.48	4.8	NNW	331
	02	1.15	6.5	0.85	5.8	0.66	5.7	0.41	4.2	NNW	340
	04	1.13	6.7	0.77	6.2	0.60	6.0	0.38	4.6	NNW	348
	06	0.84	7.4	0.70	6.2	0.58	6.0	0.36	4.6	NNW	344
	08	0.90	6.2	0.77	5.9	0.64	6.0	0.39	4.7	NNW	344
	10	0.82	5.7	0.63	6.0	0.53	6.0	0.35	4.8	NNW	335

	12	0.84	6.8	0.62	6.3	0.49	6.2	0.31	4.9	NNW	331
	14	0.86	4.8	0.59	6.4	0.46	6.0	0.27	4.3	NNW	344
	16	0.53	6.4	0.43	6.4	0.35	5.9	0.22	4.3	NNW	340
	18	0.75	7.1	0.48	7.0	0.36	6.4	0.21	4.5		
	20	0.44	7.5	0.35	7.4	0.28	7.0	0.17	4.5	NNW	331
	22	0.33	7.6	0.28	6.7	0.23	6.2	0.14	4.0	NNE	16
	最大	1.48	5.1	0.95	6.2	0.76	6.2	0.48	4.8		
	平均	0.84	6.5	0.62	6.4	0.50	6.1	0.31	4.5		
20	00	0.31	6.2	0.23	6.5	0.18	5.5	0.11	3.6	N	4
	02	0.28	7.6	0.21	5.7	0.16	5.0	0.10	3.1	NNE	20
	04	0.25	7.2	0.20	6.5	0.16	5.2	0.10	3.3	NNW	340
	06	0.41	2.9	0.26	3.7	0.21	3.6	0.14	3.0	W	261
	08	0.69	3.3	0.53	3.4	0.43	3.4	0.28	3.0	WSW	250
	10	0.90	2.9	0.65	3.4	0.52	3.4	0.33	3.0	W	273
	12	0.96	2.5	0.74	3.4	0.59	3.3	0.39	3.0	WSW	243
	14	1.00	2.9	0.74	3.4	0.62	3.4	0.42	3.0	NNW	334
	16	1.30	3.8	0.85	3.6	0.69	3.6	0.45	3.1	NNE	13
	18	1.86	3.4	1.03	3.9	0.81	3.9	0.53	3.5	WSW	246
	20	1.98	5.0	1.35	4.8	1.09	4.9	0.68	4.1	NNW	331
	22	* 2.14	6.4	* 1.64	5.9	* 1.29	5.9	* 0.83	5.1	NNW	344
	最大	2.14	6.4	1.64	5.9	1.29	5.9	0.83	5.1		
	平均	1.01	4.5	0.70	4.5	0.56	4.3	0.36	3.4		
21	00	2.32	6.3	* 1.85	6.8	* 1.50	7.2	* 0.93	5.8	NNW	344
	02	* 2.71	7.6	1.84	7.2	1.48	6.9	0.92	5.5	NNW	335
	04	2.18	7.9	1.74	7.1	1.38	7.2	0.88	5.7	NNW	327
	06	1.78	7.1	1.39	7.0	1.14	7.0	0.72	5.4	NNW	340
	08	1.86	7.0	1.35	7.0	1.09	7.1	0.68	5.4	NNW	331
	10	1.70	7.4	1.25	6.9	0.98	6.8	0.61	5.4	NNW	327
	12	1.63	6.4	1.28	7.0	1.03	7.2	0.64	5.9	NW	323
	14	1.51	6.4	1.11	6.8	0.92	6.7	0.58	5.7	NW	319
	16	1.62	5.4	1.23	7.1	0.95	7.0	0.60	5.5	NNW	331
	18	1.32	7.3	1.03	6.9	0.84	6.3	0.52	4.8	NNW	335
	20	1.25	6.6	0.90	6.3	0.74	6.4	0.44	4.8	NNW	331
	22	1.00	6.7	0.78	6.4	0.61	6.2	0.38	4.7	NNW	331
	最大	2.71	7.6	1.85	6.8	1.50	7.2	0.93	5.8		
	平均	1.74	6.8	1.31	6.9	1.06	6.8	0.66	5.4		
22	00	0.91	6.3	0.71	5.8	0.56	5.7	0.35	4.5	NNW	327
	02	* 0.99	6.0	* 0.76	5.6	* 0.61	5.5	* 0.38	4.3	NNW	327
	04	0.93	5.7	0.69	5.7	0.55	5.5	0.34	4.1	NNW	331
	06	0.86	5.1	0.67	5.5	0.53	5.6	0.34	4.6	NNW	331
	08	0.83	6.6	0.68	5.8	0.55	5.6	0.34	4.5	NNW	331
	10	0.94	5.8	0.72	5.7	0.56	5.9	0.35	4.9	NNW	340
	12	0.90	5.8	0.64	6.1	0.51	5.9	0.33	4.7	N	356
	14	0.89	5.5	0.62	6.0	0.51	5.9	0.32	4.5	NNW	348
	16	0.82	5.9	0.56	5.7	0.44	5.7	0.27	4.0	NNW	344
	18	0.58	5.1	0.50	6.0	0.40	6.0	0.24	4.4	NNE	12
	20	0.56	7.5	0.46	6.3	0.37	6.2	0.23	4.9	N	4
	22	0.61	5.6	0.51	5.8	0.42	5.4	0.27	4.1	NNW	344
	最大	0.99	6.0	0.76	5.6	0.61	5.5	0.38	4.3		
	平均	0.82	5.9	0.63	5.8	0.50	5.7	0.31	4.5		
23	00	0.61	4.9	0.49	4.8	0.41	4.6	0.26	3.8	NE	41
	02	0.68	5.6	0.51	5.1	0.42	5.0	0.28	4.1	NNW	335
	04	0.63	4.7	0.49	5.2	0.41	4.9	0.27	3.8	NNW	348
	06	0.90	3.8	0.71	3.7	0.57	3.8	0.36	3.4	WNW	288
	08	0.94	3.3	0.74	4.1	0.58	4.2	0.37	3.6	NE	49
	10	1.01	3.9	0.72	4.3	0.58	4.3	0.38	3.7	W	275
	12	0.86	3.9	0.63	4.4	0.51	4.7	0.33	4.0	NNE	29
	14	1.06	6.5	0.83	6.0	0.69	5.6	0.43	4.2	NW	323
	16	* 2.03	6.6	* 1.66	7.1	1.30	6.9	0.81	5.8	NNW	340
	18	1.95	7.6	1.61	7.0	* 1.33	7.2	* 0.82	5.8	NNW	335
	20	1.79	7.8	1.37	7.1	1.04	6.9	0.66	5.5	NNW	344
	22	1.55	6.7	1.21	6.7	0.99	6.7	0.62	5.2	NNW	335
	最大	2.03	6.6	1.66	7.1	1.33	7.2	0.82	5.8		
	平均	1.17	5.4	0.91	5.5	0.74	5.4	0.47	4.4		
24	00	1.45	7.2	1.21	7.3	0.97	7.2	0.61	5.2	NNW	335
	02	1.73	7.3	1.21	7.8	0.98	7.5	0.61	5.4	NNW	344

	04	1.45	6.8	1.12	7.5	0.90	7.4	0.57	5.7	NNW	344
	06	1.33	6.3	1.08	6.7	0.84	6.5	0.52	5.2	N	352
	08	1.71	7.4	1.20	5.3	0.98	5.3	0.63	4.5	NNE	25
	10	1.76	4.4	1.38	5.3	1.11	5.4	0.72	4.4	NNE	16
	12	2.00	5.4	* 1.42	5.4	* 1.16	5.6	* 0.75	4.7	NNE	33
	14	1.57	4.0	1.14	5.7	0.94	5.5	0.62	4.6		
	16	1.49	6.2	1.06	5.9	0.87	5.4	0.56	4.3	NNW	331
	18	2.00	5.3	1.28	4.9	1.04	4.6	0.69	4.0	NE	37
	20	* 2.02	5.1	1.19	5.9	0.96	5.7	0.60	4.3	NNW	340
	22	1.25	5.7	1.04	6.1	0.86	5.8	0.55	4.6	NNW	335
	最大	2.02	5.1	1.42	5.4	1.16	5.6	0.75	4.7		
	平均	1.65	5.9	1.19	6.2	0.97	6.0	0.62	4.7		
25	00	1.37	5.1	1.09	5.4	0.84	5.7	0.54	4.7	NNW	335
	02	1.35	6.4	1.05	6.2	0.82	5.7	0.51	4.6	N	4
	04	* 1.53	6.6	* 1.10	6.4	* 0.88	5.9	* 0.57	5.2	NNE	29
	06	1.38	5.4	1.03	6.1	0.81	6.0	0.50	4.8	NNE	33
	08	1.41	4.9	0.90	6.3	0.71	6.1	0.46	5.0	NNE	33
	10	1.11	6.3	0.88	5.9	0.72	5.7	0.46	4.8	NNE	16
	12	1.01	6.6	0.78	6.0	0.63	5.9	0.41	4.8	NNW	340
	14	1.03	6.0	0.80	5.7	0.64	5.9	0.41	4.8		
	16	0.92	5.5	0.72	5.6	0.57	5.7	0.36	4.6		
	18	0.77	7.6	0.61	5.7	0.51	5.4	0.34	4.4	NNW	344
	20	0.82	5.1	0.61	5.0	0.50	5.0	0.32	3.7	NNW	348
	22	0.79	5.8	0.63	5.7	0.52	5.4	0.32	4.0	NNE	25
	最大	1.53	6.6	1.10	6.4	0.88	5.9	0.57	5.2		
	平均	1.12	5.9	0.85	5.8	0.68	5.7	0.43	4.6		
26	00	0.77	6.4	0.56	5.1	0.46	5.0	0.29	3.7	NW	311
	02	0.94	5.7	0.53	5.3	0.43	4.6	0.28	3.5	N	356
	04	0.88	5.3	0.55	4.7	0.44	4.4	0.28	3.3	W	262
	06	1.00	2.9	0.69	3.6	0.56	3.7	0.37	3.1	N	353
	08	0.98	3.7	0.73	3.9	0.57	4.2	0.36	3.5	NNE	15
	10	0.82	5.8	0.66	4.3	0.52	4.0	0.34	3.5	NE	48
	12	* 1.27	5.2	* 0.89	4.5	* 0.70	4.5	* 0.44	3.8	NNW	335
	14	1.17	4.4	0.76	4.2	0.60	4.3	0.40	3.8	NNE	26
	16	0.81	5.2	0.66	4.2	0.53	4.4	0.35	3.7	WSW	243
	18	0.94	4.0	0.64	4.6	0.52	4.5	0.32	3.6	NNW	340
	20	0.75	7.0	0.57	4.9	0.46	4.8	0.29	3.9	NNW	335
	22	0.88	5.6	0.61	5.1	0.48	4.8	0.30	3.8	NNW	327
	最大	1.27	5.2	0.89	4.5	0.70	4.5	0.44	3.8		
	平均	0.93	5.1	0.65	4.5	0.52	4.4	0.34	3.6		
27	00	0.93	4.6	0.69	4.9	0.54	4.9	0.33	4.1		
	02	0.84	5.0	0.61	4.8	0.49	4.9	0.31	4.1	NNW	335
	04	0.68	5.0	0.54	6.0	0.45	5.7	0.29	4.3	NNW	335
	06	0.96	8.3	0.78	7.8	0.60	7.3	0.38	5.5	NW	315
	08	1.86	7.4	1.39	7.8	1.08	7.8	0.64	6.4	NW	323
	10	* 2.10	7.6	* 1.62	7.7	* 1.17	7.8	* 0.73	6.7	NNW	331
	12	1.73	7.1	1.20	7.2	0.97	7.5	0.65	6.9	NNW	335
	14	1.27	7.8	0.98	7.0	0.76	7.0	0.49	6.0	NNW	331
	16	1.31	6.9	0.98	6.8	0.77	6.9	0.50	6.0	NNW	331
	18	1.22	6.9	0.99	6.9	0.77	6.9	0.50	6.0	NW	323
	20	1.27	6.1	0.87	6.5	0.70	6.5	0.45	5.7	NW	319
	22	1.10	6.4	0.88	6.6	0.74	6.7	0.45	5.6	NW	323
	最大	2.10	7.6	1.62	7.7	1.17	7.8	0.73	6.7		
	平均	1.27	6.6	0.96	6.7	0.75	6.7	0.48	5.6		
28	00	* 0.88	6.8	* 0.72	6.2	* 0.57	6.3	* 0.36	5.1	NNW	335
	02	0.79	5.4	0.61	6.3	0.48	6.2	0.30	5.1	N	0
	04	0.67	5.9	0.53	6.5	0.43	6.2	0.27	5.0	NNW	335
	06	0.58	5.2	0.47	6.1	0.39	6.0	0.25	4.6	NNW	335
	08	0.50	6.6	0.40	6.0	0.33	6.0	0.20	4.3	NW	323
	10	0.60	6.2	0.40	5.8	0.32	5.7	0.20	4.4	NNW	335
	12	0.51	4.7	0.35	5.5	0.28	5.4	0.17	4.1	NNW	335
	14	0.53	4.5	0.33	5.0	0.25	5.3	0.15	4.2	NNW	335
	16	0.39	5.4	0.29	4.9	0.23	4.9	0.15	3.7	NW	319
	18	0.68	5.6	0.37	5.2	0.30	4.9	0.18	3.8	WNW	290
	20	0.53	4.6	0.41	5.0	0.33	5.1	0.21	4.1	NW	307
	22	0.67	4.2	0.47	4.7	0.37	4.7	0.23	3.8	WNW	303
	最大	0.88	6.8	0.72	6.2	0.57	6.3	0.36	5.1		

