

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	358 回
欠測回数	0 回	欠測回数	14 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.8 %

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	1.38	6.8	1.06	6.8	0.84	6.9	0.52	5.2	NW	315
	02	1.23	7.3	0.97	6.9	0.81	6.8	0.50	5.3	NNW	344
	04	1.35	6.8	0.98	7.1	0.77	6.8	0.47	5.4	NNW	340
	06	* 1.77	6.9	* 1.20	7.1	* 0.92	7.0	* 0.56	5.7	NNW	331
	08	1.51	7.1	1.03	6.8	0.79	6.8	0.50	5.4	NNW	344
	10	1.38	6.3	1.06	6.8	0.81	6.8	0.50	5.6	NNW	348
	12	1.39	6.9	0.83	6.8	0.65	6.6	0.39	5.0	NNW	335
	14	0.89	6.7	0.79	6.8	0.63	6.6	0.40	5.3	NNW	340
	16	1.00	6.4	0.76	6.6	0.61	6.5	0.37	4.6	NNW	335
	18	0.84	6.4	0.70	6.3	0.56	5.6	0.35	4.1	NNW	331
	20	1.42	4.4	1.01	4.4	0.81	4.1	0.53	3.5	WNW	292
	22	1.03	4.3	0.84	4.9	0.69	4.9	0.45	4.0	NNW	340
	最大	1.77	6.9	1.20	7.1	0.92	7.0	0.56	5.7		
	平均	1.27	6.4	0.94	6.4	0.74	6.3	0.46	4.9		
02	00	1.43	4.9	1.05	4.9	0.84	4.8	0.53	3.8	NNW	344
	02	1.49	4.3	1.19	4.5	0.97	4.5	0.62	3.8	NNW	344
	04	3.64	5.5	2.89	5.8	2.33	5.7	1.46	4.9	NNW	340
	06	6.38	7.8	4.67	7.3	3.57	7.1	2.22	6.1	NW	323
	08	* 6.51	7.2	* 5.17	8.0	4.15	8.0	2.48	6.2	NW	323
	10	6.11	10.1	5.10	8.8	* 4.20	8.3	* 2.77	7.1	NW	323
	12	5.51	7.2	4.32	8.3	3.42	7.8	2.15	6.1	NW	319
	14	6.30	9.5	4.12	8.5	3.37	8.5	2.09	6.5	NNW	331
	16	4.74	8.2	3.92	8.4	3.19	8.1	2.09	6.6	NW	323
	18	4.18	8.4	3.24	7.9	2.59	8.1	1.61	6.1	NNW	331
	20	3.92	8.7	2.88	8.0	2.23	8.1	1.36	6.0	NNW	327
	22	2.82	8.0	2.33	8.5	1.90	8.0	1.20	6.1	NNW	331
	最大	6.51	7.2	5.17	8.0	4.20	8.3	2.77	7.1		
	平均	4.42	7.5	3.41	7.4	2.73	7.3	1.72	5.8		
03	00	* 3.07	8.9	* 2.34	8.8	* 1.78	8.0	* 1.04	6.1	NW	323
	02	2.52	5.8	1.95	8.5	1.58	8.4	0.99	6.5	NW	315
	04	2.22	7.4	1.67	7.7	1.28	7.8	0.78	6.1	NNW	327
	06	1.95	7.5	1.37	7.9	1.09	7.5	0.64	5.3	NW	319
	08	1.77	8.1	1.41	7.6	1.12	7.5	0.68	6.1	NNW	340
	10	1.57	7.4	1.20	8.0	0.99	8.0	0.60	6.2	NNW	335
	12	1.46	7.2	1.25	8.2	1.02	8.2	0.64	6.5	NNW	335
	14	1.42	8.2	1.08	7.7	0.86	7.7	0.53	6.2	N	4
	16	1.79	8.4	1.04	7.7	0.82	7.8	0.52	6.3	NNW	344
	18	1.29	8.7	0.87	7.8	0.69	7.5	0.40	5.1	NNW	348
	20	1.06	6.4	0.79	5.2	0.63	4.6	0.40	3.4	N	8
	22	0.71	6.5	0.53	6.8	0.42	5.3	0.26	3.5		
	最大	3.07	8.9	2.34	8.8	1.78	8.0	1.04	6.1		
	平均	1.74	7.5	1.29	7.7	1.02	7.4	0.62	5.6		
04	00	0.67	9.3	0.51	7.8	0.38	6.0	0.22	3.6	NW	323
	02	0.61	6.6	0.43	7.2	0.32	6.5	0.20	4.1	NNW	327
	04	3.03	5.2	2.37	5.3	1.92	5.4	1.25	4.8	W	274
	06	3.83	5.1	2.79	5.7	2.21	5.8	1.45	4.9	WSW	250
	08	3.52	6.3	2.77	6.2	2.20	6.1	1.40	4.9	W	278
	10	3.73	5.9	2.96	5.8	2.42	5.8	1.51	4.8		
	12	3.49	7.5	2.97	6.5	2.38	6.4	1.46	4.9	W	262
	14	4.27	6.8	3.51	6.6	2.73	6.7	1.67	5.2	W	274
	16	4.38	5.9	2.90	6.6	2.30	6.4	1.52	5.3		
	18	4.52	6.3	3.30	7.0	2.62	6.7	1.61	5.3	W	278
	20	3.97	5.9	3.34	7.5	2.70	7.3	1.70	5.7	W	262
	22	* 4.67	10.1	* 3.76	8.3	* 3.10	8.3	* 1.92	6.1	NW	319
	最大	4.67	10.1	3.76	8.3	3.10	8.3	1.92	6.1		

	平均	3.39	6.7	2.63	6.7	2.11	6.5	1.33	5.0		
05	00	4.57	8.9	3.75	8.9	3.09	8.8	1.93	6.7	NNW	327
	02	5.81	9.4	3.97	9.4	3.17	9.0	1.91	6.5	NNW	331
	04	5.50	7.8	4.18	9.1	3.44	8.6	2.18	6.8	NNW	335
	06	5.78	8.6	4.52	8.5	3.52	8.8	2.07	6.5	NW	319
	08	6.51	10.9	4.41	8.8	3.55	8.6	2.22	6.7	NNW	331
	10	6.18	7.8	4.91	8.9	4.03	8.9	2.49	6.9	NW	323
	12	8.40	7.5	* 6.79	9.7	* 5.55	10.3	* 3.66	8.5	NNW	327
	14	7.91	11.2	6.35	10.6	5.44	10.5	3.52	8.3	NNW	331
	16	8.90	10.3	6.48	9.7	5.21	9.9	3.24	7.7	NW	319
	18	8.19	10.7	6.71	10.4	5.37	9.9	3.30	7.8	NNW	327
	20	6.59	13.2	5.97	9.6	5.02	9.9	3.13	7.5	NNW	331
	22	* 9.31	10.0	6.70	10.2	5.19	9.6	3.06	7.3	NNW	331
	最大	9.31	10.0	6.79	9.7	5.55	10.3	3.66	8.5		
	平均	6.97	9.7	5.40	9.5	4.38	9.4	2.73	7.3		
06	00	6.63	8.8	5.22	9.2	4.19	9.0	2.68	6.9	NNW	335
	02	* 7.96	8.1	* 6.23	9.7	* 4.83	9.2	* 2.93	7.2	NW	319
	04	6.39	9.1	5.28	9.0	4.10	8.9	2.53	6.6	NNW	331
	06	6.85	8.1	5.20	9.4	4.28	9.3	2.67	7.4	NW	323
	08	7.12	8.6	4.65	9.7	3.74	8.8	2.32	6.7	NW	323
	10	6.63	8.3	4.84	9.0	3.83	8.5	2.36	6.5	NNW	327
	12	4.93	10.1	4.05	9.1	3.45	9.1	2.13	6.6	NNW	331
	14	6.56	8.5	4.13	9.0	3.24	8.3	2.01	6.3		
	16	5.19	7.5	3.22	8.3	2.60	8.0	1.68	5.9	NNW	331
	18	3.49	10.6	2.86	8.6	2.31	7.3	1.47	5.4	NNW	344
	20	3.33	7.6	2.72	8.1	2.30	7.3	1.47	5.6	NW	319
	22	3.07	7.0	2.54	8.2	2.16	7.8	1.38	5.5	NNW	331
	最大	7.96	8.1	6.23	9.7	4.83	9.2	2.93	7.2		
	平均	5.68	8.5	4.25	8.9	3.42	8.5	2.14	6.4		
07	00	* 3.56	7.0	2.55	7.6	1.92	6.9	1.20	5.0	NNW	327
	02	3.47	9.5	2.50	8.7	* 1.98	8.0	* 1.25	6.0	NW	319
	04	3.42	9.0	* 2.56	8.1	1.97	7.9	1.20	5.7	NNW	327
	06	3.04	9.6	2.45	8.9	1.97	8.6	1.19	6.5	NNW	327
	08	2.68	9.2	2.21	8.7	1.80	8.4	1.12	6.6	NNW	331
	10	2.69	7.8	2.20	8.4	1.74	8.5	1.10	7.0	NNW	327
	12	2.46	8.8	1.98	8.5	1.57	8.4	0.99	6.4	NW	319
	14	2.47	8.7	2.05	8.3	1.63	8.0	1.01	6.3	NNW	327
	16	2.51	8.9	1.89	8.1	1.48	7.7	0.93	6.0	NNW	331
	18	2.61	7.0	2.02	7.5	1.59	7.4	1.01	5.6	NNW	335
	20	2.39	6.4	2.06	6.1	1.74	6.3	1.13	5.1	NW	319
	22	2.55	7.0	2.10	6.7	1.72	6.1	1.11	4.9	NNW	335
	最大	3.56	7.0	2.56	8.1	1.98	8.0	1.25	6.0		
	平均	2.82	8.2	2.21	8.0	1.76	7.7	1.10	5.9		
08	00	3.08	7.5	2.27	6.6	* 1.79	6.4	* 1.11	5.1	NNW	340
	02	* 3.12	6.0	* 2.28	6.0	1.77	6.1	1.11	4.9	NNW	327
	04	2.82	7.0	2.08	6.3	1.64	6.5	1.02	5.0	NNW	331
	06	2.26	6.6	1.92	7.0	1.53	6.6	0.96	5.3	NNW	335
	08	2.19	6.8	1.85	6.9	1.49	6.5	0.92	5.3	NW	323
	10	2.04	8.3	1.65	7.1	1.34	7.0	0.86	5.6	NNW	331
	12	1.63	7.6	1.33	7.5	1.06	6.8	0.66	5.2	NNW	327
	14	1.44	6.8	1.15	6.9	0.93	6.9	0.60	5.5	NW	319
	16	1.62	6.6	1.23	7.0	0.99	7.2	0.63	5.8	NNW	335
	18	1.54	6.9	1.09	7.2	0.90	7.1	0.58	5.7	NNW	327
	20	1.36	6.9	1.09	7.2	0.87	7.1	0.55	5.7	NNW	327
	22	1.50	7.2	1.17	6.8	0.90	6.9	0.52	5.2	NNW	331
	最大	3.12	6.0	2.28	6.0	1.79	6.4	1.11	5.1		
	平均	2.05	7.0	1.59	6.9	1.27	6.8	0.79	5.4		
09	00	1.35	7.1	1.10	6.7	* 0.91	6.9	0.56	5.4	NNW	335
	02	1.25	6.7	0.93	6.9	0.72	6.6	0.45	5.0	NNW	340
	04	1.11	6.5	0.89	7.0	0.68	6.5	0.39	4.6	NNW	331
	06	1.04	6.8	0.77	6.8	0.60	6.4	0.37	4.6	NNW	335
	08	1.04	5.8	0.62	6.3	0.48	5.5	0.31	3.6	N	352
	10	0.62	6.8	0.47	5.5	0.39	4.9	0.24	3.3	NW	323
	12	0.64	6.8	0.48	6.3	0.38	6.2	0.23	4.2	NNW	344
	14	0.55	5.7	0.42	5.6	0.33	5.1	0.21	3.3	NNW	331
	16	1.34	4.4	0.89	4.3	0.71	4.2	0.44	3.6	WSW	243
	18	1.16	4.2	0.86	4.3	0.71	4.3	0.47	3.7	N	4
	20	0.84	3.7	0.65	4.4	0.53	4.4	0.34	3.5	WSW	250
	22	* 1.49	4.5	* 1.14	4.7	0.91	4.6	* 0.58	3.9	W	278

		最大	1.49	4.5	1.14	4.7	0.91	6.9	0.58	3.9		
		平均	1.04	5.8	0.77	5.7	0.61	5.5	0.38	4.1		
10	00		1.35	5.4	1.02	5.0	0.81	4.9	0.52	4.1	W	270
	02		2.77	5.6	* 2.20	5.3	* 1.73	5.5	* 1.08	4.6	WNW	286
	04		2.42	5.5	1.92	5.5	1.57	5.5	1.03	4.6	W	278
	06		2.71	5.8	2.10	5.4	1.62	5.6	1.01	4.4	NW	311
	08	* 2.78	5.7	1.88	5.6	5.6	1.46	5.3	0.91	4.3	NW	311
	10	2.13	7.1	1.60	5.3	5.3	1.27	5.3	0.78	4.2	NW	311
	12	1.93	6.6	1.52	6.2	6.2	1.22	5.8	0.76	4.5	NW	323
	14	1.93	5.2	1.43	6.3	6.3	1.19	6.2	0.76	4.9	NNW	327
	16	2.24	7.3	1.49	6.6	6.6	1.21	6.6	0.77	5.0	NNW	327
	18	2.03	5.7	1.44	6.7	6.7	1.19	6.5	0.78	5.3	NW	319
	20	1.68	6.9	1.36	6.9	6.9	1.08	6.6	0.67	5.3	NNW	331
	22	1.54	6.1	1.27	6.9	6.9	1.04	6.7	0.65	5.1	NNW	327
	最大	2.78	5.7	2.20	5.3	5.3	1.73	5.5	1.08	4.6		
	平均	2.13	6.1	1.60	6.0	6.0	1.28	5.9	0.81	4.7		
11	00		1.86	6.7	* 1.42	6.9	* 1.15	7.1	* 0.71	5.4	NNW	327
	02		1.69	7.6	1.31	7.1	1.03	7.1	0.64	5.5	NW	323
	04		1.68	7.2	1.23	7.0	0.96	7.0	0.56	5.1	NW	323
	06		1.83	6.6	1.29	6.9	1.03	6.8	0.62	4.9	NNW	327
	08	* 2.03	6.3	1.33	6.9	6.9	1.05	6.6	0.63	4.6	NNW	331
	10	1.48	6.3	1.24	6.8	6.8	1.02	6.4	0.63	4.7	NNW	335
	12	1.43	8.2	1.23	7.1	7.1	1.01	6.4	0.64	4.7	NNW	335
	14	1.56	6.7	1.28	6.2	6.2	1.04	6.2	0.65	4.6	NNW	335
	16	1.38	7.1	1.09	6.1	6.1	0.85	5.7	0.52	4.0	NNW	327
	18	1.57	6.4	1.11	6.5	6.5	0.90	6.3	0.58	4.9	NNW	335
	20	1.70	6.5	1.06	6.2	6.2	0.81	6.0	0.49	4.6	NNW	335
	22	1.16	6.1	0.93	6.3	6.3	0.75	6.3	0.46	5.0	NNW	331
	最大	2.03	6.3	1.42	6.9	6.9	1.15	7.1	0.71	5.4		
	平均	1.61	6.8	1.21	6.7	6.7	0.97	6.5	0.59	4.8		
12	00		1.40	6.6	1.01	6.8	0.78	6.8	0.46	4.9	N	352
	02		0.95	6.8	0.78	6.4	0.64	6.4	0.39	5.0	NNW	344
	04	* 3.46	6.0	* 2.65	5.7	5.7	* 2.15	5.8	* 1.37	4.9	W	270
	06	2.28	4.7	1.78	5.1	5.1	1.38	5.0	0.85	4.0	W	274
	08	2.35	5.3	1.81	5.3	5.3	1.48	5.3	0.94	4.4	NW	323
	10	2.30	5.6	1.81	5.8	5.8	1.46	5.8	0.91	4.6	NW	319
	12	2.61	6.4	1.81	7.0	7.0	1.44	6.8	0.89	5.1	NNW	340
	14	3.29	7.4	2.20	7.1	7.1	1.69	7.3	1.03	5.9	NNW	335
	16	2.63	6.9	2.03	7.3	7.3	1.54	7.1	0.95	5.9	NNW	327
	18	2.17	7.5	1.75	7.4	7.4	1.38	7.6	0.88	6.1	NNW	344
	20	2.43	7.4	1.76	7.6	7.6	1.43	7.7	0.88	6.5	NNW	348
	22	2.37	7.4	1.64	7.6	7.6	1.29	7.5	0.79	6.0	NNW	340
	最大	3.46	6.0	2.65	5.7	5.7	2.15	5.8	1.37	4.9		
	平均	2.35	6.5	1.75	6.6	6.6	1.39	6.6	0.86	5.3		
13	00		1.75	7.7	1.25	7.1	0.99	7.4	0.63	6.0	NW	319
	02		1.66	6.5	1.19	7.4	0.96	7.4	0.57	5.5	NNW	340
	04		1.41	7.2	1.11	7.5	0.91	7.4	0.55	5.4	NNW	335
	06		1.29	8.1	1.01	6.9	0.79	6.4	0.48	4.5	NNW	348
	08	1.60	5.7	0.93	6.5	6.5	0.73	6.4	0.45	4.4	N	352
	10	1.39	5.2	0.99	6.2	6.2	0.79	6.1	0.48	4.6	NW	311
	12	1.51	6.1	1.08	5.8	5.8	0.87	5.9	0.55	4.9	WNW	286
	14	2.51	6.4	1.68	5.6	5.6	1.33	5.6	0.84	4.6	NW	311
	16	* 2.52	5.6	* 2.04	5.9	5.9	* 1.68	6.0	* 1.08	4.8	NW	307
	18	2.44	5.8	1.83	6.3	6.3	1.48	6.2	0.94	5.2	NW	307
	20	2.04	5.8	1.51	6.0	6.0	1.22	5.8	0.76	4.7	NW	311
	22	2.10	6.7	1.50	6.7	6.7	1.19	6.6	0.74	5.4	WNW	295
	最大	2.52	5.6	2.04	5.9	5.9	1.68	6.0	1.08	4.8		
	平均	1.85	6.4	1.34	6.5	6.5	1.08	6.4	0.67	5.0		
14	00		2.27	6.2	1.71	6.3	1.36	6.4	0.87	5.4		
	02		1.95	8.9	1.62	7.0	1.30	6.9	0.83	5.5	NW	311
	04		1.78	6.2	1.37	6.9	1.10	6.7	0.67	5.2	NW	311
	06		2.10	6.0	1.69	6.1	1.34	6.2	0.85	5.0	WNW	295
	08		2.58	5.3	1.95	5.7	1.59	5.9	0.99	4.7	W	278
	10	3.23	5.4	2.20	5.9	5.9	1.69	5.7	1.03	4.6	W	274
	12	2.19	5.2	1.66	5.8	5.8	1.31	6.0	0.81	4.8	WNW	286
	14	3.24	5.2	2.45	5.6	5.6	1.95	5.8	1.24	4.8	W	270

	16	2.86	6.2	2.25	6.0	1.85	6.1	1.19	5.1	W	274
	18	3.20	5.4	2.64	5.7	2.10	5.8	1.34	4.9	NNW	327
	20	3.95	6.9	3.39	6.4	2.68	6.6	1.62	5.4	NNW	340
	22	* 4.59	6.2	* 3.71	7.0	* 3.02	7.1	* 1.86	5.7	NNW	348
	最大	4.59	6.2	3.71	7.0	3.02	7.1	1.86	5.7		
	平均	2.83	6.1	2.22	6.2	1.77	6.3	1.11	5.1		
	15	* 6.61	7.5	4.09	8.0	3.30	8.1	2.04	6.2	NNW	344
	02	5.02	8.8	* 4.10	7.8	* 3.34	7.8	* 2.16	6.5	NNW	331
	04	4.76	9.1	4.07	8.1	3.25	7.7	2.04	6.3	NNW	331
	06	4.95	7.2	3.85	7.5	3.17	7.4	2.05	6.1	NNW	327
	08	4.67	9.0	3.61	8.3	2.88	8.1	1.78	6.1	NNW	348
	10	4.44	7.5	3.46	7.8	2.78	7.9	1.78	6.1	NNW	340
	12	4.27	8.4	3.42	7.6	2.74	7.4	1.72	5.8	NNW	331
	14	5.88	6.9	3.96	7.4	3.25	7.3	2.03	6.0		
	16	4.41	5.6	3.52	7.1	2.81	6.9	1.74	5.6	NNW	327
	18	4.76	6.7	3.19	7.1	2.63	7.1	1.69	5.7	NNW	335
	20	4.36	7.9	3.51	6.9	2.70	6.9	1.65	5.3	NNW	344
	22	4.38	7.3	3.01	7.1	2.38	7.4	1.51	5.6	NNW	327
	最大	6.61	7.5	4.10	7.8	3.34	7.8	2.16	6.5		
	16	4.88	7.7	3.65	7.6	2.94	7.5	1.85	5.9		
	00	* 3.22	7.6	* 2.63	7.3	* 2.16	7.2	* 1.37	5.7	NNW	327
	02	2.96	7.9	2.38	7.7	1.80	7.9	1.14	5.8	NNW	327
	04	2.42	8.1	2.02	7.2	1.62	7.1	0.99	5.3	NW	307
	06	2.23	7.7	1.76	7.5	1.41	6.9	0.90	5.4	NNW	331
	08	2.10	8.4	1.66	7.6	1.30	7.3	0.81	5.5	NNW	331
	10	1.93	6.2	1.55	7.4	1.24	7.1	0.78	5.2	NNW	331
	12	1.76	6.5	1.42	7.3	1.12	7.2	0.68	5.1	NNW	335
	14	2.00	7.5	1.12	7.0	0.88	6.4	0.54	4.6	NW	319
	16	1.61	6.3	1.22	6.4	0.97	6.3	0.59	4.6	NNW	344
	18	1.14	6.0	0.96	5.7	0.81	5.7	0.53	4.5	NNW	331
	20	1.19	4.4	1.04	5.9	0.83	6.1	0.51	5.0	NW	323
	22	1.52	5.6	1.14	5.8	0.90	5.8	0.54	4.6	WNW	282
	最大	3.22	7.6	2.63	7.3	2.16	7.2	1.37	5.7		
	平均	2.01	6.9	1.58	6.9	1.25	6.8	0.78	5.1		
	17	1.50	7.4	1.28	6.0	1.06	6.3	0.65	5.1	NW	319
	02	2.43	6.2	1.49	6.7	1.23	6.7	0.77	5.6	NW	307
	04	3.65	5.5	2.66	6.1	2.11	6.1	1.27	5.1	WNW	282
	06	3.16	5.8	2.62	5.9	2.10	5.9	* 1.36	5.0	W	278
	08	3.54	6.0	2.55	5.6	2.06	5.7	1.35	5.0	W	270
	10	3.75	5.1	2.65	5.8	2.07	5.7	* 1.36	5.0	W	270
	12	3.58	5.4	2.62	5.4	2.06	5.6	1.29	4.7	W	266
	14	* 4.32	5.7	2.75	5.7	* 2.16	5.9	1.35	4.9	W	266
	16	2.59	6.2	2.25	5.4	1.85	5.6	1.18	4.6	W	266
	18	3.19	5.9	2.37	5.7	1.94	5.7	1.24	4.7	W	278
	20	3.73	6.4	* 2.75	6.0	* 2.16	5.9	1.34	4.7	WNW	303
	22	2.93	7.2	2.27	6.5	1.87	5.8	1.19	4.8	NW	323
	最大	4.32	5.7	2.75	6.0	2.16	5.9	1.36	5.0		
	18	3.20	6.1	2.36	5.9	1.89	5.9	1.20	4.9		
	00	2.38	6.4	1.96	5.8	1.62	5.6	* 1.05	4.8		
	02	* 3.42	5.7	* 2.17	5.8	* 1.73	5.7	1.04	4.6	NNW	327
	04	2.27	6.5	1.85	6.5	1.49	6.5	0.94	5.1	NNW	340
	06	2.19	7.1	1.81	6.7	1.42	6.5	0.87	5.3		
	08	2.32	6.5	1.77	7.2	1.44	7.1	0.90	5.8	NNW	331
	10	1.97	8.0	1.52	7.0	1.23	7.0	0.78	5.7	NNW	331
	12	1.92	6.7	1.64	7.6	1.32	7.2	0.83	5.7	NNW	340
	14	2.16	7.7	1.75	7.6	1.42	7.8	0.90	5.9	NW	323
	16	2.56	8.0	1.81	7.8	1.42	7.6	0.84	5.8	NNW	335
	18	1.94	8.8	1.63	7.4	1.28	7.4	0.78	5.9	NNW	340
	20	1.74	7.0	1.35	7.4	1.09	7.2	0.65	5.4	NNW	327
	22	1.74	7.4	1.27	7.3	1.02	7.3	0.64	5.7	NNW	335
	最大	3.42	5.7	2.17	5.8	1.73	5.7	1.05	4.8		
	平均	2.22	7.2	1.71	7.0	1.37	6.9	0.85	5.5		
	19	1.81	7.3	1.47	6.9	1.11	6.3	0.66	4.6	NNW	331
	02	* 2.13	5.1	* 1.50	6.7	* 1.20	6.7	* 0.75	5.0	NNW	348
	04	1.73	5.4	1.34	6.4	1.06	6.3	0.66	4.9	NNW	335
	06	1.49	6.4	1.12	6.3	0.90	6.2	0.56	4.7	NNW	335
	08	1.61	5.8	1.19	6.1	0.93	6.5	0.56	4.9	NNW	348
	10	1.72	6.6	1.34	5.9	1.05	6.2	0.64	5.3	NNW	348

	12	1.54	5.3	1.31	6.3	1.04	6.3	0.65	5.3	NNW	331
	14	1.33	6.4	1.09	6.2	0.86	6.2	0.54	5.0	NW	319
	16	1.90	7.0	1.21	6.5	0.95	6.4	0.57	5.2	NNW	335
	18	1.57	7.0	1.18	6.8	0.95	6.8	0.61	5.6	NNW	344
	20	1.28	5.7	0.99	6.5	0.83	6.8	0.53	5.2	NNW	340
	22	1.61	5.9	1.11	6.2	0.87	5.8	0.53	4.2	NNW	335
	最大										
	平均	2.13	5.1	1.50	6.7	1.20	6.7	0.75	5.0		
		1.64	6.2	1.24	6.4	0.98	6.4	0.61	5.0		
	20	00	1.35	6.6	* 1.12	6.4	* 0.88	5.9	* 0.54	4.4	NNW 344
		02	1.27	5.7	1.02	6.2	0.82	6.1	0.50	4.7	NNW 331
		04	1.20	4.8	0.92	5.5	0.75	5.4	0.49	4.3	NW 323
		06	1.14	5.8	0.88	5.9	0.71	5.7	0.46	4.5	NNW 335
		08	1.11	6.3	0.97	5.4	0.81	5.6	0.53	4.7	NNW 335
		10	1.38	4.6	1.00	4.9	0.78	5.0	0.49	4.2	NNW 340
	12	1.08	5.3	0.89	5.2	0.69	5.1	0.44	4.2	N	352
	14	1.21	4.7	0.91	5.2	0.72	4.7	0.46	4.2	NNW	335
	16	1.32	5.0	0.92	5.3	0.74	5.5	0.45	4.5	NNW	340
	18	1.22	6.0	0.98	5.3	0.78	5.3	0.49	4.1	N	352
	20	* 1.67	5.1	1.07	5.0	0.85	4.7	0.54	3.8	N	356
	22	1.37	4.6	1.00	4.8	0.80	4.9	0.53	4.0	NNW	335
	最大										
	平均	1.67	5.1	1.12	6.4	0.88	5.9	0.54	4.4		
		1.28	5.4	0.97	5.4	0.78	5.3	0.49	4.3		
	21	00	1.11	5.6	0.91	5.3	0.75	4.8	0.49	4.0	NNW 335
		02	1.53	4.7	1.23	4.7	0.98	4.6	0.62	3.7	NNW 335
		04	1.93	4.5	1.32	4.7	1.04	4.6	0.67	3.9	N 0
		06	3.23	4.5	2.40	5.3	1.92	5.5	1.22	4.7	NNW 331
		08	5.03	6.4	3.26	6.3	2.53	6.1	1.56	5.2	NW 323
		10	4.58	6.8	3.53	6.9	2.81	7.1	1.82	5.9	NNW 340
	12	4.06	7.5	3.26	6.8	2.60	6.7	1.64	5.4	NNW	340
	14	4.50	8.1	3.69	7.5	2.93	7.0	1.83	5.7	NNW	335
	16	* 5.78	8.2	* 4.09	7.9	* 3.22	7.6	* 2.05	6.0	NNW	335
	18	5.46	8.5	3.83	7.9	3.07	7.4	1.88	5.7		
	20	5.26	7.2	3.94	7.2	3.07	7.3	1.88	5.8	NW	307
	22	5.37	6.1	3.52	6.7	2.74	6.8	1.70	5.4	NNW	335
	最大										
	平均	5.78	8.2	4.09	7.9	3.22	7.6	2.05	6.0		
		3.99	6.5	2.92	6.4	2.31	6.3	1.45	5.1		
	22	00	3.91	7.5	2.84	6.5	2.28	6.4	1.40	5.0	NNW 331
		02	3.83	5.9	2.74	6.8	2.18	6.7	1.38	5.2	
		04	3.44	6.6	2.89	6.7	2.37	6.4	1.46	5.1	WNW 295
		06	* 4.06	5.9	* 3.14	7.0	* 2.49	6.8	* 1.61	5.4	NNW 327
		08	3.77	7.1	2.79	6.9	2.21	6.8	1.41	5.1	NW 319
		10	2.85	8.1	2.31	7.0	1.83	6.7	1.15	5.4	NW 323
	12	2.45	6.8	2.06	7.3	1.74	7.1	1.11	5.6	NNW	331
	14	2.67	5.8	1.99	7.3	1.58	6.9	1.01	5.6	NNW	340
	16	2.22	6.4	1.75	7.2	1.42	6.7	0.90	5.4	NNW	331
	18	2.13	6.2	1.65	7.0	1.28	6.8	0.79	5.1	NNW	348
	20	1.76	6.5	1.38	6.7	1.10	6.7	0.69	5.4	NW	307
	22	1.79	6.7	1.33	6.8	1.05	6.9	0.64	5.5	NNW	327
	最大										
	平均	4.06	5.9	3.14	7.0	2.49	6.8	1.61	5.4		
		2.91	6.6	2.24	6.9	1.79	6.7	1.13	5.3		
	23	00	1.72	6.7	1.36	7.0	1.08	7.0	0.68	6.0	NNW 348
		02	1.53	7.1	1.16	7.0	0.89	7.0	0.54	5.4	NNW 348
		04	1.69	6.9	1.10	6.9	0.85	6.9	0.51	5.3	NNW 348
		06	1.40	7.1	1.06	7.0	0.87	7.1	0.57	5.9	NNW 344
		08	1.35	7.4	1.07	7.0	0.85	6.9	0.54	5.1	NNW 344
		10	1.35	7.1	1.08	7.2	0.84	7.0	0.51	5.2	NNW 344
	12	1.01	5.0	0.83	6.7	0.65	6.4	0.40	4.4	NNW	331
	14	1.09	8.6	0.82	6.2	0.64	5.9	0.41	4.3	NNW	348
	16	1.12	5.4	0.81	6.3	0.65	5.8	0.40	4.4	NNW	335
	18	1.11	5.5	0.95	6.3	0.75	5.9	0.47	4.5	NNW	348
	20	1.32	6.0	1.00	5.7	0.79	5.1	0.49	3.7	NNW	340
	22	* 2.62	5.3	* 2.30	5.3	* 1.82	5.5	* 1.18	4.6	NNW	335
	最大										
	平均	2.62	5.3	2.30	5.3	1.82	5.5	1.18	4.6		
		1.44	6.5	1.13	6.6	0.89	6.4	0.56	4.9		
	24	00	4.55	6.2	3.45	6.5	2.76	6.7	1.82	5.7	NNW 344
		02	6.59	6.6	4.07	7.1	3.17	7.2	1.99	5.8	NNW 335

	04	5.33	6.3	4.17	6.9	3.34	6.9	2.06	5.7	NW	319
	06	4.64	7.2	3.52	6.8	2.87	6.8	1.80	5.6	NW	319
	08	4.87	7.2	3.62	7.0	2.83	7.0	1.77	5.5	NNW	327
	10	4.40	7.6	3.43	7.1	2.84	6.9	1.78	5.8	NNW	331
	12	4.39	6.2	3.30	7.1	2.67	6.7	1.64	5.4	NNW	340
	14	5.70	7.1	4.11	7.3	3.20	7.2	1.94	5.8	WNW	295
	16	6.14	6.9	4.69	7.5	* 3.75	7.5	2.37	6.0	WNW	303
	18	* 7.05	6.0	* 4.73	8.0	3.72	7.6	* 2.37	6.2	WNW	295
	20	6.60	7.9	4.54	7.4	3.59	8.1	2.22	6.2	NW	319
	22	5.35	7.4	4.56	7.8	3.66	7.8	2.26	6.3	NW	311
	最大	7.05	6.0	4.73	8.0	3.75	7.5	2.37	6.2		
	平均	5.47	6.9	4.02	7.2	3.20	7.2	2.00	5.8		
25	00	* 5.73	7.6	* 4.09	7.8	* 3.22	7.7	* 2.00	6.0	NW	319
	02	5.66	9.0	3.75	7.6	2.96	7.5	1.85	5.9	NW	315
	04	4.53	7.7	3.75	8.1	3.05	7.6	1.96	6.2	NNW	344
	06	4.57	10.7	3.74	8.5	2.95	7.8	1.77	5.8	NNW	335
	08	5.36	9.0	3.78	9.1	2.98	8.4	1.78	6.0	N	352
	10	5.40	7.4	3.68	8.7	2.95	8.7	1.86	6.5	NNW	348
	12	4.38	7.9	2.92	7.6	2.30	7.7	1.49	5.7	NNW	344
	14	3.61	6.5	2.86	7.3	2.31	6.8	1.45	5.5	NNW	340
	16	3.67	8.4	2.66	7.5	2.11	7.2	1.30	5.4	NW	323
	18	2.82	9.0	2.39	7.7	1.99	7.3	1.25	5.7	N	352
	20	3.58	8.1	2.33	8.2	1.90	7.6	1.18	5.6	NNW	335
	22	2.98	6.7	2.30	7.6	1.84	7.3	1.17	5.5	NNW	335
	最大	5.73	7.6	4.09	7.8	3.22	7.7	2.00	6.0		
	平均	4.36	8.2	3.19	8.0	2.55	7.6	1.59	5.8		
26	00	2.30	6.6	1.94	7.5	* 1.61	7.4	* 1.04	5.4	N	356
	02	* 2.87	6.6	* 1.97	7.4	1.59	7.4	1.00	5.5	NNW	335
	04	2.29	8.7	1.85	7.2	1.50	6.9	0.92	5.2	NW	323
	06	2.27	7.1	1.69	7.0	1.31	7.0	0.80	5.4	NNW	335
	08	1.98	6.4	1.42	7.1	1.09	6.7	0.67	5.2	NNW	331
	10	1.88	7.0	1.45	7.2	1.15	7.1	0.71	5.8	NNW	340
	12	1.80	5.4	1.30	6.9	1.03	6.7	0.65	5.6	NW	307
	14	1.43	7.7	1.26	7.1	1.00	7.1	0.63	5.6	NNW	348
	16	1.65	7.6	1.25	7.0	1.02	6.7	0.65	4.9	NNW	327
	18	1.57	5.5	1.23	7.1	1.01	6.7	0.63	5.0	NNW	335
	20	1.35	7.0	1.05	6.9	0.87	6.6	0.54	4.7	NNW	335
	22	1.53	6.5	1.13	6.5	0.91	6.3	0.54	4.5	NNW	344
	最大	2.87	6.6	1.97	7.4	1.61	7.4	1.04	5.4		
	平均	1.91	6.8	1.46	7.1	1.17	6.9	0.73	5.2		
27	00	1.29	7.7	* 0.97	6.7	* 0.81	6.4	* 0.53	4.8	N	356
	02	1.09	6.2	0.92	6.5	0.74	6.1	0.46	4.6	NNW	344
	04	* 1.47	7.8	0.95	6.2	0.73	5.9	0.46	4.5	N	352
	06	1.06	7.5	0.80	6.0	0.63	5.5	0.39	3.9	N	0
	08	1.14	6.2	0.79	5.0	0.65	4.8	0.42	3.7	NNW	335
	10	0.81	4.2	0.70	4.5	0.57	4.5	0.36	3.3	N	4
	12	0.92	5.6	0.70	4.6	0.58	4.3	0.38	3.2	NE	55
	14	0.96	3.8	0.72	4.6	0.58	4.7	0.37	3.7	NE	49
	16	0.99	4.4	0.67	4.6	0.54	4.0	0.35	3.0	NNW	335
	18	0.80	4.0	0.61	4.5	0.48	4.7	0.30	3.9		
	20	0.72	4.1	0.51	4.9	0.40	4.7	0.26	3.7	NE	37
	22	0.45	5.1	0.36	4.7	0.28	4.5	0.18	3.1	WNW	286
	最大	1.47	7.8	0.97	6.7	0.81	6.4	0.53	4.8		
	平均	0.98	5.6	0.73	5.2	0.58	5.0	0.37	3.8		
28	00	3.06	4.0	1.87	4.4	1.51	4.4	0.95	3.9	W	266
	02	5.16	5.6	3.29	6.0	2.69	5.9	1.65	4.9	W	274
	04	4.49	7.6	3.51	6.5	2.95	6.3	1.88	5.3	W	270
	06	5.04	6.4	4.23	6.5	3.36	6.7	2.10	5.6	W	270
	08	6.03	6.4	4.69	7.9	3.73	7.9	* 2.32	6.1		
	10	5.75	7.5	4.22	7.7	3.38	7.7	2.11	5.8	W	262
	12	4.93	7.8	4.14	7.8	3.34	8.0	2.03	5.9	WNW	282
	14	5.68	8.1	4.53	9.4	3.70	9.1	2.30	6.9	NW	315
	16	6.03	9.3	* 4.70	9.7	* 3.79	9.2	2.31	6.7	NW	315
	18	5.31	8.8	4.23	8.4	3.42	8.5	2.14	6.5	NW	311
	20	5.89	7.1	4.16	8.3	3.38	7.7	2.09	6.2	WNW	282
	22	* 6.78	9.5	4.60	8.5	3.57	7.9	2.18	6.3		
	最大	6.78	9.5	4.70	9.7	3.79	9.2	2.32	6.1		

	平均	5.35	7.3	4.01	7.6	3.24	7.4	2.01	5.8		
29	00	6.03	9.6	4.61	9.1	3.69	8.6	2.29	6.4	NNW	327
	02	6.45	10.4	4.83	9.8	3.98	9.5	2.57	7.3	NNW	331
	04	* 8.45	9.6	5.21	10.5	3.92	10.2	2.37	7.9	NW	323
	06	5.39	9.6	4.17	10.5	3.42	10.1	2.14	7.9	NW	319
	08	6.08	11.3	4.25	9.6	3.42	9.4	2.15	7.2	NW	319
	10	6.61	7.4	5.33	9.1	4.28	8.9	2.74	7.0	NW	319
	12	7.61	9.2	6.23	8.9	4.82	8.9	2.95	7.0	NW	315
	14	6.13	8.5	4.80	8.4	3.81	7.9	2.34	6.1	W	274
	16	6.11	8.2	4.59	8.4	3.75	8.1	2.33	6.2	NW	323
	18	8.02	7.9	5.77	9.1	4.53	8.9	2.93	7.1	NNW	327
	20	8.25	11.8	* 6.34	9.9	5.02	9.9	* 3.21	7.7	NW	323
	22	8.04	9.9	6.33	9.5	* 5.04	10.0	3.16	7.6	NW	315
	最大	8.45	9.6	6.34	9.9	5.04	10.0	3.21	7.7		
	平均	6.93	9.5	5.21	9.4	4.14	9.2	2.60	7.1		
30	00	8.53	9.4	5.95	10.0	4.89	9.7	3.10	7.4	NNW	331
	02	8.64	10.9	6.51	10.3	* 5.24	10.0	3.27	7.8	NNW	335
	04	7.30	10.4	6.08	10.8	5.09	10.1	* 3.43	8.2	NNW	331
	06	7.42	10.4	5.95	9.7	4.87	10.0	3.06	7.6	NW	323
	08	* 8.74	10.6	* 6.64	9.7	5.08	9.9	3.15	7.8	NW	323
	10	7.57	6.7	6.08	9.6	4.85	9.9	2.90	7.3	NW	323
	12	7.54	8.1	5.47	9.6	4.32	9.5	2.75	7.7	NNW	335
	14	7.54	8.5	5.47	8.9	4.49	9.0	2.79	7.0	NW	323
	16	6.21	10.9	5.21	10.0	4.28	10.2	2.73	7.6	NNW	327
	18	6.34	9.8	4.97	10.4	3.89	9.6	2.35	7.0	NW	315
	20	6.23	8.2	4.15	8.3	3.29	8.8	2.05	6.7	NNW	327
	22	4.93	8.7	3.99	9.2	3.24	9.1	2.12	6.9	NNW	327
	最大	8.74	10.6	6.64	9.7	5.24	10.0	3.43	8.2		
	平均	7.25	9.4	5.54	9.7	4.46	9.7	2.81	7.4		
31	00	4.39	7.0	3.63	8.3	2.91	7.9	1.82	6.3	NNW	327
	02	4.31	7.2	3.63	9.2	2.93	8.8	1.78	6.3	NW	323
	04	3.67	8.3	3.13	8.3	2.55	7.5	1.60	5.5	NW	323
	06	4.54	7.3	3.37	7.4	2.75	7.4	1.83	5.8	NNW	327
	08	4.76	7.0	3.69	7.8	3.01	7.2	1.91	5.9	NNW	327
	10	4.80	7.2	3.62	6.7	2.94	6.8	1.85	5.5		
	12	3.36	6.8	2.88	7.4	2.36	7.4	1.51	5.7	NNW	331
	14	3.75	7.3	3.04	8.1	2.45	7.4	1.57	5.6	NNW	327
	16	4.20	7.6	3.42	6.8	2.70	6.8	1.66	5.5	NNW	335
	18	* 5.54	6.8	* 3.89	6.9	* 3.07	7.0	* 1.97	5.8	NNW	335
	20	5.40	6.5	3.53	7.0	2.82	7.0	1.79	5.6	NNW	331
	22	4.85	7.4	3.48	7.1	2.86	7.3	1.80	5.9	NW	319
	最大	5.54	6.8	3.89	6.9	3.07	7.0	1.97	5.8		
	平均	4.46	7.2	3.44	7.6	2.78	7.4	1.76	5.8		
	月最大	9.31	10.0	6.79	9.7	5.55	10.3	3.66	8.5		
	起時	0522		0512		0512		0512			
	平均	3.24	7.1	2.45	7.1	1.96	6.9	1.23	5.4		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	336 回	規定回数	336 回
測得回数	336 回	測得回数	325 回
欠測回数	0 回	欠測回数	11 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.3 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	4.25	8.7	3.52	7.2	2.82	7.2	1.75	5.7	NW	323
	02	4.62	7.0	3.10	7.6	2.52	7.3	1.62	5.7	NNW	331
	04	4.55	7.2	3.46	7.4	2.70	7.6	1.65	5.8	NNW	331
	06	* 6.01	8.1	* 3.99	7.9	* 3.11	8.0	* 1.92	6.1	NNW	335
	08	4.00	6.4	3.37	7.2	2.76	7.2	1.75	5.6	NNW	335
	10	3.94	8.0	2.90	7.2	2.31	7.0	1.44	5.4	NW	323
	12	3.92	6.9	3.01	7.6	2.27	7.3	1.37	5.3	NW	323
	14	3.80	8.5	2.82	7.3	2.26	6.9	1.42	5.4	NW	319
	16	3.30	7.5	2.42	7.3	1.90	6.8	1.18	5.1	NNW	331
	18	2.69	7.4	2.30	7.5	1.90	7.8	1.20	5.9	NW	319
	20	2.38	8.6	2.00	7.4	1.64	7.6	1.00	5.6	NNW	331
	22	2.31	6.8	1.64	7.6	1.36	7.3	0.84	5.7	NW	315
	最大	6.01	8.1	3.99	7.9	3.11	8.0	1.92	6.1		
	平均	3.81	7.6	2.88	7.4	2.30	7.3	1.43	5.6		
02	00	1.90	7.5	* 1.62	7.5	* 1.35	7.6	* 0.89	6.2	NW	323
	02	* 2.29	7.9	1.59	7.9	1.26	7.7	0.79	6.0	NW	319
	04	1.80	6.2	1.45	7.5	1.17	7.6	0.71	5.9	NW	319
	06	2.03	6.8	1.43	7.7	1.13	7.9	0.70	6.1	NW	319
	08	1.56	7.3	1.26	7.9	0.99	7.7	0.60	5.4	NW	311
	10	1.91	8.3	1.46	8.0	1.16	7.9	0.72	6.4	NNW	340
	12	1.78	8.0	1.32	8.0	0.99	8.1	0.61	6.2	NW	323
	14	1.55	6.9	1.17	8.1	0.98	7.9	0.60	5.8	NNW	335
	16	1.45	6.0	1.18	7.5	0.96	7.2	0.58	5.1	NNW	335
	18	1.70	7.6	1.31	7.5	1.03	7.5	0.66	5.8	NNW	335
	20	1.40	8.8	1.16	7.7	0.93	7.1	0.56	5.0	NNW	327
	22	1.55	7.4	1.13	7.0	0.88	7.1	0.56	5.4	NW	323
	最大	2.29	7.9	1.62	7.5	1.35	7.6	0.89	6.2		
	平均	1.74	7.4	1.34	7.7	1.07	7.6	0.67	5.8		
03	00	1.44	7.7	1.03	7.8	0.82	6.7	0.50	4.4	NNW	327
	02	1.61	7.6	1.13	7.3	0.89	5.9	0.54	4.0	NNW	344
	04	1.34	7.3	1.06	6.9	0.85	6.0	0.53	4.3	NW	319
	06	1.14	7.4	0.95	6.1	0.76	5.4	0.48	3.9	NW	323
	08	1.46	6.0	1.03	5.7	0.85	5.6	0.55	4.2	NNW	331
	10	1.87	4.7	1.26	4.9	1.00	5.0	0.65	4.0	NW	311
	12	2.11	4.1	1.49	4.8	1.13	4.9	0.70	3.9	W	270
	14	1.91	5.0	1.54	4.9	1.25	4.8	0.81	4.1	NW	323
	16	2.88	4.7	2.08	5.2	1.66	5.2	1.06	4.4	NNW	327
	18	2.84	5.6	2.32	5.5	1.89	5.6	1.19	4.6	NW	311
	20	3.63	5.9	2.48	5.8	2.01	5.9	1.28	4.9	NW	311
	22	* 4.07	5.4	* 2.66	5.9	* 2.09	6.3	* 1.31	5.0	NW	319
	最大	4.07	5.4	2.66	5.9	2.09	6.3	1.31	5.0		
	平均	2.19	6.0	1.59	5.9	1.27	5.6	0.80	4.3		
04	00	3.21	5.5	* 2.24	6.2	* 1.78	6.3	* 1.12	5.1	NW	323
	02	* 3.99	5.3	2.19	5.8	1.67	6.0	1.02	4.6	NNW	327
	04	2.62	6.0	2.12	6.1	1.69	6.0	1.03	4.7	NW	315
	06	2.21	7.0	1.82	6.3	1.43	6.1	0.90	5.0	NW	311
	08	1.75	6.0	1.50	6.1	1.26	6.1	0.80	4.9	NW	323
	10	2.05	6.2	1.50	6.5	1.18	6.2	0.73	4.7	NW	315
	12	1.63	6.9	1.21	6.3	0.95	6.1	0.58	4.6	NW	311
	14	1.34	6.2	1.02	6.2	0.86	6.2	0.54	4.9	NW	315
	16	1.42	5.7	1.08	6.4	0.86	6.3	0.55	4.9	NNW	327
	18	1.55	6.5	1.09	6.5	0.89	6.4	0.56	5.4	NW	323
	20	1.38	6.1	1.10	6.7	0.90	6.7	0.55	5.4	NW	315
	22	1.20	6.1	0.91	6.6	0.70	6.6	0.43	5.2	NW	311
	最大	3.99	5.3	2.24	6.2	1.78	6.3	1.12	5.1		