	平均	0.61	5.4	0.45	5.6	0.36	5.6	0.22	4.4		
29	00	0.56	3.9	0.44	4.2	0.34	4.3	0.22	3.7	WSW	248
	02	0.45	4.7	0.39	4.3	0.31	4.4	0.20	3.7	NE	44
	04	0.40	4.0	0.34	4.5	0.28	4.4	0.19	3.6	NW	315
	06	0.58	4.0	0.39	4.5	0.31	4.4	0.20	3.7	NE	46
	08	0.65	4.6	0.44	4.7	0.35	4.6	0.23	3.7	NW	319
	10	0.69	3.9	0.52	5.1	0.42	5.0	0.27	3.8	NNW	327
	12	0.97	6.1	0.74	6.3	0.58	6.0	0.37	4.7	NW	315
	14	0.97	7.8	0.80	7.0	0.63	6.8	0.40	5.2	NW	315
	16	0.96	7.6	0.72	7.1	0.57	6.8	0.36	5.1	NW	323
	18	1.09	7.1	0.80	7.0	0.63	6.7	0.39	4.7	WNW	303
	20	1.39	5.3	1.08	4.8	0.85	4.8	0.55	3.8	NW	319
	22	* 1.85	5.5	* 1.41	4.8	* 1.13	5.0	* 0.71	4.0	NW	307
	最大	1.85	5.5	1.41	4.8	1.13	5.0	0.71	4.0		
	平均	0.88	5.4	0.67	5.4	0.53	5.3	0.34	4.1		
30	00	2.16	5.5	1.52	5.2	1.22	5.2	0.79	4.3	NNW	327
	02	2.11	4.4	1.49	5.6	1.20	5.7	0.78	4.7	NW	323
	04	1.81	6.8	1.34	5.8	1.08	6.0	0.68	4.7	NW	319
	06	1.63	6.7	1.41	6.9	1.15	6.7	0.74	5.2	NW	315
	08	1.95	6.3	1.56	7.3	1.26	7.3	0.78	5.6	NW	323
	10	1.98	6.3	* 1.62	6.9	* 1.27	6.9	* 0.79	5.3	NNW	331
	12	* 2.38	6.6	1.31	7.2	1.04	7.1	0.65	5.3	NW	323
	14	1.41	6.6	1.15	6.7	0.97	7.2	0.62	5.7	NW	323
	16	1.63	6.5	1.13	6.8	0.89	6.5	0.56	5.0	WNW	303
	18	1.47	6.9	1.06	6.6	0.84	6.6	0.52	5.2	NW	315
	20	1.59	6.6	1.10	6.3	0.87	6.5	0.54	5.4	NW	319
	22	1.40	7.0	1.06	6.8	0.86	6.8	0.55	5.7	NW	323
	最大	2.38	6.6	1.62	6.9	1.27	6.9	0.79	5.3		
	平均	1.79	6.4	1.31	6.5	1.05	6.5	0.67	5.2		
31	00	* 1.40	6.4	* 1.00	6.5	* 0.76	6.5	* 0.47	5.5	NNW	327
	02	1.08	6.3	0.77	6.2	0.61	6.3	0.38	5.2	NNW	331
	04	0.77	6.0	0.65	6.0	0.52	6.0	0.33	4.9	NNW	331
	06	0.93	5.9	0.66	5.9	0.53	5.9	0.34	5.1	NNW	335
	08	0.89	6.1	0.57	5.9	0.44	5.9	0.28	4.8	NNW	331
	10	0.65	5.6	0.53	5.4	0.41	5.4	0.26	4.5	NE	45
	12	0.60	5.7	0.44	5.2	0.36	5.5	0.23	4.5	N	0
	14	0.56	4.6	0.43	5.6	0.35	5.4	0.23	4.4	NNW	335
	16	0.50	6.2	0.40	5.8	0.31	5.5	0.20	4.4	NNE	25
	18	0.79	5.1	0.51	5.7	0.37	5.7	0.22	4.5	N	0
	20	0.46	6.6	0.34	6.2	0.28	5.8	0.17	4.2	NNE	33
	22	0.45	5.7	0.33	5.8	0.27	5.7	0.16	4.1	N	356
	最大	1.40	6.4	1.00	6.5	0.76	6.5	0.47	5.5		
	平均	0.76	5.9	0.55	5.9	0.43	5.8	0.27	4.7		
	月最大	6.77	10.1	5.10	9.9	3.94	9.1	2.39	6.7		
	起時	0810		0810		0810		0808			
	平均	1.38	5.7	1.02	5.7	0.81	5.6	0.51	4.5		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2006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	343 回
欠測回数	0 回	欠測回数	17 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.7 %

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	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	0.38	6.7	0.32	5.6	0.26	5.6	0.16	3.9	NNW	348
	02	0.52	5.7	0.37	4.2	0.30	3.9	0.20	3.1	NNE	15
	04	0.83	3.1	0.65	3.4	0.51	3.6	0.33	3.2	NNE	32
	06	1.36	4.2	1.06	4.0	0.88	3.9	0.55	3.3	NE	44
	08	1.19	5.2	0.87	4.8	0.71	4.8	0.46	3.9	NNW	331
	10	1.17	4.7	0.91	4.8	0.74	4.7	0.47	3.9	NW	323
	12	1.17	5.0	0.91	4.8	0.70	4.8	0.44	4.0	NNW	335
	14	1.16	4.8	1.01	4.8	0.82	4.8	0.53	4.2	NNE	29
	16	1.15	4.7	0.93	5.0	0.76	4.9	0.49	4.0	NNE	25
	18	1.41	5.5	1.06	4.9	0.86	5.2	0.57	4.2	NNW	335
	20	* 1.74	5.6	1.22	5.7	0.97	5.7	0.62	4.7	NNW	340
	22	1.72	6.3	* 1.26	6.8	* 1.02	6.4	* 0.65	5.4	NNE	16
	最大	1.74	5.6	1.26	6.8	1.02	6.4	0.65	5.4		
	平均	1.15	5.1	0.88	4.9	0.71	4.9	0.46	4.0		
02	00	* 2.24	7.6	1.44	7.1	1.13	7.1	0.71	5.8	NNW	348
	02	1.78	6.4	1.45	7.6	1.20	7.5	0.72	6.0	NNW	344
	04	1.80	7.7	* 1.55	7.9	* 1.30	7.9	* 0.83	6.3	N	352
	06	1.98	7.8	1.54	7.1	1.24	7.3	0.75	6.0	NW	323
	08	1.64	8.9	1.24	7.2	0.97	7.2	0.61	5.8	NNW	344
	10	1.44	7.2	1.19	7.2	0.94	6.9	0.57	5.2	NNW	348
	12	1.26	7.1	1.05	6.5	0.85	6.3	0.52	4.6	NNW	348
	14	1.39	7.2	1.10	6.8	0.89	6.4	0.56	4.8		
	16	1.17	5.4	0.94	6.3	0.75	6.1	0.48	4.6		
	18	1.30	6.1	0.90	6.7	0.71	6.4	0.44	4.8	NNE	16
	20	1.02	7.5	0.80	6.6	0.64	6.6	0.41	5.1	NNE	25
	22	0.92	6.4	0.73	6.6	0.59	6.3	0.36	4.7	NNE	12
	最大	2.24	7.6	1.55	7.9	1.30	7.9	0.83	6.3		
	平均	1.50	7.1	1.16	7.0	0.93	6.8	0.58	5.3		
03	00	* 1.05	6.2	* 0.74	6.4	* 0.59	6.1	* 0.36	4.9	NNE	33
	02	0.79	6.0	0.62	6.2	0.49	6.1	0.30	4.6	NNE	20
	04	0.74	5.8	0.57	6.1	0.46	6.0	0.28	4.7	NNW	344
	06	0.68	5.5	0.53	6.0	0.43	5.8	0.27	4.6	N	8
	08	0.56	5.9	0.45	5.5	0.36	5.8	0.23	4.5	N	352
	10	0.56	5.0	0.40	5.9	0.32	5.8	0.20	4.3	NNE	16
	12	0.52	6.2	0.38	5.4	0.31	5.6	0.20	4.4	NE	45
	14	0.76	6.1	0.48	3.5	0.38	3.7	0.25	3.0	NNE	19
	16	0.54	2.9	0.42	3.6	0.34	3.6	0.22	2.9	NNW	346
	18	0.44	3.4	0.36	3.8	0.30	3.8	0.20	3.0	N	3
	20	0.37	5.0	0.29	5.4	0.23	4.8	0.15	3.3	NNW	327
	22	0.27	5.1	0.23	5.3	0.19	4.8	0.12	3.4	NNE	25
	最大	1.05	6.2	0.74	6.4	0.59	6.1	0.36	4.9		
	平均	0.61	5.3	0.46	5.3	0.37	5.2	0.23	4.0		
04	00	0.31	5.0	0.22	4.9	0.18	4.6	0.12	3.3	WNW	286
	02	0.32	4.2	0.24	4.9	0.19	4.6	0.13	3.4	NNE	29
	04	0.36	4.5	0.26	4.6	0.21	4.1	0.14	2.9	W	268
	06	0.34	4.5	0.24	4.7	0.19	4.2	0.13	3.1	W	268
	08	0.31	4.1	0.22	4.9	0.18	4.1	0.12	3.0	WNW	282
	10	0.34	3.8	0.22	4.3	0.17	4.2	0.11	2.9	NE	45
	12	0.23	6.0	0.18	5.1	0.15	4.5	0.10	3.3	N	352
	14	0.40	3.9	0.23	4.8	0.18	4.6	0.12	3.4	NNE	12
	16	0.39	3.7	0.29	3.8	0.24	3.7	0.16	3.0	N	2
	18	* 0.48	6.1	* 0.33	5.4	* 0.25	5.1	* 0.16	3.6	NNW	344
	20	0.33	5.1	0.26	4.9	0.21	4.8	0.13	3.4	NNE	33
	22	0.39	4.9	0.28	4.7	0.22	4.5	0.14	3.2	NNW	335
	最大	0.48	6.1	0.33	5.4	0.25	5.1	0.16	3.6		