	平均	2.03	6.1	1.48	6.3	1.18	6.3	0.73	5.0		
05	00	1.03	7.1	0.88	6.4	0.71	6.6	0.46	5.5	NNW	327
	02	1.17	6.0	0.84	6.5	0.67	6.5	0.40	5.1	NNW	331
	04	1.19	6.0	0.86	6.4	0.69	6.4	0.43	5.3	NNW	335
	06	0.85	6.0	0.70	6.2	0.56	6.2	0.34	4.8	NNW	344
	08	1.06	6.5	0.87	6.4	0.68	6.3	0.42	5.3	NW	323
	10	0.82	6.4	0.66	6.1	0.53	6.2	0.34	5.1	NNW	344
	12	1.03	6.0	0.84	4.5	0.66	4.2	0.42	3.3	NW	304
	14	1.19	5.3	0.94	4.9	0.78	4.8	0.51	3.8	NNW	340
	16	* 1.84	4.4	* 1.24	4.2	* 1.01	4.3	* 0.64	3.6	N	0
	18	1.44	4.7	0.95	5.2	0.78	5.1	0.50	4.1	NNW	340
	20	1.15	5.6	0.87	5.1	0.69	5.1	0.43	4.1	NNW	340
	22	1.36	5.2	1.00	5.1	0.83	5.1	0.54	4.4	NNW	331
	最大 平均	1.84	4.4	1.24	4.2	1.01	4.3	0.64	3.6		
		1.18	5.8	0.89	5.6	0.72	5.6	0.45	4.5		
06	00	1.69	4.5	1.14	4.8	0.89	4.8	0.57	4.3	NNW	340
	02	1.74	4.1	1.24	4.4	0.97	4.4	0.63	3.6	N	352
	04	1.82	4.2	1.48	4.4	1.15	4.5	0.72	3.8	NNW	331
	06	2.42	4.6	1.89	4.6	1.51	4.7	0.97	4.2	WNW	295
	08	2.85	4.5	2.29	5.2	1.81	5.2	1.10	4.2	NNW	335
	10	3.31	5.5	2.46	5.4	2.03	5.5	1.35	4.8	NW	323
	12	3.00	5.7	2.53	5.9	2.06	5.8	1.30	4.7	NNW	340
	14	* 4.42	5.8	* 3.01	6.1	* 2.39	6.1	* 1.50	5.0	NW	319
	16	3.35	6.4	2.37	6.2	1.90	6.2	1.23	5.0	NNW	335
	18	3.04	5.9	2.37	6.5	1.90	6.2	1.15	4.8	NW	319
	20	2.47	6.3	1.93	6.2	1.59	6.0	1.02	4.7	NW	315
	22	2.32	5.7	2.00	5.9	1.58	6.2	0.99	4.8	NW	311
	最大 平均	4.42	5.8	3.01	6.1	2.39	6.1	1.50	5.0		
		2.70	5.3	2.06	5.5	1.65	5.5	1.04	4.5		
07	00	2.00	6.0	1.64	6.3	1.34	6.1	0.86	5.1	NW	311
	02	2.18	6.2	1.43	6.5	1.16	6.4	0.70	4.9	NW	315
	04	1.69	6.4	1.20	5.9	0.96	5.9	0.60	4.5	NNW	331
	06	1.53	5.6	1.15	6.0	0.92	5.9	0.59	4.9	NNW	327
	08	1.36	4.3	0.99	5.8	0.76	5.3	0.47	3.7	NNW	335
	10	1.41	4.7	0.91	5.8	0.70	5.3	0.42	3.8	WNW	295
	12	1.20	5.6	0.90	5.5	0.70	5.6	0.44	4.4	WNW	303
	14	2.17	5.3	1.40	5.0	1.14	4.8	0.73	4.1	W	270
	16	2.57	5.5	* 1.75	5.4	* 1.38	5.3	* 0.87	4.4	NW	315
	18	* 2.58	5.8	1.69	5.6	1.33	5.4	0.85	4.4	W	270
	20	2.03	5.5	1.51	5.6	1.18	5.6	0.75	4.8	W	274
	22	1.68	5.5	1.28	5.9	1.03	5.8	0.66	4.9	NW	319
	最大 平均	2.58	5.8	1.75	5.4	1.38	5.3	0.87	4.4		
		1.87	5.5	1.32	5.8	1.05	5.6	0.66	4.5		
08	00	1.46	6.7	1.21	6.1	0.97	6.2	0.60	5.0	NNW	327
	02	* 2.00	7.9	1.30	7.4	0.99	7.1	0.61	5.2	WNW	303
	04	1.81	8.7	* 1.34	8.0	* 1.11	7.7	* 0.69	5.6	NW	311
	06	1.62	6.7	1.22	7.8	0.96	7.7	0.58	5.4	NW	307
	08	1.59	8.9	1.19	7.9	0.95	7.7	0.55	5.4	NW	307
	10	1.58	8.6	1.26	8.1	0.99	7.8	0.61	6.0	NW	315
	12	1.66	7.1	1.18	7.5	0.98	7.5	0.62	6.0	NW	311
	14	1.50	9.0	1.10	7.5	0.87	7.2	0.54	5.6	NW	315
	16	1.42	8.0	1.07	7.4	0.89	7.7	0.56	6.2	NW	319
	18	1.20	6.7	0.87	6.9	0.69	7.1	0.43	5.2	NW	319
	20	1.40	8.0	1.06	7.5	0.83	7.8	0.50	5.9	NW	315
	22	1.23	7.5	1.01	7.3	0.79	7.5	0.51	6.0	NW	319
	最大 平均	2.00	7.9	1.34	8.0	1.11	7.7	0.69	5.6		
		1.54	7.8	1.15	7.5	0.92	7.4	0.57	5.6		
09	00	1.15	8.1	* 0.90	7.4	* 0.71	6.8	* 0.45	5.7	NW	319
	02	* 1.17	6.8	0.81	6.5	0.65	5.7	0.40	4.2	NW	319
	04	0.92	6.2	0.69	6.3	0.54	5.8	0.34	4.1	NNW	335
	06	0.79	3.4	0.65	5.5	0.52	5.3	0.33	3.9	NW	307
	08	1.02	3.5	0.70	5.4	0.56	5.2	0.36	3.9	NW	319
	10	0.80	6.6	0.64	5.8	0.51	5.3	0.32	4.0	NW	319
	12	0.78	7.6	0.60	6.7	0.47	6.2	0.28	4.1	NW	311
	14	1.04	5.1	0.62	5.9	0.48	5.6	0.30	4.2	WNW	303
	16	0.73	6.5	0.56	5.5	0.45	5.1	0.29	3.9	NW	307
	18	0.65	4.3	0.51	5.7	0.42	5.2	0.26	3.8	NW	319
	20	0.64	6.2	0.48	5.8	0.39	5.1	0.26	3.9	NW	307
	22	0.61	6.6	0.48	5.4	0.37	5.3	0.23	4.0	NW	323

站次	时段	2019年10月10日										风向	风速
		00-02	02-04	04-06	06-08	08-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20		
10	最大	1.17	6.8	0.90	7.4	0.71	6.8	0.45	5.7				
	平均	0.86	5.9	0.64	6.0	0.51	5.6	0.32	4.1				
	00	0.54	5.4	0.39	5.1	0.31	5.1	0.19	3.7	N	0		
	02	0.48	5.7	0.37	5.2	0.30	5.0	0.19	3.8	NNW	340		
	04	0.53	5.0	0.38	4.5	0.30	4.2	0.19	3.0	WSW	255		
	06	0.46	4.5	0.36	4.5	0.28	4.3	0.18	3.1	WSW	240		
	08	0.49	5.1	0.38	4.2	0.31	4.0	0.20	3.0	WSW	258		
	10	0.39	5.0	0.32	4.2	0.26	4.3	0.16	3.2	W	263		
	12	0.38	3.9	0.30	4.5	0.24	4.4	0.16	3.3	NW	307		
	14	0.36	4.5	0.29	4.8	0.24	4.4	0.15	3.3				
	16	0.43	4.5	0.32	4.2	0.27	4.0	0.17	2.9	NNE	29		
	18	0.65	3.9	0.48	3.7	0.37	3.4	0.24	2.7	NE	35		
	20	* 1.69	3.6	0.83	4.0	0.65	4.2	0.42	3.5	NW	307		
	22	1.24	4.0	* 0.88	4.2	* 0.69	4.2	* 0.44	3.5	NNE	28		
11	最大	1.69	3.6	0.88	4.2	0.69	4.2	0.44	3.5				
	平均	0.64	4.6	0.44	4.4	0.35	4.3	0.22	3.3				
	00	0.93	4.7	0.77	4.6	0.64	4.5	0.41	3.8	NNW	340		
	02	1.13	4.1	0.86	4.8	0.69	4.6	0.45	4.1	NNW	327		
	04	1.51	6.7	1.14	6.5	0.93	6.2	0.58	4.8	NW	311		
	06	1.82	6.0	1.36	7.2	1.11	7.3	0.72	5.7	NW	315		
	08	1.76	6.7	1.43	7.4	1.15	7.3	0.71	5.5	NNW	327		
	10	* 2.20	8.2	1.66	7.0	1.31	6.8	0.82	5.1	NNW	344		
	12	1.84	7.0	1.49	7.3	1.20	6.8	0.76	5.3	NNW	344		
	14	2.08	6.9	1.63	6.8	1.33	6.6	0.83	5.0	NNW	340		
	16	2.15	5.8	* 1.76	5.9	* 1.39	6.2	* 0.88	5.1	NNW	340		
	18	1.97	5.9	1.52	6.1	1.21	5.9	0.74	4.6	NNE	20		
	20	1.57	6.7	1.20	6.7	0.93	6.2	0.57	4.8	NNW	344		
	22	1.37	6.5	0.92	6.2	0.75	6.1	0.47	5.1	NNW	335		
12	最大	2.20	8.2	1.76	5.9	1.39	6.2	0.88	5.1				
	平均	1.69	6.3	1.31	6.4	1.05	6.2	0.66	4.9				
	00	3.05	5.5	2.32	5.1	1.85	5.2	1.15	4.3	NW	323		
	02	5.02	6.2	3.70	6.5	2.90	6.5	1.84	5.5	NNW	327		
	04	5.54	7.6	4.03	7.3	3.23	7.4	2.04	6.1				
	06	* 5.85	7.6	* 4.56	7.9	* 3.67	8.0	* 2.32	6.7	NW	319		
	08	3.91	7.6	3.41	7.7	2.76	7.8	1.73	6.0	NW	315		
	10	4.17	8.8	3.22	7.4	2.64	7.6	1.65	5.9	NW	323		
	12	3.60	7.4	2.92	7.4	2.41	7.1	1.51	5.7	NW	319		
	14	3.71	8.3	2.85	8.0	2.23	7.7	1.36	5.6	NW	323		
	16	4.58	8.5	2.88	7.8	2.17	7.5	1.32	5.5	NNW	340		
	18	3.57	6.3	2.80	8.0	2.22	7.7	1.36	6.1	NW	323		
	20	4.02	7.6	2.61	8.0	1.99	8.1	1.12	5.7	NNW	340		
	22	3.56	8.5	2.49	8.3	1.92	7.9	1.15	6.4	NNW	327		
13	最大	5.85	7.6	4.56	7.9	3.67	8.0	2.32	6.7				
	平均	4.22	7.5	3.15	7.5	2.50	7.4	1.55	5.8				
	00	3.23	8.6	2.44	8.5	1.91	8.5	1.19	6.9	NNW	335		
	02	2.68	8.7	2.30	8.4	1.85	8.2	1.17	7.0	NNW	340		
	04	2.36	8.7	1.92	8.7	1.53	8.4	0.94	6.8	NNW	335		
	06	2.05	7.8	1.69	8.2	1.31	8.1	0.80	6.5	NNW	331		
	08	1.92	9.1	1.48	8.1	1.13	7.7	0.67	5.8	NNW	331		
	10	2.03	8.0	1.27	7.7	1.00	7.6	0.63	6.1	NNW	348		
	12	2.75	5.3	2.30	5.3	1.88	5.3	1.20	4.5	WNW	286		
	14	4.12	6.3	3.46	6.4	* 2.94	6.5	* 1.88	5.5	W	262		
	16	* 4.24	6.3	* 3.74	6.6	2.92	6.6	1.84	5.4	WSW	258		
	18	4.01	6.3	2.98	6.2	2.50	6.2	1.63	5.2	W	270		
	20	3.03	6.3	2.48	5.8	1.96	5.8	1.25	4.7	W	262		
	22	3.00	6.1	2.42	5.6	1.96	5.6	1.26	4.7	W	266		
14	最大	4.24	6.3	3.74	6.6	2.94	6.5	1.88	5.5				
	平均	2.95	7.3	2.37	7.1	1.91	7.0	1.21	5.8				
	00	3.05	6.2	2.28	5.6	* 1.84	5.5	* 1.18	4.5	W	274		
	02	2.77	5.4	2.22	5.5	1.77	5.4	1.11	4.5	W	270		
	04	3.15	5.7	2.26	6.2	1.83	6.0	1.16	4.9	NW	315		
	06	2.78	6.0	2.06	5.9	1.70	5.9	1.11	4.7	NW	311		
	08	2.62	5.0	1.90	5.7	1.53	5.6	1.00	4.6	NW	319		
	10	2.16	5.0	1.69	5.6	1.37	5.6	0.90	4.7	NW	307		
	12	2.01	5.3	1.43	5.6	1.12	5.3	0.73	4.5	NW	323		
	14	2.07	5.4	1.64	5.6	1.30	5.2	0.82	4.1	NW	319		

	16	2.42	5.6	2.00	5.6	1.66	5.6	1.04	4.5	NNW	344	
	18	* 3.54	6.0	* 2.38	6.0	1.83	6.0	1.14	4.9	NNW	348	
	20	2.69	7.6	2.17	6.6	1.74	6.6	1.11	5.1	NW	323	
	22	2.94	7.0	2.07	7.1	1.67	6.7	1.03	5.0	NW	323	
	最大	3.54	6.0	2.38	6.0	1.84	5.5	1.18	4.5			
	平均	2.68	5.9	2.01	5.9	1.61	5.8	1.03	4.7			
	15	00	2.24	6.3	1.73	6.9	1.35	6.8	0.82	5.1	NW	323
		02	* 2.33	6.4	1.67	7.0	1.34	6.9	* 0.84	5.1	NNW	331
		04	2.25	6.5	* 1.75	7.1	* 1.36	7.0	0.84	4.9	NNW	331
		06	2.06	7.8	1.67	7.5	1.33	6.9	0.82	5.3	NNW	331
		08	1.69	7.7	1.28	7.3	1.00	7.0	0.62	5.2	NW	319
		10	1.53	6.9	1.11	7.0	0.89	7.1	0.54	5.4	NW	319
		12	1.37	7.3	1.07	7.0	0.88	7.2	0.56	5.7	NNW	335
		14	1.77	7.1	1.14	6.9	0.94	6.9	0.62	5.9	NW	323
		16	1.51	6.3	1.16	6.8	0.92	6.9	0.57	5.5	NNW	335
		18	1.55	6.4	1.15	6.8	0.94	6.6	0.58	5.3	NNW	344
		20	1.27	6.8	1.00	6.5	0.80	6.3	0.50	5.0	NNW	344
		22	1.19	6.0	1.00	6.5	0.81	6.3	0.51	5.3	NNW	340
	最大	2.33	6.4	1.75	7.1	1.36	7.0	0.84	5.1			
	平均	1.73	6.8	1.31	6.9	1.05	6.8	0.65	5.3			
	16	00	1.31	6.3	0.91	6.5	0.73	6.6	0.46	5.2	NW	315
		02	1.09	6.7	0.77	6.3	0.62	6.2	0.39	4.9	NNW	340
		04	0.90	6.3	0.72	6.1	0.58	6.3	0.35	4.9	NNW	344
		06	0.94	6.2	0.69	6.3	0.54	6.3	0.33	5.0		
		08	0.86	6.1	0.60	6.4	0.48	6.3	0.29	4.4	NNW	340
		10	0.67	6.1	0.54	6.0	0.44	5.9	0.27	4.3	NNW	327
		12	0.73	6.1	0.52	6.1	0.42	6.2	0.26	4.4	NW	315
		14	0.57	6.5	0.41	6.2	0.33	5.8	0.20	3.8	N	352
		16	0.51	5.9	0.37	6.3	0.29	5.9	0.17	3.6	N	356
		18	0.55	5.8	0.40	6.2	0.32	5.8	0.20	4.0	NNW	348
		20	1.36	3.2	0.93	3.4	0.74	3.5	0.48	3.1	NNW	345
		22	* 2.32	4.6	* 1.63	4.6	* 1.27	4.4	* 0.80	3.8	WNW	282
	最大	2.32	4.6	1.63	4.6	1.27	4.4	0.80	3.8			
	平均	0.98	5.8	0.71	5.9	0.56	5.8	0.35	4.3			
	17	00	2.45	4.3	1.77	4.8	1.47	4.7	0.95	4.1	NW	319
		02	* 2.94	4.1	* 2.10	5.1	1.64	5.3	1.05	4.5	WNW	295
		04	2.93	5.1	2.06	5.4	* 1.68	5.3	* 1.08	4.6	NNW	344
		06	2.72	5.2	1.96	5.5	1.55	5.6	1.01	4.6	NW	311
		08	2.57	5.6	1.82	5.6	1.50	5.6	0.95	4.5	NW	323
		10	2.61	4.7	1.83	5.2	1.43	5.3	0.90	4.3	WNW	299
		12	1.88	6.2	1.53	5.5	1.24	5.6	0.82	4.5	NW	319
		14	1.75	4.7	1.37	5.1	1.09	4.8	0.69	3.9	NW	311
		16	2.11	6.0	1.50	5.3	1.18	5.2	0.74	4.2	NW	319
		18	2.28	4.5	1.35	5.5	1.09	5.3	0.70	4.3	NW	315
		20	2.06	7.0	1.45	6.2	1.12	5.8	0.70	4.5	NW	323
		22	1.50	4.8	1.29	5.8	1.06	5.9	0.68	4.7	NW	323
	最大	2.94	4.1	2.10	5.1	1.68	5.3	1.08	4.6			
	平均	2.32	5.2	1.67	5.4	1.34	5.4	0.86	4.4			
	18	00	* 1.79	5.7	1.17	5.6	0.91	5.6	0.57	4.7	N	356
		02	1.47	5.5	1.11	5.9	0.85	5.9	0.54	4.7	NNW	331
		04	1.26	5.8	1.06	5.8	0.86	5.9	0.52	4.8	NNW	344
		06	1.31	6.0	0.98	6.0	0.79	6.0	0.47	4.8	NNW	340
		08	1.29	6.4	0.97	6.4	0.79	6.3	0.50	5.1	N	352
		10	1.65	6.4	* 1.24	7.1	* 0.96	6.8	0.57	5.6	N	352
		12	1.33	6.0	1.08	6.6	0.89	6.7	* 0.58	6.0	N	352
		14	1.56	6.4	1.12	6.5	0.89	6.1	0.55	4.3	NNW	348
		16	1.49	4.6	1.07	5.7	0.88	5.3	0.56	3.9	N	352
		18	1.34	7.0	1.03	6.3	0.82	5.8	0.51	4.4	NNW	348
		20	1.50	6.1	1.01	6.3	0.81	6.0	0.50	4.8	NNW	335
		22	1.17	5.9	0.94	6.5	0.76	6.3	0.47	4.9	N	352
	最大	1.79	5.7	1.24	7.1	0.96	6.8	0.58	6.0			
	平均	1.43	6.0	1.07	6.2	0.85	6.1	0.53	4.8			
	19	00	1.08	6.3	0.83	6.3	0.68	5.8	0.42	4.6	N	4
		02	1.11	6.2	0.80	6.0	0.62	5.9	0.38	4.6	NNW	348
		04	1.14	5.3	0.84	5.6	0.66	5.8	0.40	4.5	NNW	340
		06	0.95	4.6	0.72	5.3	0.58	5.4	0.36	4.3	NNE	16
		08	0.82	6.4	0.64	5.6	0.51	5.2	0.32	4.2	NNW	331
		10	0.80	5.1	0.55	5.4	0.44	5.2	0.28	4.0	N	4

	12	0.73	5.0	0.54	5.0	0.44	5.0	0.28	3.8	NNW	344
	14	1.16	2.7	0.87	3.8	0.70	3.7	0.44	3.1	NNE	19
	16	* 1.50	4.0	* 0.97	3.8	0.74	3.8	0.47	3.2	WNW	297
	18	1.17	3.4	0.94	3.9	* 0.75	4.0	* 0.49	3.4	W	271
	20	1.32	4.6	0.96	4.3	0.74	4.3	0.47	3.7	WSW	253
	22	0.96	4.5	0.68	4.6	0.55	4.6	0.36	3.8	NNE	16
	最大	1.50	4.0	0.97	3.8	0.75	4.0	0.49	3.4		
	平均	1.06	4.8	0.78	5.0	0.62	4.9	0.39	3.9		
20	00	0.83	4.3	0.64	4.6	0.51	4.6	0.32	4.0		
	02	0.69	4.5	0.55	4.8	0.45	4.9	0.28	3.9	N	0
	04	0.77	4.9	0.55	4.8	0.43	4.8	0.28	4.0		
	06	0.63	5.0	0.47	5.2	0.38	5.0	0.24	3.8	WNW	286
	08	0.87	5.4	0.57	5.0	0.44	5.0	0.26	3.7	N	352
	10	0.82	5.3	0.48	5.0	0.39	4.7	0.25	3.8	NNW	348
	12	2.91	4.0	1.64	4.6	1.26	4.5	0.79	3.9	W	262
	14	2.30	4.5	1.81	5.0	1.46	5.0	0.93	4.1	W	262
	16	6.18	9.3	4.88	8.2	3.74	8.0	2.24	6.2	NW	311
	18	* 6.34	9.4	* 4.92	8.9	* 3.98	8.8	* 2.51	6.6	NNW	340
	20	5.74	9.4	4.17	8.7	3.21	8.8	2.03	6.6	NNW	335
	22	5.12	6.9	3.50	8.2	2.90	7.8	1.84	6.1	NNW	348
	最大	6.34	9.4	4.92	8.9	3.98	8.8	2.51	6.6		
	平均	2.77	6.1	2.02	6.1	1.60	6.0	1.00	4.7		
21	00	* 4.43	7.9	3.15	8.2	2.58	7.6	* 1.62	5.9	NNW	335
	02	4.20	7.1	* 3.37	8.0	* 2.64	7.9	1.61	5.9	N	356
	04	3.66	8.1	2.89	7.9	2.29	7.7	1.42	5.7	N	0
	06	3.41	8.1	2.75	6.9	2.23	7.0	1.41	5.4	NNW	344
	08	3.74	7.7	2.75	7.8	2.19	7.7	1.32	5.5	NNW	348
	10	3.47	8.3	2.64	7.5	2.11	7.6	1.32	5.8	NNW	340
	12	2.66	6.4	1.99	7.3	1.64	7.2	1.05	5.5		
	14	2.30	8.1	1.87	7.4	1.53	7.0	0.97	5.3	NNW	344
	16	2.31	6.2	1.77	7.0	1.39	6.8	0.88	5.1	NNW	348
	18	1.96	6.0	1.55	6.8	1.27	7.0	0.80	5.3	NNW	344
	20	2.02	6.4	1.52	7.0	1.14	6.7	0.71	5.1	NNW	344
	22	1.82	8.3	1.45	7.3	1.17	7.2	0.73	5.5	NNW	348
	最大	4.43	7.9	3.37	8.0	2.64	7.9	1.62	5.9		
	平均	3.00	7.4	2.31	7.4	1.85	7.3	1.15	5.5		
22	00	1.53	7.4	* 1.31	7.3	* 1.05	6.8	* 0.66	5.4	N	356
	02	* 1.59	7.0	1.19	6.4	0.95	6.4	0.60	5.1	NNW	348
	04	1.28	5.7	1.03	6.0	0.81	6.2	0.51	5.2	N	356
	06	1.33	6.3	0.98	6.2	0.79	6.3	0.48	5.0	N	356
	08	1.21	5.5	0.92	5.9	0.71	5.8	0.45	5.0	NNW	340
	10	0.95	5.5	0.74	5.6	0.60	5.8	0.38	4.7	NNW	340
	12	0.77	5.5	0.64	5.7	0.52	5.7	0.31	4.4	NNW	344
	14	0.87	6.1	0.63	5.8	0.51	5.7	0.32	4.7	N	4
	16	0.69	5.5	0.54	5.6	0.44	5.7	0.27	4.5	N	356
	18	0.66	5.3	0.52	5.8	0.41	5.7	0.26	4.3	NNW	348
	20	0.55	5.4	0.44	5.4	0.35	5.2	0.22	3.9		
	22	0.49	5.6	0.37	5.4	0.29	5.0	0.18	3.6	N	8
	最大	1.59	7.0	1.31	7.3	1.05	6.8	0.66	5.4		
	平均	0.99	5.9	0.78	5.9	0.62	5.9	0.39	4.7		
23	00	0.46	5.2	0.33	4.9	0.26	4.6	0.17	3.2	NNE	12
	02	0.43	5.0	0.32	5.1	0.25	5.0	0.16	3.4	NE	45
	04	0.50	5.4	0.34	5.0	0.26	4.9	0.16	3.6	NNW	348
	06	1.43	4.6	0.94	4.9	0.73	4.7	0.45	3.9	NNE	20
	08	* 2.88	6.6	* 2.07	6.3	1.61	6.2	0.98	5.0	NW	323
	10	2.87	6.6	2.05	5.9	* 1.62	6.0	* 1.01	5.0	NNW	327
	12	2.28	5.7	1.76	6.1	1.35	6.0	0.83	4.8	NNW	327
	14	2.50	4.8	1.66	6.0	1.30	6.1	0.81	4.7	N	8
	16	2.15	5.8	1.67	6.3	1.40	6.5	0.86	5.1	NNW	344
	18	2.57	6.7	1.80	6.8	1.44	6.4	0.91	5.4	NNW	331
	20	2.00	7.4	1.57	6.6	1.24	6.8	0.77	5.5	NNW	344
	22	2.06	6.8	1.61	7.1	1.31	7.0	0.86	5.9	NNW	348
	最大	2.88	6.6	2.07	6.3	1.62	6.0	1.01	5.0		
	平均	1.84	5.9	1.34	5.9	1.06	5.9	0.66	4.6		
24	00	* 1.73	8.4	* 1.41	6.7	* 1.18	6.8	* 0.72	5.1	NNW	327
	02	1.70	5.9	1.23	6.3	1.02	6.4	0.65	5.1	NNW	348

	04	1.73	6.8	1.18	6.6	0.95	6.4	0.58	4.8	NNW	340
	06	1.50	5.4	1.17	6.4	0.95	6.3	0.60	5.0	N	356
	08	1.27	6.6	1.02	5.8	0.82	5.8	0.51	4.3	N	356
	10	1.40	5.4	1.04	6.2	0.82	5.7	0.51	4.3	NNW	340
	12	1.18	7.4	0.95	5.8	0.72	5.8	0.46	4.6	NNW	348
	14	1.34	5.2	0.98	5.9	0.76	5.8	0.48	4.7	NNW	331
	16	1.21	5.6	0.89	5.8	0.72	5.8	0.47	4.5	N	356
	18	1.03	5.3	0.85	5.6	0.69	5.2	0.43	4.2	NNW	331
	20	1.09	6.0	0.79	5.5	0.65	5.6	0.40	4.4	NW	323
	22	0.96	5.6	0.75	5.8	0.60	5.7	0.37	4.5	NW	319
	最大	1.73	8.4	1.41	6.7	1.18	6.8	0.72	5.1		
	平均	1.35	6.1	1.02	6.0	0.82	5.9	0.52	4.6		
25	00	0.93	5.7	0.67	5.6	0.52	5.5	0.32	4.3	NNW	340
	02	1.09	4.4	0.91	4.9	0.73	4.8	0.47	4.0	WNW	282
	04	1.15	6.2	0.90	4.7	0.74	4.7	0.47	3.6	NW	307
	06	2.08	5.1	* 1.65	5.0	* 1.35	4.9	* 0.88	4.1	NW	311
	08	1.88	4.7	1.51	4.6	1.20	4.7	0.75	3.8	NW	319
	10	1.85	4.5	1.46	4.8	1.16	4.8	0.72	3.9		
	12	1.63	5.4	1.35	4.6	1.13	4.6	0.74	3.9	NNW	344
	14	2.00	4.0	1.47	4.5	1.21	4.6	0.81	4.1	NNW	340
	16	* 2.28	5.0	1.42	4.8	1.13	4.7	0.71	3.8	NNW	344
	18	1.66	4.4	1.14	4.7	0.93	4.8	0.60	4.0	NNW	331
	20	1.73	4.9	1.23	5.2	0.94	4.9	0.59	4.0	NNW	335
	22	1.21	5.2	0.93	4.9	0.75	4.8	0.48	3.9	NW	323
	最大	2.28	5.0	1.65	5.0	1.35	4.9	0.88	4.1		
	平均	1.62	5.0	1.22	4.9	0.98	4.8	0.63	4.0		
26	00	1.19	5.4	0.93	5.1	0.72	4.9	0.46	4.1	NNW	331
	02	1.08	5.1	0.77	5.0	0.61	5.2	0.37	4.1	N	356
	04	0.88	5.8	0.67	5.1	0.54	5.3	0.34	4.3	N	4
	06	0.71	5.7	0.58	5.4	0.48	5.4	0.30	4.1	NNE	16
	08	0.72	5.7	0.56	5.3	0.44	5.1	0.27	3.7		
	10	0.59	5.0	0.44	5.1	0.35	5.1	0.22	3.7		
	12	0.50	4.5	0.39	5.1	0.32	4.9	0.21	3.8	N	352
	14	0.71	3.8	0.47	3.9	0.38	3.7	0.24	3.0	NNE	20
	16	1.10	4.2	0.84	4.2	0.67	4.2	0.42	3.6	NNW	330
	18	* 2.85	4.8	1.99	5.2	1.60	5.3	1.03	4.5	WNW	286
	20	2.50	4.5	* 2.08	5.6	* 1.76	5.6	* 1.13	4.7	W	262
	22	2.73	4.5	1.86	5.3	1.47	5.1	0.97	4.3	W	274
	最大	2.85	4.8	2.08	5.6	1.76	5.6	1.13	4.7		
	平均	1.30	4.9	0.97	5.0	0.78	5.0	0.50	4.0		
27	00	4.26	5.7	* 3.13	5.8	* 2.44	5.9	* 1.53	5.0	WNW	290
	02	3.93	6.5	2.90	6.0	2.23	6.2	1.42	5.1	NW	311
	04	4.05	7.0	2.66	6.1	2.11	6.0	1.39	5.2	NW	319
	06	3.87	7.1	3.01	6.8	2.37	6.9	1.43	5.2		
	08	* 4.36	6.1	2.69	6.8	2.10	6.8	1.33	5.2	NNW	335
	10	2.93	7.2	2.26	6.0	1.77	6.1	1.13	5.0	NNW	327
	12	3.05	7.4	2.20	6.3	1.75	6.0	1.10	4.6	NNW	344
	14	2.76	6.7	2.03	6.0	1.63	5.9	1.04	4.7	NNW	348
	16	3.06	6.9	2.11	5.8	1.68	5.7	1.05	4.5	NNW	344
	18	3.07	6.2	2.02	5.7	1.65	5.5	1.07	4.6	NNW	344
	20	2.56	5.3	1.85	6.0	1.49	5.6	0.94	4.4	N	352
	22	2.62	5.4	1.86	5.8	1.46	5.6	0.91	4.6	N	356
	最大	4.36	6.1	3.13	5.8	2.44	5.9	1.53	5.0		
	平均	3.38	6.5	2.39	6.1	1.89	6.0	1.20	4.8		
28	00	2.00	6.4	1.63	7.0	* 1.35	6.3	* 0.86	4.8	N	4
	02	2.30	6.2	* 1.68	7.1	1.31	6.5	0.82	5.1	NNE	20
	04	* 2.39	7.7	1.62	7.1	1.27	6.8	0.80	5.5	NNW	348
	06	1.82	6.8	1.48	6.9	1.17	6.7	0.69	5.2	NNE	20
	08	1.84	6.0	1.35	6.9	1.12	6.8	0.70	5.7	NNW	348
	10	1.67	6.2	1.25	7.0	1.00	6.8	0.64	5.8	N	352
	12	1.60	6.2	1.15	7.0	0.93	6.7	0.61	5.6	NW	315
	14	1.39	6.4	1.07	6.6	0.86	6.5	0.54	5.2	NNW	327
	16	1.27	6.3	0.99	6.5	0.82	6.2	0.52	4.6	NNW	327
	18	1.52	6.6	1.26	6.5	1.01	6.1	0.62	4.6	NNW	331
	20	1.37	6.9	0.91	6.3	0.73	6.1	0.46	4.7	NW	323
	22	0.90	6.4	0.76	6.1	0.62	6.0	0.40	4.7	NNW	327
	最大	2.39	7.7	1.68	7.1	1.35	6.3	0.86	4.8		

	平均	1.67	6.5	1.26	6.8	1.02	6.5	0.64	5.1	
月最大		6.34	9.4	4.92	8.9	3.98	8.8	2.51	6.6	
起時		2018		2018		2018		2018		
平均		1.98	6.1	1.48	6.2	1.18	6.0	0.74	4.8	

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2003年 3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	351 回
欠測回数	0 回	欠測回数	21 回
欠測率	0.0 %	欠測率	5.6 %

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	0.91	5.7	0.73	5.7	0.58	5.8	0.37	4.6	NNW	340
	02	0.79	6.4	0.60	6.0	0.48	5.8	0.31	4.4	NNW	344
	04	0.72	5.6	0.49	6.1	0.39	5.7	0.25	4.2	NNW	331
	06	0.53	5.6	0.43	5.9	0.35	5.6	0.22	3.9	NNW	331
	08	0.66	5.8	0.47	6.2	0.38	5.9	0.24	4.0	NNW	335
	10	0.59	6.4	0.44	6.0	0.35	5.8	0.21	4.0	NNE	16
	12	0.46	5.4	0.37	5.9	0.30	5.4	0.18	3.8	NNW	348
	14	0.56	4.9	0.45	4.7	0.36	4.3	0.23	3.3	N	353
	16	1.00	2.9	0.70	3.1	0.54	3.3	0.35	2.9	NNE	26
	18	0.92	3.2	0.63	3.9	0.49	3.8	0.32	3.2	NNW	339
	20	1.10	3.6	0.78	3.7	0.62	3.8	0.39	3.3		
	22	* 1.14	4.3	* 0.79	3.8	* 0.63	4.0	* 0.40	3.4	NNW	346
	最大	1.14	4.3	0.79	3.8	0.63	4.0	0.40	3.4		
	平均	0.78	5.0	0.57	5.1	0.46	4.9	0.29	3.8		
02	00	1.18	4.2	0.74	4.4	0.62	4.4	0.41	3.8	NNE	16
	02	2.05	4.1	1.55	4.2	1.28	4.3	0.81	3.7	NNW	344
	04	3.96	5.9	3.08	6.0	2.44	6.0	1.51	5.1	NNW	344
	06	4.26	5.8	3.45	6.5	2.80	6.6	1.73	5.5	NNW	340
	08	* 5.20	6.4	* 3.66	6.6	* 2.85	6.6	* 1.79	5.4	NNW	327
	10	4.09	6.5	3.20	6.7	2.58	6.7	1.61	5.4	NNW	340
	12	4.26	6.3	3.24	7.2	2.56	6.4	1.54	4.9	NNW	335
	14	4.04	7.2	3.20	6.8	2.46	6.5	1.52	5.3	NW	315
	16	3.99	7.0	2.85	6.5	2.24	6.5	1.42	5.4	NNW	335
	18	3.23	6.2	2.28	6.9	1.86	6.7	1.15	5.4	NW	311
	20	3.89	6.7	2.24	6.9	1.71	6.8	1.01	5.2	NW	319
	22	2.05	6.7	1.73	6.2	1.43	6.3	0.95	5.8	NNW	327
	最大	5.20	6.4	3.66	6.6	2.85	6.6	1.79	5.4		
	平均	3.52	6.1	2.60	6.2	2.07	6.2	1.29	5.1		
03	00	2.71	6.9	1.87	6.9	1.43	6.6	0.88	5.7	NNW	335
	02	1.60	6.7	1.26	6.7	1.05	6.7	0.67	5.5	NNW	331
	04	1.41	6.7	1.06	6.4	0.82	6.3	0.51	5.2	NW	319
	06	1.53	6.8	1.05	6.8	0.80	6.4	0.48	5.2	NW	319
	08	1.25	5.3	1.04	6.4	0.83	6.2	0.53	5.3	NW	323
	10	1.17	5.7	0.95	6.4	0.78	6.1	0.49	4.9	NNW	327
	12	1.24	5.5	0.87	6.1	0.70	6.0	0.44	4.8	NNW	344
	14	1.58	6.4	1.14	5.8	0.92	5.5	0.58	4.7	W	274
	16	2.40	4.9	1.91	5.0	1.54	5.1	0.99	4.3	WSW	254
	18	3.01	5.1	2.08	5.1	1.60	5.2	1.03	4.4	WNW	299
	20	2.94	4.9	2.35	5.4	1.95	5.5	1.31	4.9	NNW	335
	22	* 3.38	6.5	* 2.80	6.2	* 2.37	6.2	* 1.49	5.1		
	最大	3.38	6.5	2.80	6.2	2.37	6.2	1.49	5.1		
	平均	2.02	6.0	1.53	6.1	1.23	6.0	0.78	5.0		
04	00	4.45	6.9	3.64	7.3	2.83	7.1	1.73	5.6	NW	319
	02	5.87	7.4	4.03	7.7	3.10	7.5	1.90	5.7	NNW	327
	04	4.68	8.2	4.12	7.6	3.34	7.4	2.12	5.9	NW	323
	06	5.05	6.7	4.38	7.6	3.52	7.9	2.17	6.1	NW	307
	08	6.64	8.7	4.36	8.6	3.51	7.8	2.20	6.3	NW	323
	10	6.27	9.9	* 4.86	8.7	3.79	8.5	2.29	6.6	NNW	331
	12	6.29	6.9	4.59	8.2	3.64	8.1	2.25	6.2	NW	323
	14	5.69	10.2	4.61	8.7	3.63	8.6	2.30	6.7	NNW	331
	16	* 6.74	8.3	4.79	8.8	* 3.92	9.0	* 2.54	7.4	NNW	335
	18	5.56	9.3	4.51	8.6	3.67	8.7	2.28	6.8	NW	319
	20	6.17	7.8	4.82	9.0	3.86	8.5	2.43	6.8	NNW	331
	22	4.85	9.0	3.88	9.2	3.16	8.4	2.04	6.5	NNW	335
	最大	6.74	8.3	4.86	8.7	3.92	9.0	2.54	7.4		

	平均	5.69	8.3	4.38	8.3	3.50	8.1	2.19	6.4		
05	00	* 5.35	10.1	3.80	8.9	2.89	8.2	1.83	6.3	NW	319
	02	4.90	10.0	* 3.81	9.6	* 3.00	8.7	* 1.88	6.4	NNW	340
	04	4.65	6.2	3.51	7.5	2.76	7.7	1.68	5.7	NNW	344
	06	4.24	9.3	3.38	8.5	2.64	8.4	1.58	5.9	NNW	327
	08	3.36	10.6	2.71	8.7	2.17	8.3	1.33	5.9	NNW	340
	10	4.00	8.7	2.81	9.0	2.13	8.3	1.31	6.0	NW	319
	12	3.71	9.8	2.47	8.2	1.98	8.2	1.17	5.6	NNW	340
	14	3.02	8.1	2.27	8.9	1.74	8.0	1.04	5.6	NNW	340
	16	2.56	7.5	1.99	8.6	1.56	7.9	0.94	5.4	NNW	331
	18	2.11	8.6	1.73	7.9	1.39	7.4	0.85	5.4	NW	315
	20	2.27	7.2	1.62	8.0	1.30	7.3	0.81	5.4	NNW	327
	22	1.89	8.0	1.58	7.4	1.27	7.5	0.81	5.9	NNW	327
	最大	5.35	10.1	3.81	9.6	3.00	8.7	1.88	6.4		
	平均	3.51	8.7	2.64	8.4	2.07	8.0	1.27	5.8		
06	00	1.95	6.9	* 1.57	7.8	1.25	7.5	0.73	5.6	NNW	327
	02	2.04	7.2	1.57	7.1	* 1.26	7.3	* 0.79	5.9	NNW	331
	04	2.06	7.3	1.49	7.1	1.19	7.1	0.73	5.6	NW	319
	06	* 2.31	7.3	1.49	7.0	1.15	6.9	0.70	5.8	NNW	335
	08	1.59	7.2	1.32	7.0	1.03	7.1	0.62	5.5	NNW	331
	10	1.74	6.2	1.24	7.1	1.03	7.1	0.65	6.1	NNW	327
	12	1.53	8.2	1.31	7.3	1.02	7.3	0.64	6.0	NNW	327
	14	1.56	7.8	1.27	7.2	0.99	6.8	0.60	5.1	NNW	344
	16	1.52	3.9	1.29	6.6	1.05	6.2	0.66	4.7	NNW	335
	18	2.05	6.2	1.32	5.8	1.05	6.1	0.68	4.8	NNW	340
	20	1.75	5.8	1.29	5.7	1.03	5.6	0.65	4.6	NNW	335
	22	1.88	5.3	1.31	5.8	1.04	6.0	0.66	4.8	NNW	344
	最大	2.31	7.3	1.57	7.8	1.26	7.3	0.79	5.9		
	平均	1.83	6.6	1.37	6.8	1.09	6.8	0.68	5.4		
07	00	1.48	6.6	1.07	5.7	0.89	5.5	0.59	4.8	NNW	335
	02	1.24	6.0	0.94	6.0	0.76	5.6	0.47	4.0	N	352
	04	1.15	5.5	0.80	5.6	0.63	5.1	0.40	3.6	NNW	348
	06	1.07	5.6	0.73	4.9	0.59	4.9	0.38	3.8	N	4
	08	1.27	4.6	0.85	4.6	0.66	4.7	0.40	3.6	NNE	33
	10	1.12	4.8	0.91	4.7	0.75	4.6	0.49	3.9	NNE	25
	12	1.80	4.2	1.02	4.5	0.79	4.6	0.50	3.9	NNE	12
	14	1.48	4.1	1.14	4.5	0.90	4.5	0.55	3.7	NNE	25
	16	1.83	4.6	1.13	4.7	0.90	4.6	0.57	3.8	NE	37
	18	0.94	6.3	0.77	4.6	0.63	4.8	0.40	4.0	NNE	20
	20	2.92	5.4	2.23	4.7	1.76	4.7	1.10	4.2	W	266
	22	* 3.64	5.8	* 2.83	5.5	* 2.17	5.3	* 1.32	4.4	W	266
	最大	3.64	5.8	2.83	5.5	2.17	5.3	1.32	4.4		
	平均	1.66	5.3	1.20	5.0	0.95	4.9	0.60	4.0		
08	00	4.46	5.2	3.09	5.8	2.41	5.7	1.55	4.9	W	266
	02	4.07	6.4	3.30	6.3	2.53	6.1	1.60	5.0	WNW	286
	04	4.97	6.1	3.65	6.4	2.86	6.2	1.76	5.1	NW	315
	06	* 5.57	6.1	* 3.88	7.0	3.00	6.6	1.85	5.5	NW	319
	08	4.73	6.4	3.60	7.1	2.90	6.5	1.80	5.2		
	10	4.42	6.8	3.43	6.7	2.71	6.6	1.70	5.3	NW	323
	12	4.16	7.6	3.33	7.6	2.63	7.4	1.65	5.9	NW	323
	14	4.80	7.9	3.25	7.7	2.54	7.5	1.60	5.9	NW	323
	16	4.47	7.3	2.91	6.8	2.34	7.0	1.53	5.5	NNW	335
	18	3.61	6.7	3.04	7.3	2.50	7.1	1.59	5.8	NNW	344
	20	4.87	7.3	3.33	6.9	2.58	6.5	1.65	5.4	NNW	335
	22	5.40	6.6	3.77	7.3	* 3.04	7.4	* 1.91	5.9	NNW	340
	最大	5.57	6.1	3.88	7.0	3.04	7.4	1.91	5.9		
	平均	4.63	6.7	3.38	6.9	2.67	6.7	1.68	5.5		
09	00	4.63	8.1	3.94	8.1	3.23	7.8	2.01	6.2	NNW	344
	02	* 5.76	6.9	3.97	8.1	3.08	7.7	2.01	6.4	NNW	348
	04	4.92	8.0	* 4.05	8.9	* 3.27	8.5	* 2.08	6.7	NNW	344
	06	4.40	8.6	3.49	9.0	2.82	8.3	1.81	6.5		
	08	4.00	8.8	3.54	9.3	2.89	8.6	1.80	6.3		
	10	4.00	9.6	3.46	9.9	2.81	8.7	1.72	6.4	NNW	348
	12	4.57	11.7	3.78	9.8	3.06	9.3	1.97	6.7	NNW	344
	14	4.60	8.5	3.62	8.3	2.97	7.9	1.86	6.1		
	16	4.20	11.3	3.56	8.8	2.95	8.5	1.89	6.4	NNW	348
	18	4.79	11.6	3.24	9.2	2.63	8.2	1.63	6.2	NNW	348
	20	3.94	7.9	2.90	7.7	2.35	7.3	1.49	5.6	N	352
	22	3.60	8.2	3.03	7.7	2.42	7.7	1.52	5.8	NNW	340