	平均	0.35	4.7	0.25	4.8	0.20	4.4	0.13	3.2		
05	00	0.38	4.6	* 0.27	4.5	* 0.22	4.1	* 0.14	3.1	NNE	29
	02	0.28	5.7	0.23	4.8	0.18	4.4	0.12	3.1	WSW	248
	04	0.30	3.6	0.22	4.7	0.17	4.2	0.11	2.9	WNW	290
	06	0.31	3.9	0.22	4.2	0.18	4.1	0.11	2.9	WSW	240
	08	0.31	4.5	0.24	3.9	0.20	3.7	0.13	2.7	WSW	254
	10	0.32	3.7	0.22	3.9	0.18	3.7	0.12	2.7	WNW	289
	12	0.25	3.9	0.17	4.3	0.14	4.0	0.10	3.1	WSW	244
	14	0.35	5.0	0.23	4.2	0.18	3.8	0.12	2.8	NW	316
	16	0.27	4.2	0.20	4.3	0.17	4.0	0.11	2.8	NE	37
	18	0.27	4.3	0.20	3.8	0.16	3.6	0.11	2.7	NE	56
	20	0.34	4.8	0.22	4.5	0.18	4.2	0.11	3.0		
	22	* 0.44	5.6	0.25	4.8	0.20	4.6	0.13	3.2	WNW	290
	最大	0.44	5.6	0.27	4.5	0.22	4.1	0.14	3.1		
	平均	0.32	4.5	0.22	4.3	0.18	4.0	0.12	2.9		
06	00	0.34	4.7	0.28	4.8	0.22	4.7	0.14	3.4	WNW	303
	02	0.44	5.0	0.33	5.4	0.27	4.9	0.17	3.5	NW	307
	04	0.56	5.3	0.38	5.5	0.29	4.9	0.18	3.3	NNW	327
	06	0.54	6.2	0.43	6.2	0.34	6.0	0.21	4.1	WNW	303
	08	0.84	5.8	0.54	6.2	0.42	6.6	0.26	4.8	WNW	295
	10	0.93	6.8	0.74	6.7	0.61	7.0	0.39	5.6		
	12	1.18	6.4	0.87	7.1	0.72	7.0	0.45	4.9		
	14	1.42	6.8	1.18	5.6	0.95	5.3	0.60	4.2	WNW	303
	16	* 2.52	6.2	* 1.81	5.6	* 1.47	5.7	* 0.97	4.7	WNW	295
	18	2.35	5.3	1.47	5.5	1.19	5.3	0.78	4.7	WNW	286
	20	1.53	5.4	1.05	5.8	0.86	5.5	0.56	4.6	W	278
	22	1.14	8.3	0.80	8.1	0.65	7.3	0.42	5.5	WNW	299
	最大	2.52	6.2	1.81	5.6	1.47	5.7	0.97	4.7		
	平均	1.15	6.0	0.82	6.0	0.67	5.9	0.43	4.4		
07	00	1.14	8.8	0.88	7.1	0.72	7.3	0.46	5.6	NW	311
	02	1.69	3.6	1.47	5.1	1.20	5.2	0.77	4.3	NW	307
	04	2.10	7.8	1.41	6.6	1.12	5.9	0.70	4.4	WNW	303
	06	1.65	9.0	1.29	7.0	1.06	6.6	0.66	4.9	NW	319
	08	3.01	5.3	2.53	5.3	2.03	5.5	1.30	4.6	WNW	303
	10	5.08	7.0	4.15	6.8	3.34	6.7	2.18	5.7		
	12	5.54	6.3	4.73	7.6	3.99	7.4	2.56	6.0		
	14	6.25	7.2	* 5.44	7.4	* 4.30	7.4	* 2.73	6.2		
	16	* 7.26	7.8	5.15	7.7	4.08	7.7	2.62	6.1		
	18	5.72	6.8	4.41	7.3	3.56	7.4	2.29	5.8		
	20	4.66	7.3	3.66	7.5	2.92	6.9	1.87	5.6	W	274
	22	5.33	6.7	3.78	7.2	2.99	7.1	1.87	5.4	WNW	295
	最大	7.26	7.8	5.44	7.4	4.30	7.4	2.73	6.2		
	平均	4.12	7.0	3.24	6.9	2.61	6.8	1.67	5.4		
08	00	4.63	5.2	* 3.73	6.8	* 3.01	7.1	* 1.87	5.4		
	02	3.79	9.8	3.28	7.6	2.69	7.6	1.68	5.7	NW	315
	04	* 4.68	6.6	3.18	7.8	2.56	7.8	1.61	5.7	NW	311
	06	3.93	9.3	2.95	8.4	2.40	8.8	1.54	6.6	NW	319
	08	3.40	8.2	2.45	9.1	1.97	9.3	1.24	7.1	NW	315
	10	2.66	9.1	2.09	8.4	1.68	8.5	1.08	6.9	NW	323
	12	2.82	8.2	2.06	9.1	1.65	8.8	1.03	6.6	NW	307
	14	2.52	8.4	2.06	8.6	1.69	8.3	1.05	6.3	NW	319
	16	2.64	7.8	1.83	8.2	1.45	8.1	0.91	6.2	NW	311
	18	1.96	7.4	1.54	8.0	1.22	7.8	0.75	5.9	NW	307
	20	1.64	8.0	1.28	7.9	1.06	7.8	0.64	5.8	NW	315
	22	1.60	8.8	1.20	7.5	0.95	7.4	0.57	5.7	NW	307
	最大	4.68	6.6	3.73	6.8	3.01	7.1	1.87	5.4		
	平均	3.02	8.1	2.30	8.1	1.86	8.1	1.16	6.2		
09	00	1.40	8.6	1.15	8.0	0.90	8.2	0.55	5.8	NW	311
	02	1.69	8.8	1.13	8.1	0.91	8.1	0.54	5.9	NW	311
	04	1.50	7.4	1.05	8.1	0.83	8.1	0.49	5.7	NW	311
	06	1.44	8.1	1.18	8.1	0.98	7.9	0.59	5.9	NW	315
	08	1.26	8.2	1.12	8.0	0.93	7.8	0.59	6.0	NW	311
	10	1.55	8.6	1.22	8.1	0.97	7.7	0.64	6.0	NW	307
	12	1.59	8.1	1.23	7.5	0.98	7.6	0.59	5.6	NW	307
	14	* 2.21	6.9	* 1.54	8.4	* 1.15	8.0	* 0.73	6.3	NW	307
	16	1.85	7.9	1.21	7.6	0.99	7.7	0.59	5.6	WNW	303
	18	1.99	5.0	1.32	6.3	1.07	6.4	0.66	5.0	WNW	303
	20	1.30	8.1	1.03	6.8	0.82	6.4	0.51	5.1	WNW	282
	22	1.11	9.4	0.84	8.1	0.67	7.1	0.41	5.2	NW	307

	最大												
	平均	2.21	6.9	1.54	8.4	1.15	8.0	0.73	6.3				
		1.57	7.9	1.17	7.8	0.93	7.6	0.57	5.7				
10	00	1.03	9.0	0.83	7.9	0.69	7.9	0.43	5.7	NW	311		
	02	1.11	8.8	0.95	8.4	0.77	8.3	0.48	6.3	WNW	299		
	04	1.21	7.2	0.94	7.8	0.78	7.5	0.49	5.6	NW	311		
	06	* 1.61	6.2	1.08	6.1	0.89	6.4	0.57	5.2	WNW	290		
	08	1.50	7.9	1.14	7.0	0.92	6.9	0.56	5.5	NW	307		
	10	1.23	4.7	0.93	5.0	0.74	5.2	0.47	4.3	WNW	282		
	12	1.61	5.8	* 1.25	4.8	* 1.01	4.7	* 0.64	3.8	WNW	290		
	14	1.16	4.7	0.92	5.0	0.75	5.0	0.48	3.8	NW	311		
	16	0.91	4.8	0.71	5.7	0.57	5.4	0.37	4.0	NW	323		
	18	0.86	6.3	0.63	5.4	0.51	5.3	0.33	3.9	NW	323		
	20	0.94	8.0	0.71	7.0	0.57	6.5	0.36	4.6	NW	307		
	22	0.81	5.8	0.66	6.5	0.55	6.1	0.35	4.9	NW	319		
	最大	1.61	6.2	1.25	4.8	1.01	4.7	0.64	3.8				
	平均	1.17	6.6	0.90	6.4	0.73	6.3	0.46	4.8				
	11	00	1.16	7.2	0.77	7.1	0.59	6.7	0.38	5.2	NW	319	
		02	1.19	7.1	0.90	7.2	0.72	7.0	0.45	5.8	NW	319	
		04	1.06	7.5	0.82	6.8	0.69	6.7	0.45	5.7	WNW	299	
		06	1.45	6.7	0.88	6.8	0.66	6.8	0.41	5.6			
08		1.11	7.8	0.86	7.0	0.67	7.1	0.41	5.8	NW	319		
10		1.25	6.2	0.86	7.1	0.67	6.9	0.42	5.5	NW	315		
12		1.03	6.8	0.71	7.1	0.57	6.9	0.36	5.5	NW	319		
14		0.93	6.6	0.67	6.8	0.54	6.6	0.33	5.2	N	352		
16		1.41	2.6	1.01	4.0	0.79	4.0	0.50	3.2	NW	309		
18		2.05	3.6	1.62	4.1	1.27	4.3	0.80	3.7	N	11		
20		3.68	6.3	3.09	6.5	2.54	6.4	1.59	5.4	NW	323		
22		* 4.45	7.2	* 3.57	6.9	* 2.80	6.9	* 1.70	5.5	NW	319		
最大		4.45	7.2	3.57	6.9	2.80	6.9	1.70	5.5				
平均		1.73	6.3	1.31	6.5	1.04	6.4	0.65	5.2				
12		00	4.95	7.5	3.99	7.6	3.15	7.4	1.97	6.0	NNW	331	
		02	6.01	8.7	* 4.99	9.1	* 4.02	8.7	* 2.48	7.0	NW	323	
		04	5.16	8.0	3.99	8.5	3.21	8.2	2.03	6.5	NNW	331	
		06	5.03	7.4	3.94	8.0	3.26	7.9	2.02	6.2	NNW	348	
	08	5.15	7.2	3.60	6.9	2.71	6.8	1.64	5.4	NW	319		
	10	4.49	6.9	3.45	6.8	2.77	6.9	1.78	5.6	NW	311		
	12	4.83	6.8	3.79	6.7	3.04	6.9	1.89	5.7	NNW	335		
	14	* 7.94	7.8	4.90	7.2	3.82	7.5	2.34	5.9	NNW	335		
	16	6.35	8.6	4.76	8.2	3.90	7.8	2.48	6.3	WNW	303		
	18	5.22	7.5	4.11	7.9	3.20	7.4	1.94	5.6	NW	323		
	20	5.06	6.6	3.92	6.9	3.07	6.9	1.91	5.4	NNW	331		
	22	5.39	7.2	3.80	6.9	3.14	7.2	1.99	5.7	NNW	327		
	最大	7.94	7.8	4.99	9.1	4.02	8.7	2.48	7.0				
	平均	5.47	7.5	4.10	7.6	3.27	7.5	2.04	5.9				
	13	00	* 5.56	7.7	* 3.83	7.4	* 3.05	7.4	* 1.90	5.7	NNW	340	
		02	4.26	5.9	3.36	8.5	2.76	8.5	1.72	6.2	NNW	331	
		04	4.20	8.9	2.91	7.8	2.30	7.3	1.44	5.5	NW	323	
		06	3.41	7.4	2.82	8.4	2.27	8.1	1.42	6.1	NW	311	
08		3.46	7.5	2.62	8.2	2.12	8.1	1.27	6.0	NW	323		
10		2.74	9.1	2.31	8.2	1.88	8.4	1.19	6.7	NW	323		
12		2.27	7.6	1.87	7.9	1.55	7.6	1.01	6.6	NNW	331		
14		3.82	6.9	2.86	6.2	2.27	6.4	1.41	5.2	W	274		
16		3.40	6.2	2.90	6.5	2.31	6.4	1.43	5.1	W	274		
18		3.61	5.6	2.94	6.4	2.39	6.3	1.51	5.1	W	274		
20		3.33	7.0	2.27	6.4	1.77	6.6	1.12	5.5	W	274		
22		3.11	6.3	2.21	6.3	1.67	6.6	1.05	5.6	W	278		
最大		5.56	7.7	3.83	7.4	3.05	7.4	1.90	5.7				
平均		3.60	7.2	2.74	7.4	2.20	7.3	1.37	5.8				
14		00	3.40	5.7	2.25	6.2	1.81	6.4	1.14	5.5			
		02	3.57	5.6	2.36	6.3	1.80	6.2	1.10	5.2	W	274	
		04	2.36	6.1	1.67	6.4	1.41	6.3	0.92	5.5	WNW	286	
		06	3.24	5.7	2.43	6.1	1.88	6.2	1.18	5.1	W	278	
	08	2.72	6.8	2.03	7.0	1.58	7.0	0.97	5.5	NW	319		
	10	3.08	6.6	2.32	6.3	1.85	6.3	1.16	5.4	W	270		
	12	3.32	6.6	2.71	6.2	2.19	6.2	1.43	5.2	W	274		
	14	* 5.02	6.5	* 2.97	6.5	* 2.31	6.4	* 1.47	5.1	W	278		

	16	2.91	5.4	1.99	6.1	1.59	5.9	1.01	4.7	W	274
	18	1.86	5.7	1.51	5.3	1.25	5.5	0.82	4.5	W	274
	20	2.82	6.2	2.18	5.9	1.79	5.7	1.18	4.9	NNE	20
	22	2.19	6.9	1.75	6.0	1.41	5.7	0.89	4.7	NNW	348
	最大	5.02	6.5	2.97	6.5	2.31	6.4	1.47	5.1		
	平均	3.04	6.2	2.18	6.2	1.74	6.2	1.11	5.1		
15	00	2.92	5.9	2.07	6.1	1.53	5.8	0.93	4.3	NNW	327
	02	3.17	4.9	2.47	5.6	2.00	5.7	1.24	4.4	NW	319
	04	4.39	6.9	* 3.28	6.4	* 2.67	6.5	* 1.71	5.3	WNW	303
	06	* 4.67	5.9	3.06	6.6	2.45	6.5	1.50	5.1	NW	323
	08	3.06	6.3	2.24	6.3	1.77	6.1	1.13	5.2	NNW	335
	10	2.40	6.3	1.81	6.0	1.42	5.8	0.89	4.5	NW	319
	12	2.68	5.3	2.23	5.8	1.84	5.8	1.17	4.7	W	270
	14	3.16	5.9	2.39	6.4	1.90	6.4	1.15	4.8		
	16	2.80	7.3	2.35	7.1	1.87	7.1	1.22	6.1	NW	319
	18	2.68	8.0	2.11	7.5	1.62	7.4	0.99	6.1	NW	315
	20	3.22	7.2	2.71	6.6	2.15	6.2	1.35	4.9	NW	307
	22	3.56	6.0	2.30	6.5	1.81	6.4	1.11	5.3	W	266
	最大	4.67	5.9	3.28	6.4	2.67	6.5	1.71	5.3		
	平均	3.23	6.3	2.42	6.4	1.92	6.3	1.20	5.1		
16	00	3.40	7.0	2.51	6.5	2.11	6.3	1.34	5.2	W	278
	02	* 3.75	6.9	* 2.68	6.4	* 2.15	6.3	* 1.38	5.2	W	274
	04	3.49	6.9	2.45	6.3	2.00	6.1	1.30	5.3	W	274
	06	3.03	8.4	2.42	6.5	1.89	6.5	1.18	5.1	NW	315
	08	2.47	4.7	2.06	6.5	1.70	6.4	1.10	4.8	NW	315
	10	2.35	6.4	1.80	7.0	1.38	6.6	0.86	5.1	NW	319
	12	2.25	6.8	1.76	6.6	1.41	6.6	0.90	5.0	NNW	327
	14	2.95	6.9	1.90	6.7	1.47	6.8	0.89	5.1	NNW	327
	16	2.46	6.4	1.71	6.9	1.32	6.9	0.83	5.2	NW	319
	18	2.02	7.6	1.47	6.6	1.16	6.5	0.76	5.4	NW	319
	20	1.56	6.4	1.23	6.1	1.02	6.1	0.65	5.1	NNW	327
	22	2.07	5.9	1.33	5.9	1.06	6.2	0.66	5.0	NNW	327
	最大	3.75	6.9	2.68	6.4	2.15	6.3	1.38	5.2		
	平均	2.65	6.7	1.94	6.5	1.56	6.4	0.99	5.1		
17	00	1.86	7.2	1.42	6.5	1.13	6.4	0.73	5.5		
	02	1.80	6.5	1.50	6.8	1.22	6.7	0.78	5.5		
	04	* 2.46	6.6	* 1.84	6.7	* 1.36	6.7	0.78	5.3	NNW	335
	06	2.29	6.8	1.69	6.7	1.33	6.9	0.85	5.7	NW	319
	08	1.81	6.3	1.41	6.5	1.18	6.6	0.78	5.6	NNW	340
	10	2.10	7.4	1.63	6.7	1.26	6.7	0.78	5.7	NW	311
	12	2.19	6.9	1.70	6.7	1.32	6.8	* 0.85	6.0	NNW	340
	14	1.85	5.7	1.40	6.4	1.11	6.2	0.67	5.0	NNW	335
	16	1.71	6.8	1.52	6.3	1.14	6.4	0.72	5.0	NW	323
	18	1.64	6.9	1.36	6.6	1.11	6.6	0.72	5.4	NW	319
	20	2.03	4.7	1.35	6.2	1.04	6.1	0.66	5.2	NW	319
	22	1.98	5.9	1.35	5.9	1.07	5.9	0.66	4.8	NNW	327
	最大	2.46	6.6	1.84	6.7	1.36	6.7	0.85	6.0		
	平均	1.98	6.5	1.51	6.5	1.19	6.5	0.75	5.4		
18	00	1.60	6.0	1.19	5.9	0.97	5.8	0.63	4.7	NW	319
	02	1.60	5.9	1.23	6.0	0.98	6.2	0.65	5.4	NW	323
	04	1.51	6.3	1.15	5.9	0.91	5.9	0.56	5.0	NW	319
	06	1.24	5.2	1.03	5.8	0.87	5.7	0.56	5.0	NNW	331
	08	1.39	5.5	0.95	5.4	0.78	5.6	0.51	4.9	NNW	335
	10	1.24	5.7	0.98	5.8	0.77	5.8	0.48	4.7	NNW	344
	12	1.45	5.4	1.02	5.6	0.78	5.4	0.49	4.9	NNW	327
	14	1.51	5.8	1.01	5.9	0.81	5.7	0.51	4.9	NNW	348
	16	* 1.69	6.6	1.33	6.4	1.06	6.4	0.67	5.6	N	352
	18	1.59	6.6	* 1.39	6.8	* 1.15	7.0	0.71	5.9	NNW	340
	20	1.53	6.8	1.36	6.9	1.12	6.9	* 0.72	6.2	NNW	327
	22	1.43	6.2	1.25	6.4	1.04	6.7	0.68	5.9	NW	315
	最大	1.69	6.6	1.39	6.8	1.15	7.0	0.72	6.2		
	平均	1.48	6.0	1.16	6.1	0.94	6.1	0.60	5.3		
19	00	* 1.61	6.6	* 1.21	6.4	* 0.98	6.5	* 0.64	5.8	NNW	327
	02	1.39	6.9	1.05	6.3	0.84	6.3	0.51	5.3	NNW	344
	04	1.34	6.3	0.94	6.3	0.74	6.2	0.46	5.2	NNW	335
	06	1.08	5.7	0.80	6.3	0.65	6.1	0.40	5.0	NNW	331
	08	1.05	6.5	0.77	6.2	0.62	6.1	0.39	5.0	NNW	331
	10	0.90	5.3	0.66	5.9	0.52	5.6	0.32	4.1	NNW	331

	12	0.86	5.3	0.70	5.4	0.53	5.3	0.33	4.1	NNE	16
	14	0.80	5.8	0.58	4.9	0.49	5.1	0.32	4.0	N	352
	16	0.74	4.4	0.55	4.6	0.44	4.5	0.27	3.5	NNW	344
	18	0.53	5.5	0.43	4.4	0.35	4.5	0.22	3.5	NNW	344
	20	0.70	5.0	0.45	4.6	0.37	4.5	0.24	3.5	NNW	344
	22	0.47	3.2	0.37	4.6	0.31	4.4	0.20	3.5	WSW	255
	最大	1.61	6.6	1.21	6.4	0.98	6.5	0.64	5.8		
	平均	0.96	5.5	0.71	5.5	0.57	5.4	0.36	4.4		
20	00	0.59	3.9	0.41	3.7	0.33	3.9	0.22	3.2	WSW	253
	02	0.47	4.1	0.39	3.9	0.31	3.9	0.21	3.1	NE	49
	04	0.46	5.5	0.34	4.7	0.29	4.5	0.19	3.5	NW	323
	06	0.60	4.1	0.46	4.5	0.37	4.3	0.23	3.5	W	281
	08	0.61	2.9	0.42	3.7	0.33	3.6	0.22	3.0	W	266
	10	1.12	3.5	0.72	3.4	0.55	3.5	0.35	3.2	WNW	289
	12	1.12	2.9	0.81	3.6	0.64	3.6	0.42	3.3	NE	43
	14	1.21	3.4	0.94	3.8	0.74	3.8	0.46	3.3	WNW	291
	16	1.27	5.1	0.82	4.3	0.66	4.4	0.42	3.6	WSW	244
	18	2.08	5.8	1.86	5.5	1.50	5.6	0.92	4.6	NNW	335
	20	2.80	5.3	* 2.07	5.4	* 1.62	5.5	* 1.01	4.5	NNW	340
	22	* 2.91	6.1	1.96	5.8	1.56	5.8	0.99	4.9	NNE	33
	最大	2.91	6.1	2.07	5.4	1.62	5.5	1.01	4.5		
	平均	1.27	4.4	0.93	4.4	0.74	4.4	0.47	3.6		
21	00	* 2.20	5.5	* 1.59	5.7	* 1.27	5.8	* 0.78	4.8	NNE	29
	02	1.52	5.6	1.22	5.8	1.00	5.7	0.65	4.9	NNE	25
	04	1.37	5.7	1.05	5.7	0.83	5.7	0.53	4.7	NNE	25
	06	1.65	5.2	1.08	5.5	0.86	5.4	0.54	4.6	NNE	16
	08	1.27	5.7	0.90	5.3	0.71	5.3	0.47	4.6	NNE	33
	10	1.00	5.0	0.88	5.3	0.72	5.4	0.46	4.5	NNE	25
	12	1.21	4.8	0.86	5.2	0.67	5.1	0.41	4.1	NNE	33
	14	1.22	5.5	0.87	5.2	0.66	5.2	0.40	4.3	NNE	16
	16	1.11	4.9	0.72	5.1	0.58	5.1	0.37	4.1	NNE	16
	18	0.81	4.8	0.67	5.1	0.55	5.2	0.35	4.4	N	4
	20	0.94	5.4	0.63	5.4	0.51	5.5	0.32	4.4	N	8
	22	0.78	4.8	0.56	5.6	0.44	5.5	0.28	4.4	NNE	16
	最大	2.20	5.5	1.59	5.7	1.27	5.8	0.78	4.8		
	平均	1.26	5.2	0.92	5.4	0.73	5.4	0.46	4.5		
22	00	0.74	5.5	0.52	5.5	0.41	5.6	0.24	4.1	NNE	12
	02	0.64	4.9	0.50	5.3	0.40	5.3	0.25	4.2	NNE	20
	04	0.60	6.6	0.51	5.0	0.39	4.8	0.24	3.6	NNE	25
	06	1.90	4.1	1.25	5.0	0.96	5.0	0.61	4.2	W	274
	08	1.82	4.9	1.30	5.1	1.01	5.1	0.64	4.5	W	274
	10	2.27	5.8	1.52	5.1	1.23	5.2	0.78	4.5	W	266
	12	3.08	5.0	1.99	5.2	1.57	5.1	0.99	4.2	W	274
	14	2.63	5.3	2.18	5.3	1.78	5.3	1.11	4.4		
	16	3.08	7.1	2.57	6.2	2.08	6.1	1.32	5.1	NNW	340
	18	3.23	6.1	2.62	6.7	2.10	6.7	1.35	5.6	NW	311
	20	3.41	7.2	2.49	7.1	2.05	7.0	1.26	5.4	NNW	327
	22	* 4.87	8.4	* 3.79	9.0	* 3.08	8.9	* 1.86	6.9	NNW	335
	最大	4.87	8.4	3.79	9.0	3.08	8.9	1.86	6.9		
	平均	2.36	5.9	1.77	5.9	1.42	5.8	0.89	4.7		
23	00	4.87	8.5	3.88	8.5	3.13	8.8	* 2.06	7.2	NNW	327
	02	* 6.28	9.1	* 3.97	10.0	* 3.21	9.7	2.03	7.7	NNW	335
	04	4.26	10.1	3.67	10.2	2.91	9.9	1.76	7.8	NNW	344
	06	4.47	8.9	3.46	9.9	2.70	9.8	1.70	7.8	NNW	331
	08	3.22	9.2	2.93	8.8	2.47	9.2	1.56	7.8	NNW	335
	10	4.06	9.5	3.10	9.4	2.57	9.5	1.61	8.0	NNW	340
	12	3.84	9.1	3.12	9.2	2.48	9.2	1.50	7.8	NNW	335
	14	3.25	9.1	2.47	9.1	1.99	9.0	1.25	7.2	NNW	331
	16	2.57	9.6	2.30	8.8	1.91	8.8	1.20	7.2	NW	323
	18	2.88	10.0	2.08	9.1	1.64	8.7	1.01	6.7	NW	307
	20	2.29	8.6	1.77	8.7	1.37	8.5	0.85	6.5	NNW	340
	22	1.96	9.2	1.68	9.2	1.38	8.5	0.83	6.5	NNW	335
	最大	6.28	9.1	3.97	10.0	3.21	9.7	2.06	7.2		
	平均	3.66	9.2	2.87	9.2	2.31	9.1	1.45	7.4		
24	00	* 2.43	8.7	* 1.93	8.5	* 1.49	8.5	0.87	6.3	NNW	331
	02	2.24	8.8	1.81	8.6	1.46	8.6	* 0.87	6.4	NNW	331