		最大	5.76	6.9	4.05	8.9	3.27	8.5	2.08	6.7		
		平均	4.45	9.1	3.55	8.7	2.87	8.2	1.82	6.3		
10	00		3.43	8.2	2.68	7.3	2.17	7.1	1.38	5.7	N	352
	02		3.90	7.5	3.07	7.3	* 2.56	7.5	* 1.67	5.9	N	352
	04		4.12	7.2	3.12	7.5	2.55	7.5	1.64	6.0	N	356
	06		3.59	6.9	2.86	7.7	2.33	7.5	1.47	5.6	NNW	348
	08		3.11	6.4	2.61	7.7	2.17	7.3	1.40	5.6	N	352
	10		3.35	7.4	2.70	7.7	2.18	7.3	1.41	5.6	N	352
	12		3.65	9.3	2.89	7.3	2.26	7.1	1.43	5.8	NNW	344
	14		3.86	7.1	3.13	7.1	2.53	7.3	1.62	5.6	NNW	348
	16		3.83	9.1	* 3.19	7.5	2.48	7.1	1.61	5.7	NNW	340
	18	* 4.40	7.8	3.08	7.7	7.7	2.55	7.6	1.64	6.1	N	352
	20	4.09	7.3	3.05	8.2	8.2	2.46	7.7	1.58	5.9	NNW	348
	22	3.33	6.7	2.66	7.5	7.5	2.16	7.0	1.33	5.3		
	最大		4.40	7.8	3.19	7.5	2.56	7.5	1.67	5.9		
	平均		3.72	7.6	2.92	7.5	2.37	7.3	1.52	5.7		
11	00		3.44	6.9	2.59	7.5	2.07	6.9	1.34	5.5	N	352
	02	* 4.18	8.7	* 2.79	7.9	7.9	* 2.32	8.1	* 1.49	6.2	NNW	348
	04	3.66	6.1	2.55	6.8	6.8	2.12	7.0	1.40	5.6	NNW	348
	06	3.27	4.7	2.42	6.8	6.8	1.99	6.6	1.25	5.2	N	0
	08	3.69	7.0	2.78	6.7	6.7	2.20	6.9	1.37	5.2	N	0
	10	3.10	6.4	2.37	6.6	6.6	1.94	6.5	1.25	5.0	N	352
	12	2.84	6.6	2.46	6.8	6.8	1.95	6.5	1.20	4.9	NNW	344
	14	3.44	7.5	2.47	6.7	6.7	1.95	6.5	1.25	4.9	N	356
	16	3.35	8.8	2.73	6.8	6.8	2.19	7.0	1.39	5.6	N	352
	18	3.12	9.5	2.52	7.7	7.7	2.00	6.7	1.25	5.1	N	0
	20	3.66	8.9	2.58	7.5	7.5	2.04	6.9	1.28	5.2	N	352
	22	3.32	6.0	2.69	6.5	6.5	2.15	6.1	1.42	5.1	N	352
	最大		4.18	8.7	2.79	7.9	2.32	8.1	1.49	6.2		
	平均		3.42	7.3	2.58	7.0	2.08	6.8	1.32	5.3		
12	00	* 4.27	5.5	* 2.95	6.0	6.0	* 2.33	6.2	* 1.50	4.9	NNW	348
	02	3.35	6.4	2.61	6.6	6.6	2.12	6.4	1.35	5.1	WNW	282
	04	2.80	5.7	2.30	6.8	6.8	1.83	6.5	1.12	4.9	N	356
	06	2.88	6.7	2.05	7.1	7.1	1.72	6.9	1.06	5.3	N	352
	08	2.80	7.3	2.13	7.3	7.3	1.73	6.8	1.11	5.4	N	356
	10	2.68	5.9	2.15	7.1	7.1	1.77	6.6	1.12	5.2	NNW	335
	12	2.58	6.8	2.03	7.0	7.0	1.60	6.5	0.99	4.8	NNW	344
	14	3.17	6.7	2.02	7.3	7.3	1.67	7.0	1.07	5.3	NNW	331
	16	2.55	7.6	1.89	6.7	6.7	1.56	6.8	0.99	5.1	WNW	299
	18	2.33	8.2	1.84	7.0	7.0	1.50	6.8	0.94	5.1	NNW	344
	20	2.60	6.7	1.79	7.4	7.4	1.40	6.8	0.87	5.1	NNW	348
	22	2.29	8.7	1.72	7.3	7.3	1.33	7.2	0.83	5.1	NNW	348
	最大		4.27	5.5	2.95	6.0	2.33	6.2	1.50	4.9		
	平均		2.86	6.9	2.12	7.0	1.71	6.7	1.08	5.1		
13	00	* 2.93	7.7	* 1.77	6.8	6.8	1.37	6.6	0.86	4.9	NNW	348
	02	1.92	6.8	1.67	7.6	7.6	* 1.39	7.0	* 0.87	5.1	N	356
	04	2.16	8.7	1.65	7.6	7.6	1.34	7.6	0.84	5.6	NNW	344
	06	1.77	7.7	1.41	7.7	7.7	1.13	7.5	0.71	5.3	N	356
	08	1.56	6.5	1.23	7.0	7.0	1.01	6.9	0.62	5.1	N	0
	10	1.56	5.3	1.29	7.0	7.0	1.03	6.9	0.65	5.8	N	356
	12	2.00	4.9	1.35	6.1	6.1	1.10	5.7	0.72	4.4	N	352
	14	1.74	5.9	1.36	6.2	6.2	1.06	5.9	0.67	4.4	NNW	348
	16	1.35	7.1	1.12	6.0	6.0	0.93	5.6	0.60	4.1	NW	319
	18	1.52	5.1	1.23	6.1	6.1	0.96	5.5	0.60	4.2	NNW	335
	20	1.48	6.0	1.12	5.7	5.7	0.91	5.5	0.59	4.3	NNW	344
	22	1.35	6.9	1.04	6.3	6.3	0.84	5.8	0.53	4.6	N	356
	最大		2.93	7.7	1.77	6.8	1.39	7.0	0.87	5.1		
	平均		1.78	6.6	1.35	6.7	1.09	6.4	0.69	4.8		
14	00	* 1.15	5.4	* 0.89	5.3	5.3	* 0.71	5.7	* 0.45	4.6	NW	307
	02	1.04	5.5	0.82	5.8	5.8	0.66	5.7	0.42	4.4	WNW	303
	04	1.13	5.6	0.84	6.0	6.0	0.64	5.2	0.41	4.0	NW	311
	06	1.05	4.5	0.75	5.3	5.3	0.58	5.2	0.36	3.8	NNW	335
	08	0.95	6.3	0.69	5.8	5.8	0.54	5.4	0.34	3.9	NNW	348
	10	0.92	6.7	0.67	5.9	5.9	0.55	5.5	0.35	4.2	NNW	335
	12	0.89	6.1	0.69	5.8	5.8	0.54	5.4	0.35	4.1	NNW	335
	14	0.79	4.9	0.62	5.9	5.9	0.48	5.3	0.30	4.0	NNW	335

	16	0.80	4.8	0.64	5.7	0.52	5.5	0.34	4.5		
	18	0.92	6.3	0.67	6.0	0.55	6.0	0.35	4.6	NNW	340
	20	0.72	7.0	0.56	6.0	0.45	5.7	0.27	4.3	NNW	344
	22	0.82	5.5	0.53	5.6	0.41	5.6	0.26	4.2	N	0
	最大	1.15	5.4	0.89	5.3	0.71	5.7	0.45	4.6		
	平均	0.93	5.7	0.70	5.8	0.55	5.5	0.35	4.2		
15	00	0.73	5.0	0.51	5.6	0.40	5.4	0.25	4.1	NNW	331
	02	0.64	5.5	0.49	5.3	0.38	5.3	0.24	4.2	WNW	303
	04	0.52	5.8	0.44	5.4	0.36	5.2	0.23	4.1		
	06	0.58	6.6	0.46	5.5	0.37	5.3	0.23	4.0	N	4
	08	0.59	5.6	0.47	5.4	0.37	5.3	0.23	3.9	NNW	348
	10	* 0.99	5.1	* 0.59	4.5	* 0.48	4.3	* 0.31	3.3	NNW	329
	12	0.72	5.2	0.53	4.7	0.43	4.3	0.27	3.2	NNE	25
	14	0.72	5.3	0.56	4.6	0.45	4.4	0.29	3.3	NNW	348
	16	0.55	6.0	0.44	5.4	0.35	5.0	0.22	3.6	N	352
	18	0.61	5.2	0.48	5.4	0.38	5.0	0.24	3.6	NW	307
	20	0.77	5.5	0.52	5.5	0.41	5.1	0.26	3.6	N	8
	22	0.58	5.2	0.49	5.8	0.41	5.7	0.26	4.2	N	356
	最大	0.99	5.1	0.59	4.5	0.48	4.3	0.31	3.3		
	平均	0.67	5.5	0.50	5.3	0.40	5.0	0.25	3.8		
16	00	0.70	6.3	0.49	5.4	0.39	5.6	0.25	4.2	N	0
	02	0.64	6.4	0.41	5.8	0.33	5.5	0.21	3.8		
	04	0.51	6.2	0.34	5.4	0.27	5.3	0.17	3.7	N	8
	06	0.43	6.3	0.34	5.1	0.27	5.0	0.17	3.4	N	4
	08	0.40	4.7	0.32	5.6	0.25	5.0	0.16	3.4	NNE	16
	10	0.41	4.4	0.28	5.2	0.23	4.7	0.14	3.3	N	0
	12	0.40	5.6	0.30	4.7	0.24	4.0	0.15	2.9	NNE	21
	14	0.81	2.2	0.50	2.9	0.39	2.9	0.25	2.6	N	5
	16	* 1.00	3.3	* 0.69	3.0	* 0.57	3.1	* 0.37	2.8	NE	38
	18	0.83	3.1	0.63	3.2	0.51	3.3	0.33	2.8	WSW	251
	20	0.96	3.5	0.66	3.6	0.54	3.7	0.34	3.1		
	22	0.82	3.0	0.65	3.7	0.52	3.7	0.34	3.2	N	5
	最大	1.00	3.3	0.69	3.0	0.57	3.1	0.37	2.8		
	平均	0.66	4.6	0.47	4.5	0.38	4.3	0.24	3.3		
17	00	0.80	3.7	0.57	4.1	0.46	4.0	0.30	3.4		
	02	1.21	4.0	0.99	3.9	0.81	3.9	0.51	3.5	N	6
	04	* 1.47	4.1	* 1.03	4.4	* 0.81	4.5	* 0.51	3.8	N	4
	06	1.28	4.6	0.90	4.6	0.71	4.5	0.46	3.9	NE	41
	08	0.91	4.2	0.60	4.4	0.49	4.2	0.32	3.6		
	10	0.70	4.4	0.48	4.3	0.38	4.4	0.24	3.6	NNE	29
	12	0.58	4.1	0.45	4.2	0.36	4.3	0.25	3.8	NW	324
	14	0.56	4.1	0.47	5.0	0.37	4.8	0.24	4.0	NNW	348
	16	0.64	5.0	0.48	5.2	0.39	5.2	0.25	4.1	NNW	344
	18	0.79	5.6	0.58	5.1	0.46	4.9	0.29	3.7	NNW	348
	20	0.92	4.9	0.66	5.2	0.52	5.2	0.33	3.9	NNW	344
	22	0.81	5.3	0.61	5.2	0.51	5.1	0.33	3.8	NNW	327
	最大	1.47	4.1	1.03	4.4	0.81	4.5	0.51	3.8		
	平均	0.89	4.5	0.65	4.6	0.52	4.6	0.34	3.8		
18	00	0.84	5.3	* 0.64	5.9	* 0.53	5.4	* 0.34	4.0	N	352
	02	0.77	5.9	0.57	5.4	0.45	5.4	0.29	4.0	NNW	340
	04	0.86	6.3	0.60	5.5	0.47	5.2	0.29	4.0	NNW	348
	06	0.60	5.9	0.53	5.4	0.45	5.1	0.28	4.0	NW	311
	08	0.86	5.5	0.58	5.2	0.45	4.9	0.29	3.8	NNW	331
	10	0.80	3.8	0.57	4.9	0.45	4.9	0.29	3.9	NNW	340
	12	0.80	5.6	0.57	4.6	0.44	4.6	0.28	3.7	N	4
	14	0.64	6.0	0.54	4.8	0.44	4.7	0.27	3.7	N	8
	16	0.74	4.1	0.54	5.0	0.45	4.6	0.28	3.4	N	356
	18	* 0.91	6.1	0.64	4.6	0.50	4.5	0.31	3.5	NW	323
	20	0.88	4.1	0.61	4.1	0.49	4.2	0.31	3.5	NE	35
	22	0.71	3.5	0.53	4.1	0.42	4.0	0.27	3.3	N	350
	最大	0.91	6.1	0.64	5.9	0.53	5.4	0.34	4.0		
	平均	0.78	5.2	0.58	5.0	0.46	4.8	0.29	3.7		
19	00	1.00	4.7	0.79	4.2	0.62	4.3	0.39	3.6	W	265
	02	1.21	4.4	0.91	4.5	0.73	4.4	0.47	3.6	NNW	335
	04	1.64	3.9	1.16	4.4	0.96	4.4	0.62	3.7	NNW	340
	06	1.79	4.5	1.22	4.7	0.98	4.8	0.64	4.2	NNW	331
	08	1.52	4.6	1.19	4.5	0.95	4.5	0.62	3.9	NW	315
	10	1.73	4.7	1.34	4.8	1.08	4.8	0.68	3.9	NNW	331

	12	1.64	4.7	1.32	4.7	1.07	4.6	0.67	3.7	NNW	327
	14	1.97	4.8	1.37	4.7	1.10	4.5	0.71	3.8	WNW	303
	16	2.05	4.7	1.46	4.5	1.19	4.6	0.75	4.0	NW	323
	18	1.81	4.7	1.48	4.6	1.16	4.7	0.71	3.9	NNW	327
	20	2.61	5.5	2.10	5.3	1.69	5.2	1.09	4.5	WNW	286
	22	* 3.28	5.6	* 2.47	5.6	* 1.93	5.6	* 1.22	4.8	NNW	344
	最大										
	平均	3.28	5.6	2.47	5.6	1.93	5.6	1.22	4.8		
		1.85	4.7	1.40	4.7	1.12	4.7	0.71	4.0		
20	00	3.17	5.4	2.42	5.7	2.00	5.9	1.28	4.8	NNW	335
	02	3.34	6.8	2.56	6.0	2.01	5.9	1.28	4.9	NNW	331
	04	* 3.88	5.9	* 2.84	6.2	* 2.23	6.3	* 1.38	4.9	NNW	331
	06	3.33	6.7	2.37	6.7	1.89	6.3	1.22	5.0	NNW	327
	08	3.13	5.8	2.40	6.3	1.92	6.3	1.16	4.8	NW	323
	10	3.26	5.8	2.31	6.1	1.85	6.1	1.18	4.9		
	12	2.64	6.8	2.12	6.2	1.71	6.3	1.07	5.0	NW	319
	14	3.15	6.7	2.16	6.6	1.72	6.2	1.08	4.9	NW	315
	16	3.20	6.5	2.11	6.5	1.63	6.3	0.99	4.8	NNW	335
	18	2.72	7.1	1.98	6.5	1.62	6.4	1.03	5.2	NNW	335
	20	2.79	6.7	1.86	7.0	1.48	6.8	0.97	5.3	NW	319
	22	2.29	6.8	1.84	7.0	1.43	7.0	0.91	5.3	N	0
	最大	3.88	5.9	2.84	6.2	2.23	6.3	1.38	4.9		
	平均	3.08	6.4	2.25	6.4	1.79	6.3	1.13	5.0		
21	00	* 2.12	5.5	* 1.77	7.0	* 1.44	6.8	* 0.91	5.4	N	352
	02	1.96	7.2	1.65	6.8	1.33	6.7	0.82	5.2	N	0
	04	2.00	7.1	1.48	7.2	1.21	6.8	0.76	5.3	NNW	348
	06	1.84	5.9	1.41	6.9	1.12	6.6	0.70	5.3	N	356
	08	1.36	5.9	1.24	6.6	1.03	6.8	0.66	5.4	N	0
	10	1.42	6.3	1.09	6.3	0.88	6.4	0.56	5.2	NNW	344
	12	1.48	6.3	1.11	6.3	0.87	6.2	0.56	5.3	NNW	344
	14	1.31	5.7	1.08	5.9	0.86	6.2	0.54	5.0		
	16	1.41	6.5	1.00	6.0	0.80	6.0	0.49	4.5	N	0
	18	1.04	7.0	0.87	5.5	0.70	5.4	0.44	4.2	N	0
	20	1.10	5.7	0.84	5.7	0.67	5.4	0.42	4.3	NNW	331
	22	0.85	5.4	0.65	5.8	0.52	5.5	0.33	4.1	N	0
	最大	2.12	5.5	1.77	7.0	1.44	6.8	0.91	5.4		
	平均	1.49	6.2	1.18	6.3	0.95	6.2	0.60	4.9		
22	00	0.80	4.6	0.59	5.1	0.49	5.0	0.33	4.1	NNW	335
	02	0.87	5.1	0.59	5.4	0.46	5.3	0.30	4.0	NNW	344
	04	0.86	5.0	0.56	4.8	0.45	5.0	0.29	3.8	NW	323
	06	0.68	5.8	0.54	4.8	0.45	4.7	0.28	3.6	N	0
	08	0.88	4.8	0.63	4.5	0.51	4.3	0.33	3.5	WNW	282
	10	0.85	3.7	0.69	4.1	0.55	4.2	0.35	3.4	NE	36
	12	1.33	3.2	0.83	4.0	0.67	3.8	0.42	3.3	W	261
	14	1.16	3.5	0.92	3.7	0.73	3.8	0.47	3.3	NNE	21
	16	* 1.54	4.1	* 1.09	4.1	* 0.88	4.0	* 0.57	3.4	NE	47
	18	1.40	4.7	0.98	4.4	0.79	4.2	0.50	3.4	NNE	27
	20	1.39	4.4	0.85	4.1	0.69	3.9	0.45	3.5	N	4
	22	1.09	4.6	0.84	4.4	0.67	4.4	0.42	3.8	N	356
	最大	1.54	4.1	1.09	4.1	0.88	4.0	0.57	3.4		
	平均	1.07	4.5	0.76	4.5	0.61	4.4	0.39	3.6		
23	00	* 1.07	4.9	* 0.69	4.4	* 0.53	4.4	* 0.34	3.8	N	352
	02	0.79	3.8	0.59	4.4	0.48	4.5	0.31	3.9	N	352
	04	0.81	3.7	0.55	4.3	0.45	4.3	0.29	3.6	NNE	16
	06	0.64	4.7	0.45	4.3	0.36	4.4	0.23	3.4	WNW	299
	08	0.67	4.1	0.42	4.3	0.34	4.3	0.21	3.3	W	265
	10	0.43	4.2	0.35	4.6	0.28	4.5	0.18	3.7	NNE	33
	12	0.43	4.4	0.35	4.6	0.28	4.5	0.18	3.3	NNW	331
	14	0.46	4.5	0.35	4.7	0.28	4.3	0.18	3.1	NNE	20
	16	0.45	4.2	0.38	4.6	0.30	4.5	0.18	3.3		
	18	0.46	4.8	0.34	4.7	0.27	4.5	0.17	3.3	NNW	327
	20	0.49	5.5	0.36	4.8	0.29	4.9	0.19	4.1	NW	319
	22	0.46	5.1	0.33	4.8	0.27	4.8	0.17	3.7	N	4
	最大	1.07	4.9	0.69	4.4	0.53	4.4	0.34	3.8		
	平均	0.60	4.5	0.43	4.5	0.34	4.5	0.22	3.5		
24	00	0.36	4.7	0.28	4.8	0.23	4.7	0.14	3.5	NNW	344
	02	0.36	4.1	0.25	4.7	0.20	4.3	0.13	3.2	NE	54

	04		0.42	4.6	0.25	4.7	0.20	4.5	0.13	3.1	NNW	344
	06		0.38	4.2	0.28	4.4	0.23	4.0	0.15	3.1	NW	309
	08		0.32	4.0	0.26	4.2	0.21	3.6	0.14	2.6	W	262
	10		0.26	4.4	0.20	4.6	0.17	4.0	0.11	2.7	N	358
	12		0.29	5.2	0.21	5.1	0.16	4.8	0.11	3.4	N	356
	14		0.35	5.6	0.25	5.4	0.20	5.0	0.13	3.4	NNW	335
	16		0.37	5.0	0.26	5.2	0.21	5.2	0.13	3.5	NW	311
	18		0.45	5.1	0.32	5.1	0.25	5.2	0.16	3.9	N	0
	20		0.41	4.9	0.35	5.2	* 0.28	5.3	* 0.18	4.3	NNW	335
	22		* 0.49	5.3	* 0.35	5.4	0.27	5.2	0.17	4.2	WNW	299
	最大		0.49	5.3	0.35	5.4	0.28	5.3	0.18	4.3		
	平均		0.37	4.8	0.27	4.9	0.22	4.7	0.14	3.4		
25	00		0.46	5.0	0.30	4.9	0.23	5.0	0.15	3.7	NW	311
	02		* 0.57	3.4	* 0.41	4.5	* 0.33	4.2	* 0.21	3.3	N	6
	04		0.50	5.7	0.34	4.6	0.27	4.2	0.18	3.1	N	1
	06		0.35	5.6	0.27	5.0	0.21	4.7	0.13	3.2	NNW	340
	08		0.30	4.8	0.23	4.7	0.18	4.2	0.12	2.8	NE	55
	10		0.40	4.9	0.26	4.9	0.20	4.8	0.13	3.2	NNE	20
	12		0.28	5.1	0.22	4.7	0.18	4.5	0.12	3.4	NE	53
	14		0.33	4.0	0.24	4.5	0.19	4.4	0.12	3.0	WNW	299
	16		0.31	4.6	0.23	4.2	0.18	3.9	0.12	2.8	W	262
	18		0.50	4.6	0.32	5.0	0.24	4.8	0.14	3.4	WNW	303
	20		0.44	4.9	0.29	5.2	0.24	4.9	0.15	3.4	WNW	286
	22		0.44	2.9	0.30	4.1	0.24	3.7	0.16	2.8	NE	55
	最大		0.57	3.4	0.41	4.5	0.33	4.2	0.21	3.3		
	平均		0.41	4.6	0.28	4.7	0.22	4.4	0.14	3.2		
26	00		0.63	2.7	0.42	3.3	0.32	3.1	0.20	2.6	W	273
	02		0.50	3.7	0.38	3.5	0.31	3.3	0.20	2.6	NE	48
	04		* 1.11	2.9	0.61	3.0	0.48	3.0	0.31	2.7	N	355
	06		1.00	3.4	* 0.77	3.3	* 0.59	3.2	* 0.37	2.9	WNW	303
	08		1.03	3.2	0.69	3.3	0.55	3.3	0.35	2.9	NNW	340
	10		0.88	3.5	0.59	3.4	0.48	3.4	0.31	3.0	N	352
	12		0.73	3.1	0.57	3.5	0.47	3.4	0.31	3.0	NNE	29
	14		0.72	3.9	0.53	3.5	0.42	3.6	0.27	3.0	NW	306
	16		0.55	3.3	0.44	3.5	0.35	3.5	0.23	3.0	NNW	337
	18		0.63	3.5	0.38	3.6	0.31	3.5	0.20	3.0	WNW	285
	20		0.45	4.1	0.38	3.8	0.31	3.6	0.21	3.1	NE	40
	22		0.48	3.7	0.38	4.0	0.30	4.1	0.19	3.3	N	1
	最大		1.11	2.9	0.77	3.3	0.59	3.2	0.37	2.9		
	平均		0.73	3.4	0.51	3.5	0.41	3.4	0.26	2.9		
27	00		0.38	4.3	0.29	4.0	0.24	4.1	0.15	2.9		
	02		0.36	4.1	0.25	4.2	0.20	4.0	0.13	3.0		
	04		0.30	4.0	0.23	3.8	0.19	3.7	0.13	3.0	N	0
	06		0.33	3.0	0.25	3.8	0.20	3.7	0.13	2.7		
	08		0.31	3.8	0.22	4.1	0.17	3.8	0.11	2.7	NNE	23
	10		0.24	4.5	0.18	4.2	0.15	4.0	0.10	3.3	NE	38
	12		0.25	3.0	0.19	4.1	0.16	3.8	0.10	2.8	NNE	31
	14		0.41	3.2	0.27	4.0	0.21	3.8	0.14	2.9		
	16		0.54	4.7	0.33	5.1	0.24	4.8	0.15	3.3	NNE	20
	18		0.42	7.1	0.31	5.8	0.25	5.3	0.16	3.7	N	352
	20		0.97	4.6	0.66	4.3	0.52	3.9	0.34	3.2	NNE	28
	22		* 2.14	3.7	* 1.40	4.5	* 1.06	4.5	* 0.67	3.8	WNW	295
	最大		2.14	3.7	1.40	4.5	1.06	4.5	0.67	3.8		
	平均		0.55	4.2	0.38	4.3	0.30	4.1	0.19	3.1		
28	00		2.68	5.2	2.09	5.0	1.63	4.8	1.01	4.0	WNW	290
	02		2.15	5.6	1.54	5.0	1.28	4.9	0.84	4.0	WNW	295
	04		2.34	5.2	1.86	5.1	1.48	5.0	0.93	4.2	NW	315
	06		2.47	6.2	2.11	5.4	1.65	5.3	1.03	4.3	NW	315
	08		2.81	5.5	2.00	5.7	1.60	5.6	0.98	4.4	NNW	327
	10		2.27	5.6	1.85	5.6	1.45	5.7	0.92	4.5	NW	319
	12		2.66	5.5	1.86	5.9	1.52	5.7	0.96	4.5	NW	323
	14		2.68	6.4	2.00	6.0	1.58	6.2	0.97	4.6	NW	323
	16		2.77	6.5	2.08	6.5	1.67	6.2	1.07	4.9	NW	319
	18		3.13	5.7	2.36	7.0	1.94	6.5	1.20	5.1	NW	319
	20		* 4.04	6.3	* 2.59	6.9	* 2.05	7.2	* 1.28	5.8	NW	319
	22		3.21	6.2	2.30	7.5	1.84	7.4	1.12	5.6	NW	323
	最大		4.04	6.3	2.59	6.9	2.05	7.2	1.28	5.8		

	平均	2.77	5.8	2.05	6.0	1.64	5.9	1.03	4.7		
29	00	2.82	7.1	2.06	7.2	1.72	7.2	1.14	6.2	NW	307
	02	2.57	8.0	1.82	8.2	1.53	8.0	0.97	6.2	NNW	327
	04	3.43	7.9	2.13	8.6	1.68	8.3	1.08	6.4	NNW	331
	06	* 3.72	8.8	* 2.41	8.8	* 1.86	8.6	* 1.16	6.9	NNW	327
	08	2.44	7.8	2.08	8.2	1.69	8.5	1.05	6.8	NNW	335
	10	2.70	7.6	1.96	8.0	1.56	8.4	1.00	6.5	NNW	335
	12	2.21	7.8	1.84	7.8	1.54	8.1	0.94	6.3	NNW	344
	14	2.70	7.9	1.85	8.5	1.41	7.9	0.85	5.9	NNW	344
	16	2.25	7.9	1.68	7.6	1.33	7.6	0.78	5.5	N	352
	18	2.20	6.7	1.52	6.8	1.17	7.2	0.71	5.2	NNW	348
	20	1.71	8.3	1.38	6.8	1.10	6.7	0.66	4.6	NNW	344
	22	1.82	5.7	1.51	5.7	1.24	5.9	0.80	4.7	NW	311
	最大	3.72	8.8	2.41	8.8	1.86	8.6	1.16	6.9		
	平均	2.55	7.6	1.85	7.7	1.49	7.7	0.93	5.9		
30	00	* 2.04	6.4	* 1.44	5.7	* 1.15	5.1	* 0.74	4.1	NNW	331
	02	1.91	6.5	1.30	6.3	1.04	5.8	0.66	4.5	N	352
	04	1.47	6.0	1.11	6.2	0.89	6.1	0.55	4.7	NNW	335
	06	1.41	6.8	1.00	6.5	0.83	6.6	0.54	5.2	NNW	335
	08	1.23	6.4	0.94	6.3	0.76	6.6	0.47	5.0	NNW	331
	10	1.07	6.1	0.88	6.8	0.71	6.7	0.46	5.6	NNW	344
	12	1.14	6.7	0.84	7.3	0.67	6.7	0.42	5.1	N	352
	14	0.82	6.8	0.68	6.4	0.56	6.1	0.36	4.8	NNW	348
	16	0.89	6.6	0.69	7.1	0.56	6.8	0.34	5.0	NNW	340
	18	0.85	6.5	0.67	7.4	0.52	7.0	0.31	4.8	NNW	340
	20	0.79	7.0	0.61	7.5	0.49	7.3	0.30	5.2	NNW	344
	22	0.73	6.8	0.49	6.8	0.39	6.6	0.24	4.9	NNW	335
	最大	2.04	6.4	1.44	5.7	1.15	5.1	0.74	4.1		
	平均	1.20	6.6	0.89	6.7	0.71	6.5	0.45	4.9		
31	00	0.54	5.8	0.43	6.8	0.34	6.2	0.20	4.2		
	02	1.19	4.1	0.90	4.0	0.72	3.7	0.47	3.3	N	349
	04	* 1.62	3.7	* 1.21	4.4	* 0.97	4.4	* 0.62	3.7	WNW	282
	06	1.61	4.1	1.04	4.5	0.83	4.6	0.52	3.7	W	270
	08	1.08	4.5	0.87	4.3	0.69	4.3	0.44	3.8	NNE	15
	10	1.00	3.4	0.77	4.4	0.61	4.3	0.39	3.6	NNE	20
	12	0.81	5.5	0.57	5.0	0.47	5.0	0.30	3.8	NNW	344
	14	0.66	6.6	0.55	5.5	0.45	5.4	0.29	4.1	NNW	331
	16	0.66	5.1	0.54	5.5	0.42	5.6	0.27	4.0	N	352
	18	0.75	6.7	0.53	5.6	0.41	5.6	0.26	4.4	N	356
	20	0.67	6.1	0.50	5.5	0.38	5.5	0.24	4.5	NNW	340
	22	1.28	4.4	0.95	4.2	0.76	4.0	0.49	3.3	NE	46
	最大	1.62	3.7	1.21	4.4	0.97	4.4	0.62	3.7		
	平均	0.99	5.0	0.74	5.0	0.59	4.9	0.37	3.9		
	月最大	6.74	8.3	4.86	8.7	3.92	9.0	2.54	7.4		
	起時	0416		0410		0416		0416			
	平均	1.98	5.9	1.49	5.9	1.19	5.8	0.75	4.5		

* 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	336 回
欠測回数	0 回	欠測回数	24 回
欠測率	0.0 %	欠測率	6.7 %

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

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度
01	00	1.27	3.5	0.93	3.9	0.74	4.0	0.49	3.4	NW	326
	02	1.00	4.8	0.77	4.1	0.63	4.2	0.40	3.4	N	3
	04	1.00	3.9	0.66	4.7	0.53	4.4	0.34	3.5	NNW	327
	06	0.90	4.5	0.65	4.5	0.53	4.5	0.34	3.7	NNW	331
	08	0.90	4.4	0.69	4.7	0.54	4.7	0.36	3.9	NNW	344
	10	1.00	4.4	0.70	4.7	0.56	4.5	0.36	3.7	N	356
	12	1.06	4.3	0.76	4.2	0.61	4.3	0.40	3.5	WNW	291
	14	1.24	3.3	0.89	4.5	0.72	4.1	0.47	3.4	NE	38
	16	1.44	4.3	1.11	4.3	0.89	4.3	0.58	3.7	WSW	251
	18	* 1.73	3.7	* 1.26	4.4	* 1.00	4.4	* 0.65	3.8	NE	37
	20	1.42	3.9	1.14	4.4	0.91	4.4	0.59	3.8	NNE	25
	22	1.11	4.3	0.88	4.6	0.73	4.5	0.48	4.0		
	最大	1.73	3.7	1.26	4.4	1.00	4.4	0.65	3.8		
	平均	1.17	4.1	0.87	4.4	0.70	4.4	0.46	3.7		
	02	00	0.97	4.8	* 0.82	4.6	* 0.67	4.6	* 0.44	3.9	NNE
02		0.91	5.4	0.73	4.7	0.58	4.7	0.37	3.9	NNW	348
04		1.15	4.1	0.63	4.5	0.50	4.5	0.32	3.7	NNW	340
06		0.74	4.7	0.62	4.4	0.50	4.5	0.32	3.7		
08		0.79	4.5	0.57	4.4	0.45	4.4	0.28	3.6	NNW	348
10		0.66	4.4	0.57	4.4	0.46	4.5	0.30	3.7	NNW	327
12		0.75	4.3	0.50	4.3	0.40	4.1	0.26	3.4	NNE	26
14		0.64	4.2	0.48	4.1	0.38	3.9	0.24	3.0	WSW	250
16		0.71	3.5	0.50	4.0	0.41	4.1	0.26	3.3	NNE	16
18		0.90	4.5	0.69	4.1	0.57	4.1	0.36	3.5	NNE	19
20		* 1.18	4.6	0.79	4.4	0.65	4.3	0.41	3.6	NE	55
22		1.16	4.0	0.80	4.1	0.64	4.2	0.40	3.4	NNE	17
最大		1.18	4.6	0.82	4.6	0.67	4.6	0.44	3.9		
平均		0.88	4.4	0.64	4.3	0.52	4.3	0.33	3.6		
03		00	1.35	3.9	0.96	4.2	0.78	4.2	0.48	3.5	N
	02	1.08	4.3	0.82	4.4	0.66	4.5	0.42	3.8	N	8
	04	1.08	4.7	0.81	4.7	0.65	4.6	0.42	4.0	NNE	12
	06	1.34	5.2	1.04	4.9	0.85	5.1	0.54	4.3	NNE	29
	08	1.37	4.9	0.99	5.1	0.82	5.1	0.53	4.3	NNE	20
	10	1.50	4.6	0.94	5.0	0.74	4.9	0.45	3.9		
	12	1.19	5.0	0.95	4.2	0.79	4.2	0.52	3.5	N	9
	14	1.56	5.1	1.21	4.2	0.99	4.3	0.65	3.6	NE	49
	16	1.87	4.9	1.48	4.3	1.19	4.3	0.77	3.7		
	18	* 2.26	5.0	* 1.60	4.8	* 1.22	4.7	* 0.78	4.0	NNE	20
	20	1.94	4.9	1.38	4.5	1.11	4.6	0.71	3.9	N	8
	22	1.60	4.3	1.11	4.7	0.88	4.5	0.55	3.8	NNE	12
	最大	2.26	5.0	1.60	4.8	1.22	4.7	0.78	4.0		
	平均	1.51	4.7	1.11	4.6	0.89	4.6	0.57	3.9		
	04	00	* 1.78	4.4	1.03	4.7	0.83	4.8	0.53	4.1	NNE
02		1.48	4.5	* 1.06	5.0	* 0.86	5.1	* 0.56	4.5	NNE	20
04		1.25	5.0	0.92	4.8	0.73	4.8	0.47	4.2	NNE	20
06		0.98	4.5	0.76	4.6	0.61	4.6	0.39	4.0	NNE	29
08		0.83	4.8	0.63	4.5	0.50	4.5	0.32	3.6	N	0
10		0.84	5.0	0.60	4.6	0.44	4.5	0.27	3.4	NNE	33
12		0.55	4.3	0.44	4.3	0.37	4.2	0.24	3.4	NNE	24
14		0.66	4.3	0.43	4.5	0.35	4.5	0.22	3.6	NNE	33
16		0.63	3.8	0.41	4.3	0.33	4.1	0.21	3.1	NNE	27
18		0.55	3.7	0.41	3.8	0.32	3.5	0.21	3.0	WNW	298
20		0.58	3.8	0.39	3.7	0.31	3.7	0.20	3.1	NE	37
22		0.49	3.1	0.38	3.6	0.31	3.6	0.20	3.0	NE	43
最大		1.78	4.4	1.06	5.0	0.86	5.1	0.56	4.5		

	平均	0.89	4.3	0.62	4.4	0.50	4.3	0.32	3.6		
05	00	0.61	2.8	0.40	3.5	0.32	3.5	0.21	2.9	NNW	330
	02	0.68	2.7	0.51	3.1	0.41	3.1	0.27	2.8	NE	41
	04	0.71	2.8	0.53	3.2	0.44	3.2	0.29	2.9	NNE	22
	06	0.58	3.3	0.41	3.2	0.32	3.5	0.21	2.9	NW	317
	08	0.48	4.0	0.37	3.5	0.31	3.5	0.20	2.9	NNW	346
	10	0.86	3.8	0.52	3.7	0.43	3.7	0.28	3.2	NNE	30
	12	0.87	4.5	0.62	4.5	0.49	4.5	0.32	3.5	NW	323
	14	1.57	6.5	1.19	6.3	0.92	6.3	0.57	5.3	NW	311
	16	* 1.64	7.0	* 1.23	6.6	* 0.97	6.7	* 0.62	5.5	NW	315
	18	1.45	5.8	1.19	6.9	0.96	6.6	0.61	5.1	N	352
	20	1.32	6.3	1.01	6.3	0.82	6.1	0.53	4.9	N	8
	22	1.29	4.9	1.04	5.2	0.86	5.0	0.57	3.8	NW	315
	最大	1.64	7.0	1.23	6.6	0.97	6.7	0.62	5.5		
	平均	1.01	4.5	0.75	4.7	0.60	4.6	0.39	3.8		
06	00	2.04	5.5	1.60	4.9	1.28	4.9	0.80	3.9	NNW	335
	02	2.31	5.6	1.95	4.9	1.58	5.0	0.99	4.1	NNW	340
	04	2.72	5.1	2.24	5.0	1.80	5.0	1.17	4.4	NW	307
	06	* 3.34	5.7	* 2.56	5.7	* 2.05	5.4	* 1.33	4.7	NNW	340
	08	3.28	6.2	2.40	5.5	1.89	5.3	1.19	4.4	NNW	335
	10	2.94	5.1	2.30	5.5	1.87	5.4	1.20	4.7	NNW	331
	12	2.28	6.0	1.73	5.3	1.41	5.2	0.89	4.1	NNW	340
	14	2.73	4.9	1.72	5.4	1.37	5.3	0.86	4.2	W	262
	16	2.86	4.8	1.92	5.1	1.53	5.2	0.96	4.3	W	262
	18	2.63	4.8	2.00	4.9	1.62	5.0	1.06	4.5	W	262
	20	2.20	5.6	1.86	5.4	1.48	5.2	0.93	4.3		
	22	1.94	5.5	1.49	5.2	1.17	5.2	0.72	4.4	WNW	282
	最大	3.34	5.7	2.56	5.7	2.05	5.4	1.33	4.7		
	平均	2.61	5.4	1.98	5.2	1.59	5.2	1.01	4.3		
07	00	1.77	4.9	* 1.36	5.3	* 1.10	5.2	* 0.71	4.5	NNW	327
	02	* 2.32	4.8	1.34	4.9	1.07	5.0	0.69	4.3	W	262
	04	1.57	5.0	1.15	5.0	0.92	4.9	0.58	4.1	W	270
	06	1.24	5.3	0.95	5.0	0.76	5.0	0.48	4.1	W	274
	08	1.20	4.8	0.82	4.9	0.63	4.9	0.38	4.0	W	262
	10	0.86	4.8	0.69	4.6	0.56	4.7	0.36	4.1	WSW	250
	12	0.75	4.9	0.60	4.6	0.50	4.6	0.33	3.9		
	14	0.81	4.5	0.55	4.7	0.45	4.4	0.29	3.5	NNW	348
	16	0.67	5.8	0.54	4.9	0.43	4.6	0.28	3.7	NNW	335
	18	0.78	5.1	0.48	5.1	0.38	4.8	0.24	3.5	NW	307
	20	0.62	5.1	0.46	5.2	0.37	4.9	0.23	3.9	NW	323
	22	0.58	4.9	0.38	5.0	0.29	4.9	0.19	3.9	NNW	335
	最大	2.32	4.8	1.36	5.3	1.10	5.2	0.71	4.5		
	平均	1.10	5.0	0.78	4.9	0.62	4.8	0.40	4.0		
08	00	0.51	4.0	0.31	4.6	0.24	4.8	0.15	4.2		
	02	0.53	2.7	0.37	4.1	0.30	3.8	0.20	2.7	WSW	247
	04	0.49	3.4	0.34	5.0	0.27	4.7	0.17	3.5	NNE	20
	06	0.44	4.8	0.34	4.1	0.27	3.8	0.17	2.8	NW	308
	08	0.33	2.2	0.26	4.6	0.21	4.2	0.14	2.9	N	357
	10	0.92	2.2	0.56	2.4	0.42	2.5	0.26	2.3	NNE	30
	12	0.34	3.1	0.26	3.5	0.21	3.4	0.14	2.6	NNW	328
	14	0.49	1.7	0.34	3.2	0.27	2.9	0.17	2.3	NE	34
	16	0.48	2.7	0.33	3.4	0.26	3.4	0.17	2.7	NNE	12
	18	0.37	7.8	0.27	4.3	0.22	3.8	0.14	2.7		
	20	0.93	2.6	0.70	2.8	0.54	2.8	0.34	2.6	N	351
	22	* 2.47	5.6	* 1.80	5.2	* 1.46	5.2	* 0.95	4.6	W	274
	最大	2.47	5.6	1.80	5.2	1.46	5.2	0.95	4.6		
	平均	0.69	3.6	0.49	3.9	0.39	3.8	0.25	3.0		
09	00	* 5.18	6.1	* 3.95	6.6	* 3.14	6.9	* 2.01	5.6	W	274
	02	4.57	6.3	3.86	6.7	3.07	6.8	1.91	5.7	W	274
	04	4.70	5.5	3.58	6.6	2.79	6.5	1.72	5.1	W	266
	06	3.15	5.2	2.41	5.5	1.94	5.6	1.20	4.6	WNW	282
	08	4.06	5.7	2.95	6.0	2.20	5.8	1.36	4.9	WNW	286
	10	3.65	8.1	2.95	7.8	2.44	7.8	1.54	6.0	NNW	331
	12	4.52	10.9	3.69	9.4	3.07	9.0	1.84	6.6	NW	319
	14	4.42	10.4	3.75	10.2	2.99	9.8	1.88	7.6	NNW	331
	16	3.56	9.4	3.11	9.7	2.45	9.3	1.50	6.8	NNW	331
	18	3.57	7.1	2.69	8.5	2.18	8.7	1.44	7.1	NNW	335
	20	2.81	8.8	2.17	8.6	1.84	8.2	1.20	6.3	NNW	331
	22	2.47	7.0	1.99	7.7	1.60	7.6	0.97	5.7	NNW	331

		最大	5.18	6.1	3.95	6.6	3.14	6.9	2.01	5.6		
		平均	3.89	7.5	3.09	7.8	2.48	7.7	1.55	6.0		
10	00		2.46	9.6	* 2.01	9.1	* 1.70	8.7	* 1.12	6.8	NNW	335
	02		* 3.00	8.3	2.00	8.1	1.59	7.8	0.99	5.9	NNW	348
	04		2.28	7.8	1.80	7.6	1.42	7.4	0.90	5.5	N	0
	06		2.43	8.4	1.68	7.0	1.35	7.2	0.83	5.3	N	0
	08		1.79	5.6	1.50	6.9	1.19	6.9	0.75	5.3	N	356
	10		1.65	7.0	1.20	7.1	0.98	7.0	0.62	5.4	NNW	344
	12		1.44	7.8	1.18	6.8	0.93	6.9	0.56	5.0	NNW	348
	14		1.48	5.3	1.04	6.3	0.83	6.1	0.52	4.8	NNW	331
	16		1.50	6.1	0.98	6.1	0.80	6.3	0.51	5.0	NW	315
	18		1.32	4.9	0.96	6.3	0.75	6.2	0.46	5.0	NNW	335
	20		1.09	6.0	0.88	6.4	0.68	6.4	0.43	4.9	NNW	348
	22		0.97	5.9	0.70	5.9	0.58	6.1	0.36	4.7	NNW	331
		最大	3.00	8.3	2.01	9.1	1.70	8.7	1.12	6.8		
		平均	1.78	6.9	1.33	7.0	1.07	6.9	0.67	5.3		
11	00		0.98	6.0	* 0.66	6.0	* 0.52	5.7	0.31	4.3	NNW	348
	02		0.87	5.0	0.62	5.7	0.49	5.6	0.30	4.6	NW	315
	04		0.73	5.8	0.51	5.6	0.42	5.5	0.27	4.4	NNW	331
	06		0.65	5.3	0.55	5.7	0.45	5.7	0.27	4.2	NNW	335
	08		0.71	5.3	0.58	5.5	0.45	5.4	0.29	4.3	NNW	335
	10		0.90	5.3	0.65	5.7	0.49	5.7	0.29	4.2	NNW	335
	12		0.80	5.2	0.63	5.6	0.51	5.4	* 0.32	3.8	NNW	335
	14		* 0.99	3.4	0.59	4.3	0.46	3.8	0.30	3.1	NE	47
	16		0.73	3.9	0.54	4.8	0.45	4.4	0.28	3.3	NNW	335
	18		0.76	3.4	0.52	3.9	0.41	3.9	0.26	3.1	NNE	16
	20		0.59	4.8	0.45	4.4	0.36	4.3	0.23	3.2	W	277
	22		0.57	4.4	0.42	4.3	0.35	4.0	0.22	3.1	N	1
		最大	0.99	3.4	0.66	6.0	0.52	5.7	0.32	3.8		
		平均	0.77	4.8	0.56	5.1	0.45	5.0	0.28	3.8		
12	00		0.53	5.0	0.38	4.3	0.30	3.9	0.19	3.0		
	02		0.49	4.9	0.36	4.3	0.29	4.2	0.19	3.4		
	04		0.36	6.3	0.30	4.3	0.24	4.1	0.16	3.1	W	276
	06		0.46	3.1	0.33	3.7	0.26	3.8	0.17	3.2	WNW	295
	08		0.54	4.0	0.40	4.1	0.32	4.0	0.20	2.9	NE	56
	10		0.64	5.0	0.45	4.8	0.36	4.7	0.22	3.6	W	274
	12		* 0.68	4.4	0.51	3.7	* 0.42	3.5	* 0.28	2.8	WSW	248
	14		0.67	3.5	* 0.51	4.1	0.41	3.9	0.26	3.1	WNW	287
	16		0.52	4.5	0.34	4.1	0.27	3.7	0.18	2.9	NNW	347
	18		0.63	3.2	0.39	4.1	0.28	4.1	0.17	3.0		
	20		0.25	5.7	0.20	4.5	0.16	3.9	0.11	2.7	NNW	331
	22		0.24	6.0	0.18	5.4	0.15	5.1	0.10	3.8	NW	319
		最大	0.68	4.4	0.51	4.1	0.42	3.5	0.28	2.8		
		平均	0.50	4.6	0.36	4.3	0.29	4.1	0.19	3.1		
13	00		0.25	4.2	0.18	4.9	0.14	4.7	0.09	3.4		
	02		0.30	4.0	0.21	3.9	0.17	3.6	0.11	2.6	NNE	30
	04		* 1.97	3.4	1.50	4.3	1.21	4.3	0.77	3.7	W	261
	06		1.89	4.1	* 1.50	4.4	* 1.21	4.5	* 0.78	3.8	W	266
	08		1.39	4.8	1.11	4.3	0.88	4.4	0.56	3.7	WSW	254
	10		1.64	4.4	1.23	4.6	0.98	4.5	0.61	3.8	W	266
	12		1.14	4.0	0.89	4.3	0.72	4.3	0.45	3.7	NNE	32
	14		1.23	4.5	0.82	4.3	0.66	4.4	0.43	3.6	W	274
	16		1.30	4.7	1.00	4.2	0.81	4.4	0.53	3.8	WSW	254
	18		1.57	4.3	1.23	4.3	0.98	4.4	0.62	3.8	NW	311
	20		1.41	4.8	1.11	4.5	0.90	4.4	0.57	3.8	W	270
	22		1.26	3.9	0.96	4.3	0.75	4.3	0.48	3.8	NNW	341
		最大	1.97	3.4	1.50	4.4	1.21	4.5	0.78	3.8		
		平均	1.28	4.3	0.98	4.4	0.78	4.4	0.50	3.6		
14	00		0.95	4.3	0.66	4.2	0.54	4.2	0.35	3.6	NNE	13
	02		0.72	4.6	0.51	4.7	0.40	4.5	0.26	3.5	WNW	299
	04		0.66	4.9	0.45	5.0	0.36	4.8	0.23	3.7	NW	311
	06		0.74	5.7	0.53	5.6	0.41	5.4	0.26	4.1	NNW	327
	08		0.83	5.5	0.62	5.7	0.48	5.5	0.29	4.1	NW	311
	10		0.94	6.1	0.68	6.4	0.53	6.3	0.34	4.8	WNW	303
	12		0.93	5.8	0.67	5.7	0.53	5.4	0.33	3.8	WNW	295
	14		0.95	6.6	0.75	5.6	0.59	5.0	0.37	3.6	WNW	303

15	16	1.01	5.8	0.79	5.2	0.63	4.5	0.40	3.5	WNW	295
	18	* 1.16	5.1	0.73	4.5	0.58	4.3	0.38	3.4	N	10
	20	1.08	3.8	* 0.88	4.4	* 0.69	4.3	* 0.44	3.6	WNW	285
	22	0.78	3.3	0.64	4.5	0.53	4.2	0.36	3.6	NNE	16
	最大	1.16	5.1	0.88	4.4	0.69	4.3	0.44	3.6		
	平均	0.90	5.1	0.66	5.1	0.52	4.9	0.33	3.8		
	00	0.75	6.0	0.57	5.2	0.46	4.9	0.30	4.0	NNW	340
	02	0.89	5.7	* 0.60	5.2	* 0.48	4.8	* 0.31	3.6	N	352
	04	0.72	3.6	0.49	4.8	0.39	4.5	0.25	3.4	NW	307
	06	0.72	4.0	0.50	4.1	0.40	4.2	0.26	3.3		
	08	0.74	4.0	0.55	4.4	0.45	4.3	0.30	3.6	NE	36
	10	0.69	4.8	0.53	4.3	0.41	4.1	0.26	3.3	N	352
	12	0.78	3.1	0.55	3.9	0.45	3.8	0.30	3.1	NW	316
	14	0.84	3.3	0.54	3.8	0.44	4.0	0.28	3.1	WNW	282
	16	0.77	3.7	0.54	4.6	0.43	4.3	0.28	3.5	NNE	33
	18	* 1.18	3.6	0.56	4.2	0.44	4.5	0.28	3.7	N	10
	20	0.67	4.4	0.49	4.7	0.39	4.6	0.26	3.6	N	352
	22	0.53	3.4	0.41	4.9	0.33	4.6	0.22	3.8	NNW	340
	最大	1.18	3.6	0.60	5.2	0.48	4.8	0.31	3.6		
	平均	0.77	4.1	0.53	4.5	0.42	4.4	0.28	3.5		
16	00	0.48	5.0	0.35	5.0	0.28	4.7	0.18	3.6	NNW	344
	02	0.47	4.9	* 0.37	5.0	* 0.30	4.5	0.19	3.6	NNW	331
	04	0.42	5.5	0.34	4.6	0.28	4.2	0.18	3.2	N	356
	06	* 0.51	5.0	0.35	4.5	0.29	4.4	0.19	3.4		
	08	0.45	4.6	0.36	4.3	0.30	3.9	* 0.20	3.0	WNW	296
	10	0.47	3.3	0.31	4.2	0.25	4.0	0.16	3.1	NNE	12
	12	0.39	3.3	0.29	3.9	0.23	3.5	0.16	2.7	W	281
	14	0.41	3.3	0.32	3.4	0.26	3.2	0.17	2.6	WSW	251
	16	0.43	2.8	0.29	3.3	0.23	3.2	0.16	2.7	NE	45
	18	0.36	3.0	0.24	3.5	0.19	3.5	0.13	2.7	NE	53
	20	0.24	6.2	0.19	4.4	0.16	4.1	0.11	3.1	NE	45
	22	0.21	3.9	0.16	4.6	0.13	4.6	0.09	3.8		
	最大	0.51	5.0	0.37	5.0	0.30	4.5	0.20	3.0		
	平均	0.40	4.2	0.30	4.2	0.24	4.0	0.16	3.1		
	00	0.24	5.1	0.18	4.2	0.14	3.6	0.09	2.6	NNW	337
17	02	0.21	4.8	0.16	3.7	0.13	3.7	0.09	2.8	NNE	19
	04	0.24	5.3	0.20	3.7	0.16	3.3	0.10	2.5	NW	316
	06	0.25	4.8	0.17	3.8	0.14	3.4	0.09	2.5	N	0
	08	0.24	3.1	0.19	3.3	0.16	3.3	0.11	2.5	N	351
	10	0.30	2.0	0.20	3.5	0.16	3.3	0.11	2.5	NE	36
	12	0.30	2.4	0.20	3.2	0.15	3.4	0.10	2.5	W	262
	14	0.29	5.4	0.21	4.0	0.17	3.6	0.12	2.6	NE	40
	16	0.89	2.9	0.54	3.0	0.42	3.1	0.28	2.8	NE	40
	18	* 1.74	4.3	* 1.16	4.3	* 0.91	4.4	* 0.57	3.6	WNW	282
	20	1.27	5.5	1.05	5.0	0.83	4.9	0.54	4.1	W	274
	22	1.17	4.4	0.84	4.4	0.69	4.4	0.43	3.7	W	278
	最大	1.74	4.3	1.16	4.3	0.91	4.4	0.57	3.6		
	平均	0.60	4.2	0.43	3.8	0.34	3.7	0.22	2.9		
	00	0.78	4.5	0.61	4.2	0.48	4.1	0.30	3.5	WNW	297
	02	0.57	3.7	0.42	4.2	0.34	4.2	0.21	3.3	NE	47
18	04	0.49	6.1	0.37	5.6	0.30	5.0	0.19	3.6	NW	307
	06	0.51	5.0	0.38	5.4	0.31	5.1	0.19	3.6	NW	315
	08	0.64	5.7	0.47	5.9	0.38	5.8	0.24	4.3	NW	323
	10	0.61	5.2	0.49	5.5	0.40	5.6	0.25	4.2	NW	311
	12	0.64	4.8	0.48	5.4	0.39	5.0	0.25	4.0	WNW	299
	14	0.68	6.4	0.49	5.4	0.40	5.1	0.25	3.9	NNW	327
	16	0.74	4.7	0.57	6.3	0.46	5.8	0.29	4.2	WNW	299
	18	0.98	7.3	0.73	7.4	0.57	7.2	0.35	5.2	WNW	295
	20	* 1.27	6.9	* 0.84	7.1	* 0.67	7.2	* 0.42	5.7	NW	307
	22	0.98	6.3	0.81	6.6	0.67	6.8	0.42	5.6	WNW	303
	最大	1.27	6.9	0.84	7.1	0.67	7.2	0.42	5.7		
	平均	0.74	5.6	0.56	5.8	0.45	5.6	0.28	4.3		
	00	1.04	6.3	0.72	6.6	0.59	6.4	0.37	4.9	WNW	295
	02	0.78	6.9	0.63	6.3	0.52	6.3	0.34	5.0		
	04	0.56	6.3	0.48	6.0	0.39	6.0	0.24	4.4	NW	311
19	06	0.57	6.5	0.39	5.8	0.32	5.4	0.20	3.9	NW	311
	08	0.46	6.2	0.34	5.8	0.27	5.6	0.16	3.7	NNW	327
	10	0.44	4.7	0.32	5.7	0.25	5.3	0.16	3.6	NW	323

	12	0.37	6.3	0.29	5.5	0.24	5.3	0.14	3.7	NW	307
	14	0.49	3.0	0.33	4.8	0.26	5.0	0.17	4.0	NW	315
	16	0.50	3.6	0.35	5.3	0.28	4.7	0.17	3.2	NNW	331
	18	1.30	3.5	0.98	4.4	0.79	4.3	0.50	3.4	WNW	283
	20	* 1.76	4.7	* 1.39	4.9	* 1.13	4.8	* 0.71	3.9	NW	307
	22	1.63	4.4	1.12	4.6	0.89	4.6	0.55	3.8	W	270
	最大	1.76	4.7	1.39	4.9	1.13	4.8	0.71	3.9		
	平均	0.83	5.2	0.61	5.5	0.49	5.3	0.31	4.0		
20	00	0.94	4.8	0.78	4.6	0.62	4.6	0.40	3.6	WNW	303
	02	0.81	7.8	0.64	5.0	0.50	4.8	0.32	3.8	NNW	335
	04	1.01	8.6	0.81	8.0	0.67	7.2	0.43	5.2	NW	315
	06	1.58	6.6	1.26	6.9	1.04	6.9	0.67	5.5	NNW	327
	08	1.59	6.9	1.34	6.3	1.07	6.1	0.69	4.6	NNW	340
	10	2.09	4.5	1.56	5.3	1.27	5.3	* 0.84	4.4	NNW	348
	12	* 2.39	5.4	1.53	5.7	1.24	5.6	0.78	4.4	NNW	340
	14	1.82	6.0	1.46	5.8	1.14	5.9	0.68	4.6	N	356
	16	1.96	6.0	1.50	5.9	1.23	6.3	0.76	5.1	NNW	348
	18	2.12	6.2	* 1.62	6.0	* 1.30	6.2	0.82	5.3	NNW	340
	20	1.92	5.9	1.36	6.1	1.06	6.3	0.67	4.9	N	4
	22	1.55	5.2	1.09	6.0	0.86	5.8	0.54	4.5	N	356
	最大	2.39	5.4	1.62	6.0	1.30	6.2	0.84	4.4		
	平均	1.65	6.2	1.25	6.0	1.00	5.9	0.63	4.7		
21	00	1.14	5.5	0.86	6.1	0.67	5.7	0.42	4.6	N	0
	02	0.94	6.4	0.75	6.0	0.59	5.9	0.38	4.8	NNW	344
	04	1.02	3.9	0.73	4.4	0.59	4.3	0.38	3.2	NE	38
	06	2.12	4.5	1.61	4.3	1.29	4.5	0.84	4.0	W	270
	08	2.74	4.4	2.20	4.9	1.75	4.9	1.11	4.2	W	270
	10	2.85	4.0	1.80	4.7	1.37	4.8	0.89	4.0		
	12	2.37	5.0	1.70	4.5	1.36	4.6	0.85	3.9	NW	307
	14	2.97	5.4	2.56	5.1	2.05	5.2	1.29	4.4	NW	319
	16	* 5.20	5.6	3.01	6.2	2.36	6.1	1.49	5.1	NNW	335
	18	3.99	6.5	3.16	6.4	2.46	6.5	1.52	5.4	NNW	335
	20	4.55	7.4	* 3.37	7.4	* 2.71	7.4	* 1.67	5.9	NNW	344
	22	4.41	7.5	3.11	8.2	2.54	8.0	1.57	6.4	NNW	327
	最大	5.20	5.6	3.37	7.4	2.71	7.4	1.67	5.9		
	平均	2.86	5.5	2.07	5.7	1.65	5.7	1.03	4.7		
22	00	* 3.84	8.3	* 2.99	8.7	* 2.45	8.4	* 1.46	6.2	NNW	344
	02	3.57	7.4	2.66	8.0	2.11	7.8	1.32	6.3	NNW	340
	04	3.42	7.6	2.47	7.8	1.93	7.5	1.22	6.2	NNW	340
	06	1.93	7.3	1.68	6.4	1.41	6.8	0.89	5.8	NNW	335
	08	2.03	6.6	1.53	6.6	1.26	6.7	0.81	5.7	NNW	348
	10	1.90	6.8	1.52	6.7	1.21	6.6	0.75	5.0	N	356
	12	1.73	5.7	1.24	5.8	1.02	5.6	0.64	4.5	NW	323
	14	1.68	5.5	1.32	5.0	1.10	4.9	0.71	4.0	NNW	335
	16	1.67	4.0	1.34	4.8	1.08	4.8	0.69	3.8	NNW	327
	18	1.61	4.6	1.26	4.7	1.00	4.7	0.63	3.9		
	20	1.39	5.5	1.14	5.1	0.92	4.9	0.58	4.1	N	352
	22	1.47	4.7	0.98	5.3	0.79	5.2	0.50	4.3	N	352
	最大	3.84	8.3	2.99	8.7	2.45	8.4	1.46	6.2		
	平均	2.19	6.2	1.68	6.2	1.36	6.2	0.85	5.0		
23	00	* 1.35	5.4	* 1.01	5.7	* 0.77	5.5	* 0.47	4.3	NNW	335
	02	1.10	5.9	0.86	5.3	0.66	5.2	0.42	4.2		
	04	0.91	5.6	0.72	5.4	0.58	5.3	0.36	4.3	NNW	340
	06	0.75	5.3	0.58	5.1	0.48	5.0	0.31	4.0	NNE	16
	08	0.73	5.0	0.54	4.9	0.44	5.0	0.27	3.9	NNE	16
	10	0.73	4.1	0.57	4.4	0.45	4.4	0.28	3.5	NE	45
	12	0.71	4.3	0.51	4.2	0.40	4.2	0.25	3.5	NNE	24
	14	0.57	5.0	0.39	4.4	0.31	4.2	0.20	3.2	N	359
	16	0.62	4.5	0.45	4.5	0.35	4.6	0.23	3.6	W	278
	18	0.54	3.6	0.40	4.0	0.32	4.2	0.21	3.3	N	9
	20	0.43	2.9	0.32	4.1	0.25	4.0	0.16	3.3	W	272
	22	0.39	4.1	0.31	4.0	0.25	4.1	0.16	3.8	NE	36
	最大	1.35	5.4	1.01	5.7	0.77	5.5	0.47	4.3		
	平均	0.74	4.6	0.56	4.7	0.44	4.6	0.28	3.7		
24	00	0.45	3.6	0.32	3.7	0.24	3.9	0.16	3.6	W	269
	02	0.41	3.2	0.29	3.6	0.23	3.5	0.15	2.9	WSW	254

	04	0.30	3.5	0.24	3.8	0.21	3.6	0.14	3.0	W	275
	06	0.27	4.0	0.21	3.8	0.18	3.7	0.12	2.8	NNW	331
	08	0.40	5.4	0.28	3.6	0.22	3.4	0.14	2.6	WNW	299
	10	0.28	4.0	0.23	4.0	0.18	3.6	0.12	2.8	N	352
	12	* 0.79	3.0	0.50	3.1	0.40	3.0	0.26	2.7	N	358
	14	0.71	3.1	* 0.52	3.5	* 0.40	3.5	* 0.26	2.9	WNW	291
	16	0.58	3.3	0.38	3.8	0.31	3.9	0.20	3.1	NE	43
	18	0.75	3.5	0.46	4.0	0.35	3.9	0.23	3.1	WNW	302
	20	0.59	4.3	0.42	3.7	0.34	3.7	0.22	3.0	N	355
	22	0.67	3.7	0.47	3.4	0.37	3.5	0.24	3.1	NW	319
	最大	0.79	3.0	0.52	3.5	0.40	3.5	0.26	2.9		
	平均	0.52	3.7	0.36	3.7	0.29	3.6	0.19	3.0		
25	00	0.66	3.4	0.54	3.3	0.42	3.5	0.27	3.1	NW	315
	02	0.58	3.6	0.40	3.4	0.32	3.4	0.21	2.9	NE	38
	04	0.51	2.9	0.36	3.2	0.29	3.3	0.19	2.8	NNW	346
	06	0.64	2.7	0.41	3.0	0.34	3.2	0.22	2.7	WSW	251
	08	0.60	3.2	0.36	3.4	0.29	3.5	0.19	2.8	WSW	255
	10	0.62	3.4	0.46	3.4	0.36	3.3	0.24	2.9	W	267
	12	0.94	2.9	0.66	3.3	0.54	3.4	0.35	3.0	NE	43
	14	1.54	4.1	1.02	3.7	0.81	3.7	0.52	3.3	WSW	249
	16	1.47	4.3	1.10	4.0	0.87	4.1	0.56	3.5	NNE	28
	18	1.65	4.8	1.30	4.5	1.04	4.4	* 0.68	3.8	NNE	16
	20	* 1.88	4.6	1.30	4.7	* 1.05	4.7	0.66	4.0	NNE	12
	22	1.76	4.8	* 1.32	4.4	1.03	4.5	0.64	3.9	NE	41
	最大	1.88	4.6	1.32	4.4	1.05	4.7	0.68	3.8		
	平均	1.07	3.7	0.77	3.7	0.61	3.8	0.39	3.2		
26	00	1.54	4.1	1.05	4.4	0.82	4.4	0.52	3.9	NNE	16
	02	1.30	3.9	0.90	3.9	0.74	4.0	0.49	3.6	N	6
	04	1.11	3.8	0.80	4.1	0.65	4.0	0.41	3.3	WSW	248
	06	0.88	4.0	0.61	3.9	0.49	4.0	0.32	3.6	NNE	31
	08	1.19	2.9	0.69	3.1	0.54	3.1	0.35	2.8	NNW	327
	10	2.41	3.5	1.76	4.6	1.41	4.5	0.89	3.7	W	262
	12	3.32	5.3	* 2.69	5.7	* 2.15	5.6	1.33	4.8	W	278
	14	* 3.43	6.0	2.59	5.7	2.12	5.7	* 1.39	4.9	W	278
	16	1.86	4.4	1.39	4.9	1.14	5.0	0.72	4.1	W	266
	18	1.48	5.3	1.20	4.9	0.97	4.8	0.61	3.8	NW	311
	20	1.47	5.5	1.14	5.5	0.96	5.6	0.61	4.6	NW	315
	22	1.27	5.6	1.02	5.9	0.84	5.8	0.54	4.9	NW	315
	最大	3.43	6.0	2.69	5.7	2.15	5.6	1.39	4.9		
	平均	1.77	4.5	1.32	4.7	1.07	4.7	0.68	4.0		
27	00	* 1.39	6.2	0.98	6.4	0.76	6.1	0.47	5.0	N	0
	02	1.22	6.4	* 1.01	6.0	* 0.80	6.0	* 0.52	5.2	NNW	344
	04	0.96	5.7	0.77	5.7	0.64	5.6	0.41	4.7	N	356
	06	1.24	5.4	0.88	5.6	0.69	5.4	0.41	4.5	NNW	348
	08	1.00	5.1	0.77	5.0	0.62	5.1	0.40	4.3	NW	323
	10	0.90	5.9	0.65	4.7	0.52	4.6	0.34	3.8		
	12	0.80	4.7	0.65	4.9	0.52	4.6	0.33	3.5	N	356
	14	0.84	4.6	0.60	4.3	0.48	4.1	0.30	3.1	NE	55
	16	0.76	4.3	0.54	4.8	0.43	4.4	0.28	3.3	NNW	344
	18	0.67	4.5	0.50	4.5	0.41	4.6	0.26	3.4	NNW	331
	20	0.54	5.3	0.40	4.1	0.32	4.0	0.21	3.1		
	22	0.44	5.0	0.34	4.6	0.28	4.6	0.18	3.3	NNE	12
	最大	1.39	6.2	1.01	6.0	0.80	6.0	0.52	5.2		
	平均	0.90	5.3	0.67	5.1	0.54	4.9	0.34	3.9		
28	00	0.44	5.3	0.36	4.7	0.29	4.6	0.19	3.8	N	4
	02	0.63	5.6	0.46	5.1	0.36	5.2	0.23	4.0	NNW	344
	04	0.78	5.2	0.60	5.1	0.49	5.0	0.31	4.3	NNW	327
	06	* 0.84	5.1	* 0.66	5.1	* 0.52	5.0	* 0.32	4.3	NNW	327
	08	0.70	4.6	0.53	4.8	0.43	4.9	0.27	4.1	NNW	331
	10	0.68	4.8	0.50	5.2	0.38	5.1	0.25	4.1	NNW	331
	12	0.51	5.0	0.40	5.2	0.31	4.7	0.19	3.4	NNW	327
	14	0.56	4.9	0.40	5.4	0.32	5.2	0.20	3.8	NW	315
	16	0.40	5.1	0.31	5.2	0.25	5.2	0.16	4.0	NW	311
	18	0.30	5.5	0.24	5.3	0.20	5.3	0.13	3.8	NW	311
	20	0.26	4.4	0.21	5.0	0.17	5.1	0.11	4.3	NW	323
	22	0.38	4.8	0.28	4.6	0.22	4.6	0.14	3.6	NNW	348
	最大	0.84	5.1	0.66	5.1	0.52	5.0	0.32	4.3		

	平均	0.54	5.0	0.41	5.1	0.33	5.0	0.21	4.0		
29	00	0.53	3.7	0.35	3.8	0.28	3.8	0.18	3.1	NW	325
	02	* 0.72	3.7	* 0.37	3.8	* 0.30	3.7	* 0.19	3.0	NE	50
	04	0.45	4.4	0.30	3.9	0.23	3.8	0.15	3.0	WNW	298
	06	0.42	4.8	0.27	4.1	0.22	3.7	0.14	3.0	NE	47
	08	0.37	4.8	0.24	4.1	0.19	3.8	0.13	2.9	NE	42
	10	0.30	4.0	0.21	4.4	0.18	4.2	0.11	3.0	W	275
	12	0.27	4.6	0.20	4.4	0.16	3.9	0.10	2.8	W	259
	14	0.27	3.1	0.20	4.2	0.16	3.4	0.11	2.5	NE	47
	16	0.33	3.3	0.24	3.4	0.19	3.2	0.13	2.6	WSW	244
	18	0.31	7.2	0.24	6.6	0.20	5.7	0.13	3.5		
	20	0.26	4.9	0.18	4.3	0.14	4.1	0.09	3.0	NE	43
	22	0.37	4.0	0.25	3.9	0.20	3.5	0.14	2.6	NE	36
	最大	0.72	3.7	0.37	3.8	0.30	3.7	0.19	3.0		
	平均	0.38	4.4	0.25	4.2	0.20	3.9	0.13	2.9		
30	00	0.70	2.1	0.48	2.5	0.38	2.6	0.24	2.3		
	02	0.76	2.1	0.57	2.4	0.46	2.5	0.30	2.5	N	11
	04	0.49	4.4	0.37	3.4	0.30	3.1	0.20	2.6		
	06	1.40	4.5	1.07	5.1	0.87	4.7	0.55	3.8	WSW	258
	08	* 3.15	4.8	* 2.45	5.7	* 1.95	5.7	* 1.25	4.8	W	278
	10	1.85	4.8	1.54	4.4	1.30	4.4	0.81	3.8	W	266
	12	2.91	4.7	1.83	4.8	1.40	4.6	0.85	3.9	NW	307
	14	2.73	4.9	1.78	4.7	1.39	4.7	0.90	4.2	WNW	286
	16	2.80	6.3	2.09	5.6	1.64	5.5	1.02	4.6	NW	311
	18	2.69	6.0	2.03	6.4	1.66	6.7	1.05	5.4	NW	315
	20	2.57	7.4	1.98	7.2	1.55	7.3	0.96	5.7	NW	319
	22	2.49	7.4	1.96	7.3	1.54	7.3	1.01	5.8	NW	323
	最大	3.15	4.8	2.45	5.7	1.95	5.7	1.25	4.8		
	平均	2.05	5.0	1.51	5.0	1.20	4.9	0.76	4.1		
	月最大	5.20	5.6	3.95	6.6	3.14	6.9	2.01	5.6		
	起時	2116		0900		0900		0900			
	平均	1.23	4.9	0.92	4.9	0.73	4.8	0.47	3.9		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	330 回
欠測回数	0 回	欠測回数	42 回
欠測率	0.0 %	欠測率	11.3 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	2.62	6.5	2.11	5.8	1.69	5.7	1.07	4.5	NNW	335
	02	3.13	7.8	2.56	5.8	2.04	5.8	1.29	4.7	NNW	335
	04	* 3.27	5.1	* 2.57	5.9	* 2.06	5.9	* 1.34	5.0	NNW	340
	06	3.06	6.1	2.16	6.1	1.78	6.2	1.09	5.0	NNW	340
	08	2.04	5.7	1.68	6.1	1.31	6.3	0.79	5.0	NNW	348
	10	2.15	6.3	1.46	6.0	1.12	6.0	0.71	5.1	NNW	340
	12	1.50	6.9	1.20	6.5	0.94	6.4	0.59	5.3	NNW	335
	14	1.74	6.4	1.18	6.6	0.93	6.3	0.56	4.5	NNW	331
	16	1.71	7.0	1.39	6.4	1.12	6.2	0.71	4.6	NNW	340
	18	1.44	6.3	1.07	5.9	0.85	5.4	0.54	4.1	NNW	331
	20	1.33	6.1	0.96	6.0	0.78	5.8	0.49	4.6	NNW	331
	22	0.97	6.0	0.76	6.0	0.62	6.2	0.39	4.7	NNW	335
	最大	3.27	5.1	2.57	5.9	2.06	5.9	1.34	5.0		
	平均	2.08	6.4	1.59	6.1	1.27	6.0	0.80	4.8		
02	00	* 1.13	5.6	* 0.78	6.1	* 0.63	6.0	* 0.39	4.8	NNW	348
	02	0.97	5.0	0.71	5.8	0.57	5.8	0.35	4.6	NW	319
	04	0.64	4.9	0.54	5.6	0.44	5.5	0.29	4.4	N	0
	06	0.66	5.0	0.46	5.3	0.37	5.2	0.22	3.9	NNW	327
	08	0.47	5.4	0.38	5.1	0.30	5.1	0.19	3.8	NNW	348
	10	0.44	5.5	0.33	4.9	0.26	4.9	0.17	3.6	NNE	25
	12	0.40	5.7	0.26	4.8	0.21	4.3	0.14	3.2	NNE	20
	14	0.27	7.0	0.23	4.8	0.19	4.1	0.12	2.9	W	265
	16	0.33	6.5	0.25	5.0	0.20	4.3	0.13	3.0	NNE	28
	18	0.30	4.8	0.21	5.3	0.17	4.4	0.11	3.1	NW	323
	20	0.30	4.8	0.21	4.2	0.17	4.3	0.11	3.4	NE	34
	22	0.33	4.6	0.23	4.5	0.18	4.4	0.12	3.1	NNE	20
	最大	1.13	5.6	0.78	6.1	0.63	6.0	0.39	4.8		
	平均	0.52	5.4	0.38	5.1	0.31	4.9	0.20	3.7		
03	00	0.32	6.2	0.25	5.0	0.20	4.5	0.13	3.3	NE	49
	02	0.31	5.5	0.24	4.9	0.20	4.5	0.13	3.3	WNW	303
	04	0.31	8.5	0.25	5.1	0.20	4.9	0.12	3.7	NNW	331
	06	0.60	5.1	0.32	5.2	0.25	4.9	0.16	3.7	NW	323
	08	0.38	5.7	0.30	5.4	0.25	5.4	0.16	3.8	NW	323
	10	0.35	4.6	0.27	5.7	0.22	5.2	0.14	3.5	NNW	327
	12	0.35	6.8	0.30	5.5	0.23	4.7	0.15	3.2	NW	315
	14	0.38	5.6	0.28	6.2	0.21	5.3	0.14	3.5	NNW	327
	16	0.48	4.6	0.31	5.8	0.25	5.2	0.16	3.9		
	18	0.52	5.7	0.32	5.8	0.24	5.9	0.15	4.0		
	20	0.40	5.7	0.29	6.1	0.23	6.0	0.15	4.7	NW	319
	22	* 0.60	6.7	* 0.38	5.9	* 0.31	5.6	* 0.20	4.6	WSW	258
	最大	0.60	6.7	0.38	5.9	0.31	5.6	0.20	4.6		
	平均	0.42	5.9	0.29	5.6	0.23	5.2	0.15	3.8		
04	00	0.49	6.3	0.36	5.7	0.29	5.4	0.18	3.8	WNW	299
	02	0.41	6.5	0.34	5.9	0.28	5.6	0.19	4.3	NW	307
	04	0.49	5.0	0.34	5.5	0.26	4.8	0.17	3.5	WNW	290
	06	0.51	6.5	0.38	5.9	0.30	5.5	0.19	3.7	NW	315
	08	0.54	6.4	0.39	6.0	0.32	5.5	0.20	3.9	NW	307
	10	0.74	7.3	0.56	6.8	0.43	6.3	0.26	4.3	NW	307
	12	0.88	7.8	0.66	6.5	0.51	6.2	0.32	4.4	WNW	299
	14	0.90	5.1	0.64	6.5	0.49	5.5	0.31	3.9	WNW	299
	16	0.93	5.6	* 0.67	6.1	* 0.53	5.8	* 0.33	4.3		
	18	0.86	6.9	0.60	5.8	0.49	5.3	0.32	3.9		
	20	0.79	3.4	0.57	4.8	0.46	4.8	0.30	3.8		
	22	* 0.95	7.0	0.59	5.0	0.48	5.0	0.30	3.8	W	278
	最大	0.95	7.0	0.67	6.1	0.53	5.8	0.33	4.3		

	平均	0.71	6.2	0.51	5.9	0.40	5.5	0.26	4.0		
05	00	1.02	6.7	0.63	5.9	0.50	5.4	0.32	4.1	NW	319
	02	0.80	3.8	0.66	5.3	0.55	5.0	0.36	4.1	NNW	340
	04	1.17	5.6	0.82	5.4	0.64	5.4	0.42	4.4	NW	323
	06	1.07	4.8	0.74	5.0	0.59	5.0	0.38	4.2	NNW	335
	08	1.04	5.0	0.74	4.7	0.60	5.0	0.37	4.0	NNW	327
	10	0.96	4.6	0.67	4.7	0.53	4.8	0.33	3.7	NW	311
	12	* 1.31	3.7	0.83	3.7	0.66	3.8	0.42	3.3	NNE	14
	14	1.13	3.8	* 0.85	3.8	* 0.69	3.8	* 0.45	3.4	N	6
	16	0.83	4.2	0.69	3.9	0.57	4.1	0.37	3.3	NNE	19
	18	0.97	4.7	0.76	4.2	0.62	4.2	0.39	3.5	W	263
	20	0.86	4.7	0.62	4.2	0.51	4.2	0.32	3.6	NE	38
	22	0.71	3.0	0.58	4.0	0.46	4.1	0.29	3.4	NNE	21
	最大	1.31	3.7	0.85	3.8	0.69	3.8	0.45	3.4		
	平均	0.99	4.6	0.72	4.6	0.58	4.6	0.37	3.8		
06	00	* 0.81	4.3	* 0.55	4.0	* 0.45	4.2	* 0.29	3.6	NE	45
	02	0.67	3.6	0.51	3.9	0.41	4.0	0.26	3.4	WNW	284
	04	0.66	4.4	0.47	3.9	0.38	3.8	0.24	3.2	NNE	13
	06	0.64	3.6	0.48	4.1	0.38	4.0	0.25	3.5		
	08	0.60	4.2	0.45	4.0	0.37	4.1	0.23	3.4	NE	40
	10	0.57	3.6	0.42	4.1	0.33	4.0	0.21	3.2		
	12	0.55	4.0	0.41	3.9	0.32	4.0	0.21	3.3		
	14	0.48	3.6	0.37	3.8	0.30	3.8	0.19	2.9	WSW	245
	16	0.41	4.2	0.31	3.8	0.25	3.7	0.16	2.8	W	274
	18	0.67	3.8	0.38	5.1	0.30	4.7	0.19	3.3	NNW	348
	20	0.31	3.8	0.24	4.0	0.19	4.0	0.13	3.1		
	22	0.39	3.4	0.27	3.6	0.21	3.6	0.13	2.9	NNW	348
	最大	0.81	4.3	0.55	4.0	0.45	4.2	0.29	3.6		
	平均	0.56	3.9	0.41	4.0	0.32	4.0	0.21	3.2		
07	00	* 0.32	3.3	* 0.24	3.6	* 0.19	3.5	* 0.13	2.8	N	356
	02	0.31	2.3	0.23	3.3	0.18	3.3	0.12	2.7	N	8
	04	0.30	4.1	0.21	3.7	0.17	3.5	0.12	2.8	NE	42
	06	0.27	3.4	0.19	3.4	0.16	3.4	0.10	2.6	NE	47
	08	0.24	3.0	0.19	3.4	0.15	3.3	0.10	2.7	W	260
	10	0.25	3.9	0.18	3.7	0.15	3.2	0.10	2.5	NW	310
	12	0.28	3.3	0.16	3.3	0.14	3.2	0.10	2.6	N	358
	14	0.24	3.0	0.17	4.0	0.14	3.9	0.10	3.0		
	16	0.25	5.0	0.19	3.9	0.16	3.4	0.10	2.5	NW	310
	18	0.28	3.0	0.20	3.2	0.16	3.0	0.11	2.6	NNW	327
	20	0.29	4.2	0.22	3.6	0.18	3.5	0.12	2.9	NE	40
	22	0.23	3.3	0.16	3.4	0.13	3.4	0.09	2.8	NNE	24
	最大	0.32	3.3	0.24	3.6	0.19	3.5	0.13	2.8		
	平均	0.27	3.5	0.20	3.5	0.16	3.4	0.11	2.7		
08	00	0.19	6.8	0.12	4.7	0.10	3.8	0.07	3.0		
	02	0.21	3.8	0.16	3.5	0.13	3.3	0.09	2.5	NNW	328
	04	0.22	3.8	0.16	4.0	0.13	3.4	0.09	2.5	NNE	16
	06	1.26	3.7	0.80	3.6	0.57	3.6	0.34	3.0	NE	47
	08	2.36	5.1	1.78	4.6	1.42	4.6	0.90	3.9		
	10	3.31	5.5	2.46	5.7	2.03	5.7	1.29	4.8	N	356
	12	* 4.21	8.0	* 3.55	8.2	* 2.86	8.0	* 1.76	6.2	NNW	327
	14	3.53	5.6	2.82	7.5	2.22	7.1	1.37	5.5	NNW	331
	16	3.23	8.8	2.42	7.9	1.88	7.5	1.17	5.6	NW	323
	18	2.66	8.6	1.95	7.2	1.58	6.7	1.00	5.3	NW	323
	20	3.13	6.5	2.19	7.1	1.74	7.1	1.09	5.7	NNW	348
	22	2.48	6.7	2.06	7.3	1.64	7.1	1.03	5.7	NNW	327
	最大	4.21	8.0	3.55	8.2	2.86	8.0	1.76	6.2		
	平均	2.23	6.1	1.71	5.9	1.36	5.7	0.85	4.5		
09	00	* 2.98	6.6	* 2.02	6.7	* 1.63	6.5	* 1.05	5.5	NNE	20
	02	2.72	6.6	1.69	6.4	1.33	6.2	0.82	4.8	NNW	348
	04	2.46	6.1	1.70	6.5	1.32	6.2	0.83	5.1	NNW	335
	06	1.71	5.5	1.33	6.1	1.07	6.0	0.68	4.8	N	356
	08	1.69	6.7	1.26	6.4	1.00	6.2	0.63	4.9	N	4
	10	1.44	6.4	1.10	6.2	0.87	6.0	0.54	4.6	N	352
	12	1.85	5.8	0.98	6.4	0.76	6.1	0.47	4.8	NNW	327
	14	1.26	6.5	0.94	6.2	0.76	6.1	0.47	4.5	N	8
	16	1.11	6.0	0.86	6.1	0.69	6.0	0.42	4.3	NNW	344
	18	1.11	5.2	0.84	5.8	0.68	5.8	0.42	4.2	NNW	331
	20	1.13	5.4	0.87	6.4	0.70	6.1	0.44	4.7	NW	323
	22	1.57	6.2	1.00	6.2	0.78	6.1	0.46	4.8	NNW	331

		最大 平均	2.98 1.75	6.6 6.1	2.02 1.22	6.7 6.3	1.63 0.97	6.5 6.1	1.05 0.60	5.5 4.8		
10	00		1.20	6.0	* 0.90	5.7	* 0.75	5.8	* 0.49	5.2	NNW	327
	02		1.02	5.9	0.81	5.8	0.66	5.7	0.42	4.9	NNW	331
	04		1.20	5.8	0.80	5.7	0.59	5.7	0.37	4.8	NNW	340
	06		1.04	5.4	0.74	5.7	0.56	5.6	0.35	4.7	NNW	340
	08		0.89	5.1	0.69	5.6	0.56	5.7	0.36	4.7	WNW	303
	10		0.85	5.6	0.69	5.9	0.55	5.7	0.34	4.5	NNW	344
	12		1.11	5.8	0.73	5.3	0.59	4.9	0.38	3.6	NNW	335
	14		* 1.22	2.9	0.78	3.7	0.63	3.8	0.42	3.2	NNW	339
	16		1.14	3.8	0.75	4.3	0.60	4.2	0.38	3.3	N	353
	18		1.01	4.0	0.76	4.6	0.61	4.3	0.38	3.4	NNE	16
	20		1.11	3.9	0.81	4.3	0.64	4.4	0.40	3.5	NNW	340
	22		0.87	4.2	0.74	4.4	0.59	4.3	0.39	3.7	NNW	344
	最大 平均		1.22 1.06	2.9 4.9	0.90 0.77	5.7 5.1	0.75 0.61	5.8 5.0	0.49 0.39	5.2 4.1		
11	00		0.73	4.3	* 0.58	4.2	* 0.46	4.2	* 0.29	3.5		
	02		0.62	4.3	0.49	4.3	0.40	4.3	0.25	3.4	W	264
	04		0.66	3.8	0.50	4.3	0.40	4.2	0.26	3.4	N	10
	06		* 0.83	3.4	0.51	4.2	0.42	4.3	0.28	3.4	N	350
	08		0.56	4.3	0.46	4.4	0.37	4.1	0.25	3.3	NNW	338
	10		0.65	5.3	0.43	5.6	0.34	4.8	0.22	3.6	NNW	340
	12		0.55	4.0	0.41	5.4	0.34	5.1	0.21	3.6	NNW	348
	14		0.49	5.0	0.39	6.1	0.31	5.0	0.20	3.5	NNE	20
	16		0.52	6.6	0.36	5.2	0.30	4.9	0.20	3.8	NNW	344
	18		0.39	5.2	0.31	6.3	0.25	5.9	0.15	4.1	NNW	340
	20		0.47	6.8	0.35	6.4	0.28	5.9	0.17	4.0		
	22		0.36	7.0	0.26	5.9	0.20	5.2	0.13	3.2		
	最大 平均		0.83 0.57	3.4 5.0	0.58 0.42	4.2 5.2	0.46 0.34	4.2 4.8	0.29 0.22	3.5 3.6		
12	00		0.34	5.3	0.26	4.4	0.21	4.0	0.14	2.8	WSW	243
	02		0.35	4.2	0.27	4.3	0.22	4.0	0.14	2.9	WSW	243
	04		0.42	2.2	0.32	3.3	0.26	3.3	0.17	2.8	N	2
	06		* 0.50	3.7	* 0.37	3.4	* 0.29	3.3	* 0.19	2.8	N	4
	08		0.43	3.0	0.34	3.5	0.27	3.4	0.18	2.8	NNE	27
	10		0.36	3.8	0.26	3.7	0.20	3.6	0.13	2.7	WNW	287
	12		0.42	3.3	0.32	3.8	0.25	3.4	0.16	2.7	WSW	242
	14		0.47	3.7	0.31	2.9	0.24	2.9	0.16	2.4		
	16		0.46	3.3	0.32	3.3	0.26	3.1	0.17	2.5	NNE	24
	18		0.38	3.2	0.28	3.2	0.22	3.3	0.14	2.6	NW	317
	20		0.31	2.4	0.24	3.0	0.20	2.9	0.13	2.6		
	22		0.28	3.7	0.21	3.9	0.17	3.7	0.11	2.8	WSW	249
	最大 平均		0.50 0.39	3.7 3.5	0.37 0.29	3.4 3.6	0.29 0.23	3.3 3.4	0.19 0.15	2.8 2.7		
13	00		0.33	4.9	0.17	4.7	0.14	4.4	0.09	3.3	WSW	243
	02		0.17	4.9	0.14	4.5	0.11	4.0	0.07	3.0	NNE	26
	04		0.22	3.2	0.16	3.9	0.13	4.0	0.09	2.9	NNE	32
	06		0.24	5.1	0.18	4.6	0.15	3.7	0.10	2.7	NE	43
	08		0.25	2.5	0.20	3.1	0.16	3.3	0.11	2.6	W	274
	10		0.29	3.8	0.19	3.8	0.16	3.5	0.10	2.5	NNE	18
	12		0.33	4.3	0.24	3.1	0.20	2.9	0.14	2.5	WSW	251
	14		0.33	2.8	0.21	3.5	0.17	3.2	0.12	2.4	W	264
	16		0.43	2.8	0.25	3.0	0.20	3.1	0.13	2.6		
	18		* 0.68	5.6	* 0.32	3.9	* 0.22	3.5	* 0.14	2.6	NW	317
	20		0.27	3.9	0.21	3.1	0.17	3.1	0.11	2.4	NNW	347
	22		0.24	3.5	0.18	4.3	0.14	3.8	0.09	2.8	NE	40
	最大 平均		0.68 0.32	5.6 3.9	0.32 0.20	3.9 3.8	0.22 0.16	3.5 3.5	0.14 0.11	2.6 2.7		
14	00		0.21	4.7	0.17	4.2	0.14	3.5	0.09	2.5	NNW	341
	02		0.18	3.7	0.15	4.1	0.12	3.6	0.09	2.6	NE	45
	04		0.20	6.8	0.15	4.4	0.12	3.8	0.08	2.6	W	271
	06		0.21	4.0	0.16	3.7	0.13	3.4	0.09	2.5	W	260
	08		0.23	4.4	0.18	3.5	0.15	3.4	0.10	2.5	NW	308
	10		0.22	3.9	0.17	4.0	0.14	3.3	0.10	2.5	N	350
	12		0.29	3.6	0.22	3.7	0.17	3.3	0.11	2.5	W	272
	14		0.46	3.9	0.27	3.4	0.20	3.5	0.13	2.6	W	264

		16	0.30	4.2	0.21	3.4	0.17	3.0	0.12	2.4		
		18	0.30	1.9	0.18	3.2	0.15	3.1	0.10	2.4	WSW	256
		20	0.44	2.6	0.32	2.7	0.25	2.8	0.17	2.5		
		22	* 0.75	3.6	* 0.51	3.4	* 0.41	3.5	* 0.27	3.1		
		最大	0.75	3.6	0.51	3.4	0.41	3.5	0.27	3.1		
		平均	0.32	3.9	0.22	3.6	0.18	3.4	0.12	2.6		
15	00		0.79	3.2	0.52	3.5	0.42	3.4	0.28	3.0	NE	47
	02		0.53	3.3	0.36	3.3	0.30	3.4	0.19	2.8	NW	315
	04		0.56	2.8	0.42	2.8	0.33	3.0	0.22	2.6	NNE	31
	06		0.75	3.0	0.49	3.1	0.39	3.1	0.25	2.7	N	353
	08		0.58	2.6	0.37	3.2	0.30	3.2	0.19	2.7	NW	323
	10		0.62	2.7	0.42	3.0	0.33	3.0	0.22	2.6	NE	52
	12		0.60	2.8	0.42	2.9	0.32	3.1	0.21	2.7	NNE	31
	14		0.62	2.8	0.43	3.0	0.35	3.1	0.22	2.7	NNW	347
	16	* 0.93	2.9	* 0.64	3.2	0.49	3.2	3.2	0.32	2.9		
	18	0.89	3.3	0.62	3.5	* 0.50	3.5	* 0.32	3.0	3.0	WSW	245
	20	0.91	3.3	0.62	3.6	0.48	3.7	0.30	3.1	3.1	N	355
	22	0.79	3.6	0.60	4.1	0.48	4.1	0.31	3.5	3.5	N	357
	最大	0.93	2.9	0.64	3.2	0.50	3.5	0.32	3.0	3.0		
	平均	0.71	3.0	0.49	3.3	0.39	3.3	0.25	2.9	2.9		
16	00		0.76	4.1	0.64	4.6	0.50	4.6	0.31	3.7	WNW	303
	02		1.05	4.5	0.77	5.1	0.61	5.0	0.40	4.1	NW	319
	04		1.36	5.6	1.08	5.5	0.85	5.5	0.54	4.6	NNW	340
	06		1.50	4.4	1.16	5.2	0.94	5.2	0.60	4.1	NNW	340
	08		1.86	4.7	1.14	4.9	0.95	4.8	0.62	4.0	NNW	335
	10		1.48	5.4	1.12	4.8	0.92	4.6	0.59	3.7	NNW	340
	12		1.56	4.3	1.15	5.1	0.95	5.0	0.61	3.8	NNW	344
	14		1.70	4.3	1.29	5.0	1.06	5.0	0.68	4.0	N	356
	16	* 2.11	5.6	* 1.47	5.3	* 1.17	5.2	* 0.74	4.1	4.1	NNW	344
	18	1.63	5.6	1.29	5.4	1.02	5.4	0.65	4.3	4.3	NNW	335
	20	1.57	5.7	1.32	6.0	1.07	5.6	0.67	4.3	4.3	N	352
	22	1.60	7.5	1.32	5.9	1.04	6.0	0.62	4.5	4.5	NNW	348
	最大	2.11	5.6	1.47	5.3	1.17	5.2	0.74	4.1	4.1		
	平均	1.52	5.1	1.15	5.2	0.92	5.2	0.59	4.1	4.1		
17	00		1.57	5.7	* 1.31	6.3	* 1.06	6.3	* 0.67	5.0	NNW	348
	02		1.49	6.3	1.15	6.4	0.93	6.3	0.59	5.0	NNW	344
	04		1.19	6.0	0.97	6.3	0.82	6.1	0.53	5.1	NNW	340
	06		1.22	5.8	0.86	6.5	0.69	6.0	0.43	4.8	NNW	348
	08		1.20	4.9	0.83	5.5	0.65	5.5	0.41	4.4	NNW	331
	10		1.23	5.7	0.78	5.7	0.64	5.6	0.40	4.6	NNW	348
	12		1.06	7.3	0.78	4.9	0.64	4.5	0.41	3.6	NNW	348
	14		0.97	6.3	0.84	4.3	0.68	4.1	0.45	3.4	NNE	14
	16	* 1.82	4.2	1.07	4.1	0.83	4.0	0.53	0.53	3.4		
	18	1.32	3.9	0.98	4.4	0.78	4.4	0.49	0.49	3.6	NNE	12
	20	1.34	4.5	0.99	4.4	0.76	4.3	0.48	0.48	3.6	WNW	302
	22	1.19	4.9	0.91	4.5	0.73	4.4	0.46	0.46	3.7	NE	41
	最大	1.82	4.2	1.31	6.3	1.06	6.3	0.67	5.0	5.0		
	平均	1.30	5.5	0.96	5.3	0.77	5.1	0.49	4.2	4.2		
18	00	* 1.20	4.4	* 0.84	4.1	* 0.69	4.2	* 0.44	3.6	3.6	NNW	348
	02	1.05	4.1	0.74	4.3	0.60	4.3	0.38	3.6	3.6	WSW	245
	04	0.97	4.3	0.77	4.7	0.64	4.6	0.41	3.9	3.9	NE	41
	06	0.95	4.2	0.73	4.3	0.57	4.3	0.37	3.6	3.6	WSW	247
	08	0.95	3.8	0.65	4.4	0.51	4.4	0.32	3.6	3.6	NNE	16
	10	0.75	4.1	0.52	4.4	0.42	4.4	0.26	3.5	3.5	NNE	12
	12	0.60	3.9	0.47	4.1	0.38	4.1	0.24	3.2	3.2	NNE	33
	14	0.57	5.1	0.44	4.7	0.35	4.5	0.22	3.3	3.3	N	352
	16	0.49	4.4	0.39	4.5	0.32	4.5	0.21	3.4	3.4	W	262
	18	0.47	5.3	0.35	4.6	0.28	4.6	0.18	3.6	3.6	N	0
	20	0.44	4.0	0.34	4.4	0.27	4.3	0.18	3.2	3.2	WNW	301
	22	0.40	5.2	0.31	4.5	0.24	4.2	0.15	3.0	3.0	WSW	251
	最大	1.20	4.4	0.84	4.1	0.69	4.2	0.44	3.6	3.6		
	平均	0.74	4.4	0.55	4.4	0.44	4.4	0.28	3.5	3.5		
19	00		0.41	3.5	* 0.32	4.2	* 0.25	4.1	* 0.16	3.3	W	264
	02		0.38	4.2	0.28	4.2	0.23	4.1	0.15	3.3	NE	46
	04		0.34	3.4	0.26	3.9	0.22	3.9	0.14	3.2	W	281
	06		0.36	3.5	0.31	3.9	0.24	3.7	0.16	2.9	NE	37
	08		0.36	3.6	0.29	4.1	0.23	3.9	0.15	3.0	NE	56
	10		0.30	3.6	0.23	4.1	0.18	3.8	0.12	2.9	NNW	343