	04		1.93	9.1	1.63	8.4	1.33	8.2	0.82	6.3	NNW	340
	06		2.32	8.1	1.63	7.8	1.32	7.8	0.85	6.5	NNW	331
	08		2.27	9.3	1.60	7.6	1.26	7.0	0.76	5.3	NNW	348
	10		2.04	6.2	1.50	7.0	1.21	6.9	0.76	5.2	NNW	335
	12		2.35	5.7	1.52	6.7	1.21	6.5	0.76	4.9	NW	319
	14		2.07	6.2	1.63	7.3	1.32	6.8	0.83	5.1	NNW	327
	16		1.97	7.2	1.55	6.9	1.23	7.2	0.76	5.3	NNW	327
	18		1.88	7.2	1.40	6.8	1.13	6.7	0.71	5.2	NNW	331
	20		1.63	7.2	1.36	7.0	1.13	7.0	0.71	5.6	NNW	340
	22		2.07	7.4	1.46	7.6	1.17	7.8	0.72	5.8	NNW	335
25	最大		2.43	8.7	1.93	8.5	1.49	8.5	0.87	6.4		
	平均		2.10	7.6	1.59	7.5	1.27	7.4	0.79	5.7		
	00		1.76	7.8	1.39	8.0	1.14	8.0	0.73	6.5	NNW	335
	02		* 2.22	7.7	1.60	8.3	1.24	8.2	0.80	6.9	NNW	327
	04		2.02	7.6	* 1.74	7.9	* 1.42	8.0	* 0.88	6.7	NNW	340
	06		1.70	7.9	1.45	7.8	1.18	8.0	0.71	6.2	N	356
	08		1.88	6.6	1.37	8.1	1.06	8.0	0.62	6.1	NNW	344
	10		1.81	7.8	1.23	7.7	0.90	7.6	0.54	6.0	NNW	348
	12		1.43	8.0	1.06	7.5	0.90	7.4	0.57	5.7	NNW	331
	14		1.54	7.6	1.26	7.4	1.00	7.0	0.63	5.1	N	352
	16		1.39	6.4	1.02	6.3	0.82	5.5	0.52	3.9	N	352
	18		1.41	6.9	0.93	6.7	0.74	6.0	0.46	4.3	NNW	340
	20		1.19	7.1	0.96	6.6	0.78	6.6	0.48	4.9	NNW	340
	22		1.01	7.0	0.79	6.7	0.62	6.5	0.39	4.7	NNW	335
	最大		2.22	7.7	1.74	7.9	1.42	8.0	0.88	6.7		
	平均		1.61	7.4	1.23	7.4	0.98	7.2	0.61	5.6		
26	00		0.94	6.3	* 0.75	6.9	* 0.60	6.6	* 0.37	5.0	NW	315
	02		* 1.05	5.8	0.73	7.2	0.59	6.8	0.36	4.9	NNW	348
	04		0.72	6.8	0.61	6.5	0.49	6.6	0.29	4.6	N	352
	06		0.91	6.9	0.60	6.3	0.47	5.5	0.30	3.8	NNW	344
	08		0.61	6.6	0.45	5.9	0.36	5.6	0.23	3.7	WNW	303
	10		0.52	4.9	0.43	6.5	0.33	5.9	0.20	3.9	NNW	340
	12		0.58	5.9	0.39	6.4	0.32	6.4	0.19	4.6	NNW	344
	14		0.51	5.1	0.41	6.2	0.33	6.1	0.21	4.5	NNW	327
	16		0.51	3.8	0.39	6.1	0.30	5.4	0.18	3.6	NNW	340
	18		0.49	6.6	0.36	5.1	0.30	4.8	0.20	3.6	NNW	340
	20		0.47	5.8	0.38	4.5	0.31	4.2	0.20	3.4	N	10
	22		0.51	3.9	0.36	4.3	0.29	4.2	0.19	3.4	NE	56
	最大		1.05	5.8	0.75	6.9	0.60	6.6	0.37	5.0		
	平均		0.65	5.7	0.49	6.0	0.39	5.7	0.24	4.1		
	00		0.42	4.9	0.31	5.3	0.25	5.0	0.16	3.5	N	0
	02		0.34	4.6	0.27	5.1	0.22	4.6	0.15	3.3	NNW	348
	04		0.39	5.9	0.29	5.4	0.23	4.4	0.15	3.1	NE	42
27	06		0.32	5.5	0.25	5.4	0.20	4.7	0.13	3.3	N	356
	08		0.34	5.3	0.27	5.7	0.22	4.9	0.15	3.5	NNE	16
	10		0.88	4.0	0.67	4.0	0.52	4.1	0.33	3.6	NE	51
	12		0.97	4.3	0.71	4.5	0.57	4.4	0.37	3.8	NNE	25
	14		1.14	4.9	1.01	4.8	0.84	5.0	0.53	4.2	NNW	340
	16		1.40	5.1	1.11	5.5	0.89	5.2	0.56	4.2	NNW	348
	18		1.89	5.1	1.52	5.7	1.21	5.7	0.75	4.7	NNW	344
	20		* 2.96	6.7	2.32	7.3	1.81	7.3	1.13	5.8	NNW	348
	22		2.93	6.8	* 2.46	6.2	* 2.02	6.2	* 1.32	5.3	NNE	20
	最大		2.96	6.7	2.46	6.2	2.02	6.2	1.32	5.3		
	平均		1.17	5.3	0.93	5.4	0.75	5.1	0.48	4.0		
28	00		* 4.50	5.8	3.01	6.3	2.34	6.7	1.47	5.4	NNE	25
	02		3.55	7.7	2.94	6.6	2.32	6.7	1.43	5.4	NNE	20
	04		3.70	7.9	2.86	6.7	2.33	6.7	1.52	5.6	NNE	20
	06		3.75	7.4	3.04	7.3	2.57	7.2	* 1.66	5.9	NNW	340
	08		3.64	7.8	* 3.17	7.5	* 2.57	7.4	1.65	6.0	NNW	331
	10		3.69	6.4	2.80	7.4	2.21	6.9	1.39	5.3	NNW	344
	12		3.74	7.6	2.95	7.7	2.33	7.7	1.43	6.1	NNW	344
	14		3.98	8.3	2.64	8.4	2.07	8.0	1.32	6.4	NNW	331
	16		3.05	7.9	2.41	8.4	1.96	8.5	1.20	6.6	NNW	348
	18		2.55	8.0	2.00	8.5	1.64	8.3	1.05	6.6	NNW	344
	20		2.26	6.8	1.71	7.5	1.36	7.5	0.86	5.5	NNW	335
	22		2.07	8.6	1.61	7.8	1.29	7.7	0.82	5.8	NW	323
	最大		4.50	5.8	3.17	7.5	2.57	7.4	1.66	5.9		

	平均	3.37	7.5	2.60	7.5	2.08	7.4	1.32	5.9		
29	00	2.33	8.0	1.69	7.7	1.27	7.6	0.77	5.7	NNW	340
	02	1.92	7.4	1.30	7.6	1.01	7.4	0.62	5.8	NW	315
	04	1.67	7.4	1.38	5.5	1.15	5.3	0.75	4.1	NNW	327
	06	2.89	4.6	2.38	5.1	1.92	5.4	1.22	4.5	W	274
	08	3.72	5.3	2.32	5.2	1.81	5.1	1.14	4.5	W	266
	10	3.92	6.7	* 3.07	6.3	* 2.42	6.2	1.49	4.9	NW	315
	12	3.70	6.9	2.96	6.4	2.32	6.3	* 1.50	5.2	WNW	303
	14	* 4.24	6.6	2.88	6.5	2.28	6.3	1.42	5.3	NW	315
	16	3.03	6.1	2.41	6.5	2.01	6.5	1.31	5.3	NNW	327
	18	3.05	6.0	2.32	6.8	1.89	6.6	1.21	5.4	NNW	331
	20	2.58	6.3	1.92	6.3	1.53	6.3	0.96	5.2	NNW	331
	22	2.11	7.4	1.71	6.5	1.39	6.6	0.90	5.6	NW	319
	最大	4.24	6.6	3.07	6.3	2.42	6.2	1.50	5.2		
	平均	2.93	6.6	2.20	6.4	1.75	6.3	1.11	5.1		
30	00	2.08	7.2	1.57	7.1	1.29	7.1	0.82	6.0	NW	319
	02	2.96	8.8	2.37	8.1	1.79	7.9	1.09	6.7		
	04	2.99	8.1	1.98	7.7	1.53	8.0	0.93	6.4	NW	323
	06	2.36	8.0	1.99	8.0	1.59	8.1	0.96	6.3	NW	319
	08	2.53	6.8	2.10	7.3	1.64	7.0	1.00	5.0	NW	319
	10	3.37	6.4	2.19	7.3	1.78	7.0	1.12	5.3	NW	323
	12	3.85	6.4	2.16	6.1	1.71	5.9	1.06	4.5	NNW	331
	14	2.52	6.3	2.07	6.3	1.67	6.2	1.05	5.0	NW	323
	16	2.95	6.6	2.18	6.4	1.74	6.2	1.08	4.8	NW	319
	18	3.48	6.4	2.52	6.3	1.97	6.2	1.19	4.7	NW	319
	20	3.40	5.9	2.71	6.2	2.21	6.2	1.48	5.1	NW	311
	22	* 4.88	6.8	* 3.64	7.2	* 3.01	7.3	* 1.94	6.0	NW	307
	最大	4.88	6.8	3.64	7.2	3.01	7.3	1.94	6.0		
	平均	3.11	7.0	2.29	7.0	1.83	6.9	1.14	5.5		
月最大		7.94	7.8	5.44	7.4	4.30	7.4	2.73	6.2		
起時		1214		0714		0714		0714			
平均		2.09	6.4	1.58	6.4	1.26	6.3	0.79	5.0		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2006年12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	350 回
欠測回数	0 回	欠測回数	22 回
欠測率	0.0 %	欠測率	5.9 %

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	* 4.91	7.5	* 3.42	6.9	* 2.72	7.0	* 1.69	5.5		
	02	4.55	8.1	3.06	7.7	2.37	7.4	1.50	5.8	NW	311
	04	3.88	8.0	2.88	7.8	2.23	7.4	1.41	5.9	NW	311
	06	2.87	7.2	2.26	6.5	1.79	6.2	1.11	4.8	NW	311
	08	2.10	7.2	1.78	6.8	1.42	6.4	0.90	5.2	NW	307
	10	3.09	5.9	2.10	5.8	1.66	5.5	1.04	4.4	NW	315
	12	2.13	5.9	1.73	6.1	1.42	5.9	0.92	4.9	NNW	335
	14	3.03	5.3	2.32	5.5	1.83	5.4	1.15	4.3	W	274
	16	3.39	5.6	2.41	5.0	1.96	5.3	1.28	4.6	W	270
	18	2.52	5.1	1.91	5.7	1.52	5.4	0.99	4.3	NW	311
	20	2.16	5.8	1.57	5.7	1.26	5.5	0.80	4.3	NW	315
	22	1.82	6.4	1.33	6.1	1.07	6.1	0.67	5.0	NNW	327
	最大	4.91	7.5	3.42	6.9	2.72	7.0	1.69	5.5		
	平均	3.04	6.5	2.23	6.3	1.77	6.1	1.12	4.9		
02	00	2.09	4.7	1.66	6.1	1.35	5.9	0.85	4.5	WNW	290
	02	2.81	6.2	1.98	5.2	1.52	5.5	0.96	4.1	WNW	295
	04	1.77	6.7	1.51	6.3	1.22	6.3	0.76	4.6	NW	319
	06	2.16	6.2	1.68	6.1	1.36	6.1	0.83	4.4	NW	323
	08	2.71	6.0	2.30	6.4	1.83	6.2	1.15	4.7	NNW	327
	10	3.47	7.2	2.23	6.9	1.80	6.6	1.12	4.9	NW	311
	12	2.74	6.3	2.18	7.0	1.65	7.4	0.99	5.9	NW	311
	14	3.15	4.8	2.54	5.8	2.13	5.6	1.38	4.7	W	274
	16	4.26	6.0	3.03	6.1	2.47	6.1	1.52	4.8	NW	311
	18	3.53	6.0	3.05	6.1	2.47	6.3	1.52	5.0	WNW	303
	20	4.08	5.7	2.97	6.9	2.38	6.5	1.49	5.1	NW	311
	22	* 5.16	6.8	* 3.82	7.1	* 3.09	6.9	* 1.90	5.8	NW	323
	最大	5.16	6.8	3.82	7.1	3.09	6.9	1.90	5.8		
	平均	3.16	6.1	2.41	6.3	1.94	6.3	1.21	4.9		
03	00	4.85	7.7	4.07	7.7	* 3.33	7.4	* 2.11	6.2	NW	319
	02	5.46	7.8	* 4.07	7.8	3.29	7.7	2.01	6.1	NNW	327
	04	* 5.56	7.7	3.96	7.7	3.13	8.0	1.97	6.3	NW	307
	06	4.85	8.2	4.04	8.4	3.17	8.0	1.97	6.2	NW	319
	08	4.17	10.0	3.49	8.7	2.91	8.4	1.83	6.5	NNW	331
	10	4.61	9.9	3.47	8.9	2.77	8.6	1.73	6.8	NW	315
	12	4.23	6.8	3.18	8.5	2.55	8.8	1.60	7.0	NW	315
	14	4.63	8.8	2.98	8.3	2.38	8.1	1.53	6.5	NW	319
	16	3.13	8.3	2.65	8.3	2.13	8.3	1.31	6.5	NW	323
	18	3.64	8.7	3.03	8.3	2.31	8.2	1.45	6.7	NNW	331
	20	3.82	9.1	3.19	8.7	2.56	8.7	1.65	7.3	NNW	331
	22	4.02	8.5	2.96	8.7	2.32	8.5	1.44	6.6	NNW	335
	最大	5.56	7.7	4.07	7.8	3.33	7.4	2.11	6.2		
	平均	4.41	8.5	3.42	8.3	2.74	8.2	1.72	6.6		
04	00	* 4.83	9.5	* 3.42	7.9	* 2.72	7.8	* 1.72	6.5	NNW	331
	02	3.97	7.2	3.10	8.1	2.52	8.0	1.59	6.6	NNW	331
	04	4.12	7.7	3.08	8.6	2.41	8.2	1.52	6.8	NW	323
	06	3.31	8.8	2.54	8.2	1.99	8.3	1.24	6.5	NNW	327
	08	2.77	7.5	2.23	7.9	1.91	8.1	1.22	6.8	NNW	344
	10	2.71	7.8	2.28	7.7	1.84	7.9	1.15	6.2		
	12	2.53	8.3	2.18	7.8	1.72	7.8	1.10	6.3	NW	323
	14	2.53	7.1	2.21	7.4	1.82	7.4	1.11	5.5	NW	319
	16	2.80	6.5	2.18	7.2	1.72	7.1	1.09	5.5	NNW	327
	18	3.09	7.3	2.19	7.6	1.72	7.3	1.06	5.4	NW	323
	20	2.80	7.2	2.21	7.9	1.76	7.9	1.05	5.9	NNW	327
	22	2.98	7.5	2.07	7.3	1.58	7.3	0.99	5.8	NNW	335
	最大	4.83	9.5	3.42	7.9	2.72	7.8	1.72	6.5		

	平均	3.20	7.7	2.47	7.8	1.98	7.8	1.24	6.2		
05	00	2.45	7.3	2.06	7.2	1.71	7.4	1.10	6.4	NNW	331
	02	2.27	6.5	1.86	6.9	1.47	7.1	0.93	6.1	NW	319
	04	2.24	6.9	1.81	7.2	1.49	7.4	0.90	6.0	NW	319
	06	2.23	7.8	1.78	7.2	1.39	7.2	0.87	6.1	NNW	335
	08	2.35	7.5	1.87	7.4	1.53	7.6	0.92	6.1	NNW	327
	10	2.27	6.8	1.58	6.9	1.23	6.6	0.73	4.9	NNW	335
	12	2.49	5.3	1.77	6.1	1.40	5.9	0.85	4.6	NW	307
	14	1.99	5.7	1.62	5.7	1.33	5.6	0.84	4.3	NNW	327
	16	1.91	5.0	1.55	5.5	1.28	5.4	0.83	4.3	NNW	331
	18	3.42	5.1	2.41	5.1	1.95	5.0	1.28	4.4	W	274
	20	3.00	4.8	* 2.53	5.4	* 2.07	5.5	* 1.32	4.6	WNW	282
	22	* 3.45	5.6	2.08	6.0	1.68	6.0	1.06	4.7	NNW	327
	最大	3.45	5.6	2.53	5.4	2.07	5.5	1.32	4.6		
	平均	2.51	6.2	1.91	6.4	1.54	6.4	0.97	5.2		
06	00	* 2.75	6.9	* 2.05	6.2	* 1.63	6.2	* 1.01	4.7	NW	315
	02	2.37	7.1	1.89	7.0	1.49	6.7	0.95	5.6	NW	323
	04	2.37	6.8	1.73	6.4	1.36	6.4	0.88	5.4	NW	315
	06	2.06	6.7	1.58	6.6	1.26	6.5	0.76	5.5	NNW	340
	08	1.99	6.4	1.58	6.3	1.22	6.5	0.74	5.5	NNW	335
	10	2.01	5.5	1.64	6.1	1.30	6.1	0.82	5.3	NNW	348
	12	2.56	6.2	1.90	6.5	1.47	6.4	0.91	5.3	NNW	344
	14	2.56	6.6	1.85	6.5	1.46	6.6	0.92	5.6	NNW	331
	16	2.26	7.1	1.72	6.7	1.41	6.8	0.90	5.9	N	352
	18	2.43	6.9	2.00	6.9	1.56	6.8	0.96	6.0		
	20	1.89	6.5	1.51	6.9	1.29	6.9	0.86	6.4	NW	323
	22	1.62	6.1	1.39	6.9	1.10	7.1	0.72	6.1	NNW	340
	最大	2.75	6.9	2.05	6.2	1.63	6.2	1.01	4.7		
	平均	2.24	6.6	1.74	6.6	1.38	6.6	0.87	5.6		
07	00	1.42	6.5	1.22	6.8	0.97	6.8	0.60	5.8	NNW	331
	02	1.62	6.9	1.03	7.0	0.81	7.0	0.52	5.8	NW	319
	04	1.17	6.5	0.79	7.0	0.65	6.8	0.40	5.3	NNW	335
	06	1.04	6.7	0.73	6.9	0.58	6.8	0.35	4.8	NW	323
	08	0.76	6.8	0.63	6.8	0.52	6.4	0.31	4.4	NW	323
	10	1.66	5.2	1.32	5.4	1.01	5.3	0.62	4.4	W	270
	12	2.62	5.6	1.52	5.4	1.14	5.4	0.72	4.9	W	270
	14	3.13	5.3	* 2.51	5.4	* 2.02	5.5	* 1.27	4.7	W	270
	16	2.72	5.6	2.24	5.2	1.83	5.2	1.16	4.4	W	274
	18	* 3.90	5.1	2.45	5.4	1.93	5.3	1.20	4.4	W	266
	20	2.96	5.4	2.37	5.2	1.95	5.3	1.25	4.6	W	270
	22	2.62	6.1	1.97	5.4	1.55	5.4	0.98	4.4	NW	307
	最大	3.90	5.1	2.51	5.4	2.02	5.5	1.27	4.7		
	平均	2.14	6.0	1.57	6.0	1.25	5.9	0.78	4.8		
08	00	* 2.95	5.0	* 2.09	5.6	* 1.65	5.6	1.01	4.5	NNW	340
	02	2.66	5.3	1.98	5.4	1.57	5.5	0.99	4.5	NNW	327
	04	2.11	5.6	1.57	5.9	1.27	5.8	0.84	4.9	NW	319
	06	2.53	6.1	1.71	5.9	1.36	5.9	0.84	4.6	NW	315
	08	2.16	5.2	1.71	6.1	1.42	6.2	0.90	5.2	NW	315
	10	2.38	6.4	1.94	6.9	1.54	7.0	0.99	5.9	NW	323
	12	2.14	7.4	1.79	7.3	1.50	7.5	* 1.01	6.6	NNW	327
	14	2.91	7.5	1.93	7.6	1.54	7.6	0.99	6.5	NW	319
	16	2.15	8.5	1.80	7.8	1.49	7.9	0.92	6.4	NW	323
	18	2.21	8.2	1.71	7.9	1.38	7.9	0.90	6.6	NW	311
	20	2.18	7.1	1.64	8.1	1.33	7.8	0.82	6.5	NW	319
	22	2.58	7.7	1.93	8.1	1.55	8.0	0.98	6.7	NNW	327
	最大	2.95	5.0	2.09	5.6	1.65	5.6	1.01	6.6		
	平均	2.41	6.7	1.82	6.9	1.47	6.9	0.93	5.7		
09	00	1.87	7.0	1.68	7.8	1.37	7.8	* 0.89	6.8	NNW	335
	02	* 2.42	8.3	* 1.86	8.0	* 1.43	8.0	0.85	6.1	NNW	327
	04	1.78	7.0	1.36	7.6	1.10	7.7	0.68	6.1	NNW	335
	06	1.37	8.5	1.23	7.8	1.02	7.7	0.67	6.1	NNW	327
	08	1.44	7.9	1.19	7.2	0.94	7.5	0.59	6.2	NNW	327
	10	1.46	7.1	1.15	7.7	0.93	7.7	0.58	6.4	NNW	331
	12	1.49	6.7	0.97	7.6	0.75	7.5	0.46	5.7	NW	319
	14	1.09	5.7	0.83	7.4	0.67	7.3	0.40	5.6	NW	323
	16	1.37	7.5	0.84	7.1	0.66	7.0	0.41	5.1	NNW	340
	18	1.41	6.3	0.91	6.3	0.69	6.0	0.43	4.3	NNW	344
	20	1.14	6.8	0.84	7.0	0.66	6.5	0.41	4.9	NNW	327
	22	1.25	3.8	0.93	4.8	0.76	5.1	0.49	4.0	NNW	331

		最大 平均	2.42 1.51	8.3 6.9	1.86 1.15	8.0 7.2	1.43 0.92	8.0 7.2	0.89 0.57	6.8 5.6		
10	00		1.25	5.6	1.06	5.1	0.85	4.9	0.53	3.8	NW	311
	02		1.66	4.2	1.35	4.6	1.09	4.5	0.70	3.8	NW	323
	04		2.30	4.3	1.46	4.8	1.20	4.9	0.77	4.0	NNW	335
	06		2.22	4.6	1.60	4.9	1.27	4.7	0.82	4.1	NW	323
	08		2.70	5.2	2.02	5.3	1.59	5.4	0.99	4.5	NNW	331
	10		4.27	5.8	* 3.18	6.2	* 2.56	6.3	* 1.61	5.4	NW	323
	12		4.20	6.5	2.88	6.3	2.13	6.2	1.29	4.9	NNW	331
	14		3.78	5.5	2.59	5.9	2.07	5.9	1.33	4.8	NNW	344
	16	* 4.45	6.3	3.03	6.2	6.2	2.39	6.2	1.50	5.2	NNW	335
	18	4.08	6.6	2.88	6.2	6.2	2.25	6.3	1.38	5.0	NNW	335
	20	3.63	6.0	2.95	6.9	6.9	2.45	6.6	1.60	5.4	NW	323
	22	3.80	9.0	2.86	7.5	7.5	2.31	6.9	1.45	5.5	NNW	327
	最大 平均		4.45 3.20	6.3 5.8	3.18 2.32	6.2 5.8	2.56 1.85	6.3 5.7	1.61 1.16	5.4 4.7		
11	00		3.21	7.5	* 2.67	7.7	* 2.15	7.1	* 1.36	5.6	NNW	327
	02	* 3.46	6.0	2.26	7.4	7.4	1.84	7.4	1.19	5.6	NNW	331
	04	2.95	7.6	2.56	8.2	8.2	2.00	7.8	1.20	5.6	NNW	335
	06	2.66	6.8	2.09	7.7	7.7	1.71	7.3	1.07	5.7	NW	323
	08	2.31	7.5	1.87	6.3	6.3	1.51	6.7	0.97	5.3	NW	311
	10	2.63	7.8	1.91	7.2	7.2	1.51	6.9	0.95	5.5	NNW	327
	12	2.15	8.6	1.83	7.4	7.4	1.48	7.2	0.93	5.8	NW	323
	14	2.28	8.0	1.64	7.3	7.3	1.28	7.0	0.78	5.4	NNW	340
	16	2.35	7.8	1.87	7.5	7.5	1.47	7.4	0.93	6.1	NW	323
	18	1.84	7.9	1.60	7.5	7.5	1.32	7.4	0.86	6.3	NNW	327
	20	1.93	7.3	1.48	7.2	7.2	1.19	7.2	0.74	5.8	NNW	331
	22	1.85	7.2	1.43	7.5	7.5	1.20	7.4	0.78	6.5	NNW	335
	最大 平均		3.46 2.47	6.0 7.5	2.67 1.93	7.7 7.4	2.15 1.56	7.1 7.2	1.36 0.98	5.6 5.8		
12	00	* 1.60	6.6	1.19	6.9	6.9	* 0.96	7.1	* 0.63	6.1	NNW	340
	02	1.57	6.8	* 1.24	6.9	6.9	0.96	7.0	0.62	6.1	NNW	327
	04	1.20	6.5	1.00	6.5	6.5	0.82	6.7	0.52	5.6	NNW	340
	06	1.25	6.1	0.90	6.7	6.7	0.73	6.7	0.45	5.3	NNW	335
	08	1.12	6.2	0.88	6.6	6.6	0.70	6.8	0.44	5.5	NW	323
	10	1.08	6.4	0.77	6.7	6.7	0.58	6.5	0.36	5.1	NNW	331
	12	0.87	7.3	0.70	6.7	6.7	0.56	6.7	0.35	5.4	NW	311
	14	0.86	5.8	0.65	6.5	6.5	0.50	5.9	0.30	4.1		
	16	0.76	6.8	0.50	6.0	6.0	0.40	5.7	0.25	4.3	NNW	335
	18	0.59	4.9	0.46	5.4	5.4	0.36	5.8	0.22	4.4	N	352
	20	0.56	5.1	0.35	6.0	6.0	0.27	5.5	0.17	3.8	NNW	348
	22	1.38	4.6	0.87	4.9	4.9	0.69	5.0	0.42	4.0	W	266
	最大 平均		1.60 1.07	6.6 6.1	1.24 0.79	6.9 6.3	0.96 0.63	7.1 6.3	0.63 0.39	6.1 5.0		
13	00		0.99	5.2	0.75	5.0	0.59	4.9	0.36	4.1	W	270
	02		1.00	4.5	0.79	4.6	0.62	4.7	0.39	4.0		
	04		1.60	4.8	1.13	4.9	0.94	4.9	0.59	4.2	NNW	327
	06		1.29	4.8	0.92	5.2	0.75	5.1	0.47	4.1		
	08		1.02	4.8	0.69	5.1	0.57	5.0	0.36	4.0	WNW	303
	10		1.14	4.4	0.71	5.1	0.55	5.1	0.35	4.3	NW	307
	12		1.03	5.1	0.82	5.0	0.64	4.9	0.41	4.0	NW	319
	14		2.40	4.4	1.61	4.9	1.28	4.8	0.82	4.0		
	16	* 2.46	5.7	1.75	5.1	5.1	1.41	5.0	0.89	4.1	W	274
	18	2.27	5.2	* 1.78	5.5	5.5	* 1.42	5.4	* 0.91	4.8	NW	315
	20	1.57	4.9	1.23	5.4	5.4	1.00	5.3	0.62	4.5	W	274
	22	1.87	5.2	1.47	5.4	5.4	1.20	5.5	0.77	4.8	NW	315
	最大 平均		2.46 1.55	5.7 4.9	1.78 1.14	5.5 5.1	1.42 0.91	5.4 5.1	0.91 0.58	4.8 4.2		
14	00	* 2.35	5.1	1.58	5.6	5.6	* 1.29	5.5	* 0.83	4.4	NW	319
	02	2.07	6.4	* 1.59	5.7	5.7	1.28	5.6	0.80	4.6	NW	311
	04	2.24	6.2	1.58	5.5	5.5	1.27	5.2	0.80	4.1	WNW	290
	06	2.02	5.5	1.42	6.0	6.0	1.16	5.7	0.76	4.4	NW	311
	08	2.02	5.2	1.43	5.6	5.6	1.17	5.8	0.72	4.6	NW	315
	10	1.63	6.0	1.22	6.6	6.6	1.00	6.4	0.63	5.0	NW	319
	12	1.47	6.5	1.11	6.5	6.5	0.90	6.3	0.57	5.6	NW	311
	14	1.53	7.0	1.27	6.2	6.2	1.02	6.3	0.64	5.5		