	12	* 0.57	3.2	0.26	3.7	0.20	3.6	0.13	2.8	NNE	33	
	14	0.48	3.6	0.27	4.1	0.21	4.0	0.14	2.9			
	16	0.33	3.2	0.25	4.2	0.20	3.6	0.13	2.8			
	18	0.30	2.9	0.21	3.7	0.17	3.7	0.11	2.8			
	20	0.25	4.8	0.19	4.2	0.16	4.3	0.10	3.3	NE WSW	44 242	
	22	0.30	5.6	0.24	4.8	0.19	3.9	0.13	2.8			W
	最大 平均	0.57	3.2	0.32	4.2	0.25	4.1	0.16	3.3			
		0.37	3.8	0.26	4.1	0.21	3.9	0.14	3.0			
	20	00	0.37	3.9	0.26	3.6	0.21	3.6	0.14	2.7	NE W	53 278
		02	0.37	4.3	0.29	4.3	0.24	3.9	0.15	3.0		
04		0.33	3.8	0.25	4.2	0.20	4.0	0.13	2.9			
06		0.41	3.6	0.31	3.6	0.26	3.7	0.17	2.9			
08		0.36	4.1	0.25	4.4	0.20	3.8	0.14	2.8	WNW NNW	282 342	
10		0.36	4.2	0.30	3.8	0.24	3.4	0.16	2.6			
12		0.47	3.6	0.34	3.3	0.28	3.2	0.18	2.6	NNE NW	23 313	
14		0.43	2.8	0.31	3.6	0.25	3.4	0.17	2.7			
16		0.41	2.7	0.31	3.3	0.25	3.1	0.17	2.5	NE NNW NNE	54 341 28	
18		* 0.70	5.0	* 0.44	3.5	* 0.34	3.3	* 0.22	2.7			
20	0.42	3.2	0.30	3.5	0.24	3.4	0.16	2.6				
22	0.44	5.8	0.35	4.1	0.28	4.0	0.18	3.1				
最大 平均	0.70	5.0	0.44	3.5	0.34	3.3	0.22	2.7				
	0.42	3.9	0.31	3.8	0.25	3.6	0.16	2.8				
21	00	* 0.64	3.3	0.43	3.2	0.34	3.4	0.21	3.0	NE	51	
	02	0.58	3.1	* 0.43	3.5	* 0.35	3.5	* 0.22	3.0			
	04	0.61	3.3	0.40	3.3	0.32	3.3	0.21	2.8	NE W	34 268	
	06	0.58	3.5	0.41	3.3	0.33	3.1	0.22	2.7			
	08	0.51	2.8	0.39	3.2	0.31	3.2	0.20	2.7	WSW NE	240 51	
	10	0.43	3.4	0.33	3.3	0.26	3.2	0.17	2.7			WSW
	12	0.50	2.3	0.28	3.3	0.23	3.2	0.15	2.6	NNW	332	
	14	0.37	2.3	0.27	3.2	0.22	2.9	0.15	2.4			
	16	0.39	3.3	0.27	3.4	0.22	3.3	0.15	2.6			
	18	0.63	3.9	0.34	3.7	0.25	3.5	0.16	2.7			
20	0.41	2.7	0.31	3.8	0.25	3.6	0.16	2.8	NE NW	54 308		
22	0.43	3.5	0.31	4.2	0.24	4.0	0.16	3.1			NNE	29
最大 平均	0.64	3.3	0.43	3.5	0.35	3.5	0.22	3.0				
	0.51	3.1	0.35	3.5	0.28	3.4	0.18	2.8				
22	00	0.40	5.6	0.30	5.4	0.24	4.8	0.15	3.5	NNW	327	
	02	0.40	5.1	0.30	5.2	0.24	4.7	0.15	3.3			
	04	0.35	6.0	0.27	5.0	0.22	4.9	0.14	3.4	N	8 352	
	06	0.45	4.6	0.33	5.1	0.26	4.9	0.16	3.4			
	08	0.42	4.6	0.33	4.7	0.27	4.6	0.17	3.4	N	356	
	10	0.69	4.9	0.43	5.2	0.33	5.0	0.21	3.6			
	12	0.71	5.3	0.55	5.2	0.46	5.2	0.29	3.8	NNW	348	
	14	* 0.91	6.2	* 0.66	5.2	* 0.53	5.2	* 0.34	4.0			
	16	0.79	4.2	0.54	5.3	0.45	5.2	0.29	3.8	NNW N NNW	327 352 335	
	18	0.91	5.1	0.57	5.3	0.43	5.3	0.26	3.8			
20	0.53	5.6	0.42	5.5	0.33	5.0	0.21	3.5				
22	0.66	5.1	0.41	5.1	0.34	4.8	0.21	3.5				
最大 平均	0.91	6.2	0.66	5.2	0.53	5.2	0.34	4.0				
	0.60	5.2	0.43	5.2	0.34	5.0	0.22	3.6				
23	00	* 0.63	5.6	0.39	5.1	0.32	5.2	0.21	3.8	NNW	344	
	02	0.56	3.8	0.43	4.5	* 0.36	4.5	* 0.23	3.6			
	04	0.60	5.7	* 0.44	4.7	0.35	4.8	0.22	3.7	NNW N	344 356	
	06	0.61	5.0	0.39	5.0	0.30	4.7	0.20	3.5			
	08	0.55	5.0	0.41	4.8	0.32	4.5	0.21	3.5	NNW NNW	327 344	
	10	0.52	4.7	0.39	4.9	0.32	5.0	0.20	3.7			
	12	0.44	6.2	0.34	4.9	0.28	4.7	0.18	3.3	NNW	340	
	14	0.43	4.4	0.33	4.8	0.27	4.7	0.17	3.4			
	16	0.57	3.9	0.34	3.9	0.27	4.1	0.17	3.0	N NE N WSW	0 40 4 240	
	18	0.41	3.5	0.24	4.5	0.20	4.1	0.13	2.9			
20	0.31	5.1	0.25	4.4	0.20	4.5	0.12	3.2				
22	0.34	4.6	0.24	4.4	0.19	4.2	0.12	3.0				
最大 平均	0.63	5.6	0.44	4.7	0.36	4.5	0.23	3.6				
	0.50	4.8	0.35	4.7	0.28	4.6	0.18	3.4				
24	00	0.34	5.5	0.25	3.9	0.20	3.8	0.13	2.8	N NE	355 38	
	02	0.37	3.8	0.27	3.8	* 0.22	3.6	* 0.15	3.1			

	04	0.37	3.5	0.26	3.8	0.21	3.6	0.14	2.6	WSW	240
	06	0.33	3.4	0.25	3.2	0.20	3.1	0.14	2.6	N	2
	08	0.33	2.8	0.24	3.1	0.20	3.2	0.13	2.6	W	266
	10	0.32	2.6	0.22	3.2	0.17	3.2	0.12	2.5	NE	49
	12	0.27	4.4	0.22	3.9	0.18	3.5	0.12	2.7	NNE	13
	14	0.26	2.1	0.19	3.8	0.16	3.4	0.11	2.5	WNW	290
	16	0.27	5.2	0.19	3.9	0.15	3.5	0.11	2.7	NE	34
	18	* 0.38	8.6	* 0.28	7.4	0.20	5.7	0.12	3.5		
	20	0.33	3.8	0.24	3.3	0.19	3.2	0.13	2.6		
	22	0.20	3.0	0.16	4.1	0.13	3.6	0.09	2.7	NE	39
	最大	0.38	8.6	0.28	7.4	0.22	3.6	0.15	3.1		
	平均	0.31	4.1	0.23	4.0	0.18	3.6	0.12	2.7		
25	00	0.69	3.2	0.50	3.5	0.40	3.4	0.26	3.2	NE	53
	02	0.65	3.4	0.41	3.3	0.31	3.4	0.20	2.9	WNW	288
	04	0.48	3.5	0.36	3.3	0.29	3.3	0.19	3.0	NNW	337
	06	0.41	3.0	0.28	3.6	0.23	3.4	0.15	2.6	WSW	245
	08	0.37	3.4	0.25	3.5	0.20	3.5	0.14	2.7	NNW	342
	10	0.52	3.3	0.31	3.2	0.24	3.3	0.16	2.7	N	349
	12	0.59	2.5	0.38	2.9	0.29	2.9	0.19	2.5	WNW	294
	14	0.57	3.0	0.42	2.7	0.33	2.8	0.22	2.5	WNW	294
	16	0.98	3.3	0.65	3.2	0.51	3.3	0.32	2.9	W	259
	18	* 1.06	3.7	* 0.71	3.5	* 0.56	3.6	* 0.35	3.1	NNW	339
	20	0.90	3.8	0.69	4.0	0.55	4.0	0.34	3.4	NE	43
	22	0.66	4.4	0.54	3.9	0.44	4.0	0.28	3.4	WSW	241
	最大	1.06	3.7	0.71	3.5	0.56	3.6	0.35	3.1		
	平均	0.66	3.4	0.46	3.4	0.36	3.4	0.23	2.9		
26	00	* 0.66	3.7	* 0.46	3.8	* 0.36	3.8	* 0.23	3.0	NNE	32
	02	0.58	3.7	0.38	3.9	0.29	3.8	0.18	3.0	NE	41
	04	0.38	4.3	0.26	3.8	0.21	3.5	0.14	2.5	WNW	282
	06	0.38	3.8	0.24	4.0	0.20	3.5	0.13	2.7		
	08	0.33	3.1	0.25	3.6	0.20	3.4	0.14	2.5	WSW	255
	10	0.32	6.0	0.23	4.1	0.18	3.8	0.12	2.7	W	280
	12	0.50	2.9	0.26	3.6	0.21	3.4	0.13	2.8	WNW	294
	14	0.35	4.0	0.26	4.1	0.21	3.9	0.14	3.0	NNE	21
	16	0.39	3.4	0.25	4.0	0.20	3.8	0.13	2.8	WNW	289
	18	0.35	5.7	0.25	4.2	0.20	3.8	0.13	2.7	N	0
	20	0.33	5.3	0.22	4.4	0.18	3.9	0.12	3.0		
	22	0.32	5.7	0.25	5.0	0.19	4.4	0.13	3.0	WSW	237
	最大	0.66	3.7	0.46	3.8	0.36	3.8	0.23	3.0		
	平均	0.41	4.3	0.28	4.0	0.22	3.8	0.14	2.8		
27	00	0.30	4.5	0.22	5.0	0.18	4.6	0.11	3.2	NNW	344
	02	0.29	5.2	0.22	4.7	0.18	4.5	0.12	3.2	N	356
	04	0.21	4.7	0.16	4.4	0.14	4.5	0.09	3.7	NW	319
	06	0.32	3.7	0.19	4.2	0.15	3.7	0.11	2.7	NE	41
	08	0.33	5.4	0.23	4.4	0.19	3.7	0.12	2.6	W	273
	10	0.35	2.6	0.24	4.2	0.20	3.9	0.13	2.9	NE	53
	12	0.30	3.5	0.23	4.2	0.19	3.9	0.13	2.8	WSW	244
	14	0.33	5.1	0.22	4.3	0.18	3.8	0.12	2.7	NNE	23
	16	0.29	3.3	0.24	4.3	0.19	3.7	0.13	2.8	WSW	246
	18	* 0.70	4.4	* 0.39	3.8	* 0.28	4.0	* 0.16	3.0	N	0
	20	0.28	4.0	0.21	4.4	0.18	4.0	0.12	3.1		
	22	0.27	4.3	0.21	4.4	0.17	3.9	0.12	2.8	W	268
	最大	0.70	4.4	0.39	3.8	0.28	4.0	0.16	3.0		
	平均	0.33	4.2	0.23	4.4	0.19	4.0	0.12	3.0		
28	00	0.26	3.0	0.18	3.8	0.15	3.7	0.11	3.1	W	271
	02	0.26	2.9	0.17	3.5	0.14	3.4	0.10	2.9	WNW	298
	04	0.28	4.1	0.17	3.7	0.13	3.4	0.09	2.9	NW	319
	06	0.44	2.7	0.31	2.7	0.25	2.6	0.16	2.4	W	264
	08	0.36	2.1	0.28	3.0	0.22	3.0	0.14	2.5		
	10	0.46	2.9	0.27	3.3	0.21	3.1	0.14	2.5	WNW	292
	12	0.53	2.0	0.38	2.7	0.30	2.7	0.20	2.4	WNW	288
	14	0.64	2.6	0.47	2.9	0.37	2.9	0.24	2.5	NE	45
	16	0.54	2.9	0.43	3.0	0.34	3.2	0.23	2.7	W	278
	18	0.72	3.7	0.54	3.4	0.43	3.5	0.28	3.2	NNW	331
	20	* 0.96	3.6	* 0.68	3.9	* 0.54	3.8	* 0.35	3.4	WSW	250
	22	0.85	3.9	0.67	3.8	0.52	3.9	0.33	3.4	W	271
	最大	0.96	3.6	0.68	3.9	0.54	3.8	0.35	3.4		

	平均	0.53	3.0	0.38	3.3	0.30	3.3	0.20	2.8		
29	00	0.84	3.3	* 0.61	3.8	0.48	3.8	0.30	3.2	N	0
	02	0.67	3.5	0.46	3.5	0.37	3.6	0.24	3.2	NNE	29
	04	0.54	3.8	0.44	3.8	0.35	3.8	0.23	3.3	WNW	288
	06	0.56	4.0	0.39	3.9	0.32	3.9	0.21	3.4	NE	41
	08	0.61	3.6	0.43	3.9	0.34	3.9	0.21	3.2	NNW	333
	10	0.46	3.2	0.35	3.8	0.28	3.7	0.18	3.1	NNE	15
	12	0.38	3.9	0.32	3.7	0.26	3.5	0.17	2.8	WSW	251
	14	0.61	2.3	0.44	2.9	0.35	3.0	0.22	2.6		
	16	0.81	2.8	0.53	3.1	0.42	3.1	0.27	2.7	NNW	332
	18	0.75	2.8	0.61	3.6	0.49	3.5	* 0.32	2.9	NW	311
	20	* 0.93	3.3	0.61	3.6	* 0.49	3.6	0.31	2.9		
	22	0.76	3.3	0.57	3.8	0.46	3.9	0.30	3.3	WSW	247
	最大	0.93	3.3	0.61	3.8	0.49	3.6	0.32	2.9		
	平均	0.66	3.3	0.48	3.6	0.38	3.6	0.25	3.1		
30	00	0.69	3.8	* 0.53	3.8	* 0.42	3.7	* 0.28	3.3	NW	313
	02	0.50	4.2	0.39	3.5	0.32	3.5	0.20	3.0	NW	305
	04	0.46	3.6	0.32	3.5	0.26	3.5	0.16	2.8	WSW	252
	06	0.35	3.3	0.28	3.5	0.22	3.3	0.14	2.5	WNW	287
	08	0.59	4.4	0.39	2.8	0.31	2.9	0.21	2.5		
	10	0.44	3.8	0.29	3.6	0.24	3.5	0.16	3.0	W	277
	12	0.37	2.2	0.26	3.4	0.22	3.3	0.14	2.6	N	358
	14	0.53	2.6	0.35	3.0	0.28	3.1	0.18	2.6	WNW	292
	16	* 0.92	2.6	0.50	3.0	0.39	3.1	0.26	2.7	NNW	341
	18	0.74	3.2	0.49	3.3	0.39	3.4	0.26	2.9	WNW	292
	20	0.67	3.1	0.44	3.0	0.35	2.9	0.23	2.6		
	22	0.72	3.6	0.51	3.9	0.41	3.9	0.27	3.2	NE	41
	最大	0.92	2.6	0.53	3.8	0.42	3.7	0.28	3.3		
	平均	0.58	3.4	0.40	3.4	0.32	3.3	0.21	2.8		
31	00	0.64	4.4	0.48	3.5	0.39	3.5	0.25	2.7	NE	34
	02	0.70	2.0	0.52	3.0	0.40	2.9	0.26	2.4	WSW	246
	04	0.81	2.2	0.56	2.5	0.44	2.7	0.28	2.5	NE	50
	06	0.72	2.6	0.51	2.6	0.40	2.7	0.26	2.4	NNE	17
	08	0.39	2.4	0.30	3.0	0.24	3.1	0.15	2.5	WSW	256
	10	0.44	2.7	0.33	3.3	0.27	3.2	0.18	2.6	WSW	248
	12	0.78	3.7	0.60	3.4	0.48	3.4	0.31	2.9	WSW	246
	14	0.76	3.8	0.55	3.9	0.43	3.8	0.27	3.1	N	7
	16	1.00	3.0	0.70	3.6	0.56	3.5	0.36	2.8	NNW	328
	18	* 1.08	5.3	0.65	5.0	0.51	4.8	0.32	3.6	NNW	335
	20	0.94	5.2	* 0.74	5.5	* 0.59	5.1	* 0.37	3.9	NNW	344
	22	1.03	4.1	0.70	4.6	0.55	4.8	0.35	3.5	NNW	344
	最大	1.08	5.3	0.74	5.5	0.59	5.1	0.37	3.9		
	平均	0.77	3.5	0.55	3.7	0.44	3.6	0.28	2.9		
	月最大	4.21	8.0	3.55	8.2	2.86	8.0	1.76	6.2		
	起時	0812		0812		0812		0812			
	平均	0.74	4.4	0.54	4.4	0.43	4.3	0.28	3.3		

* 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	295 回
欠測回数	0 回	欠測回数	65 回
欠測率	0.0 %	欠測率	18.1 %

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	0.80	4.8	0.59	4.7	0.48	4.5	0.31	3.7	N	352
	02	0.84	4.2	0.61	4.6	0.47	4.6	0.29	3.7	NNW	344
	04	1.00	5.0	0.69	5.0	0.54	4.9	0.34	4.0	NNW	335
	06	0.96	4.7	0.55	4.5	0.44	4.3	0.28	3.1	WNW	288
	08	1.01	5.2	0.70	5.2	0.56	4.9	0.35	3.6	NNW	335
	10	1.31	5.2	0.80	5.1	0.65	5.1	0.41	3.9	NNW	335
	12	1.50	6.6	1.12	4.8	0.88	4.7	0.55	3.6	NNW	331
	14	* 2.49	5.0	* 1.66	5.4	* 1.33	5.2	* 0.83	4.2	N	352
	16	2.07	5.0	1.53	5.5	1.20	5.0	0.74	3.9	N	352
	18	1.62	4.2	1.28	5.2	1.04	5.1	0.66	4.0	N	356
	20	1.96	4.8	1.43	5.1	1.13	5.3	0.70	4.2	N	4
	22	1.48	4.9	1.17	5.1	0.96	5.0	0.62	4.2	N	0
	最大	2.49	5.0	1.66	5.4	1.33	5.2	0.83	4.2		
	平均	1.42	5.0	1.01	5.0	0.81	4.9	0.51	3.8		
02	00	1.76	4.6	1.04	5.1	0.82	5.1	0.52	4.2	N	352
	02	1.29	5.9	0.93	5.0	0.73	5.0	0.46	4.0	N	0
	04	1.37	3.2	1.08	4.7	0.86	4.5	0.55	3.7	N	0
	06	1.42	4.4	1.01	4.4	0.83	4.2	0.55	3.6	W	266
	08	* 1.95	4.2	* 1.36	4.4	* 1.09	4.2	* 0.68	3.5	NE	45
	10	1.53	3.7	1.09	4.5	0.86	4.3	0.55	3.6	N	349
	12	1.13	5.0	0.88	4.8	0.72	4.6	0.46	3.7	NNW	344
	14	1.03	4.3	0.79	4.5	0.63	4.6	0.40	3.8	NNW	335
	16	1.16	5.0	0.85	4.6	0.69	4.8	0.44	3.9	NW	319
	18	1.23	5.0	0.89	4.6	0.72	4.6	0.46	3.9	WNW	299
	20	1.18	4.8	0.88	4.9	0.68	4.8	0.44	3.9	NNW	340
	22	1.12	5.9	0.88	5.5	0.70	5.3	0.44	4.3	NW	323
	最大	1.95	4.2	1.36	4.4	1.09	4.2	0.68	3.5		
	平均	1.35	4.7	0.97	4.8	0.78	4.7	0.50	3.8		
03	00	1.07	5.6	0.82	5.5	0.63	5.4	0.39	4.3	NW	315
	02	1.06	5.1	0.78	5.6	0.65	5.6	0.41	4.6	WNW	303
	04	* 1.23	5.8	* 0.84	5.7	* 0.65	5.7	* 0.41	4.7	NW	311
	06	0.95	5.2	0.71	5.7	0.56	5.6	0.34	4.4	WNW	295
	08	0.92	5.9	0.73	5.4	0.58	5.6	0.36	4.7	NNW	335
	10	0.80	4.9	0.63	5.1	0.52	5.1	0.32	4.0	NW	323
	12	0.66	3.9	0.51	5.0	0.42	5.1	0.27	4.1	NNW	340
	14	0.72	4.7	0.53	5.0	0.42	4.8	0.27	3.8	WNW	303
	16	0.77	5.0	0.57	5.2	0.46	5.2	0.30	4.0	NNW	340
	18	0.66	5.7	0.51	5.2	0.40	5.0	0.26	3.9	N	356
	20	0.60	5.5	0.44	5.3	0.36	5.0	0.23	3.8		
	22	0.51	5.6	0.42	4.9	0.34	4.8	0.22	3.8	NW	323
	最大	1.23	5.8	0.84	5.7	0.65	5.7	0.41	4.7		
	平均	0.83	5.2	0.62	5.3	0.50	5.2	0.32	4.2		
04	00	0.58	4.4	0.38	5.1	0.30	5.1	0.19	3.7	NNW	348
	02	0.59	4.8	0.37	4.8	0.29	4.7	0.19	3.5	NNW	331
	04	0.54	4.3	0.38	4.5	0.30	4.5	0.19	3.6	NNW	331
	06	0.48	4.3	0.36	4.5	0.30	4.4	0.19	3.4	WNW	303
	08	0.41	4.2	0.33	4.4	0.26	4.3	0.16	3.2	NNE	23
	10	0.48	3.7	0.35	4.2	0.28	4.1	0.18	3.3	N	358
	12	0.54	4.5	0.37	4.7	0.30	4.3	0.19	3.2		
	14	0.57	4.7	0.39	4.8	0.31	4.6	0.19	3.3	NNW	335
	16	0.54	4.2	* 0.40	4.9	* 0.32	4.5	* 0.20	3.3	NW	307
	18	* 0.60	4.9	0.39	4.7	0.31	4.5	0.19	3.3	NNW	344
	20	0.52	5.2	0.37	5.3	0.30	5.1	0.19	3.8	NNW	327
	22	0.46	5.9	0.37	5.3	0.28	5.4	0.18	4.0	NW	323
	最大	0.60	4.9	0.40	4.9	0.32	4.5	0.20	3.3		

	平均	0.53	4.6	0.37	4.8	0.30	4.6	0.19	3.5		
05	00	0.48	5.7	0.36	5.1	0.29	4.8	0.18	3.8	NW	323
	02	0.51	4.9	0.34	5.0	0.26	5.0	0.16	3.6	NW	311
	04	0.40	4.5	0.31	4.8	0.25	4.8	0.16	3.6	NW	323
	06	0.47	4.6	0.35	4.8	0.27	4.5	0.17	3.3	NW	319
	08	0.48	5.4	0.35	4.6	0.29	4.6	0.18	3.5	NNW	335
	10	0.53	4.3	0.40	4.6	0.32	4.2	0.20	3.2	NE	47
	12	0.58	3.1	0.45	4.8	0.36	4.5	0.23	3.3	NW	319
	14	0.59	7.1	0.45	6.2	0.37	5.6	0.23	3.8	NNW	348
	16	0.54	6.0	0.43	5.6	0.34	5.0	0.22	3.4	NW	319
	18	0.59	5.4	0.47	6.3	0.37	5.7	0.23	3.9	NNW	331
	20	0.66	6.3	0.52	6.2	0.40	6.1	0.24	4.4		
	22	* 0.85	6.6	* 0.56	6.5	* 0.44	6.5	* 0.27	4.6		
	最大	0.85	6.6	0.56	6.5	0.44	6.5	0.27	4.6		
	平均	0.56	5.3	0.42	5.4	0.33	5.1	0.21	3.7		
06	00	0.74	6.3	* 0.57	6.4	* 0.45	6.4	0.26	4.5	NNW	340
	02	0.66	6.1	0.52	6.4	0.43	6.3	0.26	4.6	NNW	348
	04	0.76	6.6	0.53	6.3	0.42	6.3	* 0.27	4.6	NNW	331
	06	* 0.84	5.5	0.55	6.1	0.43	6.1	0.26	4.4	NNW	344
	08	0.56	6.0	0.48	6.1	0.40	5.8	0.25	4.5	N	0
	10	0.80	5.2	0.57	5.7	0.44	5.5	0.27	4.0		
	12	0.74	6.2	0.54	5.7	0.43	5.5	0.27	4.2	N	356
	14	0.56	5.7	0.46	5.5	0.37	5.3	0.24	4.1	NNW	348
	16	0.54	5.6	0.43	5.4	0.35	5.4	0.22	4.0	NNW	340
	18	0.54	5.3	0.38	5.3	0.31	5.0	0.20	3.9	NNW	340
	20	0.47	5.1	0.35	5.1	0.28	4.9	0.18	3.8		
	22	0.49	3.9	0.39	5.0	0.31	5.0	0.19	3.7	N	352
	最大	0.84	5.5	0.57	6.4	0.45	6.4	0.27	4.6		
	平均	0.64	5.6	0.48	5.8	0.39	5.6	0.24	4.2		
07	00	* 0.47	4.4	* 0.32	4.8	* 0.25	4.7	* 0.16	3.7	NNW	344
	02	0.37	4.7	0.29	4.8	0.23	4.6	0.15	3.4		
	04	0.33	3.6	0.27	4.6	0.22	4.5	0.14	3.2	N	352
	06	0.38	3.8	0.25	4.5	0.20	4.4	0.13	3.0	N	8
	08	0.36	3.7	0.25	4.4	0.20	4.1	0.13	3.2	NE	54
	10	0.41	2.7	0.27	3.9	0.21	3.6	0.14	2.9	N	354
	12	0.35	4.6	0.25	3.8	0.20	3.6	0.14	2.7	NE	45
	14	0.30	5.1	0.23	4.0	0.19	3.7	0.13	2.8	WNW	303
	16	0.27	4.7	0.21	4.1	0.17	3.5	0.11	2.8	NNE	12
	18	0.25	4.8	0.18	3.7	0.15	3.5	0.10	2.9	NNE	16
	20	0.29	4.1	0.21	3.9	0.18	3.9	0.12	2.9		
	22	0.27	5.9	0.20	4.2	0.16	4.1	0.11	2.8		
	最大	0.47	4.4	0.32	4.8	0.25	4.7	0.16	3.7		
	平均	0.34	4.3	0.24	4.2	0.20	4.0	0.13	3.0		
08	00	0.34	2.2	0.25	2.8	0.20	3.0	0.13	2.5	NNE	32
	02	0.34	2.1	0.23	3.3	0.19	3.1	0.13	2.5	NW	322
	04	0.28	4.0	0.21	3.4	0.17	3.2	0.12	2.4	WNW	283
	06	0.30	5.4	0.26	3.6	0.21	3.6	0.14	2.7	WSW	257
	08	0.38	4.3	0.24	3.5	0.19	3.4	0.13	2.7	W	265
	10	0.39	2.6	0.25	4.1	0.19	3.8	0.13	2.8	NE	49
	12	0.36	3.7	0.25	4.3	0.20	3.9	0.13	2.8	W	277
	14	0.37	4.0	0.27	3.7	0.22	3.4	0.15	2.6	WSW	242
	16	* 0.58	4.4	* 0.38	3.1	0.30	3.0	0.19	2.5		
	18	0.58	2.2	0.38	3.0	* 0.31	3.1	* 0.20	2.7	W	268
	20	0.47	3.1	0.35	4.3	0.28	3.7	0.19	2.9	W	268
	22	0.47	2.7	0.34	3.9	0.27	3.7	0.17	2.9	WNW	288
	最大	0.58	4.4	0.38	3.1	0.31	3.1	0.20	2.7		
	平均	0.41	3.4	0.28	3.6	0.23	3.4	0.15	2.7		
09	00	0.49	5.1	0.37	3.6	0.29	3.6	0.19	2.9	NE	39
	02	0.54	5.7	0.37	4.9	0.29	4.6	0.19	3.4	NNW	340
	04	0.43	6.9	0.35	5.0	0.29	4.9	0.18	3.6	NNW	348
	06	0.51	3.6	0.38	4.3	0.30	4.4	0.19	3.2	N	4
	08	0.49	3.9	0.39	4.4	0.32	4.1	0.21	3.3	N	354
	10	0.52	3.6	0.40	4.1	0.33	3.9	0.21	3.0	NNE	23
	12	1.03	3.2	0.62	3.0	0.49	3.3	0.32	2.8	WSW	242
	14	* 1.20	3.1	0.80	3.3	* 0.65	3.4	* 0.42	2.9	W	259
	16	1.12	3.0	* 0.80	3.4	0.63	3.4	0.40	2.8	WSW	255
	18	0.94	3.6	0.76	3.6	0.62	3.5	0.40	3.0	WNW	288
	20	0.89	3.8	0.63	4.0	0.51	4.0	0.32	3.3	NE	53
	22	0.71	4.8	0.58	4.2	0.47	4.1	0.32	3.6	WNW	282

	最大	1.20	3.1	0.80	3.4	0.65	3.4	0.42	2.9				
	平均	0.74	4.2	0.54	4.0	0.43	3.9	0.28	3.2				
10	00	* 0.82	4.4	* 0.65	4.4	* 0.52	4.5	* 0.32	3.8	NNE	33		
	02	0.78	3.8	0.59	4.4	0.49	4.5	* 0.32	3.8	NE	37		
	04	0.73	4.0	0.52	4.2	0.42	4.1	0.28	3.5	N	6		
	06	0.71	3.7	0.48	4.2	0.38	4.0	0.24	3.3	NNW	345		
	08	0.66	4.3	0.51	4.1	0.40	4.2	0.26	3.4				
	10	0.60	4.4	0.43	4.4	0.34	4.1	0.22	3.3				
	12	0.51	4.1	0.38	4.7	0.30	4.5	0.19	3.4	N	356		
	14	0.54	4.2	0.37	4.7	0.30	4.3	0.19	3.1	NW	306		
	16	0.45	5.4	0.37	4.2	0.30	3.8	0.19	2.8	NNW	334		
	18	0.55	5.7	0.38	4.7	0.30	4.3	0.19	3.2	WSW	255		
	20	0.56	6.5	0.41	5.4	0.34	5.0	0.21	3.9	N	0		
	22	0.49	4.9	0.40	5.0	0.32	4.7	0.21	3.8	N	4		
	最大	0.82	4.4	0.65	4.4	0.52	4.5	0.32	3.8				
	平均	0.62	4.6	0.46	4.5	0.37	4.3	0.24	3.4				
	11	00	0.40	4.3	0.34	5.1	0.28	4.9	0.18	3.8			
		02	0.37	4.6	0.29	3.9	0.24	4.1	0.16	3.2	NNW	333	
		04	0.34	4.0	0.26	4.2	0.22	4.0	0.14	3.1	WSW	241	
		06	0.40	3.3	0.28	4.2	0.22	3.9	0.14	2.9			
		08	0.39	3.4	0.27	4.2	0.22	3.9	0.14	3.1	WNW	291	
		10	0.32	3.8	0.24	4.7	0.20	4.2	0.13	3.1	NNE	24	
12		0.34	5.1	0.27	3.6	0.22	3.5	0.15	2.6	NNE	17		
14		* 0.54	2.5	0.35	3.4	0.28	3.2	0.18	2.6	W	259		
16		0.48	2.9	0.38	3.2	0.30	3.2	0.19	2.6	W	276		
18		0.49	5.0	0.35	3.4	0.29	3.5	0.19	2.7	NE	56		
20		0.51	5.4	* 0.39	3.5	* 0.32	3.5	* 0.21	2.8	NE	34		
22		0.47	3.3	0.35	3.1	0.29	3.1	0.19	2.7				
最大		0.54	2.5	0.39	3.5	0.32	3.5	0.21	2.8				
平均		0.42	4.0	0.31	3.9	0.26	3.8	0.17	2.9				
12		00	0.49	3.5	0.28	3.6	0.22	3.3	0.14	2.7	NNW	329	
		02	0.54	3.0	0.36	3.0	0.28	3.2	0.19	2.8	W	274	
		04	0.34	3.8	0.28	3.3	0.21	3.3	0.14	2.8	NE	47	
		06	0.40	2.4	0.28	3.3	0.22	3.4	0.14	2.8	NE	48	
		08	0.39	3.2	0.25	3.2	0.20	3.3	0.14	2.6	WSW	249	
		10	0.41	2.6	0.26	3.7	0.21	3.4	0.14	2.6	NNE	14	
	12	0.36	3.8	0.28	2.9	0.23	3.1	0.16	2.6	WSW	250		
	14	0.97	2.6	0.59	2.9	0.45	2.9	0.28	2.6	WSW	254		
	16	0.87	2.7	0.61	3.0	0.49	3.1	0.31	2.8	NNE	32		
	18	* 0.99	3.3	* 0.71	3.6	* 0.58	3.6	* 0.37	3.2	NW	317		
	20	0.93	3.4	0.63	3.7	0.51	3.7	0.32	3.0	WSW	246		
	22	0.77	2.8	0.54	3.8	0.43	3.8	0.27	3.2	WSW	246		
	最大	0.99	3.3	0.71	3.6	0.58	3.6	0.37	3.2				
	平均	0.62	3.1	0.42	3.3	0.34	3.3	0.22	2.8				
	13	00	0.73	3.7	0.53	3.8	0.42	3.8	0.27	3.4	WSW	256	
		02	0.73	4.0	0.62	3.8	0.51	3.8	0.33	3.5	NE	52	
		04	0.52	3.1	0.43	3.6	0.35	3.7	0.23	3.2	NNW	345	
		06	0.47	3.9	0.37	3.5	0.30	3.4	0.19	2.8	NNW	344	
		08	0.46	3.2	0.32	3.4	0.26	3.4	0.17	2.8	NNW	336	
		10	0.35	3.0	0.27	3.6	0.22	3.4	0.15	2.7	NNE	29	
12		0.34	3.5	0.28	3.4	0.23	3.4	0.15	2.8				
14		0.58	2.0	0.37	2.9	0.30	2.9	0.20	2.4	WNW	290		
16		1.37	3.2	0.89	3.2	0.71	3.2	0.45	2.9	NNE	28		
18		1.28	3.8	1.02	4.0	0.82	4.0	0.53	3.3				
20		* 1.77	4.2	1.18	4.0	0.90	4.1	0.55	3.4	WNW	289		
22		1.55	4.8	* 1.18	4.3	* 0.95	4.3	* 0.60	3.5	NE	47		
最大		1.77	4.2	1.18	4.3	0.95	4.3	0.60	3.5				
平均		0.85	3.5	0.62	3.6	0.50	3.6	0.32	3.1				
14		00	* 1.44	4.2	* 1.09	4.6	* 0.89	4.7	* 0.57	4.0	WSW	258	
		02	1.02	4.4	0.77	4.4	0.60	4.3	0.37	3.5	NE	48	
		04	0.83	3.8	0.63	4.2	0.49	4.2	0.32	3.5	WSW	257	
		06	0.79	4.2	0.59	4.5	0.48	4.4	0.32	3.6	NW	307	
		08	0.77	5.1	0.62	4.4	0.50	4.4	0.32	3.6	WNW	303	
		10	0.82	4.1	0.63	4.4	0.52	4.4	0.34	3.7			
	12	0.98	4.5	0.59	4.1	0.47	4.1	0.30	3.4	WNW	299		
	14	0.69	3.8	0.47	4.0	0.38	4.2	0.24	3.3	NE	37		

	16	0.56	3.8	0.41	4.3	0.33	4.1	0.21	3.2	NE	51	
	18	0.49	5.0	0.38	4.9	0.30	4.2	0.20	3.1	NW WNW	311	
	20	0.58	4.9	0.47	5.0	0.38	5.0	0.24	3.7		299	
	22	0.95	5.6	0.71	5.9	0.56	5.8	0.33	4.5			
	最大	1.44	4.2	1.09	4.6	0.89	4.7	0.57	4.0			
	平均	0.83	4.5	0.61	4.6	0.49	4.5	0.31	3.6			
	15	00	0.88	5.5	0.68	5.7	0.55	5.9	0.36	4.9	NW	311
		02	0.88	6.1	0.65	5.8	0.52	5.7	0.32	4.6	NW	311
		04	0.84	5.4	0.62	5.8	0.49	5.7	0.31	4.5		
		06	0.77	6.5	0.59	6.3	0.46	5.9	0.30	4.8	N	0
		08	0.67	6.3	0.58	6.1	0.47	6.1	0.30	4.6		
		10	0.94	5.5	0.61	5.9	0.48	5.7	0.30	3.9		
		12	0.93	5.1	0.61	6.1	0.50	6.1	0.32	4.4	N	352
		14	* 0.95	6.3	0.57	6.0	0.43	5.5	0.26	3.8		
		16	0.73	7.0	0.54	6.4	0.43	6.0	0.26	4.2		
		18	0.69	6.3	0.53	6.1	0.43	5.4	0.27	3.7		
		20	0.80	6.7	0.64	6.1	0.51	5.3	0.32	3.8		
		22	0.91	4.8	* 0.72	4.9	* 0.58	5.2	* 0.38	4.2	N	356
	最大	0.95	6.3	0.72	4.9	0.58	5.2	0.38	4.2			
		平均	0.83	6.0	0.61	5.9	0.49	5.7	0.31	4.3		
	16	00	0.84	5.1	* 0.63	5.1	* 0.53	5.1	* 0.34	4.1	N	356
		02	0.66	5.8	0.51	5.8	0.43	5.2	0.28	4.0	N	356
		04	0.69	5.2	0.54	5.8	0.44	5.8	0.28	4.3	N	0
		06	* 0.85	5.8	0.57	6.0	0.46	5.7	0.29	4.3		
		08	0.69	5.9	0.54	5.9	0.42	5.4	0.26	4.0		
		10	0.57	5.0	0.45	5.7	0.36	5.6	0.23	4.0	NNW	335
		12	0.63	6.4	0.50	6.2	0.39	5.6	0.24	3.8	N	352
		14	0.80	5.5	0.52	5.9	0.42	5.3	0.26	3.7	N	356
		16	0.66	5.8	0.53	5.8	0.42	5.2	0.26	3.5	N	352
		18	0.65	6.0	0.47	5.8	0.37	4.9	0.23	3.4	NNW	348
		20	0.55	6.1	0.42	5.9	0.34	5.9	0.21	3.8	N	352
		22	0.51	6.9	0.38	5.9	0.30	5.3	0.18	3.6	N	0
	最大	0.85	5.8	0.63	5.1	0.53	5.1	0.34	4.1			
		平均	0.68	5.8	0.51	5.8	0.41	5.4	0.26	3.9		
	17	00	0.54	5.0	0.39	5.7	0.32	5.4	* 0.21	4.1	NNE	16
		02	0.51	5.4	0.41	5.7	0.32	5.5	* 0.21	4.1	N	0
		04	* 0.58	4.5	* 0.43	5.3	* 0.34	4.8	0.21	3.5		
		06	0.44	4.3	0.34	4.5	0.27	3.9	0.17	2.9	NE	41
		08	0.42	4.3	0.31	3.8	0.25	3.7	0.17	2.9		
		10	0.32	2.6	0.23	4.4	0.19	4.0	0.13	3.0	N	6
		12	0.31	5.0	0.21	4.5	0.17	4.3	0.11	3.1	NE	39
		14	0.35	5.4	0.23	5.1	0.18	4.5	0.12	3.1	NNW	344
		16	0.42	2.8	0.26	4.4	0.21	4.5	0.13	3.2		
		18	0.58	3.3	0.34	4.7	0.24	4.4	0.15	3.3	NNW	348
		20	0.38	5.0	0.23	4.6	0.19	4.3	0.12	3.2	NE	39
		22	0.27	4.0	0.21	4.5	0.16	4.4	0.11	3.6	N	0
	最大	0.58	4.5	0.43	5.3	0.34	4.8	0.21	4.1			
		平均	0.43	4.3	0.30	4.8	0.24	4.5	0.15	3.3		
	18	00	0.22	4.5	0.18	4.6	0.15	4.2	0.10	3.1	NNE	28
		02	0.22	4.1	0.16	4.3	0.13	3.8	0.09	2.8	NE	44
		04	0.24	5.4	0.17	4.2	0.14	3.6	0.09	2.7		
		06	0.26	4.1	0.18	3.9	0.15	3.7	0.10	2.8		
		08	0.25	3.6	0.20	3.5	0.17	3.5	0.11	2.9		
		10	0.27	3.9	0.19	3.6	0.16	3.5	0.10	2.6	N	358
		12	0.25	5.3	0.18	4.0	0.15	3.6	0.10	2.6	NNW	337
		14	0.29	4.4	0.20	3.9	0.16	3.5	0.10	2.6	NE	51
		16	0.37	3.9	* 0.22	4.0	* 0.17	3.7	0.11	2.7	NE	46
		18	0.23	5.1	0.18	4.0	0.15	3.5	0.10	2.7	N	353
		20	* 0.38	4.4	0.20	4.0	0.16	3.9	* 0.11	3.1	NW	319
		22	0.24	4.3	0.15	4.1	0.12	3.9	0.08	3.3	WSW	258
	最大	0.38	4.4	0.22	4.0	0.17	3.7	0.11	3.1			
		平均	0.27	4.4	0.18	4.0	0.15	3.7	0.10	2.8		
	19	00	0.15	4.5	0.12	4.6	0.10	4.2	0.07	3.1	WNW	302
		02	0.20	6.8	0.15	4.0	0.13	3.8	0.09	2.8		
		04	0.18	4.0	0.12	3.7	0.09	3.7	0.06	3.2		
		06	0.26	3.0	0.19	2.9	0.16	2.9	0.11	2.5	NE	51
		08	0.27	3.7	0.20	3.2	0.16	3.2	0.10	2.5	NNW	346
		10	0.25	5.0	0.18	3.6	0.14	3.3	0.09	2.5	WNW	282

	12	0.23	3.6	0.17	3.8	0.14	3.3	0.09	2.5	W	268
	14	0.24	4.0	0.18	3.7	0.15	3.6	0.10	2.7		
	16	0.33	4.0	0.21	3.5	0.16	3.1	0.11	2.4		
	18	* 0.83	4.1	* 0.41	3.1	* 0.31	2.9	0.20	2.5		
	20	0.37	3.2	0.27	3.3	0.22	3.3	0.15	2.7		
	22	0.50	2.9	0.36	3.2	0.30	3.2	* 0.20	2.8		
	最大	0.83	4.1	0.41	3.1	0.31	2.9	0.20	2.8		
		0.32	4.1	0.21	3.6	0.17	3.4	0.11	2.7		
	平均										
20	00	0.79	3.8	0.55	2.5	0.44	2.6	0.28	2.3	W	264
	02	0.74	4.2	0.55	4.1	0.45	4.2	0.29	3.8	W	280
	04	1.05	4.3	0.68	4.2	0.54	4.0	0.34	3.7	NNW	335
	06	3.31	5.3	2.38	5.0	1.85	5.0	1.13	4.1	W	270
	08	* 4.82	6.2	* 3.24	5.8	* 2.57	5.6	* 1.59	4.8		
	10	4.61	5.4	3.20	5.6	2.39	5.8	1.47	4.6		
	12	3.68	5.0	2.66	5.7	2.07	6.0	1.32	4.9		
	14	3.16	6.3	2.40	5.8	1.91	5.7	1.21	4.6		
	16	2.30	5.3	1.94	6.1	1.57	5.9	0.99	4.6		
	18	1.70	5.8	1.34	5.8	1.05	6.0	0.65	4.6		
	20	1.53	5.2	1.10	4.8	0.88	4.6	0.56	3.8		
	22	1.61	4.9	1.29	4.6	1.04	4.6	0.66	3.8		
	最大	4.82	6.2	3.24	5.8	2.57	5.6	1.59	4.8	W	278
		2.44	5.1	1.78	5.0	1.40	5.0	0.87	4.1		
	平均										
	21	00	1.77	7.4	* 1.45	6.2	* 1.16	6.0	* 0.72	NW	315
		02	* 2.12	7.0	1.42	6.7	1.09	6.7	0.67	NNW	327
		04	1.28	6.4	1.03	6.0	0.81	6.1	0.51	NNW	335
		06	1.32	4.6	0.88	5.9	0.71	5.9	0.46		
		08	1.50	5.5	0.88	5.5	0.70	5.7	0.44		
		10	1.17	5.5	0.86	5.4	0.69	5.6	0.43		
		12	1.04	6.3	0.85	5.4	0.69	5.5	0.44		
		14	1.11	4.7	0.86	5.4	0.68	5.4	0.43		
		16	0.98	5.3	0.67	5.4	0.54	5.3	0.33		
		18	0.78	5.6	0.63	5.6	0.50	5.5	0.32		
	22	00	0.65	4.8	0.53	5.2	0.43	5.0	0.27	N	356
		02	0.65	5.8	0.56	4.5	0.45	4.4	0.30	NNW	335
		最大	2.12	7.0	1.45	6.2	1.16	6.0	0.72	NNW	340
			1.20	5.7	0.89	5.6	0.70	5.6	0.44		
		平均									
		00	0.56	4.2	0.44	4.7	0.36	4.5	0.23	NNW	344
		02	0.50	6.0	0.33	5.1	0.27	5.0	0.17	NNW	335
		04	0.49	5.1	0.34	5.0	0.28	5.0	0.18	WNW	295
		06	0.42	6.2	0.32	5.1	0.26	4.8	0.17	WNW	303
22	08	0.43	5.5	0.33	4.7	0.26	4.7	0.16	3.4	NNW	344
	10	0.46	2.3	0.31	4.3	0.25	4.4	0.15	3.2	W	263
	12	0.52	5.0	0.34	4.4	0.27	4.1	0.18	3.1		
	14	0.55	3.9	0.43	3.7	0.35	3.6	0.23	2.9		
	16	* 0.72	3.6	0.46	3.8	0.37	3.8	0.24	3.2		
	18	0.56	3.9	0.42	3.8	0.34	3.9	0.22	3.3		
	20	0.69	4.5	* 0.52	4.0	* 0.42	4.0	* 0.27	3.4		
	22	0.66	3.7	0.48	4.2	0.39	4.1	0.25	3.4		
	最大	0.72	3.6	0.52	4.0	0.42	4.0	0.27	3.4		
		0.55	4.5	0.39	4.4	0.32	4.3	0.20	3.4		
	平均										
23	00	* 0.79	4.0	* 0.43	4.0	* 0.34	4.0	0.21	3.1	WSW	242
	02	0.52	3.8	0.38	4.0	0.31	3.8	0.20	3.0	NE	48
	04	0.58	3.3	0.38	3.6	0.30	3.7	0.20	3.2	NNE	15
	06	0.63	3.6	0.43	3.6	0.34	3.7	* 0.22	3.1	N	11
	08	0.56	3.5	0.42	3.6	0.34	3.7	* 0.22	3.1	NNE	23
	10	0.47	3.4	0.35	3.8	0.28	3.7	0.18	3.1		
	12	0.41	3.8	0.31	3.7	0.25	3.7	0.16	3.0		
	14	0.70	4.9	0.42	3.8	0.33	3.6	0.21	2.9		
	16	0.57	3.4	0.38	3.4	0.30	3.4	0.20	2.9		
	18	0.52	2.9	0.39	3.4	0.32	3.5	0.21	2.9		
	20	0.50	2.4	0.39	3.3	0.31	3.5	0.20	3.0		
	22	0.50	3.0	0.37	3.5	0.29	3.7	0.18	3.0		
	最大	0.79	4.0	0.43	4.0	0.34	4.0	0.22	3.1		
		0.56	3.5	0.39	3.6	0.31	3.7	0.20	3.0		
	平均										
24	00	0.45	4.5	0.36	4.7	0.30	4.4	0.20	3.5	N	0
	02	0.47	3.7	0.33	4.5	0.27	4.3	0.18	3.4	NNE	25