15	16	1.28	5.8	1.03	6.3	0.84	6.3	0.54	5.3	NW	311
	18	1.24	6.5	0.98	6.7	0.82	6.5	0.52	5.3	NW	315
	20	1.08	6.2	0.83	6.5	0.69	6.5	0.45	5.3	NW	315
	22	1.13	6.7	0.84	6.5	0.68	6.4	0.44	5.3	NW	319
	最大	2.35	5.1	1.59	5.7	1.29	5.5	0.83	4.4		
	平均	1.67	6.1	1.24	6.1	1.01	6.0	0.64	5.0		
	00	1.46	7.6	1.14	8.2	0.98	7.8	0.60	6.1	NW	323
	02	1.83	8.4	1.55	7.9	1.28	8.0	0.79	6.4	NNW	331
	04	1.68	6.5	1.37	7.5	1.10	7.7	0.72	6.6	NNW	327
	06	1.76	8.0	1.18	7.5	0.90	7.5	0.56	6.1	NW	323
	08	1.24	6.4	0.95	7.1	0.78	7.0	0.51	6.1	NNW	331
	10	1.07	6.8	0.89	6.6	0.72	6.8	0.44	5.2	NNW	331
	12	1.11	6.9	0.88	6.3	0.72	5.6	0.46	4.2	NNW	340
	14	1.21	6.0	0.87	6.2	0.69	6.0	0.43	4.5	NNW	335
	16	1.01	5.2	0.79	5.7	0.63	5.5	0.40	4.2	NNW	331
16	18	2.86	4.7	1.80	4.6	1.39	4.8	0.89	4.0	W	266
	20	* 3.36	5.4	* 2.37	5.2	* 1.88	5.3	* 1.20	4.5	W	262
	22	2.38	6.1	1.86	5.7	1.53	5.7	0.96	4.4	W	274
	最大	3.36	5.4	2.37	5.2	1.88	5.3	1.20	4.5		
	平均	1.75	6.5	1.30	6.5	1.05	6.5	0.66	5.2		
	00	2.16	5.2	1.70	5.5	1.38	5.5	0.87	4.4	W	274
	02	* 3.36	4.7	* 2.04	5.0	* 1.59	4.9	* 0.99	4.0	W	270
	04	1.65	4.7	1.30	5.0	1.05	4.9	0.68	4.2	W	278
	06	2.09	4.7	1.38	5.1	1.06	5.2	0.67	4.5	WNW	299
	08	1.37	5.5	1.07	5.2	0.86	5.3	0.54	4.6	NW	319
	10	1.86	5.7	1.43	5.4	1.13	5.4	0.72	4.5		
	12	2.34	4.6	1.78	5.7	1.40	5.8	0.87	4.6	NNW	327
	14	1.71	6.2	1.34	6.1	1.09	6.0	0.68	4.9	NW	319
	16	1.41	6.8	1.09	6.1	0.86	6.0	0.55	4.7		
	18	1.04	5.2	0.88	6.0	0.74	6.1	0.50	4.8	NW	315
17	20	1.06	5.7	0.77	5.7	0.64	5.7	0.39	4.6	NW	323
	22	1.17	6.2	0.94	5.7	0.76	5.9	0.48	5.0	NW	307
	最大	3.36	4.7	2.04	5.0	1.59	4.9	0.99	4.0		
	平均	1.77	5.4	1.31	5.5	1.05	5.6	0.66	4.6		
	00	2.32	5.7	1.89	5.4	1.52	5.3	0.95	4.3	WNW	282
	02	2.34	5.8	1.64	5.5	1.27	5.4	0.79	4.3	W	278
	04	1.86	5.2	1.38	5.4	1.10	5.3	0.68	4.5	W	270
	06	1.60	5.2	1.23	4.9	0.98	4.9	0.62	4.1	W	270
	08	2.10	4.4	1.41	4.3	1.17	4.4	0.75	3.7	NE	55
	10	3.78	5.6	2.16	5.0	1.74	5.1	1.12	4.2	W	278
	12	2.36	4.7	1.73	4.6	1.41	4.6	0.91	3.9	W	274
	14	2.88	4.2	2.12	4.5	1.65	4.6	1.02	3.8	W	270
	16	3.16	5.7	2.36	5.2	1.87	5.3	1.18	4.3	W	270
	18	* 5.19	6.9	3.04	6.8	2.34	6.6	1.44	5.0		
	20	3.74	7.3	2.93	7.1	2.42	7.5	1.51	5.7	NNW	344
18	22	3.89	7.5	* 3.07	7.5	* 2.56	7.2	* 1.62	5.9	N	352
	最大	5.19	6.9	3.07	7.5	2.56	7.2	1.62	5.9		
	平均	2.94	5.7	2.08	5.5	1.67	5.5	1.05	4.5		
	00	4.21	8.8	3.45	7.7	2.70	7.4	1.69	6.0	NNE	25
	02	* 5.35	7.6	3.26	8.4	2.58	8.1	1.59	6.1	N	0
	04	4.40	8.0	3.20	7.8	2.42	7.6	1.48	6.1	N	356
	06	3.50	7.8	2.85	7.2	2.31	7.0	1.47	5.6	NNW	340
	08	4.38	6.0	2.89	7.0	2.35	6.6	1.46	5.2	NNW	335
	10	3.83	6.4	3.04	6.4	2.51	6.5	1.58	5.2	NNW	327
	12	4.84	6.1	3.33	6.3	2.59	6.5	1.65	5.3	NW	315
	14	4.85	7.4	* 3.59	7.5	* 2.87	7.3	* 1.78	5.8	NNW	344
	16	4.09	7.6	2.90	7.0	2.27	6.8	1.41	5.4	NNW	335
	18	3.31	6.2	2.36	6.7	1.97	6.6	1.26	5.4	NNW	327
	20	2.80	7.7	2.23	7.3	1.81	7.2	1.18	5.6	NW	323
	22	2.53	6.9	2.01	7.8	1.66	7.8	1.06	6.2	NNW	331
19	最大	5.35	7.6	3.59	7.5	2.87	7.3	1.78	5.8		
	平均	4.01	7.2	2.93	7.3	2.34	7.1	1.47	5.7		
	00	* 3.17	7.9	2.15	7.7	1.69	7.9	* 1.11	6.9	NNW	335
	02	2.65	8.2	1.93	7.9	1.53	7.8	0.96	6.5	NNW	335
	04	2.67	7.7	* 2.20	8.1	* 1.75	8.1	1.08	7.1	NNW	331
	06	2.46	7.2	1.89	7.8	1.49	7.9	0.95	6.7	NNW	327
	08	2.32	8.1	1.67	7.6	1.29	7.5	0.80	5.9	NNW	335
	10	2.27	8.4	1.73	7.6	1.37	7.5	0.83	6.1	NNW	327

	12	1.83	8.5	1.47	7.4	1.23	7.6	0.77	6.3	NNW	344	
	14	1.75	7.6	1.42	7.3	1.13	7.5	0.70	5.7	NNW	331	
	16	2.18	7.0	1.78	6.5	1.46	6.6	0.91	4.8	NNW	335	
	18	1.80	6.7	1.45	6.5	1.14	6.2	0.73	4.7	NNW	348	
	20	1.57	6.1	1.20	7.2	0.95	6.5	0.58	4.9	NNW	348	
	22	1.32	7.6	0.98	7.1	0.77	6.7	0.45	4.8	NNW	335	
	最大 平均	3.17	7.9	2.20	8.1	1.75	8.1	1.11	6.9			
		2.17	7.6	1.66	7.4	1.32	7.3	0.82	5.9			
	20	00	1.12	6.9	0.86	6.4	0.70	6.4	* 0.44	5.1	NNW	331
		02	1.00	6.4	* 0.86	6.6	* 0.71	6.4	0.43	4.6	N	0
04		* 1.18	6.5	0.83	6.4	0.66	6.2	0.40	4.6	NNW	331	
06		1.02	7.1	0.83	6.3	0.65	6.4	0.40	4.6	NNW	335	
08		0.93	5.3	0.73	6.1	0.59	5.9	0.36	4.1	NNW	327	
10		0.90	6.9	0.66	6.4	0.53	6.2	0.33	4.6	NNW	327	
12		0.79	7.3	0.65	6.2	0.55	5.9	0.35	4.9			
14		0.77	6.1	0.65	6.2	0.52	6.0	0.33	4.8	NNW	344	
16		0.75	6.8	0.61	6.1	0.49	6.1	0.31	4.6	NNW	335	
18		1.05	5.4	0.65	5.8	0.52	5.8	0.33	4.2	NNW	331	
20	0.78	5.8	0.58	6.1	0.48	5.9	0.30	4.8	NNW	327		
22	0.73	5.5	0.62	6.0	0.49	5.8	0.31	4.8	NNW	327		
最大 平均	1.18	6.5	0.86	6.6	0.71	6.4	0.44	5.1				
	0.92	6.3	0.71	6.2	0.57	6.1	0.36	4.6				
21	00	* 0.94	6.4	* 0.63	5.9	* 0.49	5.5	* 0.30	4.4	NW	323	
	02	0.75	5.6	0.52	5.7	0.42	5.6	0.26	4.4	NNW	335	
	04	0.65	6.1	0.51	5.7	0.42	5.7	0.27	4.1	NNW	335	
	06	0.57	5.5	0.48	5.4	0.39	5.2	0.24	3.8	NW	315	
	08	0.53	4.8	0.43	5.2	0.35	5.1	0.21	3.7	NNW	331	
	10	0.58	4.5	0.43	5.0	0.36	4.9	0.24	4.0	NNW	340	
	12	0.51	4.7	0.39	4.9	0.32	4.9	0.20	3.8	NNW	331	
	14	0.62	4.4	0.38	4.6	0.31	4.5	0.20	3.7	N	356	
	16	0.50	5.3	0.37	5.0	0.29	4.6	0.19	3.6	NW	323	
	18	0.86	4.0	0.48	4.1	0.38	3.9	0.24	3.1	NW	304	
20	0.58	4.5	0.40	4.2	0.32	3.7	0.21	3.0	W	276		
22	0.61	3.5	0.49	3.6	0.40	3.7	0.26	3.0	NNE	16		
最大 平均	0.94	6.4	0.63	5.9	0.49	5.5	0.30	4.4				
	0.64	4.9	0.46	4.9	0.37	4.8	0.24	3.7				
22	00	1.17	4.0	0.84	3.4	0.67	3.4	0.43	3.1	WSW	241	
	02	* 2.23	5.6	1.48	5.0	1.16	5.2	0.71	4.2	NW	319	
	04	1.94	5.7	* 1.54	5.4	* 1.26	5.7	* 0.82	4.8			
	06	1.69	4.9	1.08	5.3	0.91	5.4	0.60	4.5	NW	319	
	08	1.21	5.8	0.86	5.1	0.68	5.0	0.42	4.1	NW	315	
	10	0.92	5.0	0.73	4.6	0.58	4.6	0.36	3.9	NW	323	
	12	0.94	4.6	0.67	4.6	0.54	4.8	0.33	4.1	NW	311	
	14	0.76	4.2	0.61	4.7	0.49	4.5	0.32	3.5	NW	311	
	16	0.96	3.5	0.76	3.9	0.62	3.9	0.40	3.3	W	278	
	18	0.98	3.9	0.79	3.9	0.63	3.9	0.40	3.3	NNW	331	
20	0.94	3.5	0.78	4.0	0.61	4.0	0.39	3.5	W	262		
22	1.12	3.6	0.98	3.7	0.81	3.7	0.52	3.2	WNW	289		
最大 平均	2.23	5.6	1.54	5.4	1.26	5.7	0.82	4.8				
	1.24	4.5	0.93	4.5	0.75	4.5	0.48	3.8				
23	00	1.12	4.3	0.91	4.0	0.72	4.0	0.46	3.3	NW	325	
	02	1.17	4.3	0.83	4.4	0.66	4.3	0.42	3.7	NNE	27	
	04	1.80	3.4	1.37	4.0	1.10	3.9	0.70	3.3	NE	37	
	06	2.00	4.1	1.54	4.6	1.22	4.7	0.77	4.1			
	08	2.43	4.5	1.78	4.6	1.41	4.7	0.88	3.9	W	266	
	10	3.08	4.5	2.21	4.9	1.76	5.0	1.08	4.1	W	262	
	12	2.99	5.6	2.45	5.5	1.95	5.4	1.26	4.5	W	266	
	14	3.62	6.1	2.49	5.9	1.93	5.7	1.18	4.5	NNW	327	
	16	2.94	4.8	2.03	5.5	1.66	5.6	1.08	4.5	NW	311	
	18	3.01	4.6	2.30	5.1	1.84	5.2	1.18	4.2	NW	319	
20	4.36	6.4	3.04	5.6	2.46	5.8	1.55	4.8	W	270		
22	* 5.12	5.9	* 3.61	6.4	* 2.87	6.3	* 1.88	5.5	NNW	335		
最大 平均	5.12	5.9	3.61	6.4	2.87	6.3	1.88	5.5				
	2.80	4.9	2.05	5.0	1.63	5.1	1.04	4.2				
24	00	* 5.40	7.3	* 4.38	7.1	* 3.63	7.4	* 2.29	6.1	NW	323	
	02	5.14	7.4	3.93	7.5	3.03	7.2	1.86	5.7			

	04	5.23	7.3	4.06	7.5	3.16	7.2	1.97	5.8	NNW	327
	06	3.72	7.3	3.06	7.3	2.53	7.0	1.63	5.6	NNW	335
	08	4.22	8.7	3.49	8.2	2.79	7.9	1.79	6.1	NNW	335
	10	4.08	7.2	3.10	8.1	2.27	8.1	1.40	6.1	NNW	335
	12	3.16	9.3	2.57	8.2	2.07	7.9	1.26	6.0	NNW	331
	14	3.53	6.9	2.81	8.1	2.19	8.3	1.35	6.4	NNW	331
	16	2.99	7.5	2.29	8.0	1.90	7.8	1.16	6.3	NNW	344
	18	2.78	7.0	2.23	7.8	1.79	7.8	1.11	6.2	NW	315
	20	2.73	8.1	2.06	7.9	1.66	8.0	1.03	6.4	NNW	327
	22	2.64	6.9	1.77	7.8	1.47	7.6	0.94	6.2	NW	319
	最大	5.40	7.3	4.38	7.1	3.63	7.4	2.29	6.1		
	平均	3.80	7.6	2.98	7.8	2.37	7.7	1.48	6.1		
25	00	2.37	8.0	* 1.97	7.8	* 1.51	7.9	0.91	6.3	NW	323
	02	1.95	7.2	1.75	7.7	1.45	7.7	* 0.94	6.6	NW	323
	04	* 2.43	7.4	1.51	7.4	1.19	7.6	0.76	6.5	NW	323
	06	1.78	8.1	1.52	7.4	1.23	7.7	0.73	6.0	NW	315
	08	1.85	7.0	1.15	7.1	0.95	7.2	0.60	6.1	NW	307
	10	1.48	7.3	1.12	7.5	0.85	7.2	0.52	5.9	NW	319
	12	1.58	6.3	1.05	7.0	0.83	7.1	0.51	5.7	NW	323
	14	1.17	6.2	0.88	6.6	0.69	6.8	0.43	5.1	NW	315
	16	1.30	6.5	0.84	6.5	0.65	6.2	0.40	4.4	NW	315
	18	1.16	6.6	0.84	5.7	0.67	5.4	0.42	4.1	NW	307
	20	1.39	5.1	0.79	6.1	0.62	5.8	0.38	4.2	NW	323
	22	1.12	6.2	0.82	5.0	0.65	5.2	0.42	4.1	NNW	340
	最大	2.43	7.4	1.97	7.8	1.51	7.9	0.94	6.6		
	平均	1.63	6.8	1.19	6.8	0.94	6.8	0.59	5.4		
26	00	* 1.00	5.0	* 0.74	5.2	* 0.59	5.2	* 0.38	4.2	NW	315
	02	0.89	5.0	0.66	5.1	0.53	5.4	0.33	4.2	NNW	331
	04	0.83	7.9	0.65	6.0	0.52	5.8	0.33	4.4	NNW	344
	06	0.68	4.7	0.54	5.3	0.44	5.0	0.27	3.7	WNW	290
	08	0.60	4.5	0.46	5.7	0.37	5.4	0.22	3.8	NNW	340
	10	0.59	5.0	0.39	5.0	0.32	5.0	0.21	4.0	NNW	340
	12	0.57	5.9	0.46	4.0	0.38	3.7	0.25	3.0	WSW	255
	14	0.57	5.6	0.42	4.4	0.34	4.0	0.22	3.1	NE	46
	16	0.71	3.9	0.54	4.1	0.43	4.0	0.28	3.4	NE	42
	18	0.74	3.8	0.52	4.1	0.41	4.2	0.26	3.3	NE	53
	20	0.67	3.6	0.47	4.0	0.37	4.2	0.24	3.5	WSW	241
	22	0.81	4.1	0.60	4.1	0.49	4.2	0.31	3.7		
	最大	1.00	5.0	0.74	5.2	0.59	5.2	0.38	4.2		
	平均	0.72	4.9	0.54	4.8	0.43	4.7	0.28	3.7		
27	00	1.13	4.4	0.89	4.8	0.71	4.9	0.46	4.3	N	8
	02	2.04	5.6	1.53	5.4	1.31	5.5	0.93	5.3	NNE	12
	04	2.53	5.5	1.71	5.4	1.36	5.3	0.83	4.1	NNE	25
	06	2.49	5.1	1.79	6.0	1.43	5.6	0.93	4.3	NNE	12
	08	3.78	6.0	2.97	5.8	2.37	5.6	1.47	4.7	N	8
	10	4.17	6.4	2.99	5.8	2.38	5.7	1.50	4.8	N	4
	12	3.19	5.0	2.71	5.5	2.21	5.6	1.38	4.6	NNW	335
	14	3.59	6.0	2.63	5.9	2.13	5.9	1.37	4.9	N	8
	16	4.42	6.2	2.91	5.9	2.29	5.8	1.41	4.6		
	18	4.20	5.0	3.41	6.4	2.78	6.5	* 1.78	5.2	W	266
	20	* 4.55	6.2	* 3.50	6.5	* 2.82	6.5	1.77	5.3	NNW	331
	22	4.11	7.0	3.00	6.5	2.35	6.4	1.44	4.9		
	最大	4.55	6.2	3.50	6.5	2.82	6.5	1.78	5.2		
	平均	3.35	5.7	2.50	5.8	2.01	5.8	1.27	4.8		
28	00	3.65	8.8	2.80	7.5	2.23	6.7	1.41	5.1	N	4
	02	2.81	8.9	2.38	6.9	1.93	6.7	1.22	5.1	N	352
	04	2.48	6.9	1.90	6.4	1.55	6.1	0.97	4.4	NNW	331
	06	2.82	4.9	2.35	5.7	1.92	5.7	1.23	4.5	W	274
	08	3.59	5.0	2.56	5.9	2.03	5.5	1.30	4.5	W	274
	10	5.01	5.7	3.44	6.2	2.70	6.2	1.69	5.0		
	12	3.94	6.4	3.21	6.7	2.56	6.8	1.55	5.2		
	14	5.24	7.0	4.27	7.3	3.34	6.8	2.13	5.7	WNW	282
	16	4.90	7.1	3.65	7.9	2.98	7.4	1.88	5.9	WNW	286
	18	5.74	7.6	4.11	7.8	3.32	7.7	2.19	6.4	NW	319
	20	* 8.84	8.0	* 5.18	8.4	* 4.02	8.5	* 2.37	6.4	NW	319
	22	5.30	8.4	4.52	8.2	3.55	7.6	2.21	6.1	NW	319
	最大	8.84	8.0	5.18	8.4	4.02	8.5	2.37	6.4		

	平均	4.53	7.1	3.36	7.1	2.68	6.8	1.68	5.4		
29	00	6.56	7.7	4.22	8.3	3.46	8.1	2.15	6.5	NW	323
	02	6.22	7.6	4.92	8.0	3.84	8.2	2.44	6.6	NNW	335
	04	7.78	8.4	5.05	8.7	4.09	8.7	2.68	7.1	NW	323
	06	7.12	8.6	5.17	8.2	4.07	8.3	2.51	6.4	NNW	327
	08	5.86	6.0	4.67	8.8	3.76	8.1	2.36	6.3	NW	319
	10	5.28	5.5	3.83	7.6	3.10	7.5	1.93	5.6	NW	319
	12	* 8.06	7.6	5.90	9.2	4.52	8.7	2.83	6.8		
	14	6.46	11.4	5.41	9.4	4.40	8.8	2.79	6.8	NW	323
	16	7.17	9.7	* 6.05	10.5	* 4.92	9.7	* 3.23	7.4	NNW	327
	18	7.58	8.8	5.66	9.1	4.48	9.1	2.84	7.1	NNW	335
	20	6.61	9.8	4.77	9.2	3.68	8.5	2.22	6.2	NW	323
	22	4.84	7.4	4.03	8.7	3.30	8.1	2.12	5.9	NNW	331
	最大	8.06	7.6	6.05	10.5	4.92	9.7	3.23	7.4		
	平均	6.63	8.2	4.97	8.8	3.97	8.5	2.51	6.6		
30	00	4.87	11.8	3.79	9.3	3.02	8.5	1.82	5.8	NNW	335
	02	4.71	8.9	3.67	7.9	2.99	8.0	1.88	6.1	NNW	331
	04	5.62	7.9	4.00	7.5	* 3.27	7.5	* 2.10	6.1	NNW	331
	06	* 5.99	8.8	4.12	7.5	3.24	7.5	2.05	5.8	NW	323
	08	4.73	6.9	3.68	7.7	3.01	7.6	1.83	5.7	NW	315
	10	5.80	6.7	* 4.19	7.5	3.10	7.2	1.95	5.8	NW	307
	12	5.10	7.4	3.68	7.5	2.87	7.0	1.77	5.4	NNW	335
	14	4.98	6.6	3.41	7.2	2.66	6.8	1.67	5.2	NNW	335
	16	4.22	7.6	3.37	7.0	2.67	6.8	1.69	5.2	NW	319
	18	4.97	7.1	3.11	6.9	2.57	6.7	1.70	5.5	NW	323
	20	3.80	7.2	3.27	6.5	2.68	6.4	1.70	5.2	NW	307
	22	4.47	6.3	3.31	7.0	2.63	6.7	1.62	5.2	NNW	327
	最大	5.99	8.8	4.19	7.5	3.27	7.5	2.10	6.1		
	平均	4.94	7.8	3.63	7.5	2.89	7.2	1.82	5.6		
31	00	* 4.52	8.0	* 3.49	7.3	* 2.81	7.2	* 1.83	5.8	NNW	335
	02	4.47	7.6	2.93	7.4	2.44	7.1	1.56	5.5	NNW	327
	04	3.61	8.6	2.96	8.0	2.36	7.4	1.52	5.6	NW	323
	06	3.67	7.3	2.79	8.2	2.14	7.7	1.33	5.5	NNW	327
	08	3.55	8.6	2.65	7.5	2.16	7.9	1.35	6.2	NW	323
	10	2.52	8.5	2.14	7.7	1.66	7.5	1.05	5.9	NW	323
	12	3.05	7.8	2.52	7.9	2.03	8.0	1.26	6.7	NW	315
	14	2.53	8.2	2.00	8.3	1.56	7.9	0.93	6.1	NW	311
	16	2.29	8.8	1.81	8.3	1.42	8.3	0.89	6.3	NW	323
	18	2.15	8.6	1.75	7.8	1.40	7.6	0.86	6.5	NNW	327
	20	2.25	7.8	1.70	8.1	1.37	8.0	0.83	6.5	NW	311
	22	1.86	7.3	1.39	7.7	1.13	7.8	0.74	6.4		
	最大	4.52	8.0	3.49	7.3	2.81	7.2	1.83	5.8		
	平均	3.04	8.1	2.34	7.9	1.87	7.7	1.18	6.1		
	月最大	8.84	8.0	6.05	10.5	4.92	9.7	3.23	7.4		
	起時	2820		2916		2916		2916			
	平均	2.63	6.5	1.97	6.5	1.58	6.4	0.99	5.2		

* は日最大波高を示す