	04	0.42	3.7	0.33	4.3	0.28	4.1	0.19	3.0	WSW	245
	06	0.50	7.3	0.36	5.1	0.28	4.3	0.18	3.1		
	08	0.52	5.4	* 0.42	5.5	* 0.33	5.0	* 0.21	3.6		
	10	0.51	4.0	0.35	4.0	0.28	4.0	0.18	2.9		
	12	0.54	4.2	0.37	4.0	0.30	4.0	0.19	3.0		
	14	0.51	2.8	0.35	3.8	0.28	3.7	0.18	2.8		
	16	0.52	3.1	0.31	3.7	0.24	3.7	0.16	2.9		
	18	* 0.75	4.3	0.37	4.8	0.26	4.6	0.16	3.4		
	20	0.36	4.4	0.27	4.5	0.22	4.3	0.14	3.3		
	22	0.31	4.6	0.26	4.8	0.21	4.8	0.14	3.7		
最大	0.75	4.3	0.42	5.5	0.33	5.0	0.21	3.6	WNW	303	
	0.49	4.3	0.34	4.5	0.27	4.3	0.18	3.2			
25	00	0.43	4.7	0.28	5.2	0.23	5.1	0.15	3.9	N	0
	02	0.42	4.7	0.28	5.1	0.22	4.6	0.14	3.2		
	04	0.44	6.8	0.31	5.6	0.25	4.9	0.16	3.4		
	06	0.47	5.9	0.33	4.8	0.26	4.2	0.17	3.1		
	08	0.44	5.1	0.30	4.8	0.24	4.4	0.15	3.1		
	10	0.40	6.5	0.31	5.4	0.25	4.6	0.15	3.1		
	12	0.51	6.2	0.33	6.5	0.27	6.0	0.16	4.0		
	14	0.54	6.1	* 0.42	6.0	* 0.34	5.6	* 0.21	3.7		
	16	0.48	5.4	0.38	5.6	0.30	5.4	0.19	3.8		
	18	* 0.56	6.5	0.36	5.4	0.30	5.2	0.19	3.7		
20	0.51	6.3	0.38	5.4	0.32	4.8	0.21	3.6			
22	0.51	5.8	0.38	5.5	0.31	4.9	0.20	3.5			
最大	0.56	6.5	0.42	6.0	0.34	5.6	0.21	3.7	WNW	286	
	0.48	5.8	0.34	5.4	0.27	5.0	0.17	3.5			
26	00	0.40	5.8	0.31	5.5	0.25	4.6	0.16	3.3	NNW	331
	02	0.58	2.7	0.47	3.2	0.37	3.2	0.25	2.7		
	04	0.82	3.1	0.59	3.2	0.47	3.3	0.30	2.9		
	06	0.74	3.2	0.52	4.1	0.43	4.2	0.28	3.4		
	08	0.67	5.8	0.59	5.2	0.47	5.1	0.30	3.7		
	10	0.78	6.4	0.53	5.9	0.43	5.7	0.27	4.2		
	12	* 0.85	5.8	* 0.61	6.2	* 0.49	5.9	* 0.30	4.5		
	14	0.68	7.1	0.53	5.9	0.43	5.7	0.27	4.6		
	16	0.55	7.2	0.44	5.4	0.36	5.2	0.24	4.1		
	18	0.68	6.6	0.46	4.8	0.35	4.8	0.22	3.6		
20	0.48	5.6	0.36	5.3	0.29	4.7	0.19	3.6			
22	0.50	5.5	0.39	5.7	0.31	5.4	0.20	4.2			
最大	0.85	5.8	0.61	6.2	0.49	5.9	0.30	4.5	NNW	348	
	0.64	5.4	0.48	5.0	0.39	4.8	0.25	3.7			
27	00	0.64	6.1	0.46	5.6	0.36	5.2	0.22	3.7	NW	315
	02	1.04	4.1	0.78	3.7	0.61	3.7	0.40	3.3		
	04	* 1.46	3.5	* 1.09	3.6	* 0.86	3.6	* 0.54	3.3		
	06	1.23	3.6	0.83	4.1	0.66	4.1	0.41	3.3		
	08	1.02	2.6	0.76	3.5	0.61	3.5	0.40	3.1		
	10	0.70	4.2	0.52	4.5	0.43	4.3	0.28	3.4		
	12	0.54	5.3	0.42	5.4	0.33	4.8	0.20	3.5		
	14	0.61	4.5	0.42	5.3	0.34	5.0	0.22	3.5		
	16	0.57	5.3	0.43	5.7	0.34	5.5	0.21	3.9		
	18	0.69	5.6	0.46	5.4	0.35	5.6	0.21	4.2		
20	0.64	5.0	0.46	5.3	0.37	5.5	0.23	4.2			
22	0.41	5.1	0.34	5.3	0.28	5.4	0.17	4.0			
最大	1.46	3.5	1.09	3.6	0.86	3.6	0.54	3.3	NNW	348	
	0.80	4.6	0.58	4.8	0.46	4.7	0.29	3.6			
28	00	0.52	5.7	0.33	5.2	0.26	5.2	0.17	4.0	NW	311
	02	0.40	5.3	0.34	5.0	0.28	4.8	0.18	3.4		
	04	0.66	5.5	0.41	3.7	0.33	3.6	0.21	2.7		
	06	0.46	3.6	0.33	4.0	0.27	3.8	0.17	2.9		
	08	0.51	2.7	0.39	3.5	0.32	3.5	0.20	2.9		
	10	0.50	3.3	0.39	4.1	0.32	4.0	0.21	3.4		
	12	0.43	4.2	0.35	4.0	0.29	4.0	0.19	3.3		
	14	1.09	3.8	0.85	4.0	0.66	3.9	0.42	3.6		
	16	2.06	4.2	1.31	4.6	1.07	4.5	0.69	4.0		
	18	* 2.56	4.8	* 2.08	4.9	* 1.72	5.0	* 1.05	4.2		
20	2.42	4.7	1.97	4.8	1.62	4.9	1.03	4.1			
22	2.30	4.7	1.82	4.7	1.42	4.8	0.93	4.0			
最大	2.56	4.8	2.08	4.9	1.72	5.0	1.05	4.2	W	270	

	平均	1.16	4.4	0.88	4.4	0.71	4.3	0.45	3.5		
29	00	* 2.24	5.6	* 1.71	5.0	* 1.40	4.8	* 0.89	4.0	W	278
	02	1.64	4.7	1.27	4.6	1.02	4.4	0.67	3.6	W	270
	04	1.45	3.5	1.00	3.9	0.81	4.0	0.53	3.4	W	266
	06	0.96	4.5	0.66	4.1	0.54	4.3	0.36	3.4	W	265
	08	0.85	4.8	0.55	4.6	0.44	4.4	0.28	3.2	NNW	348
	10	0.83	4.3	0.62	4.5	0.49	4.2	0.31	3.3		
	12	0.77	6.3	0.60	4.1	0.49	4.2	0.31	3.2	WSW	253
	14	0.83	3.9	0.61	3.9	0.50	4.0	0.33	3.3	NNE	12
	16	0.89	4.0	0.66	4.5	0.53	4.5	0.34	3.6	NNW	331
	18	0.87	4.9	0.72	4.8	0.56	4.6	0.37	3.7	NW	319
	20	1.16	4.5	0.72	4.9	0.60	4.7	0.38	3.7	NW	319
	22	0.88	5.1	0.69	5.0	0.54	5.0	0.36	4.2	NNW	335
	最大	2.24	5.6	1.71	5.0	1.40	4.8	0.89	4.0		
	平均	1.11	4.7	0.82	4.5	0.66	4.4	0.43	3.6		
30	00	0.75	4.4	* 0.61	5.3	* 0.50	4.8	* 0.32	4.0		
	02	* 0.82	5.7	0.57	5.1	0.45	5.0	0.27	3.9	NNW	335
	04	0.60	6.3	0.45	5.0	0.36	4.9	0.23	3.9	N	0
	06	0.58	5.5	0.44	5.8	0.35	5.3	0.22	4.2	NNW	335
	08	0.66	5.3	0.48	5.6	0.38	5.4	0.25	4.1	NNW	335
	10	0.53	6.4	0.41	5.5	0.32	5.7	0.20	4.2	N	352
	12	0.58	6.2	0.41	5.8	0.33	5.7	0.21	4.6	NNW	340
	14	0.57	5.8	0.42	5.8	0.33	5.8	0.20	4.2		
	16	0.66	7.2	0.49	6.5	0.40	6.4	0.26	4.9		
	18	0.68	6.6	0.51	6.0	0.40	6.0	0.24	4.4	N	352
	20	0.63	5.8	0.49	5.9	0.40	5.7	0.25	4.4	N	356
	22	0.62	6.3	0.41	6.0	0.33	5.5	0.21	4.2		
	最大	0.82	5.7	0.61	5.3	0.50	4.8	0.32	4.0		
	平均	0.64	6.0	0.47	5.7	0.38	5.5	0.24	4.3		
	月最大	4.82	6.2	3.24	5.8	2.57	5.6	1.59	4.8		
	起時	2008		2008		2008		2008			
	平均	0.76	4.7	0.55	4.7	0.44	4.5	0.28	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	369 回	測得回数	317 回
											欠測回数	3 回	欠測回数	55 回
											欠測率	0.8 %	欠測率	14.8 %
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	0.46	5.6	0.37	5.3	0.30	5.5	0.18	4.0	NNW	344			
	02	0.47	6.1	0.40	6.1	0.32	6.0	0.20	4.9					
	04	0.49	6.7	0.38	6.1	0.31	5.9	0.19	4.2	NNW	348			
	06	0.51	5.6	0.39	6.2	0.31	5.9	0.19	4.3	NW	323			
	08	0.46	6.8	0.38	6.0	0.31	5.3	0.20	3.7	NNW	348			
	10	0.75	6.2	0.44	5.4	0.34	4.5	0.22	3.2	N	356			
	12	0.91	5.1	0.59	4.0	0.47	3.8	0.31	3.1	WNW	291			
	14	* 0.98	3.1	0.64	3.9	0.51	3.9	0.33	3.2					
	16	0.93	4.8	* 0.70	4.4	* 0.57	4.1	* 0.37	3.3	WNW	293			
	18	0.85	5.3	0.65	4.4	0.52	4.4	0.33	3.6	N	352			
	20	0.85	5.8	0.63	5.1	0.50	4.9	0.31	3.8	NNW	344			
	22	0.97	4.3	0.62	4.7	0.50	4.9	0.31	4.0	N	352			
	最大	0.98	3.1	0.70	4.4	0.57	4.1	0.37	3.3					
	平均	0.72	5.5	0.52	5.1	0.41	4.9	0.26	3.8					
02	00	* 1.05	4.9	0.72	5.1	0.58	5.3	0.37	4.3	NNW	344			
	02	0.99	4.3	* 0.78	5.0	* 0.63	5.0	0.39	3.8					
	04	0.98	4.6	0.73	5.1	0.59	5.1	* 0.39	4.3					
	06	0.93	4.3	0.75	4.8	0.60	4.9	0.38	4.0	NNE	16			
	08	0.91	4.4	0.64	4.9	0.54	4.8	0.35	4.0	N	356			
	10	0.89	6.9	0.63	4.8	0.52	4.6	0.34	3.8	N	352			
	12	0.84	4.5	0.59	4.6	0.47	4.6	0.30	3.7	N	4			
	14	0.67	5.1	0.48	4.4	0.39	4.3	0.25	3.5	NNW	348			
	16	0.55	4.2	0.41	4.5	0.33	4.3	0.22	3.4	NE	47			
	18	0.55	3.2	0.43	4.5	0.34	4.4	0.22	3.3	NNW	348			
	20	0.55	5.6	0.42	4.5	0.35	4.4	0.23	3.4					
	22	0.64	4.9	0.47	4.9	0.38	4.8	0.24	3.9	N	352			
	最大	1.05	4.9	0.78	5.0	0.63	5.0	0.39	4.3					
	平均	0.80	4.7	0.59	4.8	0.48	4.7	0.31	3.8					
03	00	0.61	4.6	0.49	5.1	0.39	4.9	0.24	3.8	N	352			
	02	0.55	4.6	0.43	5.1	0.34	5.1	0.22	3.8	NNW	335			
	04	0.49	4.8	0.37	4.9	0.30	4.7	0.20	3.9	NNW	348			
	06	0.52	5.2	0.40	4.8	0.31	4.8	0.20	3.8	NNW	348			
	08	0.61	6.5	0.44	4.9	0.36	4.5	0.24	3.6	N	0			
	10	0.52	5.0	0.42	4.9	0.33	4.8	0.20	3.6	N	352			
	12	0.57	4.3	0.40	4.6	0.33	4.3	0.21	3.1	W	276			
	14	* 0.84	3.1	0.56	3.6	0.45	3.3	0.29	2.8	NNE	19			
	16	0.83	3.1	* 0.61	3.4	* 0.49	3.3	* 0.32	2.9	NNE	25			
	18	0.80	2.9	0.57	4.0	0.45	3.8	0.29	3.2					
	20	0.65	3.9	0.47	4.0	0.38	4.0	0.25	3.3	NE	35			
	22	0.67	4.0	0.50	4.2	0.40	4.1	0.25	3.2	NE	51			
	最大	0.84	3.1	0.61	3.4	0.49	3.3	0.32	2.9					
	平均	0.64	4.3	0.47	4.5	0.38	4.3	0.24	3.4					
04	00	0.78	3.5	0.52	3.7	0.43	3.4	0.28	2.7	NNE	19			
	02	0.62	4.9	0.45	4.3	0.37	4.5	0.24	3.6	N	0			
	04	0.74	4.1	0.53	4.3	0.42	4.2	0.27	3.5	WSW	246			
	06	0.80	4.5	0.59	4.2	0.48	4.1	0.30	3.3	NE	47			
	08	1.24	4.7	0.88	4.0	0.68	4.1	0.43	3.4	NE	56			
	10	2.48	4.5	1.95	5.4	1.53	5.4	0.98	4.6	W	270			
	12	3.32	6.4	2.63	6.0	2.02	6.2	1.27	5.2	W	278			
	14	* 4.50	6.3	* 3.57	6.9	* 2.76	6.8	* 1.71	5.6					
	16	3.38	5.6	2.56	6.0	2.07	5.7	1.31	4.8	WSW	254			
	18	2.94	5.2	1.92	4.8	1.53	4.8	0.97	4.0	W	278			
	20	1.87	3.8	1.28	4.4	1.00	4.4	0.64	3.6	WNW	282			
	22	1.49	3.8	1.01	4.4	0.82	4.4	0.53	3.6	WNW	290			
	最大	4.50	6.3	3.57	6.9	2.76	6.8	1.71	5.6					

	平均	2.01	4.8	1.49	4.9	1.18	4.8	0.74	4.0		
05	00	* 1.69	6.8	* 1.13	5.8	0.88	5.7	0.53	4.3	NNW	331
	02	1.40	6.0	1.12	5.3	* 0.90	5.0	* 0.57	3.9	NNW	335
	04	1.35	6.9	0.99	5.4	0.79	5.3	0.50	4.0	NW	319
	06	1.13	5.3	0.87	5.0	0.70	5.0	0.44	3.9	NW	311
	08	1.18	4.6	0.82	4.7	0.65	4.7	0.40	3.7	NNW	344
	10	1.00	4.3	0.79	4.6	0.62	4.7	0.39	3.7	NNW	344
	12	1.14	4.6	0.86	5.0	0.69	4.9	0.44	4.0	NNW	344
	14	1.01	5.9	0.80	5.0	0.63	5.1	0.40	4.3	NNW	348
	16	0.96	5.5	0.77	5.5	0.66	5.4	0.41	4.3	N	356
	18	0.93	6.1	0.68	5.2	0.55	5.2	0.35	4.2	NW	323
	20	0.90	5.1	0.64	5.2	0.51	5.3	0.33	4.2	N	0
	22	0.88	4.3	0.58	5.4	0.47	5.3	0.29	4.1		
	最大	1.69	6.8	1.13	5.8	0.90	5.0	0.57	3.9		
	平均	1.13	5.5	0.84	5.2	0.67	5.1	0.42	4.1		
06	00	* 0.84	6.0	0.55	5.8	0.45	5.8	0.28	4.5	N	352
	02	0.69	5.7	0.46	4.9	0.36	4.6	0.23	3.3	NE	37
	04	0.83	3.1	* 0.58	4.5	* 0.46	4.4	* 0.30	3.5		
	06	0.75	3.9	0.52	4.2	0.42	4.3	0.27	3.5	WSW	253
	08	0.76	4.1	0.53	4.4	0.43	4.4	0.28	3.5	NNW	335
	10	0.79	4.7	0.47	4.5	0.36	4.3	0.23	3.4	NW	315
	12	0.51	3.7	0.40	4.5	0.32	4.5	0.21	3.5	NW	323
	14	0.60	3.6	0.45	4.2	0.37	3.9	0.24	3.0	NE	53
	16	0.55	3.8	0.42	4.5	0.33	4.3	0.21	3.2	NNE	12
	18	0.51	2.7	0.42	3.9	0.34	3.8	0.22	3.1		
	20	0.66	3.6	0.43	3.8	0.34	3.8	0.23	3.3	N	359
	22	0.59	3.5	0.43	3.8	0.33	3.9	0.21	3.2	N	11
	最大	0.84	6.0	0.58	4.5	0.46	4.4	0.30	3.5		
	平均	0.67	4.0	0.47	4.4	0.38	4.3	0.24	3.4		
07	00	0.58	4.2	0.38	4.0	0.31	4.0	0.19	3.3		
	02	0.58	2.2	0.43	3.7	0.34	3.5	0.22	2.8	NW	312
	04	0.58	3.0	0.44	3.3	0.35	3.3	0.23	2.9	WNW	303
	06	0.47	3.1	0.38	3.4	0.30	3.5	0.20	2.9	WSW	255
	08	0.55	3.6	0.38	3.4	0.31	3.6	0.20	2.8	WNW	297
	10	0.51	3.4	0.41	3.4	0.33	3.4	0.21	3.0		
	12	0.62	3.7	0.42	3.6	0.35	3.6	0.23	3.0	WNW	299
	14	* 1.10	3.4	* 0.71	3.3	* 0.54	3.5	* 0.35	3.2	NW	307
	16	0.76	3.4	0.63	3.7	0.52	3.7	0.34	3.2	NE	41
	18	0.66	2.7	0.44	3.7	0.36	3.7	0.23	3.1	NE	56
	20	0.51	3.4	0.39	3.7	0.32	3.8	0.21	3.2	NNE	18
	22	0.61	4.5	0.43	4.0	0.34	3.8	0.21	3.0	NE	54
	最大	1.10	3.4	0.71	3.3	0.54	3.5	0.35	3.2		
	平均	0.63	3.4	0.45	3.6	0.36	3.6	0.24	3.0		
08	00	* 2.04	4.9	* 1.58	4.7	* 1.28	4.7	* 0.81	4.1	W	270
	02	1.64	3.9	1.25	4.3	1.01	4.3	0.65	3.7	W	268
	04	1.18	3.9	0.91	3.7	0.71	3.8	0.46	3.2	N	10
	06	0.90	4.2	0.66	3.4	0.53	3.5	0.34	3.0		
	08	0.64	3.8	0.52	3.6	0.42	3.7	0.28	3.1	NE	36
	10	0.66	3.8	0.46	3.8	0.38	3.8	0.25	3.2		
	12	0.55	3.5	0.43	4.0	0.36	3.9	0.23	3.3	NW	306
	14	0.69	4.3	0.45	4.5	0.36	4.3	0.23	3.4	N	1
	16	0.58	3.9	0.45	4.9	0.36	4.5	0.23	3.5	NNE	12
	18	0.84	3.6	0.56	5.2	0.44	4.9	0.28	3.8	N	8
	20	0.77	5.5	0.55	5.6	0.44	5.2	0.28	3.8	N	0
	22	0.59	2.7	0.42	4.0	0.34	4.1	0.21	3.2	N	7
	最大	2.04	4.9	1.58	4.7	1.28	4.7	0.81	4.1		
	平均	0.92	4.0	0.69	4.3	0.55	4.2	0.35	3.4		
09	00	* 0.56	3.2	* 0.41	3.9	* 0.34	3.8	* 0.22	3.0	N	350
	02	0.49	5.7	0.36	4.3	0.30	4.1	0.19	3.3	NW	311
	04	0.45	4.4	0.34	4.6	0.27	4.6	0.17	3.5	NNW	348
	06	0.44	4.8	0.31	4.7	0.25	4.7	0.16	3.4	NNE	12
	08	0.49	4.5	0.36	5.4	0.29	5.2	0.19	3.8	NNE	29
	10	0.48	5.4	0.35	5.3	0.27	5.0	0.17	3.8	NNE	33
	12	0.45	6.0	0.34	4.8	0.28	4.4	0.18	3.1		
	14	0.47	2.8	0.36	4.1	0.29	3.8	0.18	2.8	NE	36
	16	0.37	5.8	0.30	4.5	0.24	4.2	0.16	3.1	WSW	245
	18	0.36	4.2	0.29	4.3	0.23	4.2	0.15	3.1	W	279
	20	0.51	5.7	0.30	4.1	0.24	4.0	0.16	3.1	NNE	16
	22	0.26	5.7	0.21	4.4	0.17	4.3	0.11	3.0	NE	37

		最大	0.56	3.2	0.41	3.9	0.34	3.8	0.22	3.0		
		平均	0.44	4.9	0.33	4.5	0.26	4.4	0.17	3.3		
10	00		0.24	3.5	0.19	4.7	0.15	4.0	0.10	2.8		
	02		0.30	5.0	0.18	4.5	0.15	4.2	0.10	2.9		
	04		0.27	5.4	0.19	4.5	0.15	3.8	0.10	2.6		
	06		0.34	4.2	0.23	4.0	0.19	3.6	0.13	2.6		
	08		0.29	4.7	0.22	4.5	0.18	3.9	0.12	2.8		
	10		1.05	3.1	0.67	3.3	0.53	3.2	0.35	3.0		NNE 32
												WNW 302
	12		0.58	2.7	0.40	3.4	0.31	3.4	0.19	2.7		NE 35
	14		0.35	2.7	0.28	4.2	0.23	3.9	0.15	3.0		WNW 298
	16		0.31	3.7	0.23	4.0	0.18	3.7	0.12	2.8		NNE 13
	18		0.47	8.4	0.34	6.4	0.25	5.2	0.14	3.3		NNW 327
	20		0.82	2.5	0.62	3.0	0.50	3.0	0.33	2.8		W 281
	22		* 1.45	3.6	* 1.06	3.7	* 0.82	3.8	* 0.52	3.3		N 10
	最大		1.45	3.6	1.06	3.7	0.82	3.8	0.52	3.3		
	平均		0.54	4.1	0.38	4.2	0.30	3.8	0.20	2.9		
11	00		* 1.35	4.2	* 1.03	4.1	* 0.82	4.1	* 0.52	3.4		
	02		1.11	4.0	0.84	4.4	0.67	4.3	0.42	3.4		
	04		1.05	4.5	0.81	4.7	0.66	4.6	0.42	3.7		WSW 267
	06		1.07	3.9	0.78	5.1	0.61	5.1	0.40	4.2		W 286
	08		0.78	3.8	0.59	4.6	0.48	4.5	0.31	3.8		WNW 315
	10		0.75	3.2	0.50	4.7	0.40	4.3	0.26	3.5		NW 243
												WSW 243
	12		0.53	4.9	0.42	4.2	0.33	4.1	0.22	3.4		NE 50
	14		0.50	5.1	0.40	4.7	0.32	4.7	0.20	3.7		WNW 299
	16		0.46	4.2	0.32	4.6	0.26	4.6	0.17	3.5		N 4
	18		0.45	4.3	0.34	5.0	0.27	4.9	0.17	3.6		NW 315
	20		0.47	5.0	0.32	5.1	0.26	4.8	0.17	3.9		
	22		0.39	6.1	0.31	4.6	0.25	4.7	0.16	4.0		NNW 335
	最大		1.35	4.2	1.03	4.1	0.82	4.1	0.52	3.4		
	平均		0.74	4.4	0.56	4.7	0.44	4.6	0.29	3.7		
12	00		0.47	5.3	0.37	4.4	0.30	4.4	0.19	3.6		
	02		0.76	4.9	0.46	4.8	0.37	4.3	0.24	3.6		
	04		0.68	4.4	0.47	4.4	0.38	4.5	0.25	3.6		WNW 303
	06		0.65	4.6	0.48	5.3	0.38	4.9	0.24	3.7		NW 315
	08		0.63	4.8	0.50	5.2	0.39	4.8	0.24	3.4		NW 319
	10		1.18	5.0	0.75	3.7	0.59	3.8	0.37	3.1		NNW 344
												N 352
	12		1.54	4.0	* 1.14	4.2	* 0.88	4.2	* 0.56	3.6		WNW 290
	14		* 1.78	4.1	1.13	4.3	* 0.88	4.2	0.55	3.5		WNW 287
	16		1.23	5.3	0.85	4.3	0.69	4.3	0.43	3.4		WNW 284
	18		1.16	4.2	0.83	4.2	0.69	4.3	0.44	3.4		W 263
	20		1.06	4.3	0.76	4.0	0.60	4.0	0.39	3.2		WSW 243
	22		1.08	4.7	0.85	4.2	0.69	4.2	0.44	3.4		WNW 301
	最大		1.78	4.1	1.14	4.2	0.88	4.2	0.56	3.6		
	平均		1.02	4.6	0.72	4.4	0.57	4.3	0.36	3.5		
13	00		1.00	4.1	* 0.79	4.3	* 0.65	4.3	* 0.42	3.5		
	02		* 1.04	3.3	0.73	3.9	0.57	3.9	0.36	3.2		
	04		0.91	2.8	0.63	4.1	0.50	3.9	0.33	3.2		NW 310
	06		0.86	4.6	0.60	4.1	0.48	3.9	0.31	3.2		WNW 291
	08		0.85	4.0	0.59	4.0	0.47	4.0	0.30	3.3		NE 50
	10		0.96	3.8	0.68	4.4	0.55	4.4	0.34	3.6		NE 39
												WSW 254
	12		0.86	4.0	0.68	4.5	0.55	4.3	0.34	3.5		N 8
	14		0.91	3.5	0.72	4.0	0.59	4.2	0.40	3.6		NW 306
	16		0.91	4.2	0.67	4.3	0.55	4.2	0.35	3.4		NE 51
	18		0.97	4.1	0.68	4.2	0.53	4.1	0.35	3.4		NNE 25
	20		0.95	4.7	0.72	4.2	0.57	4.0	0.36	3.4		NW 314
	22		0.86	4.0	0.66	3.9	0.54	3.9	0.34	3.2		NE 53
												NNE 12
	最大		1.04	3.3	0.79	4.3	0.65	4.3	0.42	3.5		
	平均		0.92	3.9	0.68	4.2	0.55	4.1	0.35	3.4		
14	00		0.94	4.4	0.68	4.3	0.54	4.2	0.34	3.4		
	02		1.06	4.1	0.70	4.4	0.54	4.3	0.34	3.7		
	04		0.91	5.1	0.69	4.8	0.57	4.7	0.37	4.1		
	06		1.02	4.9	0.76	4.6	0.60	4.7	0.37	3.8		N 8
	08		1.32	5.3	0.98	4.7	0.77	4.8	0.48	4.0		NNW 348
	10		1.28	5.0	0.94	4.8	0.74	4.9	0.47	4.2		NNE 29
												NNE 29
	12		1.09	3.7	0.88	4.6	0.72	4.8	0.47	4.2		
	14		1.26	5.2	0.90	5.1	0.73	4.8	0.47	4.0		N 352

	16	1.18	4.8	0.96	5.0	0.76	4.8	0.49	3.9	NNW	335	
	18	1.24	5.0	0.96	5.3	0.79	5.2	0.51	4.2	NNW	331	
	20	* 1.38	5.1	0.96	5.1	0.77	5.0	0.49	3.9	NNW	335	
	22	1.36	4.2	* 1.07	5.3	* 0.88	5.0	* 0.58	4.1	NNW	335	
	最大	1.38	5.1	1.07	5.3	0.88	5.0	0.58	4.1			
	平均	1.17	4.7	0.87	4.8	0.70	4.8	0.45	4.0			
15	00	1.79	6.2	1.21	6.8	0.97	6.1	0.62	4.4	NNW	344	
	02	1.70	8.4	* 1.33	7.7	* 1.10	7.6	* 0.70	5.7	N	352	
	04	1.74	7.4	1.24	7.5	0.98	7.3	0.57	5.1	NNW	344	
	06	1.85	6.4	1.16	6.9	0.95	6.9	0.58	5.3	NNW	335	
	08	1.54	7.0	1.24	6.9	0.99	6.5	0.58	4.7	NNW	335	
	10	1.53	7.0	1.19	7.2	0.93	6.8	0.59	5.0	NNW	335	
	12	* 2.01	7.4	1.33	7.6	1.07	7.4	0.64	5.6	NNW	344	
	14	1.57	7.7	1.17	7.9	0.96	7.6	0.62	5.9	NNW	344	
	16	1.71	7.2	1.17	7.4	0.95	7.4	0.60	5.8	NNW	340	
	18	1.40	7.1	1.01	7.2	0.81	6.9	0.50	5.1	NNW	340	
	20	1.38	7.8	1.01	7.3	0.80	7.0	0.49	5.1	NNW	344	
	22	1.21	7.4	0.92	7.3	0.71	6.8	0.44	5.1	N	8	
	最大	2.01	7.4	1.33	7.7	1.10	7.6	0.70	5.7			
	平均	1.62	7.3	1.17	7.3	0.94	7.0	0.58	5.2			
	16	00	* 1.38	5.5	* 1.05	7.1	* 0.81	7.1	* 0.49	5.5	N	8
		02	1.07	6.9	0.88	6.9	0.71	6.8	0.46	5.5	N	356
		04	1.02	6.9	0.73	6.9	0.60	6.7	0.37	5.0	NNW	348
06		1.14	7.3	0.82	6.8	0.63	6.5	0.40	5.3	NNW	340	
08		1.10	6.8	0.79	6.6	0.62	6.5	0.37	4.7	N	0	
10		1.04	7.5	0.76	6.8	0.61	6.7	0.38	5.2	NNW	327	
12		1.08	6.7	0.85	6.9	0.68	6.5	0.42	5.1	N	352	
14		1.06	6.6	0.78	6.9	0.64	6.4	0.40	4.8	NNW	344	
16		1.03	6.8	0.82	6.6	0.64	6.3	0.39	4.6	NNW	344	
18		1.11	7.0	0.85	6.7	0.67	6.7	0.40	4.8	NNW	344	
20		1.14	6.2	0.87	6.7	0.70	6.6	0.44	5.1	NNW	348	
22		0.98	6.6	0.73	6.5	0.57	6.1	0.37	4.6	NNW	344	
最大		1.38	5.5	1.05	7.1	0.81	7.1	0.49	5.5			
平均		1.10	6.7	0.83	6.8	0.66	6.6	0.41	5.0			
17		00	0.88	7.4	0.63	6.0	0.50	5.7	0.32	4.2	N	0
		02	0.86	6.3	0.67	6.3	0.54	6.2	0.34	4.6	N	352
		04	0.75	6.4	0.62	6.4	0.50	6.3	0.32	5.0		
	06	0.75	6.8	0.61	6.4	0.49	6.2	0.31	4.7	NNW	344	
	08	0.94	6.2	0.72	5.9	0.59	6.2	0.37	4.7	NNW	344	
	10	* 1.23	7.1	* 0.93	7.0	* 0.71	6.7	* 0.44	5.5	NNW	348	
	12	1.08	5.8	0.74	6.1	0.57	5.7	0.35	3.9	NNW	340	
	14	1.06	7.0	0.80	5.5	0.65	5.2	0.41	3.8	NNW	340	
	16	1.11	3.7	0.81	5.6	0.66	4.9	0.42	3.5			
	18	0.92	3.0	0.72	4.5	0.59	4.6	0.38	3.6	NNW	327	
	20	1.01	5.2	0.67	5.5	0.54	4.9	0.36	3.8			
	22	0.85	6.7	0.60	5.5	0.48	5.3	0.32	4.0	NNW	331	
	最大	1.23	7.1	0.93	7.0	0.71	6.7	0.44	5.5			
	平均	0.95	6.0	0.71	5.9	0.57	5.7	0.36	4.3			
	18	00	0.89	5.8	* 0.63	6.1	* 0.49	5.8	0.30	4.4	NNW	331
		02	* 0.91	7.1	0.59	5.6	0.48	5.5	* 0.31	4.1	NNW	331
		04	0.73	6.9	0.58	6.4	0.46	6.0	0.29	4.5	NNW	344
06		0.77	6.8	0.56	6.0	0.47	6.1	0.30	4.4			
08		0.79	5.1	0.61	6.1	0.48	5.7	0.29	4.0			
10		0.69	5.4	0.51	5.6	0.41	5.1	0.26	3.8	NNW	340	
12		0.88	5.3	0.56	5.2	0.45	5.1	0.28	3.7	NNW	331	
14		0.65	5.4	0.49	4.7	0.40	4.0	0.25	2.9			
16		0.52	5.9	0.46	4.5	0.36	4.2	0.23	3.1	WSW	256	
18		0.47	4.0	0.40	4.2	0.33	3.9	0.22	3.1			
20		0.59	4.4	0.39	4.2	0.32	4.2	0.20	3.2	NW	322	
22		0.63	3.2	0.45	3.7	0.36	3.9	0.23	3.3	N	7	
最大		0.91	7.1	0.63	6.1	0.49	5.8	0.31	4.1			
平均		0.71	5.4	0.52	5.2	0.42	5.0	0.26	3.7			
19		00	* 0.68	3.2	0.44	4.5	0.35	4.2	0.23	3.4	NE	41
		02	0.46	3.3	0.35	5.0	0.27	4.5	0.17	3.3	NNW	335
		04	0.53	5.0	0.37	4.9	0.29	4.5	0.18	3.1	NNW	340
	06	0.55	4.6	0.36	5.4	0.27	5.2	0.17	3.4	NNW	348	
	08	0.47	5.9	0.33	4.6	0.26	4.1	0.17	2.8	NE	56	
	10	0.47	5.9	0.34	4.9	0.27	4.1	0.18	3.0	NW	318	

	12	0.38	3.4	0.28	4.6	0.23	4.3	0.15	3.0	WNW	292
	14	0.50	4.2	0.35	3.7	0.28	3.7	0.19	2.8	NNW	342
	16	0.48	4.8	0.36	3.6	0.28	3.6	0.19	2.9	WSW	257
	18	0.67	4.3	* 0.48	3.8	* 0.38	3.8	0.24	3.1		
	20	0.58	3.6	0.44	4.3	0.36	4.1	* 0.24	3.3	N	8
	22	0.51	3.3	0.39	3.8	0.32	3.9	0.21	3.2		
	最大	0.68	3.2	0.48	3.8	0.38	3.8	0.24	3.3		
	平均	0.52	4.3	0.37	4.4	0.30	4.2	0.19	3.1		
20	00	0.45	5.7	0.36	4.0	0.30	3.9	0.20	3.2	NNE	20
	02	0.51	6.1	0.34	5.1	0.28	4.8	0.18	3.6	NNE	20
	04	0.46	5.9	0.37	4.4	0.29	4.2	0.19	3.1	NW	317
	06	0.51	5.6	0.36	5.3	0.29	4.5	0.19	3.3		
	08	0.45	5.2	0.33	5.3	0.27	5.1	0.17	3.5	NNW	335
	10	0.48	7.7	0.36	5.5	0.28	5.3	0.18	3.7	NNW	327
	12	0.50	5.1	0.39	5.3	0.32	5.1	0.20	3.6	NW	315
	14	0.50	6.0	0.40	6.0	0.31	5.1	0.20	3.6	WNW	295
	16	0.62	6.5	0.46	6.4	0.35	6.2	0.21	4.3	NNW	327
	18	0.55	6.7	0.47	6.2	0.39	6.0	0.25	4.5	NNW	344
	20	0.81	6.5	* 0.58	6.4	* 0.45	6.2	0.27	5.1	NNW	327
	22	* 0.82	5.6	0.56	5.9	0.44	6.0	* 0.28	5.1	NNW	331
	最大	0.82	5.6	0.58	6.4	0.45	6.2	0.28	5.1		
	平均	0.56	6.1	0.42	5.5	0.33	5.2	0.21	3.9		
21	00	0.61	5.8	0.47	5.7	0.36	5.6	0.22	4.8	NW	323
	02	* 0.68	5.5	0.41	5.9	0.33	5.8	0.21	4.3	WNW	295
	04	0.59	5.9	0.43	5.5	0.35	5.1	0.22	3.6	NW	307
	06	0.48	7.2	0.38	6.0	0.30	5.4	0.19	3.6	NW	307
	08	0.55	6.6	0.40	6.0	0.32	5.5	0.20	4.0	NW	319
	10	0.50	5.3	0.39	5.6	0.32	5.3	0.20	3.8	WNW	299
	12	0.58	7.1	0.43	4.8	0.33	4.4	0.21	3.1	NW	311
	14	0.60	2.7	* 0.50	3.7	* 0.42	3.5	* 0.28	2.9		
	16	0.55	6.6	0.44	5.0	0.36	4.5	0.23	3.2	NW	323
	18	0.54	5.1	0.42	4.9	0.35	4.9	0.22	3.5	NW	319
	20	0.55	5.5	0.42	5.3	0.33	4.7	0.22	3.7	NW	323
	22	0.61	4.9	0.43	5.3	0.34	5.0	0.22	3.6	NW	319
	最大	0.68	5.5	0.50	3.7	0.42	3.5	0.28	2.9		
	平均	0.57	5.7	0.43	5.3	0.34	5.0	0.22	3.7		
22	00	0.49	6.1	0.40	5.4	0.33	4.9	0.21	3.6	NNW	331
	02	0.46	4.3	0.37	5.2	0.29	4.8	0.19	3.7	NNW	331
	04	0.43	5.2	0.35	5.2	0.28	5.0	0.18	4.0	WNW	299
	06	0.46	5.8	0.34	4.8	0.28	4.8	0.18	3.7	NNW	340
	08	0.51	4.7	0.39	5.2	0.31	4.8	0.20	3.6	NNW	335
	10	欠测									
	12	欠测									
	14	0.43	5.5	0.34	5.7	0.28	5.8	0.18	4.1	NW	319
	16	欠测									
	18	0.52	7.2	0.41	5.7	0.33	5.7	0.20	4.2	NNW	340
	20	* 0.53	6.0	* 0.41	6.0	* 0.34	5.8	* 0.22	4.4	NW	323
	22	0.45	6.0	0.36	5.7	0.28	5.5	0.17	4.0	NNW	348
	最大	0.53	6.0	0.41	6.0	0.34	5.8	0.22	4.4		
	平均	0.48	5.6	0.37	5.4	0.30	5.2	0.19	3.9		
23	00	0.50	5.5	0.36	5.4	0.29	5.3	0.19	4.3	NNE	16
	02	0.44	5.0	0.35	5.3	0.28	5.2	0.18	3.9	N	4
	04	0.44	5.3	0.35	6.0	0.29	5.7	0.18	4.1	NW	311
	06	* 0.58	5.9	0.42	6.2	0.33	6.0	0.20	4.3	NNW	348
	08	0.56	6.4	* 0.47	6.1	* 0.39	6.0	* 0.26	4.8	NNW	335
	10	0.51	5.6	0.44	5.9	0.36	5.8	0.23	4.5		
	12	0.55	5.5	0.35	5.7	0.29	5.4	0.18	4.1	NNW	327
	14	0.54	5.6	0.36	5.6	0.29	4.9	0.18	3.6	NNW	335
	16	0.52	5.1	0.36	5.6	0.28	5.2	0.18	3.7	NNW	335
	18	0.42	5.7	0.32	5.4	0.26	5.0	0.17	3.6	N	8
	20	0.43	5.9	0.34	5.7	0.27	4.7	0.17	3.3	NNW	344
	22	0.43	5.6	0.30	5.7	0.25	5.4	0.15	3.5	NNE	12
	最大	0.58	5.9	0.47	6.1	0.39	6.0	0.26	4.8		
	平均	0.49	5.6	0.37	5.7	0.30	5.4	0.19	4.0		
24	00	0.33	7.0	0.24	5.8	0.19	5.0	0.13	3.3		
	02	0.34	4.5	0.25	5.1	0.20	4.6	0.13	3.3	NNW	335

	04		0.30	6.9	0.24	5.6	0.19	4.9	0.12	3.3	N	356
	06		0.42	4.8	0.30	5.6	0.25	5.0	0.15	3.6	N	356
	08		0.64	4.9	0.42	5.1	0.33	5.0	0.21	3.9	NW	319
	10		0.98	5.5	0.80	4.7	0.64	4.4	0.41	3.5		
	12		1.20	4.8	0.93	4.4	0.77	4.5	0.51	3.8	NW	311
	14	* 2.16	4.1	* 1.39	4.4	* 1.10	4.5	* 0.70	3.8	NW	319	
	16	1.39	4.8	1.11	4.3	0.90	4.3	0.58	3.7	NW	325	
	18	1.43	4.2	1.10	4.4	0.89	4.3	0.55	3.5	NE	47	
	20	1.33	4.0	0.97	4.5	0.80	4.5	0.53	3.8	W	262	
	22	1.34	3.9	1.02	4.4	0.82	4.2	0.52	3.6			
最大		2.16	4.1	1.39	4.4	1.10	4.5	0.70	3.8			
	平均	0.99	5.0	0.73	4.9	0.59	4.6	0.38	3.6			
25	00		1.12	5.4	0.80	4.6	0.63	4.4	0.41	3.5	WNW	295
	02		1.04	4.3	0.72	4.5	0.58	4.4	0.37	3.4	NNW	331
	04		1.02	5.4	0.70	4.5	0.55	4.4	0.35	3.4		
	06		1.07	5.3	0.78	5.1	0.61	5.0	0.39	3.7	NNW	331
	08		0.94	6.8	0.71	5.4	0.56	5.1	0.36	3.9	W	270
	10		1.01	5.2	0.77	4.9	0.62	4.7	0.40	3.6	NW	319
	12		1.11	4.3	0.81	5.0	0.63	4.7	0.39	3.4	NW	315
	14	* 1.19	4.2	* 0.84	4.8	* 0.68	4.4	* 0.43	3.3			
	16	1.02	5.3	0.78	4.7	0.62	4.4	0.39	3.3			
	18	0.98	4.4	0.70	5.0	0.56	4.8	0.35	3.5	NW	323	
20	0.78	4.1	0.62	5.1	0.52	4.8	0.34	3.9				
22	0.76	4.5	0.59	5.3	0.47	5.2	0.30	3.9	NW	319		
最大		1.19	4.2	0.84	4.8	0.68	4.4	0.43	3.3			
	平均	1.00	4.9	0.74	4.9	0.59	4.7	0.37	3.6			
26	00		0.87	5.7	0.58	5.4	0.46	5.0	0.29	3.9	NNW	348
	02		0.87	4.1	0.54	5.3	0.44	5.0	0.28	3.9		
	04		0.80	4.6	0.57	5.6	0.46	5.6	0.29	4.1	NNW	344
	06		0.74	6.3	0.60	5.0	0.47	4.8	0.30	3.7	NNW	348
	08		0.86	5.7	0.60	5.4	0.48	5.1	0.30	3.8	NNW	348
	10		0.89	6.2	0.64	5.5	0.52	5.0	0.32	3.8	NNW	344
	12		0.71	5.6	0.58	5.5	0.47	5.4	0.30	3.9	NNW	344
	14		0.75	6.6	0.58	6.2	0.48	6.0	0.30	4.4		
	16		0.82	6.1	0.62	6.4	0.50	6.4	0.32	5.0	NNW	348
	18	1.03	5.9	* 0.76	6.5	* 0.59	6.4	* 0.36	4.9			
20	* 1.05	6.2	0.71	6.2	0.55	6.4	0.35	5.1	N	356		
22	0.95	5.0	0.72	6.2	0.59	6.2	* 0.36	4.9				
最大		1.05	6.2	0.76	6.5	0.59	6.4	0.36	4.9			
	平均	0.86	5.7	0.63	5.8	0.50	5.6	0.31	4.3			
27	00		0.94	5.9	0.72	6.2	0.58	6.2	0.35	4.8	NNW	344
	02		1.03	6.8	0.87	6.6	0.70	6.7	0.44	5.5	N	352
	04		1.03	6.2	0.85	6.7	0.68	6.6	0.43	5.5	NNW	348
	06		1.12	5.4	0.86	6.0	0.69	6.0	0.43	4.9		
	08	* 1.13	6.1	* 0.88	6.0	* 0.71	6.2	* 0.46	5.3	NNW	348	
	10	1.10	6.4	0.79	6.5	0.63	6.4	0.40	5.5	NNW	335	
	12		0.74	5.8	0.57	5.8	0.45	5.9	0.29	4.5	NNW	344
	14		0.87	6.5	0.68	6.3	0.53	6.1	0.32	4.7		
	16		0.82	5.9	0.63	6.1	0.48	6.1	0.30	4.8	NNW	331
	18		0.66	6.2	0.51	6.0	0.40	5.8	0.25	4.5	NNW	344
20	0.85	6.4	0.51	5.9	0.41	5.8	0.26	4.5	NNW	344		
22	0.63	6.1	0.50	5.9	0.41	6.0	0.26	4.4	NNW	344		
最大		1.13	6.1	0.88	6.0	0.71	6.2	0.46	5.3			
	平均	0.91	6.1	0.70	6.2	0.56	6.2	0.35	4.9			
28	00		0.76	5.3	0.52	5.9	0.42	6.1	0.28	4.9	NNW	340
	02		0.64	6.0	0.50	6.0	0.41	6.0	0.26	4.7		
	04		0.67	5.0	0.51	5.4	0.39	5.1	0.25	4.1	NNW	344
	06		0.60	5.5	0.49	5.7	0.41	5.6	0.26	4.2	NNW	340
	08		0.58	5.3	0.47	5.2	0.38	4.9	0.25	3.8	NNW	340
	10		0.64	5.3	0.44	5.1	0.36	4.8	0.24	3.8	NNW	344
	12		0.68	4.8	0.46	4.6	0.38	4.6	0.25	3.4	NNW	340
	14		0.66	5.1	0.46	4.2	0.37	3.9	0.24	2.9	WNW	290
	16	0.73	2.4	0.50	3.7	0.39	3.6	0.25	2.9	WNW	300	
	18	0.75	3.4	0.59	3.8	0.48	3.8	0.31	3.2	NNW	328	
20	0.79	3.7	0.56	3.8	0.44	3.8	0.29	3.1	NNE	16		
22	* 0.90	4.1	* 0.60	4.0	* 0.48	4.0	* 0.31	3.7				
最大		0.90	4.1	0.60	4.0	0.48	4.0	0.31	3.7			

	平均	0.70	4.7	0.51	4.8	0.41	4.7	0.27	3.7		
29	00	* 0.90	3.5	* 0.50	4.1	* 0.40	4.1	* 0.25	3.5	NNW	330
	02	0.56	3.3	0.42	4.0	0.33	4.0	0.21	3.4	W	265
	04	0.63	3.7	0.46	3.8	0.36	3.7	0.24	3.2	W	266
	06	0.59	3.4	0.42	3.9	0.34	4.0	0.21	3.3	WNW	300
	08	0.55	3.8	0.41	3.9	0.32	3.9	0.20	3.3	N	7
	10	0.55	3.7	0.36	3.9	0.29	3.8	0.19	3.2	NE	46
	12	0.39	3.9	0.30	4.4	0.24	4.0	0.16	3.2	WNW	289
	14	0.36	5.7	0.28	4.2	0.23	4.1	0.15	3.1	NNW	327
	16	0.35	3.3	0.27	3.9	0.22	3.4	0.14	2.6		
	18	0.82	4.5	0.33	4.7	0.25	4.1	0.15	2.9	NNW	328
	20	0.47	5.3	0.28	5.3	0.23	4.6	0.14	3.2	NNW	340
	22	0.43	4.4	0.33	4.5	0.26	4.2	0.17	3.2	N	350
	最大	0.90	3.5	0.50	4.1	0.40	4.1	0.25	3.5		
	平均	0.55	4.0	0.36	4.2	0.29	4.0	0.18	3.2		
30	00	* 0.90	4.2	* 0.66	4.2	* 0.53	4.2	* 0.33	3.6	WNW	301
	02	0.77	3.7	0.56	4.1	0.46	4.1	0.30	3.5	NE	48
	04	0.57	3.8	0.41	3.8	0.33	3.9	0.22	3.4	NNE	25
	06	0.47	3.6	0.34	3.9	0.28	3.8	0.19	3.2	W	276
	08	0.42	3.2	0.32	4.0	0.26	3.7	0.17	2.9	WSW	258
	10	0.41	3.1	0.28	4.1	0.23	3.7	0.14	2.9	W	267
	12	0.37	3.7	0.26	3.5	0.21	3.5	0.14	2.8	NE	52
	14	0.29	4.7	0.22	4.4	0.18	4.0	0.12	2.8	W	260
	16	0.30	3.9	0.20	4.4	0.16	4.0	0.11	2.8	NE	52
	18	0.36	5.3	0.20	4.8	0.17	4.3	0.11	3.0	NE	52
	20	0.40	4.9	0.29	5.0	0.23	4.5	0.14	3.4	NW	319
	22	0.36	5.8	0.27	5.2	0.21	5.5	0.14	4.4	NW	307
	最大	0.90	4.2	0.66	4.2	0.53	4.2	0.33	3.6		
	平均	0.47	4.2	0.33	4.3	0.27	4.1	0.18	3.2		
31	00	0.60	6.2	0.41	5.9	0.33	6.2	0.21	4.9	NW	315
	02	0.68	5.7	0.49	5.7	0.39	5.5	0.24	3.8	NNW	327
	04	0.95	6.2	0.73	4.9	0.61	4.9	0.40	4.0	NNW	331
	06	1.12	6.6	0.89	5.5	0.71	5.5	0.46	4.4	NNW	331
	08	* 2.20	5.0	* 1.45	4.5	* 1.13	4.6	* 0.72	3.8	NNW	331
	10	1.70	5.5	1.34	5.0	1.10	5.0	0.69	3.9	NNW	335
	12	1.65	4.6	1.24	5.0	1.01	4.9	0.64	4.0	NNW	340
	14	1.28	4.7	0.99	4.9	0.80	4.9	0.51	4.0	NNW	344
	16	1.38	4.4	1.03	4.6	0.80	4.7	0.51	3.8	NNW	335
	18	1.77	4.4	1.06	5.0	0.86	5.0	0.55	4.0	N	352
	20	1.26	4.1	0.92	4.7	0.74	4.6	0.48	3.7	N	356
	22	1.21	5.3	0.91	5.1	0.76	4.9	0.47	3.9	N	352
	最大	2.20	5.0	1.45	4.5	1.13	4.6	0.72	3.8		
	平均	1.32	5.2	0.96	5.1	0.77	5.1	0.49	4.0		
	月最大	4.50	6.3	3.57	6.9	2.76	6.8	1.71	5.6		
	起時	0414		0414		0414		0414			
	平均	0.85	5.0	0.62	5.0	0.50	4.8	0.32	3.8		

* は日最大波高を示す

樣式 3-1-1 波高月表

2003年 8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	372 回	測得回数	272 回
												欠測回数	0 回	欠測回数	100 回
												欠測率	0.0 %	欠測率	26.9 %
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	* 1.36	4.3	* 1.02	4.9	* 0.81	4.8	* 0.51	4.0	NNW	348				
	02	1.32	5.3	0.92	5.0	0.72	5.0	0.46	4.2						
	04	1.11	6.7	0.85	5.2	0.67	5.3	0.43	4.3	NNE	16				
	06	1.09	5.7	0.74	5.4	0.60	5.3	0.38	4.1	NNE	16				
	08	0.92	6.9	0.79	6.7	0.64	6.3	0.40	4.8	N	356				
	10	0.95	6.1	0.70	6.5	0.56	6.6	0.36	5.0	N	352				
	12	1.06	6.5	0.81	6.5	0.65	6.3	0.39	4.8	N	352				
	14	0.90	6.5	0.60	5.6	0.48	5.3	0.31	3.8	N	352				
	16	0.87	6.1	0.64	5.4	0.51	5.4	0.32	4.0	NNE	16				
	18	0.71	5.6	0.55	5.9	0.45	5.7	0.29	4.3	N	0				
	20	0.73	5.2	0.53	5.4	0.42	5.3	0.27	4.1						
	22	0.54	5.6	0.41	5.5	0.34	5.2	0.22	3.9	NNW	335				
	最大	1.36	4.3	1.02	4.9	0.81	4.8	0.51	4.0						
	平均	0.96	5.9	0.71	5.7	0.57	5.5	0.36	4.3						
02	00	0.49	6.2	* 0.37	4.9	* 0.30	4.8	* 0.19	3.7						
	02	0.38	4.1	0.31	4.5	0.25	4.8	0.16	3.8						
	04	0.38	4.0	0.30	4.4	0.25	4.3	0.16	3.5	NNE	31				
	06	* 0.58	4.7	0.31	4.3	0.24	4.3	0.15	3.3	NNE	16				
	08	0.40	3.1	0.28	4.1	0.23	4.0	0.15	3.3	NNE	16				
	10	0.40	5.7	0.31	4.3	0.25	4.1	0.16	3.3	NE	51				
	12	0.35	3.8	0.26	4.4	0.22	4.1	0.14	3.1	WSW	245				
	14	0.32	4.1	0.23	4.4	0.19	4.3	0.12	3.2	NW	307				
	16	0.35	4.3	0.24	4.2	0.20	3.8	0.13	2.9	NNW	339				
	18	0.33	6.0	0.23	4.4	0.18	4.1	0.12	3.2						
	20	0.31	4.8	0.23	4.9	0.18	4.3	0.12	3.3	N	5				
	22	0.27	4.9	0.19	4.7	0.15	4.4	0.10	3.3						
	最大	0.58	4.7	0.37	4.9	0.30	4.8	0.19	3.7						
	平均	0.38	4.6	0.27	4.5	0.22	4.3	0.14	3.3						
03	00	0.27	2.9	0.19	4.1	0.15	3.8	0.10	2.8	W	274				
	02	0.24	4.3	0.17	4.7	0.15	4.2	0.10	2.9	NE	43				
	04	0.26	4.6	0.17	4.5	0.14	4.6	0.09	3.4						
	06	0.26	3.1	0.19	4.2	0.15	4.1	0.10	3.2						
	08	0.30	3.9	0.20	4.2	0.16	3.9	0.11	3.0						
	10	0.45	4.3	0.28	3.8	0.22	3.7	0.14	2.9						
	12	0.26	7.7	0.19	4.3	0.15	4.0	0.10	3.0	NW	326				
	14	0.23	7.3	0.19	5.1	0.16	4.6	0.10	3.2						
	16	0.28	6.1	0.19	5.0	0.15	4.7	0.10	3.5	N	352				
	18	0.30	3.4	0.20	4.5	0.16	4.4	0.11	3.5	N	8				
	20	0.42	4.8	0.29	4.8	0.23	4.8	0.15	3.6	NW	323				
	22	* 0.51	4.2	* 0.39	4.0	* 0.32	4.1	* 0.21	3.8						
	最大	0.51	4.2	0.39	4.0	0.32	4.1	0.21	3.8						
	平均	0.32	4.7	0.22	4.4	0.18	4.2	0.12	3.2						
04	00	* 0.49	3.8	* 0.32	3.9	* 0.26	3.9	* 0.16	3.2						
	02	0.35	3.1	0.24	3.7	0.20	3.7	0.13	3.0						
	04	0.31	3.7	0.22	3.6	0.18	3.7	0.12	2.9						
	06	0.34	3.4	0.23	3.8	0.18	3.6	0.11	2.9						
	08	0.28	3.3	0.18	3.6	0.14	3.4	0.09	2.9	W	263				
	10	0.25	3.1	0.20	3.8	0.16	3.6	0.11	2.8						
	12	0.21	4.5	0.16	3.9	0.13	3.6	0.09	2.7	WSW	244				
	14	0.25	5.6	0.18	4.4	0.15	4.0	0.10	2.9	N	8				
	16	0.31	3.5	0.25	4.0	0.20	4.0	0.13	3.1						
	18	0.34	3.5	0.23	4.0	0.18	3.8	0.12	2.9						
	20	0.30	4.1	0.20	4.2	0.16	3.8	0.10	2.8						
	22	0.25	4.3	0.20	4.1	0.17	4.1	0.11	3.5	NNE	33				
	最大	0.49	3.8	0.32	3.9	0.26	3.9	0.16	3.2						

	平均	0.31	3.8	0.22	3.9	0.18	3.8	0.11	3.0		
05	00	0.30	3.3	0.23	3.5	0.18	3.6	0.12	3.0		
	02	0.25	2.6	0.19	4.0	0.15	3.8	0.10	3.0		
	04	0.31	3.5	0.19	4.2	0.15	3.8	0.10	2.9	N	354
	06	0.29	4.0	0.21	4.0	0.17	3.8	0.11	2.9	WSW	253
	08	0.31	3.7	0.22	3.7	0.19	3.6	0.12	2.8	NNW	341
	10	0.27	2.6	0.19	3.6	0.15	3.6	0.10	2.7		
	12	0.43	2.3	0.30	2.6	0.24	2.8	0.16	2.5	NW	304
	14	0.26	3.1	0.19	3.9	0.16	3.6	0.11	2.7	W	266
	16	0.29	4.8	0.21	4.2	0.17	4.0	0.11	3.0	NNW	335
	18	0.38	2.3	0.31	3.7	0.26	3.3	0.17	2.6	NE	37
	20	0.56	3.1	* 0.41	3.0	* 0.33	3.3	* 0.22	3.0	NNW	338
	22	* 0.57	2.5	0.37	3.3	0.29	3.3	0.18	2.8		
	最大	0.57	2.5	0.41	3.0	0.33	3.3	0.22	3.0		
	平均	0.35	3.2	0.25	3.6	0.20	3.5	0.13	2.8		
06	00	0.49	2.8	0.39	3.4	0.31	3.2	0.20	2.8	NE	35
	02	0.74	3.0	0.57	3.0	0.45	3.1	0.29	2.8	W	268
	04	* 0.92	3.3	* 0.66	3.8	* 0.50	3.6	0.31	3.1		
	06	0.61	3.5	0.48	3.6	0.39	3.7	0.25	3.2	NNW	339
	08	0.53	3.8	0.41	3.6	0.32	3.6	0.21	3.2	NNE	26
	10	0.63	2.6	0.39	3.2	0.31	3.3	0.21	2.9	NE	42
	12	0.83	3.2	0.61	3.1	0.47	3.2	0.31	2.8		
	14	0.79	3.4	0.61	3.2	0.49	3.2	* 0.32	2.9		
	16	0.73	3.5	0.55	3.7	0.45	3.6	0.28	3.0	NNE	26
	18	0.65	3.1	0.48	3.7	0.39	3.7	0.25	3.3		
	20	0.60	4.0	0.37	3.7	0.30	3.7	0.19	3.1		
	22	0.43	4.1	0.31	4.3	0.26	4.2	0.17	3.4		
	最大	0.92	3.3	0.66	3.8	0.50	3.6	0.32	2.9		
	平均	0.66	3.4	0.49	3.5	0.39	3.5	0.25	3.0		
07	00	0.34	5.3	0.26	4.1	0.22	3.8	0.14	3.0		
	02	0.29	3.8	0.23	4.1	0.19	4.1	0.12	3.3		
	04	0.30	3.8	0.22	3.9	0.18	3.9	0.12	3.5		
	06	0.33	3.1	0.23	3.8	0.18	3.8	0.12	3.1	N	8
	08	0.31	3.5	0.21	4.1	0.17	3.7	0.11	2.9		
	10	0.28	5.4	0.20	3.8	0.17	3.6	0.11	2.7	NNE	18
	12	0.34	2.5	0.22	3.6	0.17	3.3	0.12	2.5	NNW	345
	14	0.37	2.9	0.23	3.8	0.19	3.5	0.13	2.7	N	7
	16	0.27	4.3	0.20	3.5	0.16	3.1	0.11	2.5	WNW	302
	18	* 0.48	7.3	* 0.33	4.0	* 0.26	3.3	* 0.17	2.6		
	20	0.26	4.0	0.19	3.8	0.16	3.5	0.11	2.7	W	273
	22	0.28	3.8	0.20	3.2	0.16	3.4	0.10	2.8		
	最大	0.48	7.3	0.33	4.0	0.26	3.3	0.17	2.6		
	平均	0.32	4.1	0.23	3.8	0.18	3.6	0.12	2.9		
08	00	0.32	2.8	0.20	3.4	0.17	3.4	0.11	2.9		
	02	0.28	6.8	0.19	3.8	0.15	3.8	0.11	3.0	NNW	339
	04	0.26	6.3	0.19	4.7	0.16	4.2	0.10	2.8	NE	46
	06	0.41	5.2	0.28	5.2	0.22	5.0	0.15	3.9	NNE	16
	08	0.36	5.1	0.30	4.8	0.23	4.5	0.15	3.2	N	356
	10	0.39	4.9	0.27	5.4	0.21	5.1	0.13	3.5	NNW	327
	12	0.35	5.3	0.28	5.2	0.22	5.1	0.14	3.5	NNW	344
	14	0.51	2.5	0.39	3.0	0.31	3.1	0.20	2.6	WSW	243
	16	1.11	3.0	0.64	3.0	0.50	3.1	0.33	2.8	W	273
	18	* 1.58	3.9	* 1.07	4.0	* 0.87	4.0	* 0.58	3.7	W	265
	20	1.30	5.1	1.00	4.5	0.81	4.6	0.51	3.9	NNE	29
	22	1.10	4.5	0.82	4.7	0.65	4.8	0.41	4.1	N	8
	最大	1.58	3.9	1.07	4.0	0.87	4.0	0.58	3.7		
	平均	0.66	4.6	0.47	4.3	0.38	4.2	0.24	3.3		
09	00	0.78	4.6	0.53	4.8	0.42	4.7	0.27	3.9		
	02	0.65	4.8	0.46	4.8	0.36	4.8	0.23	4.0	NNW	344
	04	0.69	4.3	0.53	4.5	0.42	4.5	0.26	3.7	NNE	33
	06	0.76	3.7	0.62	4.2	0.48	4.2	0.32	3.7		
	08	0.70	3.6	0.55	4.3	0.43	4.2	0.28	3.5		
	10	0.63	4.2	0.51	4.2	0.41	4.1	0.26	3.3		
	12	0.50	4.6	0.38	4.1	0.32	4.1	0.20	3.2		
	14	0.69	3.9	0.47	4.1	0.38	4.1	0.25	3.3	WSW	244
	16	0.63	4.9	0.46	4.2	0.39	4.1	0.25	3.5	W	259
	18	1.11	3.3	0.79	3.8	0.64	3.8	0.42	3.2	NNE	20
	20	1.58	3.4	1.17	3.9	0.97	4.0	0.62	3.4	NNE	13
	22	* 1.75	3.8	* 1.39	4.0	* 1.10	4.1	* 0.72	3.5	NW	316

		最大 平均	1.75 0.87	3.8 4.1	1.39 0.66	4.0 4.2	1.10 0.53	4.1 4.2	0.72 0.34	3.5 3.5		
10	00		1.84	3.4	* 1.34	4.1	* 1.07	4.2	* 0.68	3.5	WNW	283
	02		* 1.90	3.8	1.26	3.8	1.00	4.0	0.63	3.4	WNW	298
	04		1.11	3.8	0.87	3.9	0.70	4.0	0.46	3.4		
	06		1.27	4.7	0.96	4.8	0.76	4.7	0.47	3.8	NW	315
	08		1.15	4.5	0.86	4.5	0.69	4.7	0.44	4.1	NW	323
	10		1.24	4.7	0.87	5.1	0.68	4.9	0.43	4.1	NW	319
	12		1.14	5.5	0.88	5.5	0.70	5.4	0.45	4.5	NNW	327
	14		1.30	6.1	0.96	5.7	0.76	5.7	0.49	4.8	NNW	344
	16		1.03	6.9	0.89	5.7	0.71	5.7	0.44	4.5	N	352
	18		0.94	6.4	0.74	5.2	0.60	5.3	0.39	4.5	NNW	331
	20		0.86	4.6	0.66	5.5	0.54	5.6	0.34	4.4	NNW	344
	22		0.81	5.0	0.58	5.3	0.46	5.4	0.29	4.3	NNW	331
	最大 平均		1.90 1.22	3.8 5.0	1.34 0.91	4.1 4.9	1.07 0.72	4.2 5.0	0.68 0.46	3.5 4.1		
11	00		0.81	5.4	0.60	5.3	0.47	5.4	0.30	4.4	NNW	335
	02		0.76	5.1	0.55	5.3	0.43	5.4	0.27	4.4	NNW	327
	04		0.79	6.3	0.59	6.3	0.47	6.0	0.29	4.6	N	8
	06		0.75	7.0	0.59	6.2	0.48	5.9	0.30	4.6		
	08		0.63	6.2	0.49	6.2	0.39	6.1	0.24	4.3	N	8
	10		0.77	6.6	0.51	6.8	0.40	6.5	0.25	4.7	N	8
	12		0.58	7.3	0.46	6.6	0.36	6.1	0.23	4.5	NNE	20
	14		0.61	6.9	0.46	6.9	0.37	6.9	0.22	5.1	N	8
	16		0.65	8.2	0.46	6.6	0.35	5.4	0.21	3.6	NNE	16
	18		0.82	2.9	0.57	4.8	0.45	4.2	0.29	3.2	NNE	17
	20		0.93	4.0	0.68	3.6	0.54	3.6	0.34	3.0	NNW	329
	22		* 1.04	3.4	* 0.81	4.0	* 0.64	4.1	* 0.42	3.6		
	最大 平均		1.04 0.76	3.4 5.8	0.81 0.56	4.0 5.7	0.64 0.45	4.1 5.5	0.42 0.28	3.6 4.2		
12	00		1.12	4.9	* 0.83	4.0	* 0.66	4.1	* 0.43	3.6	NE	43
	02		* 1.20	3.4	0.81	3.6	0.65	3.6	0.41	3.1	NE	54
	04		1.08	3.2	0.72	3.5	0.58	3.6	0.37	3.1	NW	313
	06		0.92	3.8	0.71	3.7	0.57	4.0	0.37	3.3	NNE	27
	08		0.72	4.2	0.53	4.0	0.44	4.1	0.29	3.3		
	10		0.64	5.0	0.45	5.1	0.36	4.4	0.24	3.3	NNW	331
	12		0.57	4.3	0.42	4.3	0.34	4.0	0.22	3.2		
	14		0.65	3.5	0.46	3.7	0.37	3.7	0.24	3.0		
	16		0.66	3.2	0.40	3.6	0.32	3.5	0.21	2.9		
	18		0.74	4.5	0.47	5.2	0.36	4.5	0.23	3.5	NW	323
	20		0.53	2.8	0.37	3.8	0.30	3.9	0.19	3.1	NNE	32
	22		0.50	4.5	0.34	4.6	0.27	4.4	0.18	3.4	NNE	16
	最大 平均		1.20 0.78	3.4 3.9	0.83 0.54	4.0 4.1	0.66 0.44	4.1 4.0	0.43 0.28	3.6 3.2		
13	00		0.36	6.3	0.27	4.8	0.22	4.3	0.14	3.3		
	02		0.28	4.9	0.22	4.3	0.17	4.2	0.11	3.0	W	273
	04		0.52	3.1	0.32	4.4	0.23	4.5	0.15	3.5	NNE	12
	06		0.49	4.7	0.27	5.5	0.21	5.0	0.13	3.5	N	0
	08		0.27	7.1	0.23	4.7	0.19	4.8	0.12	3.4	NE	41
	10		0.32	4.2	0.24	4.7	0.19	4.6	0.12	3.3	N	356
	12		0.51	2.6	0.41	3.0	0.32	3.1	0.21	2.6	N	9
	14		0.90	3.0	0.63	2.9	0.50	3.0	0.32	2.7	NE	46
	16		* 1.13	3.8	0.69	3.2	0.54	3.3	0.35	2.9	NW	309
	18		0.98	2.6	0.78	3.4	0.63	3.4	0.41	3.0	N	359
	20		1.11	4.0	* 0.93	3.7	* 0.74	3.8	* 0.47	3.4	WNW	300
	22		1.09	4.0	0.73	4.0	0.58	4.0	0.37	3.5	N	4
	最大 平均		1.13 0.66	3.8 4.2	0.93 0.48	3.7 4.1	0.74 0.38	3.8 4.0	0.47 0.24	3.4 3.2		
14	00		0.77	3.7	* 0.58	4.1	* 0.47	4.1	* 0.31	3.6		
	02		* 0.97	3.6	0.56	4.0	0.45	4.0	0.28	3.4	WNW	298
	04		0.65	4.3	0.51	4.1	0.41	4.1	0.25	3.4	NW	306
	06		0.69	5.3	0.52	4.3	0.42	4.4	0.27	3.7	NW	319
	08		0.68	4.0	0.52	4.3	0.42	4.3	0.28	3.7	W	280
	10		0.59	4.3	0.42	4.2	0.33	4.2	0.21	3.7	NNE	30
	12		0.55	4.7	0.43	4.4	0.34	4.3	0.22	3.9	NE	37
	14		0.63	4.1	0.41	3.7	0.33	3.8	0.21	3.1	NE	41

15	16	0.44	3.7	0.30	4.4	0.24	4.2	0.15	3.2	N	358
	18	0.57	4.4	0.35	4.2	0.26	4.4	0.16	3.2	W	263
	20	0.50	2.4	0.38	3.5	0.30	3.4	0.20	2.8		
	22	0.56	3.8	0.41	3.8	0.33	3.8	0.22	3.2		
	最大	0.97	3.6	0.58	4.1	0.47	4.1	0.31	3.6		
		0.63	4.0	0.45	4.1	0.36	4.1	0.23	3.4		
	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22	0.63	3.6	0.49	3.2	0.40	3.4	0.26	3.0	NE	38
		0.81	3.5	0.61	3.5	0.49	3.5	0.32	3.2	W	259
		0.74	3.8	0.54	3.9	0.42	3.8	0.26	3.3		
		0.78	3.9	0.52	4.0	0.41	3.9	0.27	3.4		
		0.80	3.3	0.56	4.1	0.46	4.1	0.30	3.6	WSW	258
		0.63	3.9	0.51	4.1	0.42	4.0	0.27	3.2	NE	37
		0.61	4.1	0.46	3.9	0.36	3.8	0.24	3.2	W	280
		0.61	3.7	0.43	4.0	0.34	3.8	0.21	3.1	NNW	344
		0.77	3.9	0.50	3.9	0.42	4.0	0.27	3.2	NW	315
		0.89	4.9	0.63	4.0	0.49	3.8	0.31	3.3	WNW	292
		* 1.06	4.1	* 0.78	4.1	* 0.63	4.1	* 0.40	3.5		
		0.88	4.5	0.70	4.5	0.56	4.5	0.35	3.7		
	最大	1.06	4.1	0.78	4.1	0.63	4.1	0.40	3.5		
		0.77	3.9	0.56	3.9	0.45	3.9	0.29	3.3		
16	00	1.05	4.2	0.68	4.7	0.55	4.7	0.34	4.0	N	4
	02	1.14	4.7	0.68	4.6	0.54	4.7	0.34	4.0		
	04	0.83	4.1	0.56	4.7	0.46	4.7	0.30	4.0		
	06	0.67	4.8	0.54	4.5	0.43	4.6	0.28	3.9	NNW	336
	08	0.62	4.0	0.47	4.0	0.37	4.3	0.25	3.8		
	10	0.66	2.7	0.46	4.1	0.37	3.8	0.24	3.1	N	8
	12	1.10	2.9	0.78	3.5	0.61	3.4	0.38	3.0	N	9
	14	1.36	3.1	0.97	3.5	0.77	3.5	0.49	3.2		
	16	* 1.46	4.1	* 1.10	4.0	* 0.86	4.1	* 0.52	3.4	WSW	253
	18	1.30	4.3	1.00	4.1	0.79	4.2	0.50	3.5	WNW	301
	20	1.11	4.3	0.73	4.3	0.60	4.3	0.38	3.7	NNE	31
	22	0.74	4.0	0.59	4.1	0.47	4.3	0.30	3.5		
	最大	1.46	4.1	1.10	4.0	0.86	4.1	0.52	3.4		
		1.00	3.9	0.71	4.2	0.57	4.2	0.36	3.6		
17	00	0.50	3.9	* 0.39	4.1	* 0.31	4.3	* 0.20	3.4	N	5
	02	* 0.55	4.0	0.38	4.2	* 0.31	4.3	* 0.20	3.4		
	04	0.40	4.0	0.31	4.2	0.25	4.2	0.17	3.3	N	354
	06	0.54	2.7	0.32	3.9	0.25	4.2	0.17	3.3	WSW	255
	08	0.50	5.1	0.30	4.3	0.24	4.0	0.16	3.1	NNW	342
	10	0.34	4.0	0.23	4.4	0.19	4.2	0.12	3.0	NE	46
	12	0.28	3.7	0.21	4.1	0.17	4.1	0.11	3.4	NE	37
	14	0.26	6.2	0.21	4.8	0.17	4.5	0.11	3.2	N	0
	16	0.32	4.6	0.21	5.0	0.17	4.8	0.12	3.4	NNW	346
	18	0.29	5.0	0.21	4.5	0.17	4.1	0.11	3.0		
	20	0.31	5.6	0.24	3.9	0.20	3.7	0.13	2.8	N	0
	22	0.44	2.8	0.27	3.9	0.22	3.7	0.14	3.0	NNW	348
	最大	0.55	4.0	0.39	4.1	0.31	4.3	0.20	3.4		
		0.39	4.3	0.27	4.3	0.22	4.2	0.15	3.2		
18	00	0.28	3.4	0.21	4.0	0.17	3.8	0.11	2.8	NE	54
	02	0.26	4.7	0.18	5.3	0.15	4.6	0.10	3.3		
	04	0.21	6.7	0.17	4.8	0.14	4.3	0.10	3.0		
	06	0.53	2.2	0.36	2.9	0.29	2.9	0.18	2.5	WNW	296
	08	* 1.50	4.1	* 1.08	4.3	0.85	4.2	0.54	3.5		
	10	1.38	5.1	1.07	4.4	* 0.88	4.4	* 0.58	3.8		
	12	1.18	4.2	0.92	4.2	0.73	4.0	0.47	3.4	WSW	247
	14	1.14	3.7	0.85	3.9	0.67	3.9	0.43	3.4	N	0
	16	0.76	3.7	0.54	4.0	0.43	3.9	0.28	3.2	WSW	250
	18	0.57	3.9	0.41	3.8	0.32	3.8	0.20	3.2	NE	42
	20	0.46	3.6	0.36	3.7	0.29	3.6	0.19	3.1	NE	55
	22	0.38	3.3	0.30	3.9	0.24	3.9	0.15	3.2		
	最大	1.50	4.1	1.08	4.3	0.88	4.4	0.58	3.8		
		0.72	4.1	0.54	4.1	0.43	3.9	0.28	3.2		
19	00	0.42	4.0	0.28	3.8	* 0.22	3.5	0.14	3.0	NNE	30
	02	0.35	3.3	0.27	3.4	0.21	3.5	* 0.14	3.1	WNW	287
	04	0.30	2.9	0.22	3.5	0.18	3.5	0.12	3.0		
	06	0.27	2.7	0.22	3.7	0.17	3.5	0.12	2.9		
	08	0.24	3.8	0.19	3.7	0.16	3.5	0.11	2.9		
	10	0.26	3.7	0.21	4.3	0.17	3.8	0.11	2.9	NE	44

	12	0.29	4.9	0.19	4.5	0.16	4.3	0.10	3.1	WSW	245	
	14	0.26	5.3	0.21	4.9	0.17	4.0	0.11	2.8	NE	38	
	16	0.27	2.7	0.21	4.3	0.18	3.8	0.11	2.8		42	
	18	* 0.75	4.0	* 0.32	4.6	0.21	4.7	0.12	3.3		25	
	20	0.31	5.0	0.25	5.2	0.20	5.2	0.13	3.7	NNE		
	22	0.24	4.4	0.16	4.8	0.13	4.7	0.09	3.6			
	最大 平均	0.75	4.0	0.32	4.6	0.22	3.5	0.14	3.1			
		0.33	3.9	0.23	4.2	0.18	4.0	0.12	3.1			
	20	00	0.23	5.5	0.17	5.1	0.14	4.7	0.09	3.6	WNW	290
		02	0.24	5.0	0.18	4.6	0.15	4.4	0.10	3.3	W	275
04		0.28	3.3	0.21	4.0	* 0.18	3.7	* 0.12	3.0	55		
06		0.28	2.3	0.19	3.9	0.16	3.4	0.11	2.7	48		
08		0.26	4.1	0.20	4.1	0.16	4.2	0.11	3.1	NE		
10		0.27	5.8	* 0.21	4.7	0.17	4.2	0.11	3.1	NE		
最大 平均		0.29	2.9	0.21	4.7	0.18	3.7	0.12	3.0			
		0.26	4.0	0.19	4.3	0.16	3.9	0.11	3.0			
21		00	0.22	4.4	0.16	4.5	0.13	4.5	0.09	3.4	NW N	311
		02	0.19	5.9	0.16	4.6	0.13	4.4	0.09	3.2		357
	04	0.18	5.1	0.14	4.4	0.12	4.0	0.08	3.1			
	06	0.33	4.5	0.19	4.0	0.14	4.0	0.09	2.9	WSW NNW	248	
	08	0.20	4.5	0.15	4.4	0.12	4.0	0.08	3.1		345	
	10	0.27	2.5	0.18	3.8	0.15	3.6	0.09	2.7			
	最大 平均	0.84	4.1	0.33	4.1	0.20	4.2	0.12	3.2			
		0.29	4.3	0.18	4.2	0.14	4.0	0.09	3.0			
	22	00	0.21	4.2	0.15	4.2	0.12	3.9	0.09	2.8	WSW	252
		02	0.30	3.4	0.21	3.4	0.17	3.4	0.11	2.9	WSW	257
04		0.25	3.1	0.19	3.3	0.16	3.5	0.10	2.8	NE	49	
06		0.26	3.1	0.20	3.4	0.16	3.1	0.11	2.6	NW	320	
08		0.32	2.7	0.23	3.0	0.18	3.0	0.12	2.5	W	268	
10		0.33	3.0	0.22	3.4	0.18	3.5	0.11	2.9			
12		0.33	2.7	0.21	3.4	0.17	3.2	0.11	2.6		NW	304
14		0.28	3.0	0.22	3.6	0.18	3.6	0.12	2.7	W	276	
16		* 0.47	3.7	* 0.25	3.7	* 0.20	3.6	* 0.13	2.9	NNE NW	28	
18		0.25	2.7	0.21	2.9	0.17	3.0	0.11	2.6		312	
20	0.24	4.3	0.18	4.1	0.15	3.6	0.10	2.8				
最大 平均	0.47	3.7	0.25	3.7	0.20	3.6	0.13	2.9				
	0.29	3.2	0.20	3.5	0.17	3.4	0.11	2.8				
23	00	0.26	3.6	0.19	3.9	0.15	4.0	0.10	3.0	NE	40	
	02	0.26	3.9	0.20	4.0	0.16	3.7	0.10	2.9	NE	47	
	04	0.29	3.9	0.19	4.0	0.16	3.8	0.10	3.0		257	
	06	0.23	3.9	0.18	4.2	0.15	3.8	0.10	2.8		WSW	289
	08	0.36	3.9	0.25	3.8	0.20	3.7	0.13	3.0	WNW		
	10	0.45	3.8	0.33	3.7	0.27	3.8	0.17	3.3			
	最大 平均	1.90	4.3	1.25	4.0	0.96	4.0	0.62	3.4	WSW	252	
		* 2.00	4.0	1.34	4.2	1.06	4.1	0.67	3.6	WSW	248	
	16	1.82	5.2	* 1.36	4.8	* 1.10	4.8	0.69	4.0	NW	311	
	18	1.70	5.2	1.33	5.1	1.08	5.0	* 0.70	4.2	W	274	
24	20	1.46	5.3	1.14	5.1	0.93	5.0	0.59	4.1	WNW	286	
	22	1.38	4.9	0.98	5.4	0.79	5.2	0.50	4.2	WNW	295	
	最大 平均	2.00	4.0	1.36	4.8	1.10	4.8	0.70	4.2			
		1.01	4.3	0.73	4.4	0.58	4.2	0.37	3.5			
	00	1.27	5.0	0.90	5.2	0.70	5.2	0.44	4.1	WNW	286	
	02	1.15	5.1	0.88	5.3	0.70	5.2	0.44	4.4	WNW	295	

	04	0.93	4.4	0.79	5.1	0.64	5.6	0.41	4.6	WNW	303
	06	* 1.77	5.5	* 1.12	5.6	* 0.85	5.7	0.53	4.7	NW	307
	08	1.23	5.8	0.96	5.6	0.82	5.4	0.52	4.5	NW	307
	10	1.29	6.2	1.06	5.2	0.85	5.2	* 0.54	4.3	NNW	327
	12	1.53	5.0	1.05	5.1	0.83	5.2	* 0.54	4.3	NW	311
	14	1.14	6.8	0.90	5.5	0.75	5.7	0.48	4.7	NW	319
	16	1.10	5.9	0.76	5.3	0.61	5.0	0.41	4.3		
	18	0.99	4.3	0.75	5.5	0.59	5.4	0.38	4.3		
	20	0.91	5.4	0.71	6.4	0.58	5.9	0.37	4.5	NNW	327
	22	0.80	5.1	0.60	6.3	0.48	6.3	0.31	4.6	NW	315
25	最大	1.77	5.5	1.12	5.6	0.85	5.7	0.54	4.3		
	平均	1.18	5.4	0.87	5.5	0.70	5.5	0.45	4.4		
	00	0.80	6.7	0.66	6.7	0.52	6.3	0.34	5.2	NW	307
	02	0.78	6.3	0.57	7.1	0.44	6.9	0.27	5.1	NNW	348
	04	0.92	5.9	0.67	7.0	0.53	6.7	0.33	5.3	NNW	348
	06	0.81	7.5	0.70	6.5	0.54	6.9	0.33	5.2		
	08	0.75	7.6	0.64	6.9	0.51	7.0	0.32	5.5	N	0
	10	0.64	5.9	0.49	6.4	0.39	6.1	0.25	4.7	NNW	344
	12	0.47	6.9	0.41	6.1	0.33	6.0	0.21	4.4	NNW	344
	14	0.53	6.4	0.39	6.0	0.31	5.5	0.20	4.0	N	8
26	16	0.77	3.4	0.61	3.7	0.49	3.7	0.31	3.2	NE	43
	18	0.47	5.8	0.37	5.5	0.30	4.7	0.20	3.2		
	20	* 1.21	4.7	* 0.95	4.5	* 0.76	4.5	* 0.50	4.2	W	266
	22	0.95	4.4	0.67	4.5	0.54	4.5	0.36	4.0	W	266
	最大	1.21	4.7	0.95	4.5	0.76	4.5	0.50	4.2		
	平均	0.76	6.0	0.59	5.9	0.47	5.7	0.30	4.5		
	00	* 0.93	3.3	* 0.64	3.9	* 0.51	3.7	* 0.33	3.0	W	265
	02	0.79	4.1	0.58	3.9	0.44	4.2	0.28	3.4	NNW	330
	04	0.58	4.3	0.44	4.4	0.34	4.4	0.22	3.5	WNW	299
	06	0.44	4.9	0.35	4.3	0.27	4.3	0.18	3.4	NNW	333
27	08	0.36	4.5	0.28	5.1	0.22	4.9	0.15	3.5		
	10	0.29	6.6	0.23	5.4	0.19	5.0	0.12	3.6	NW	323
	12	0.44	5.9	0.29	5.7	0.23	5.3	0.14	3.8	N	356
	14	0.32	5.1	0.27	5.4	0.22	5.2	0.13	3.9	N	0
	16	0.43	4.9	0.32	5.1	0.25	5.0	0.16	3.8	N	356
	18	0.75	4.9	0.41	5.9	0.29	5.6	0.17	4.0		
	20	0.39	3.9	0.27	4.7	0.21	4.3	0.13	3.1	NW	323
	22	0.32	4.6	0.24	4.7	0.20	4.5	0.13	3.2	N	8
	最大	0.93	3.3	0.64	3.9	0.51	3.7	0.33	3.0		
	平均	0.50	4.8	0.36	4.9	0.28	4.7	0.18	3.5		
28	00	0.32	3.1	0.20	4.4	0.17	4.4	0.11	3.2	NNW	344
	02	0.25	6.0	0.21	5.2	0.16	4.6	0.11	3.2	WNW	286
	04	0.36	3.5	0.27	4.0	0.22	4.1	0.15	3.4		
	06	0.52	4.3	0.38	3.8	0.31	3.9	0.19	3.3	NW	312
	08	0.64	3.8	0.47	4.1	0.38	4.1	0.24	3.6	NE	48
	10	* 1.16	4.0	* 0.81	4.1	* 0.65	4.1	* 0.42	3.6	W	268
	12	0.97	4.2	0.75	4.3	0.60	4.2	0.39	3.5	W	267
	14	1.03	3.8	0.72	4.2	0.58	4.3	0.36	3.4	NNE	19
	16	0.95	4.1	0.69	4.2	0.55	4.2	0.35	3.4	WSW	254
	18	0.68	4.3	0.59	4.5	0.49	4.3	0.31	3.5	W	269
29	20	0.86	4.9	0.63	4.3	0.50	4.2	0.33	3.6	W	271
	22	0.73	4.1	0.46	4.6	0.37	4.5	0.25	3.7		
	最大	1.16	4.0	0.81	4.1	0.65	4.1	0.42	3.6		
	平均	0.71	4.2	0.52	4.3	0.42	4.2	0.27	3.5		
30	00	0.55	3.5	0.43	4.3	0.34	4.5	0.22	3.6		
	02	0.48	5.5	0.39	4.6	0.32	4.5	0.20	3.5		
	04	0.50	3.8	0.40	4.7	0.33	4.5	0.21	3.6	NNE	16
	06	0.54	5.2	0.41	4.6	0.33	4.6	0.21	3.7	NE	45
	08	0.50	4.3	0.39	4.9	0.32	4.6	0.21	3.7	NNE	12
	10	0.66	4.3	0.44	4.1	0.36	4.0	0.23	3.0	NW	318
	12	0.42	5.3	0.33	4.7	0.26	4.4	0.16	3.1	NW	323
	14	0.56	4.8	0.47	3.7	0.39	3.6	0.25	2.9	NNW	334
	16	* 0.81	4.5	* 0.56	4.6	* 0.44	4.6	* 0.29	3.7	W	262
	18	0.68	4.1	0.54	4.5	0.43	4.7	0.27	3.7	W	262
31	20	0.70	4.6	0.51	5.0	0.41	4.9	0.26	3.9		
	22	0.62	4.8	0.46	4.8	0.36	4.8	0.23	4.0	WNW	295
	最大	0.81	4.5	0.56	4.6	0.44	4.6	0.29	3.7		

	平均	0.59	4.6	0.44	4.5	0.36	4.5	0.23	3.5		
29	00	0.83	3.7	0.66	4.2	0.54	4.2	0.34	3.5		
	02	1.51	4.7	1.18	3.9	0.95	4.1	0.61	3.6	W	267
	04	* 1.78	4.1	* 1.30	4.6	* 1.06	4.5	* 0.69	3.8	W	266
	06	1.38	4.9	1.03	4.4	0.82	4.5	0.53	3.8	WSW	258
	08	1.53	4.5	1.16	4.5	0.94	4.4	0.60	3.8	W	266
	10	1.42	4.7	1.10	4.5	0.90	4.4	0.58	3.8	WSW	250
	12	1.18	4.5	0.85	4.3	0.69	4.2	0.44	3.6	NE	53
	14	0.98	3.6	0.70	4.2	0.57	4.3	0.37	3.6	N	11
	16	0.74	3.8	0.55	4.0	0.44	4.1	0.29	3.3	NNE	32
	18	0.80	3.7	0.52	3.9	0.43	4.1	0.28	3.3		
	20	1.03	3.2	0.77	4.0	0.61	4.2	0.38	3.3	N	359
	22	1.30	3.3	0.92	4.0	0.73	4.1	0.47	3.6	W	269
	最大	1.78	4.1	1.30	4.6	1.06	4.5	0.69	3.8		
	平均	1.21	4.1	0.90	4.2	0.72	4.3	0.47	3.6		
30	00	1.31	4.1	0.96	3.8	0.75	3.8	0.47	3.3	NE	56
	02	1.68	4.2	1.15	4.1	0.96	4.2	0.61	3.7	NNE	26
	04	1.55	5.3	1.19	4.4	0.99	4.4	0.65	3.9	NNW	344
	06	1.62	4.8	1.24	4.7	0.99	4.8	0.62	3.9	NNW	344
	08	1.98	5.1	1.34	5.2	1.07	5.0	0.69	4.6	NNW	327
	10	1.74	5.6	1.48	6.3	1.23	6.4	* 0.80	5.4	NW	307
	12	2.05	6.8	* 1.62	6.7	* 1.26	6.5	0.77	5.2	NNW	327
	14	1.89	6.9	1.31	6.9	1.06	6.7	0.66	5.2	NNW	340
	16	* 2.08	7.1	1.44	6.8	1.19	6.9	0.73	5.3	NNW	340
	18	1.63	6.3	1.21	6.6	0.97	6.4	0.59	4.9	NNW	340
	20	1.55	5.1	1.21	6.4	0.98	6.3	0.60	4.7	NNW	340
	22	1.36	5.6	1.10	6.4	0.89	6.4	0.57	4.9	NNW	335
	最大	2.08	7.1	1.62	6.7	1.26	6.5	0.80	5.4		
	平均	1.70	5.6	1.27	5.7	1.03	5.7	0.65	4.6		
31	00	1.71	6.2	1.14	6.7	0.88	6.4	0.55	4.8	NW	323
	02	1.19	5.3	0.92	6.3	0.73	6.2	0.47	4.8	NNW	335
	04	1.27	8.0	0.96	6.0	0.82	5.5	0.53	4.4	NNW	335
	06	2.74	5.7	2.25	5.5	1.79	5.5	1.12	4.5	NNE	20
	08	* 3.68	4.9	* 2.39	6.1	1.86	6.0	* 1.15	4.9	NNE	16
	10	3.34	6.0	2.38	5.6	* 1.87	5.7	1.15	4.7	NNE	20
	12	2.83	6.1	1.91	5.8	1.46	5.9	0.92	5.1	NNE	16
	14	1.94	5.8	1.57	5.8	1.26	6.0	0.79	5.2	NNE	25
	16	2.33	5.5	1.41	6.0	1.05	6.1	0.66	5.1	NNE	25
	18	1.51	5.3	1.14	5.8	0.90	5.7	0.56	5.1	NNE	29
	20	1.13	6.0	0.95	5.7	0.75	5.7	0.47	4.8	NNE	16
	22	1.10	5.3	0.83	5.2	0.68	5.2	0.43	4.4	NNE	25
	最大	3.68	4.9	2.39	6.1	1.87	5.7	1.15	4.9		
	平均	2.06	5.8	1.49	5.9	1.17	5.8	0.73	4.8		
	月最大	3.68	4.9	2.39	6.1	1.87	5.7	1.15	4.9		
	起時	3108		3108		3110		3108			
	平均	0.73	4.4	0.53	4.5	0.43	4.4	0.27	3.5		

* 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	329 回
欠測回数	0 回	欠測回数	31 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	* 1.03	3.8	* 0.73	4.4	* 0.57	4.6	* 0.37	4.0	NNE	16	
	02	0.76	4.3	0.62	4.5	0.50	4.5	0.31	3.8	NNW	335	
	04	0.75	4.7	0.61	4.5	0.49	4.6	0.32	3.7	NNW	340	
	06	0.91	5.0	0.58	4.5	0.47	4.3	0.30	3.3	NE	53	
	08	0.68	5.5	0.52	4.7	0.41	4.5	0.26	3.7	NNW	348	
	10	0.74	4.2	0.50	4.7	0.40	4.7	0.25	3.9	N	352	
	12	0.73	4.0	0.52	4.5	0.42	4.4	0.26	3.6	N	4	
	14	0.71	4.5	0.56	4.0	0.46	4.1	0.29	3.3			
	16	0.85	3.3	0.58	3.9	0.47	3.9	0.30	3.3	NW	304	
	18	0.80	4.0	0.57	4.1	0.45	4.2	0.28	3.4	W	270	
	20	0.73	4.2	0.49	4.2	0.41	4.1	0.26	3.5	NE	47	
	22	0.66	5.3	0.46	4.1	0.37	4.1	0.24	3.4	NNE	32	
	最大	1.03	3.8	0.73	4.4	0.57	4.6	0.37	4.0			
	平均	0.78	4.4	0.56	4.3	0.45	4.3	0.29	3.6			
	02	00	0.60	3.8	* 0.47	4.1	* 0.39	4.1	* 0.25	3.6	NNE	16
		02	0.62	4.8	0.46	4.1	0.37	4.2	0.24	3.5		
		04	0.66	4.8	* 0.47	4.1	0.37	4.1	0.25	3.5	NNE	18
		06	0.52	4.3	0.38	4.2	0.30	4.2	0.19	3.3	NNW	336
		08	0.62	4.3	0.38	4.1	0.31	4.0	0.20	3.3	NNE	15
		10	0.49	3.5	0.34	4.0	0.27	4.0	0.18	3.3	NW	312
12		0.42	4.1	0.31	4.1	0.25	4.0	0.16	3.2	NW	305	
14		0.44	4.3	0.31	3.8	0.25	3.7	0.16	2.9	NNE	19	
16		0.36	3.2	0.30	3.8	0.25	3.7	0.16	2.9	WNW	284	
18		* 0.98	2.6	0.36	4.0	0.25	4.0	0.16	3.1	W	270	
20		0.32	5.0	0.25	4.2	0.20	4.1	0.13	3.2	WSW	256	
22		0.32	5.0	0.22	4.7	0.18	4.4	0.11	3.5	NNE	12	
最大		0.98	2.6	0.47	4.1	0.39	4.1	0.25	3.6			
平均		0.53	4.1	0.35	4.1	0.28	4.0	0.18	3.3			
03		00	0.31	4.6	0.20	4.8	0.16	4.4	0.11	3.3	NE	45
		02	0.24	3.8	0.19	4.4	0.15	4.5	0.10	3.7		
		04	0.23	4.1	0.20	3.8	0.16	3.5	0.11	2.8		
		06	0.43	2.9	0.31	3.3	0.24	3.1	0.16	2.8	NE	49
		08	0.62	3.8	0.45	3.5	0.36	3.4	0.23	3.0	N	353
		10	0.72	2.8	0.50	3.3	0.41	3.4	0.26	2.9	WSW	243
	12	* 1.16	3.4	* 0.80	3.5	* 0.62	3.6	* 0.40	3.2			
	14	0.73	3.6	0.57	3.4	0.47	3.7	0.31	3.2	WNW	300	
	16	0.71	3.5	0.53	3.4	0.42	3.6	0.27	3.1	NNE	13	
	18	0.59	3.2	0.45	3.7	0.37	3.8	0.24	3.2	W	270	
	20	0.68	3.6	0.47	4.1	0.36	4.1	0.23	3.5	N	10	
	22	0.51	5.5	0.45	4.1	0.36	4.2	0.23	3.5	W	272	
	最大	1.16	3.4	0.80	3.5	0.62	3.6	0.40	3.2			
	平均	0.58	3.7	0.43	3.8	0.34	3.8	0.22	3.2			
	04	00	0.73	4.5	0.54	4.9	0.44	4.6	0.28	3.8		
		02	0.79	4.7	0.58	4.5	0.45	4.6	0.28	3.9	NNW	344
		04	0.74	3.6	0.57	4.3	0.45	4.3	0.29	3.6		
		06	0.70	4.2	0.50	4.2	0.39	4.2	0.25	3.5	NNE	30
		08	0.59	3.9	0.47	4.1	0.36	4.0	0.23	3.4	NNW	344
		10	0.74	3.7	0.43	4.1	0.34	3.7	0.22	3.2	NNE	31
12		0.54	3.6	0.42	3.8	0.34	3.7	0.23	3.1	NE	50	
14		0.65	3.2	0.54	3.4	0.44	3.5	0.28	3.1	WSW	257	
16		0.99	3.2	0.79	3.4	0.63	3.4	0.41	3.1	W	269	
18		1.08	2.8	* 0.80	3.5	* 0.66	3.5	* 0.46	3.2	WSW	256	
20		* 1.17	3.7	0.78	3.8	0.62	3.9	0.38	3.3	W	267	
22		0.81	4.1	0.59	3.9	0.46	4.0	0.29	3.5	W	269	
最大		1.17	3.7	0.80	3.5	0.66	3.5	0.43	3.2			

	平均	0.79	3.8	0.58	4.0	0.47	4.0	0.30	3.4		
05	00	* 0.88	3.6	* 0.63	4.0	* 0.50	3.9	* 0.32	3.5	NNE	25
	02	0.75	3.5	0.56	3.7	0.46	3.8	0.30	3.4	W	272
	04	0.60	3.7	0.47	3.7	0.37	3.7	0.24	3.1	NNE	33
	06	0.63	3.7	0.46	3.6	0.37	3.7	0.24	3.2	NNE	17
	08	0.64	4.2	0.47	3.7	0.37	3.7	0.24	3.1		
	10	0.60	3.9	0.40	3.7	0.33	3.6	0.21	3.2	NNE	15
	12	0.55	3.7	0.42	3.7	0.35	3.9	0.23	3.2		
	14	0.48	4.0	0.37	3.8	0.30	3.8	0.20	3.3	W	261
	16	0.60	3.9	0.39	3.9	0.31	4.1	0.20	3.2	NNE	27
06	18	0.47	3.9	0.33	4.1	0.26	4.1	0.17	3.2	WSW	252
	20	0.47	4.5	0.31	5.2	0.25	4.8	0.16	3.6	NNE	16
	22	0.41	5.6	0.30	5.5	0.23	5.2	0.14	3.8	NNE	12
	最大	0.88	3.6	0.63	4.0	0.50	3.9	0.32	3.5		
	平均	0.59	4.0	0.43	4.1	0.34	4.0	0.22	3.3		
	00	0.47	5.6	0.32	5.5	0.26	5.4	0.16	3.7	N	8
	02	0.46	7.4	0.33	6.7	0.26	6.3	0.16	4.0	NNW	348
	04	1.19	5.0	0.77	5.0	0.57	5.2	0.33	4.4	NNE	33
07	06	1.47	4.1	0.95	4.8	0.73	5.0	0.47	4.1	W	262
	08	1.94	5.3	1.48	5.0	1.20	5.0	0.78	4.3	WSW	258
	10	1.83	4.8	1.41	4.7	1.13	4.7	0.73	3.9	WSW	241
	12	1.13	3.9	0.86	4.6	0.69	4.6	0.46	3.8	W	270
	14	1.87	3.4	1.24	4.6	1.00	4.5	0.67	3.8	W	266
	16	* 2.26	5.8	* 1.57	5.0	* 1.24	4.8	* 0.80	4.0	W	270
	18	1.72	6.6	1.38	5.3	1.11	5.1	0.70	4.2	W	270
	20	1.80	6.1	1.38	6.2	1.12	6.2	0.68	4.7	NW	323
	22	1.49	5.4	1.20	6.7	0.97	6.7	0.61	5.1	NW	315
08	最大	2.26	5.8	1.57	5.0	1.24	4.8	0.80	4.0		
	平均	1.47	5.3	1.07	5.3	0.86	5.3	0.55	4.2		
	00	1.15	6.6	0.95	6.5	0.77	6.2	0.48	4.5	NW	315
	02	1.80	7.3	1.28	6.3	1.04	6.5	0.66	5.0	NW	307
	04	* 1.88	6.7	* 1.39	6.7	* 1.12	6.5	* 0.71	5.3	NW	307
	06	1.41	6.0	1.13	6.2	0.94	6.0	0.58	4.8	NNW	327
	08	1.29	5.0	0.98	5.3	0.80	5.3	0.51	4.3	NNW	335
	10	1.27	5.2	0.93	5.5	0.77	5.4	0.50	4.4	NNW	348
09	12	1.10	5.5	0.88	5.1	0.69	5.2	0.44	4.2	NNW	348
	14	1.09	5.1	0.85	5.3	0.69	5.0	0.43	3.9	NW	315
	16	1.16	3.3	0.90	4.8	0.70	4.7	0.43	3.7	N	352
	18	1.37	4.9	0.76	4.8	0.61	4.5	0.39	3.6	NNW	344
	20	0.99	3.4	0.67	4.7	0.55	4.7	0.36	3.7	NNW	335
	22	0.78	6.0	0.59	4.4	0.47	4.6	0.30	3.8	N	352
	最大	1.88	6.7	1.39	6.7	1.12	6.5	0.71	5.3		
	平均	1.27	5.4	0.94	5.5	0.76	5.4	0.48	4.3		
10	00	0.75	4.8	0.52	4.7	0.42	4.6	0.26	3.7	NNW	348
	02	0.74	4.6	0.49	4.5	0.40	4.5	0.25	3.7	N	356
	04	0.66	4.6	0.48	4.6	0.39	4.6	0.25	3.8	N	8
	06	0.66	4.5	0.45	4.6	0.37	4.5	0.23	3.7	NNE	29
	08	0.61	4.4	0.41	4.5	0.34	4.4	0.21	3.5	NNE	12
	10	0.54	4.5	0.41	4.6	0.33	4.5	0.21	3.7	NE	37
	12	0.55	5.0	0.40	4.5	0.31	4.5	0.20	3.5	NE	49
	14	0.80	4.5	0.38	4.9	0.27	4.7	0.17	3.5	NW	315
	16	0.41	4.2	0.25	4.6	0.21	4.5	0.14	3.4	NNW	335
11	18	0.28	4.2	0.21	4.8	0.17	4.3	0.11	3.1	NNW	282
	20	0.52	3.6	0.41	3.4	0.33	3.5	0.21	3.1	W	5
	22	* 1.05	3.8	* 0.59	3.8	* 0.48	3.9	* 0.31	3.4		
	最大	1.05	3.8	0.59	3.8	0.48	3.9	0.31	3.4		
	平均	0.63	4.4	0.42	4.5	0.34	4.4	0.21	3.5		
	00	0.72	3.7	0.53	3.8	0.42	3.8	0.26	3.2		
	02	0.77	3.8	0.47	3.5	0.38	3.7	0.25	3.3	WSW	247
	04	0.82	3.5	0.58	3.8	0.47	3.8	0.31	3.3	NE	56
12	06	0.69	3.7	0.54	4.0	0.43	4.0	0.29	3.5	N	6
	08	0.88	3.8	0.55	4.1	0.45	4.3	0.30	3.8		
	10	1.02	4.6	0.67	4.7	0.53	4.8	* 0.35	4.0		
	12	0.90	5.3	0.67	4.9	0.55	4.9	* 0.35	4.0	NW	315
	14	0.91	5.4	0.70	5.6	* 0.56	5.5	0.34	4.0	NW	307
	16	0.95	6.8	0.72	5.7	* 0.56	5.5	0.35	3.9	NW	307
	18	* 1.11	5.7	0.72	5.2	0.56	4.9	0.35	3.6	WNW	303
	20	1.05	6.1	* 0.73	5.9	0.56	5.2	0.35	3.9	NW	311
	22	0.83	6.2	0.66	5.5	0.52	5.5	0.33	4.3	WNW	303

	最大	1.11	5.7	0.73	5.9	0.56	5.5	0.35	4.0			
	平均	0.89	4.9	0.63	4.7	0.50	4.7	0.32	3.7			
10	00	* 0.76	5.0	* 0.59	5.1	* 0.49	4.9	* 0.31	4.0	WNW	303	
	02	0.61	4.2	0.51	4.6	0.41	4.8	0.25	3.9	WNW	303	
	04	0.54	5.6	0.38	4.4	0.31	4.4	0.20	3.6	NW	311	
	06	0.49	4.0	0.32	4.1	0.26	4.2	0.17	3.2			
	08	0.39	5.1	0.31	4.1	0.24	3.7	0.16	3.0	W	271	
	10	0.36	4.4	0.23	4.4	0.19	4.3	0.13	3.3			
	12	0.48	2.5	0.31	3.2	0.25	3.0	0.17	2.5	WNW	292	
	14	0.59	3.4	0.42	3.9	0.33	3.8	0.21	3.0	N	352	
	16	0.66	3.7	0.51	4.2	0.41	4.3	0.26	3.5	N	5	
	18	0.58	3.4	0.46	4.3	0.38	4.4	0.24	3.5			
	20	0.55	4.9	0.38	4.2	0.31	4.1	0.21	3.5	W	274	
	22	0.56	3.7	0.44	4.4	0.35	4.2	0.23	3.6	NW	321	
	最大	0.76	5.0	0.59	5.1	0.49	4.9	0.31	4.0			
	平均	0.55	4.2	0.41	4.2	0.33	4.2	0.21	3.4			
11	00	0.54	4.0	0.42	4.2	0.33	4.1	0.21	3.5	WSW	243	
	02	0.57	3.7	0.36	4.4	0.29	4.4	0.18	3.5	NW	307	
	04	0.58	3.7	0.33	4.7	0.26	4.6	0.16	3.6	NW	315	
	06	0.54	5.5	0.38	5.4	0.30	5.3	0.19	4.1	NNW	331	
	08	0.56	5.2	0.44	4.8	* 0.36	5.0	* 0.23	4.1	NW	319	
	10	0.58	4.8	0.38	4.7	0.31	4.7	0.20	3.9	NNW	327	
	12	0.58	5.0	0.39	4.3	0.32	4.1	0.20	3.1	W	275	
	14	0.56	4.5	0.42	3.8	0.33	3.5	0.21	2.7	NE	52	
	16	0.63	3.7	* 0.46	3.4	0.36	3.5	0.23	2.8	NNW	337	
	18	* 0.68	3.9	0.44	4.2	0.34	3.9	0.22	3.1	NE	41	
	20	0.44	3.9	0.34	4.4	0.27	4.1	0.17	3.1			
	22	0.39	4.9	0.26	4.4	0.21	4.1	0.13	3.1	NW	309	
	最大	0.68	3.9	0.46	3.4	0.36	5.0	0.23	4.1			
	平均	0.55	4.4	0.39	4.4	0.31	4.3	0.19	3.4			
12	00	0.34	4.0	0.26	4.0	0.21	4.0	0.14	3.0	W	266	
	02	0.65	3.2	0.49	3.3	0.38	3.5	0.24	3.1	NNE	33	
	04	0.61	3.2	0.40	3.3	0.33	3.3	0.22	2.9	N	349	
	06	0.59	3.1	0.46	3.3	0.37	3.3	0.23	2.9			
	08	0.62	3.1	0.48	3.3	0.39	3.4	0.26	3.0	NNE	33	
	10	0.62	3.7	0.49	3.2	0.39	3.4	0.25	2.9	NNE	16	
	12	1.20	3.7	0.81	3.6	0.65	3.6	0.42	3.2	WNW	295	
	14	1.78	3.4	1.15	3.9	0.89	4.0	0.55	3.5	NE	39	
	16	* 2.04	3.8	* 1.37	4.3	* 1.04	4.3	* 0.65	3.7	WSW	242	
	18	1.42	4.6	1.11	4.4	0.90	4.5	0.58	4.0	NNE	20	
	20	1.25	4.5	0.98	4.6	0.78	4.7	0.48	4.1	NE	41	
	22	1.36	4.4	1.01	4.8	0.80	4.9	0.50	4.3	NNE	20	
	最大	2.04	3.8	1.37	4.3	1.04	4.3	0.65	3.7			
	平均	1.04	3.7	0.75	3.8	0.59	3.9	0.38	3.4			
13	00	1.17	4.6	0.92	4.8	0.74	4.7	0.49	4.3	NNE	16	
	02	1.22	4.6	0.90	5.1	0.72	5.2	0.47	4.5	NNE	16	
	04	1.26	5.2	0.89	5.3	0.70	5.3	0.43	4.0	NNE	29	
	06	1.00	5.4	0.80	5.3	0.63	5.3	0.38	3.8	NNE	25	
	08	0.81	4.9	0.56	5.2	0.44	5.2	0.27	4.0	NNE	20	
	10	0.73	4.4	0.55	4.5	0.44	4.1	0.29	3.1	NW	321	
	12	0.66	5.8	0.46	4.3	0.36	4.0	0.24	2.9	WSW	241	
	14	0.44	5.1	0.32	5.1	0.26	5.0	0.17	4.0	NNE	12	
	16	1.80	3.6	1.28	3.9	1.03	3.9	0.65	3.4	NE	51	
	18	3.07	5.1	2.36	5.1	1.88	5.2	1.20	4.6			
	20	3.92	6.0	2.92	6.3	2.29	6.1	1.42	4.8	WSW	254	
	22	* 4.00	6.0	* 3.06	6.7	* 2.43	6.6	* 1.53	5.3	W	266	
	最大	4.00	6.0	3.06	6.7	2.43	6.6	1.53	5.3			
	平均	1.67	5.1	1.25	5.1	0.99	5.1	0.63	4.1			
14	00	* 3.62	6.8	* 2.76	7.6	* 2.28	7.2	* 1.45	5.4	WNW	303	
	02	3.03	7.0	2.57	6.9	2.13	6.4	1.35	5.4	NW	307	
	04	3.11	7.2	2.19	7.1	1.73	6.9	1.09	5.2	NW	307	
	06	2.38	8.3	1.93	7.9	1.59	7.5	0.99	5.9	NW	311	
	08	2.91	10.6	2.23	10.5	1.79	9.8	1.09	7.1	NW	315	
	10	2.73	11.3	2.36	10.2	1.96	10.5	1.23	7.9	NNW	327	
	12	2.57	10.1	2.07	10.3	1.67	9.7	1.04	7.6	NNW	335	
	14	2.37	9.0	1.91	8.7	1.43	8.7	0.88	7.0	NNW	327	

	16	1.85	9.4	1.61	8.6	1.35	8.6	0.86	7.1	NNW	344	
	18	2.58	6.9	1.72	7.9	1.29	7.7	0.79	6.3	NW	319	
	20	1.35	6.6	1.19	7.4	0.97	7.1	0.62	5.7	NW	319	
	22	1.97	7.0	1.12	7.3	0.89	7.0	0.56	5.8	NNW	331	
	最大	3.62	6.8	2.76	7.6	2.28	7.2	1.45	5.4			
	平均	2.54	8.4	1.97	8.4	1.59	8.1	1.00	6.4			
	15	00	1.61	6.4	1.26	5.6	0.98	5.4	0.61	4.1	NW	315
	02	1.73	4.0	1.26	5.0	1.01	5.1	0.65	4.2	NNW	327	
	04	1.77	4.3	1.24	5.0	1.01	4.8	0.65	3.8	NNW	335	
06	* 1.96	3.9	* 1.32	4.5	1.05	4.6	0.68	3.8	W	278		
08	1.43	3.8	1.09	5.3	0.87	4.9	0.56	3.8	NW	323		
10	1.70	4.5	1.31	5.4	* 1.08	5.5	* 0.71	4.3	N	356		
	12	1.47	4.2	1.08	5.6	0.87	5.5	0.56	4.3	NNW	335	
	14	1.46	5.3	1.12	5.6	0.90	5.6	0.58	4.6	NE	37	
	16	1.48	6.1	1.09	6.0	0.87	5.9	0.56	4.7	NW	319	
	18	1.27	6.7	1.03	6.8	0.86	6.5	0.53	5.0	NW	307	
	20	1.59	7.4	1.23	6.8	0.99	6.6	0.61	5.1	NNW	327	
	22	1.48	6.2	1.05	6.6	0.86	6.4	0.55	5.2	NNW	335	
最大	1.96	3.9	1.32	4.5	1.08	5.5	0.71	4.3				
平均	1.58	5.2	1.17	5.7	0.95	5.6	0.60	4.4				
16	00	* 1.54	8.0	1.18	6.8	0.96	6.6	0.61	5.2	NNW	340	
02	1.52	7.2	* 1.27	6.6	* 1.05	6.4	* 0.68	5.1	NNW	348		
04	1.38	6.0	1.01	6.8	0.81	6.6	0.51	5.0	NNW	344		
06	1.14	7.6	0.78	6.9	0.62	6.4	0.38	4.7	NW	315		
08	0.96	7.9	0.77	6.8	0.63	6.7	0.40	5.0	NW	319		
10	0.92	7.3	0.78	6.4	0.62	6.7	0.39	5.3	NW	319		
	12	0.96	6.0	0.74	6.9	0.60	6.8	0.38	5.0	N	356	
	14	0.94	7.6	0.77	6.7	0.64	6.5	0.40	4.9	N	4	
	16	1.16	5.3	0.80	6.4	0.64	6.1	0.40	4.4	NNW	348	
	18	0.96	5.9	0.72	5.7	0.58	5.7	0.36	4.4			
	20	0.95	5.4	0.71	6.4	0.58	5.8	0.36	4.5	N	356	
	22	0.89	7.6	0.58	6.7	0.47	6.6	0.30	4.9	N	352	
最大	1.54	8.0	1.27	6.6	1.05	6.4	0.68	5.1				
平均	1.11	6.8	0.84	6.6	0.68	6.4	0.43	4.9				
17	00	0.70	9.6	* 0.50	7.9	* 0.40	7.2	* 0.25	5.3	NNE	12	
02	0.59	6.6	0.43	8.3	0.34	7.3	0.21	4.9	N	356		
04	0.48	9.7	0.38	7.6	0.31	7.2	0.19	4.7	NW	323		
06	0.50	5.2	0.41	7.1	0.33	6.5	0.21	4.4	NNW	340		
08	0.65	8.0	0.45	8.2	0.34	7.8	0.21	5.1	N	352		
10	0.49	5.8	0.40	7.0	0.32	6.3	0.21	4.7	N	4		
	12	0.57	6.3	0.41	5.2	0.32	4.9	0.20	3.4	NW	311	
	14	0.55	2.8	0.44	3.4	0.36	3.4	0.23	2.8	NE	43	
	16	0.69	2.4	0.47	3.1	0.38	3.2	0.25	2.8	NNE	29	
	18	* 0.72	2.0	0.49	2.8	0.39	3.0	0.25	2.8	NW	317	
	20	0.43	3.7	0.36	3.7	0.30	3.8	0.20	3.2	WNW	288	
	22	0.54	3.8	0.41	4.0	0.33	4.2	0.21	3.6	N	350	
最大	0.72	2.0	0.50	7.9	0.40	7.2	0.25	5.3				
平均	0.58	5.5	0.43	5.7	0.34	5.4	0.22	4.0				
18	00	0.48	4.1	0.37	4.4	0.31	4.5	* 0.20	3.6	NE	53	
02	0.40	4.9	0.32	4.5	0.26	4.6	0.16	3.6	NE	37		
04	0.37	4.5	0.27	4.7	0.21	4.4	0.14	3.5	WNW	303		
06	0.43	3.2	0.28	4.0	0.22	4.0	0.14	3.2	NW	326		
08	0.40	5.9	0.27	4.3	0.22	4.2	0.15	3.4	NW	324		
10	0.49	3.6	0.30	4.5	0.24	4.4	0.15	3.3	NW	315		
	12	0.46	3.2	0.31	4.6	0.24	4.4	0.15	3.4	N	352	
	14	0.34	6.5	0.29	5.0	0.24	4.7	0.16	3.5	NNW	335	
	16	0.41	4.4	0.31	4.5	0.24	4.3	0.16	3.2	N	358	
	18	* 0.65	5.4	* 0.42	5.4	* 0.31	5.3	0.19	3.9	NNW	327	
	20	0.36	6.4	0.25	5.4	0.21	5.3	0.14	3.9			
	22	0.31	4.9	0.25	4.8	0.21	4.7	0.13	3.6	NNW	348	
最大	0.65	5.4	0.42	5.4	0.31	5.3	0.20	3.6				
平均	0.43	4.8	0.30	4.7	0.24	4.6	0.16	3.5				
19	00	0.33	4.4	0.27	4.3	0.22	4.2	0.14	3.5	NW	321	
02	0.41	3.6	0.34	3.9	0.28	3.9	0.18	3.3	W	280		
04	0.45	3.7	0.32	3.7	0.26	3.8	0.17	3.3	N	7		
06	0.53	4.2	0.39	3.8	0.31	3.8	0.20	3.4	NNE	29		
08	0.50	3.7	0.35	3.8	0.28	3.8	0.18	3.3				
10	0.38	3.6	0.27	3.9	0.22	3.9	0.14	3.2	W	268		

	12	0.44	4.4	0.37	3.9	0.30	4.0	0.20	3.6		
	14	1.01	4.3	0.61	4.6	0.48	4.7	0.31	4.0	NW	319
	16	2.35	4.6	1.63	4.4	1.29	4.5	0.82	3.9	W	270
	18	* 2.78	5.0	* 2.23	5.2	* 1.80	5.1	* 1.14	4.4	W	266
	20	2.57	5.6	1.98	5.6	1.62	5.6	1.01	4.7	W	266
	22	2.04	3.9	1.64	4.6	1.34	4.6	0.85	4.0	WSW	245
	最大	2.78	5.0	2.23	5.2	1.80	5.1	1.14	4.4		
	平均	1.15	4.3	0.87	4.3	0.70	4.3	0.45	3.7		
20	00	2.71	4.9	1.70	5.0	1.33	5.0	0.84	4.2	NNW	340
	02	2.62	5.6	1.92	5.5	1.54	5.6	0.95	4.7	NNW	331
	04	* 3.15	6.7	* 2.28	6.6	1.80	6.4	1.13	5.0	NW	323
	06	2.84	6.7	2.27	6.2	* 1.83	6.5	* 1.14	5.7	NNW	335
	08	2.32	6.9	1.85	6.5	1.50	6.3	0.97	5.4	N	8
	10	2.11	7.1	1.87	7.0	1.55	6.8	0.99	5.8	NNW	340
	12	2.18	6.0	1.55	6.3	1.24	6.2	0.79	5.2	NNW	335
	14	1.93	7.0	1.48	6.1	1.18	6.2	0.75	5.0	NNW	348
	16	1.64	5.7	1.31	6.1	1.03	5.8	0.64	4.4	N	0
	18	1.76	4.8	1.33	5.7	1.04	5.6	0.65	4.5	NNE	12
	20	1.75	4.6	1.29	5.4	1.01	5.5	0.63	4.5	NNW	340
	22	1.68	5.7	1.20	5.5	0.95	5.6	0.64	4.8	NNE	33
	最大	3.15	6.7	2.28	6.6	1.83	6.5	1.14	5.7		
	平均	2.22	6.0	1.67	6.0	1.33	6.0	0.84	4.9		
21	00	1.74	5.1	1.32	5.4	1.08	5.5	* 0.70	4.9	NNE	29
	02	1.67	5.4	1.29	5.4	1.07	5.6	0.69	5.1	NNE	33
	04	* 2.30	5.4	1.38	5.6	1.04	5.6	0.65	4.8	NE	41
	06	1.63	5.5	* 1.41	5.3	* 1.12	5.3	0.70	4.8	NNE	29
	08	1.64	5.8	1.26	5.5	1.01	5.5	0.65	4.8	NNE	29
	10	1.51	5.5	1.09	5.4	0.87	5.4	0.55	4.7	NNE	33
	12	1.97	5.9	1.19	5.7	0.89	5.7	0.57	4.9	NNW	340
	14	1.58	5.9	1.22	5.9	0.94	6.0	0.56	4.8	NNW	335
	16	1.23	5.9	1.02	5.9	0.79	5.7	0.48	4.8	NNW	331
	18	1.16	5.4	0.85	5.6	0.68	5.7	0.43	4.7	NNW	340
	20	1.30	5.2	0.93	5.6	0.72	5.5	0.47	4.7	NNW	335
	22	1.20	5.1	0.92	5.7	0.71	5.5	0.43	4.5	NNW	331
	最大	2.30	5.4	1.41	5.3	1.12	5.3	0.70	4.9		
	平均	1.58	5.5	1.16	5.6	0.91	5.6	0.57	4.8		
22	00	1.71	5.2	1.08	5.9	0.85	5.9	0.55	5.0	NNW	340
	02	1.95	5.7	1.43	6.1	1.13	6.0	0.71	5.0	NNW	335
	04	2.26	5.8	* 1.67	5.9	1.32	5.8	0.82	4.9	NNW	344
	06	2.16	5.3	1.42	5.9	1.12	5.8	0.68	5.0	NNW	344
	08	1.61	5.2	1.29	6.1	1.05	6.3	0.70	5.5	NNW	344
	10	1.71	6.5	1.40	6.3	1.10	6.0	0.69	5.2	NNW	344
	12	1.87	6.3	1.40	6.1	1.13	5.8	0.71	4.7	NNW	331
	14	2.13	5.5	1.63	5.7	1.32	5.7	0.81	4.7	N	0
	16	* 2.53	6.2	1.65	5.7	* 1.36	5.7	* 0.88	4.7	N	8
	18	1.78	6.2	1.44	5.7	1.15	5.5	0.72	4.4	NNE	12
	20	1.85	5.3	1.42	5.7	1.11	5.6	0.69	4.6	NNW	348
	22	1.59	5.6	1.25	5.7	0.99	5.7	0.62	4.7	NNE	16
	最大	2.53	6.2	1.67	5.9	1.36	5.7	0.88	4.7		
	平均	1.93	5.7	1.42	5.9	1.14	5.8	0.72	4.9		
23	00	* 1.66	5.9	* 1.12	5.9	* 0.88	6.0	* 0.53	4.5	N	4
	02	1.42	5.7	0.99	5.8	0.81	5.7	0.52	4.8	NNE	20
	04	1.26	5.7	1.02	6.0	0.79	6.0	0.48	4.7	NNE	33
	06	1.32	5.7	0.97	5.9	0.79	5.9	0.48	4.5	NNE	25
	08	1.20	6.3	0.91	6.0	0.72	5.9	0.45	4.9	NNE	20
	10	1.12	4.9	0.75	5.4	0.60	5.5	0.38	4.5	NNE	29
	12	1.05	5.7	0.75	5.4	0.60	5.4	0.38	4.0	NNE	29
	14	0.97	6.4	0.75	5.1	0.61	4.7	0.39	3.5	N	4
	16	1.02	5.9	0.78	4.1	0.65	4.1	0.44	3.4	WNW	286
	18	1.02	3.8	0.81	5.0	0.68	4.9	0.44	3.8	NNW	344
	20	1.15	4.9	0.88	5.0	0.69	4.8	0.42	3.7	N	352
	22	0.77	5.9	0.57	5.2	0.45	5.0	0.28	3.6	NNW	348
	最大	1.66	5.9	1.12	5.9	0.88	6.0	0.53	4.5		
	平均	1.16	5.6	0.86	5.4	0.69	5.3	0.43	4.2		
24	00	0.66	4.9	0.47	4.7	0.39	4.4	0.25	3.3	NNE	20
	02	0.81	4.6	0.54	4.6	0.43	4.6	0.27	3.5		

	04	0.80	4.8	* 0.55	4.4	* 0.44	4.4	* 0.28	3.4	N	4
	06	0.65	4.6	0.50	3.9	0.40	4.0	0.25	3.3		
	08	0.63	3.6	0.38	4.3	0.30	4.2	0.19	3.1	WSW	256
	10	0.41	4.4	0.32	4.0	0.26	4.1	0.17	3.2	WSW	255
	12	0.47	3.6	0.32	4.0	0.25	3.8	0.15	3.0	N	11
	14	0.43	5.0	0.31	3.7	0.25	3.5	0.16	2.8	WSW	242
	16	* 0.85	2.6	0.55	2.5	0.41	2.7	0.27	2.5		
	18	0.51	2.5	0.39	2.5	0.30	2.6	0.19	2.4		
	20	0.43	2.2	0.28	3.2	0.21	3.0	0.14	2.4	N	10
	22	0.47	1.7	0.31	3.4	0.25	3.3	0.16	2.6	WSW	254
	最大	0.85	2.6	0.55	4.4	0.44	4.4	0.28	3.4		
	平均	0.59	3.7	0.41	3.8	0.32	3.7	0.21	3.0		
25	00	0.38	4.1	0.29	3.8	0.23	3.6	0.15	2.7	W	266
	02	0.48	3.4	0.33	3.9	0.27	3.7	* 0.18	3.0	NE	46
	04	0.45	3.0	0.34	3.4	0.27	3.4	0.18	2.8	NE	43
	06	0.48	3.3	0.34	3.3	0.26	3.3	0.17	2.8	N	3
	08	0.27	2.4	0.21	3.7	0.17	3.5	0.12	2.8		
	10	0.27	5.2	0.22	4.2	0.18	3.9	0.12	3.1	WSW	244
	12	0.36	3.9	0.23	4.2	0.18	3.7	0.12	2.7	W	272
	14	0.33	2.7	0.25	3.6	0.20	3.6	0.14	2.8	N	6
	16	0.28	4.0	0.20	4.1	0.16	3.9	0.10	2.9	W	262
	18	* 0.74	6.0	0.30	6.5	0.21	5.6	0.13	3.9		
	20	0.22	5.7	0.18	4.8	0.15	4.5	0.10	3.4	WNW	290
	22	0.47	2.6	* 0.35	3.4	* 0.28	3.3	0.18	2.9	NW	322
	最大	0.74	6.0	0.35	3.4	0.28	3.3	0.18	3.0		
	平均	0.39	3.9	0.27	4.1	0.21	3.8	0.14	3.0		
26	00	0.73	3.3	0.50	3.1	0.41	3.1	0.26	2.8	NE	44
	02	1.28	3.8	* 0.98	3.7	* 0.78	3.7	* 0.50	3.3	NW	308
	04	1.26	4.0	0.85	3.9	0.67	3.8	0.42	3.2	NNE	29
	06	* 1.29	3.7	0.82	4.0	0.66	4.1	0.43	3.5	NNW	342
	08	1.17	4.2	0.71	4.2	0.59	4.3	0.38	3.7	WNW	284
	10	0.97	4.7	0.76	4.7	0.61	4.6	0.38	3.8	NW	323
	12	0.70	4.0	0.57	4.4	0.45	4.5	0.28	3.6	NNE	12
	14	0.79	4.4	0.53	4.7	0.43	4.4	0.29	3.8	NNE	20
	16	0.70	4.8	0.47	4.8	0.38	4.6	0.25	3.8	N	352
	18	0.65	4.6	0.49	4.5	0.40	4.5	0.25	3.7	NNE	25
	20	0.73	4.7	0.48	4.6	0.37	4.6	0.23	3.7	NNE	25
	22	0.55	4.1	0.39	4.5	0.32	4.5	0.21	3.9	NNE	16
	最大	1.29	3.7	0.98	3.7	0.78	3.7	0.50	3.3		
	平均	0.90	4.2	0.63	4.3	0.51	4.2	0.32	3.6		
27	00	0.47	4.2	0.32	4.4	0.26	4.3	0.16	3.4		
	02	0.43	4.3	0.30	4.2	0.23	3.9	0.15	2.9	NE	53
	04	1.07	3.6	0.79	3.7	0.64	3.8	0.41	3.2	NNE	14
	06	1.28	2.6	0.91	4.0	0.73	4.0	0.47	3.3	NE	51
	08	1.12	4.0	0.88	4.4	0.72	4.4	0.47	3.7	NW	311
	10	1.49	4.7	1.15	5.1	0.90	5.0	0.57	4.1	NW	323
	12	1.55	6.3	1.17	5.1	0.93	5.1	0.57	4.0	NW	323
	14	* 2.03	5.6	* 1.17	5.5	0.90	5.1	0.57	4.0	NW	323
	16	1.30	4.6	1.02	5.3	0.81	5.2	0.51	4.1	NW	307
	18	1.56	4.6	1.03	5.3	0.82	5.1	0.53	4.2	NW	311
	20	1.58	5.2	1.15	5.4	* 0.94	5.3	* 0.63	4.3	WNW	295
	22	1.68	5.1	1.14	5.6	0.89	5.4	0.55	4.3	NW	315
	最大	2.03	5.6	1.17	5.5	0.94	5.3	0.63	4.3		
	平均	1.30	4.6	0.92	4.8	0.73	4.7	0.47	3.8		
28	00	1.10	5.9	0.91	5.4	0.73	5.5	0.47	4.4	NW	307
	02	1.14	5.7	0.92	5.5	0.75	5.7	0.47	4.6	NW	311
	04	1.34	6.3	0.95	6.0	0.79	6.1	0.51	4.9	NW	307
	06	1.69	5.8	1.25	6.3	0.99	6.4	0.61	5.2	NW	311
	08	1.66	6.3	* 1.28	6.4	* 1.03	6.5	* 0.67	5.4	NW	311
	10	* 1.80	5.9	1.19	6.1	0.96	5.9	0.60	4.9	NW	311
	12	1.22	5.5	0.97	6.0	0.80	5.7	0.52	4.8	NW	323
	14	1.26	5.8	0.94	6.1	0.77	5.7	0.50	4.5	NW	307
	16	1.08	4.6	0.76	5.3	0.60	5.0	0.39	4.0	NW	311
	18	0.80	5.5	0.68	5.6	0.56	5.2	0.36	4.0	NW	323
	20	0.94	5.3	0.70	5.6	0.57	5.3	0.36	4.0	NW	323
	22	0.85	5.2	0.63	5.3	0.52	5.3	0.33	4.2		
	最大	1.80	5.9	1.28	6.4	1.03	6.5	0.67	5.4		

	平均	1.24	5.7	0.93	5.8	0.76	5.7	0.48	4.6		
29	00	0.99	5.5	0.70	5.2	0.56	5.1	0.36	4.2	NW	315
	02	1.05	4.7	0.74	4.8	0.59	4.8	0.37	4.1	NW	315
	04	0.97	5.4	0.67	4.9	0.55	5.0	0.36	4.2	NNW	331
	06	0.79	5.0	0.62	5.2	0.48	5.0	0.30	4.0	NW	319
	08	0.69	5.0	0.50	5.2	0.40	5.0	0.25	3.8	NNW	327
	10	0.62	3.9	0.51	4.5	0.41	4.5	0.26	3.5	NNW	340
	12	0.76	3.5	0.58	3.8	0.45	3.7	0.29	3.1	NNE	30
	14	1.19	3.2	0.85	3.4	0.67	3.4	0.42	2.9	WNW	298
	16	1.50	5.2	1.22	4.3	0.99	4.3	0.64	3.6	NNE	31
	18	1.95	5.1	1.68	5.1	1.39	5.1	0.89	4.3	NW	323
	20	* 3.53	5.5	2.16	5.5	1.73	5.6	1.13	4.7	NW	315
	22	2.87	4.6	* 2.43	5.9	* 1.93	5.9	* 1.22	4.9	NW	319
	最大	3.53	5.5	2.43	5.9	1.93	5.9	1.22	4.9		
	平均	1.41	4.7	1.06	4.8	0.85	4.8	0.54	3.9		
30	00	3.79	6.0	2.62	6.6	2.06	6.3	1.33	5.2	NNW	327
	02	2.79	6.5	2.42	6.8	2.00	6.6	1.27	5.3	NNW	327
	04	3.13	7.0	2.31	7.4	1.86	7.3	1.18	5.7	NW	323
	06	* 4.07	8.6	* 3.01	8.7	* 2.35	8.5	* 1.49	6.6	NW	315
	08	3.41	9.2	2.63	8.4	2.21	8.4	1.44	6.5	NNW	327
	10	3.16	6.5	2.57	7.8	2.11	7.7	1.34	5.7	NNW	327
	12	3.59	7.6	2.63	7.8	2.11	7.4	1.33	5.7	NW	319
	14	2.98	7.6	2.58	7.9	2.12	7.7	1.35	5.9	NW	319
	16	3.17	7.6	2.64	7.7	2.07	7.5	1.27	5.6	NW	311
	18	2.91	9.6	2.19	7.7	1.87	7.6	1.21	5.9	NNW	331
	20	3.36	7.6	2.49	8.1	1.94	7.6	1.23	5.8	NW	315
	22	2.61	5.5	2.12	7.5	1.70	7.5	1.09	5.8	NNW	335
	最大	4.07	8.6	3.01	8.7	2.35	8.5	1.49	6.6		
	平均	3.25	7.4	2.52	7.7	2.03	7.5	1.29	5.8		
	月最大	4.07	8.6	3.06	6.7	2.43	6.6	1.53	5.3		
	起時	3006		1322		1322		1322			
	平均	1.16	5.0	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）

2003年10月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	355 回
欠測回数	0 回	欠測回数	17 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.6 %

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	* 2.27	9.4	* 1.89	7.9	* 1.55	7.7	* 0.96	5.7	NNW	335
	02	2.20	7.4	1.62	7.5	1.34	7.3	0.86	5.8	NNW	327
	04	2.10	7.5	1.57	7.0	1.31	7.4	0.81	5.9	NNW	331
	06	2.08	6.9	1.45	7.3	1.16	7.2	0.71	5.8	NNW	327
	08	1.39	6.8	1.20	7.0	0.98	6.9	0.60	5.3	NNW	340
	10	1.64	7.0	1.21	7.2	0.97	6.8	0.63	5.7	NW	307
	12	1.19	5.8	1.02	6.7	0.83	6.7	0.52	5.2		
	14	1.10	6.8	0.95	7.0	0.79	6.5	0.51	5.3	NNW	327
	16	1.14	6.8	0.93	7.1	0.78	6.8	0.50	5.7	NW	323
	18	1.11	6.0	0.82	6.7	0.64	6.6	0.40	5.0	NNW	331
	20	1.09	6.7	0.77	6.5	0.64	6.5	0.40	5.2	NW	319
	22	0.95	7.8	0.78	6.7	0.64	6.5	0.39	5.2	NNW	340
	最大	2.27	9.4	1.89	7.9	1.55	7.7	0.96	5.7		
	平均	1.52	7.1	1.18	7.1	0.97	6.9	0.61	5.5		
02	00	1.18	6.6	0.85	6.6	0.66	6.5	0.42	5.5	NNW	327
	02	1.44	4.5	1.10	5.2	0.89	5.3	0.57	4.6	NW	307
	04	1.14	4.8	0.93	5.1	0.77	5.0	0.51	4.6	W	270
	06	1.90	4.8	1.17	5.0	0.94	5.1	0.60	4.5	W	270
	08	1.93	6.4	1.67	5.8	1.40	5.9	0.94	5.1	WNW	295
	10	3.36	6.1	2.62	5.8	2.16	5.7	1.37	4.9		
	12	3.29	5.2	2.58	6.0	2.11	5.9	1.39	5.2	W	262
	14	* 4.38	6.1	* 3.38	6.1	* 2.60	6.3	* 1.58	5.1	NW	315
	16	3.36	6.6	2.63	6.0	2.10	6.1	1.33	5.1	WNW	303
	18	3.17	5.9	2.29	6.0	1.77	6.0	1.11	4.9	NW	323
	20	2.68	5.9	1.99	5.7	1.51	5.6	0.91	4.5	NW	307
	22	2.64	6.4	1.99	6.6	1.59	6.5	1.05	5.3	NW	315
	最大	4.38	6.1	3.38	6.1	2.60	6.3	1.58	5.1		
	平均	2.54	5.8	1.93	5.8	1.54	5.8	0.98	4.9		
03	00	2.69	7.2	2.01	6.6	1.57	6.2	0.98	4.9	NW	323
	02	2.36	6.2	2.04	6.3	1.64	6.1	1.00	4.7	NW	319
	04	2.65	5.3	2.06	6.7	1.66	6.6	1.04	5.2	NW	319
	06	2.72	5.7	2.13	6.6	1.69	6.7	1.02	5.2	NNW	327
	08	* 3.36	6.2	2.13	6.9	1.71	6.9	1.09	5.5	NW	323
	10	2.84	7.4	1.88	6.8	1.55	6.5	0.97	5.0	NNW	331
	12	3.32	7.4	1.96	7.1	1.60	6.8	1.02	5.2	NW	315
	14	2.50	8.2	1.83	7.2	1.51	6.7	0.93	4.7	NW	319
	16	2.73	8.1	2.10	6.8	1.60	6.2	0.98	4.7	NW	319
	18	3.15	8.9	* 2.21	6.9	* 1.80	6.9	* 1.17	5.5	NW	311
	20	2.39	8.5	1.88	6.9	1.50	6.4	0.92	4.7	NW	323
	22	2.22	7.4	1.81	6.8	1.46	6.5	0.92	5.0	NW	319
	最大	3.36	6.2	2.21	6.9	1.80	6.9	1.17	5.5		
	平均	2.74	7.2	2.00	6.8	1.61	6.5	1.00	5.0		
04	00	* 2.29	6.6	* 1.77	6.5	* 1.42	6.3	* 0.88	5.0	NNW	327
	02	1.94	6.3	1.56	6.9	1.28	6.9	0.84	5.7	NNW	344
	04	2.20	7.4	1.57	7.0	1.27	7.0	0.79	5.4		
	06	1.82	6.9	1.42	6.8	1.11	6.6	0.68	5.2	NNW	340
	08	1.53	7.3	1.32	7.0	1.06	6.8	0.65	5.4	NNW	327
	10	1.71	5.9	1.33	6.6	1.03	6.5	0.64	5.1	NNW	331
	12	1.68	6.1	1.29	6.6	1.02	6.7	0.65	5.1	NW	307
	14	1.47	5.2	1.10	6.5	0.91	5.8	0.56	4.3	NNW	335
	16	1.64	7.1	1.29	6.0	1.04	5.6	0.68	4.5	NNW	335
	18	1.70	6.1	1.35	6.4	1.04	6.1	0.62	4.4	NNW	327
	20	1.46	6.5	1.04	6.1	0.84	6.1	0.53	4.6	NNW	335
	22	1.56	5.9	1.05	5.9	0.85	5.7	0.54	4.4		
	最大	2.29	6.6	1.77	6.5	1.42	6.3	0.88	5.0		

	平均	1.75	6.4	1.34	6.5	1.07	6.3	0.67	4.9		
05	00	1.70	5.5	1.20	5.7	0.96	5.2	0.62	4.1	NNW	348
	02	* 2.67	5.3	* 1.68	5.1	* 1.28	5.1	* 0.82	4.2	NNW	348
	04	1.86	5.6	1.20	5.6	0.94	5.4	0.58	4.3	N	352
	06	1.26	5.2	0.96	5.0	0.78	5.1	0.48	3.9	NNW	335
	08	1.32	5.3	0.87	5.2	0.69	5.2	0.43	4.4	NNW	348
	10	1.09	5.6	0.81	5.6	0.65	5.4	0.42	4.6	NNW	348
	12	0.94	4.9	0.76	5.5	0.61	5.4	0.38	4.4	NNW	340
	14	1.18	6.9	0.76	6.0	0.60	5.7	0.38	4.6	NNW	335
	16	1.01	6.3	0.80	5.8	0.64	5.6	0.41	4.7	NNW	344
	18	0.83	5.7	0.69	5.7	0.56	5.6	0.35	4.4	NNE	16
	20	0.91	5.5	0.80	5.6	0.64	5.6	0.42	4.9	N	352
	22	1.07	5.9	0.70	5.8	0.55	5.6	0.35	4.8	N	352
	最大	2.67	5.3	1.68	5.1	1.28	5.1	0.82	4.2		
	平均	1.32	5.6	0.94	5.6	0.74	5.4	0.47	4.4		
06	00	0.96	5.7	0.68	6.1	0.55	5.8	0.33	4.6	NNW	327
	02	0.84	5.7	0.69	5.8	0.57	6.0	0.36	4.9	NNW	327
	04	0.86	6.0	0.60	5.8	0.49	5.9	0.32	4.9	NNW	335
	06	0.69	5.4	0.57	5.5	0.46	5.8	0.29	4.6	NW	323
	08	0.82	6.2	0.56	5.7	0.45	5.8	0.28	4.5	NW	315
	10	0.71	5.7	0.55	5.5	0.44	5.1	0.27	3.8	NW	315
	12	0.69	5.0	0.54	5.2	0.43	4.8	0.28	3.7	NNW	331
	14	0.64	5.8	0.50	5.6	0.41	5.2	0.27	3.9	NW	315
	16	0.66	6.2	0.52	5.1	0.41	4.9	0.25	3.6	NW	311
	18	0.58	2.8	0.49	4.5	0.40	4.2	0.25	3.2	N	353
	20	0.75	5.8	0.56	4.3	0.45	4.2	0.29	3.3	NNW	344
	22	* 1.11	3.5	* 0.74	4.4	* 0.60	4.4	* 0.39	3.7	NE	45
	最大	1.11	3.5	0.74	4.4	0.60	4.4	0.39	3.7		
	平均	0.78	5.3	0.58	5.3	0.47	5.2	0.30	4.1		
07	00	0.90	5.7	0.73	4.5	0.58	4.6	0.37	3.7		
	02	0.86	3.9	0.62	4.7	0.51	4.7	0.33	3.8	N	0
	04	0.68	5.1	0.56	4.6	0.47	4.6	0.31	3.9	NW	315
	06	0.68	6.1	0.50	4.6	0.41	4.5	0.25	3.5	NNW	331
	08	0.63	4.4	0.49	4.4	0.41	4.4	0.26	3.5	NW	319
	10	0.88	3.6	0.58	4.2	0.47	4.0	0.31	3.4	N	6
	12	0.75	2.7	0.59	4.0	0.47	3.8	0.31	3.2	N	1
	14	1.12	3.2	0.68	3.6	0.55	3.5	0.36	3.1	WSW	242
	16	* 1.40	3.5	0.89	3.5	0.67	3.6	0.42	3.2	NW	306
	18	1.29	4.2	* 0.92	4.0	* 0.75	3.9	* 0.49	3.4	WNW	285
	20	1.06	3.9	0.71	4.3	0.55	4.3	0.35	3.7		
	22	0.80	4.5	0.57	4.5	0.45	4.5	0.30	3.7	NNE	16
	最大	1.40	3.5	0.92	4.0	0.75	3.9	0.49	3.4		
	平均	0.92	4.2	0.65	4.2	0.52	4.2	0.34	3.5		
08	00	* 0.78	4.9	* 0.56	4.6	* 0.43	4.5	* 0.27	3.6	NNW	340
	02	0.62	5.0	0.46	4.5	0.37	4.4	0.24	3.6	NNW	348
	04	0.55	4.6	0.46	4.4	0.37	4.5	0.23	3.7	NNW	340
	06	0.64	4.3	0.43	4.3	0.34	4.6	0.22	3.8	NNE	16
	08	0.47	4.3	0.37	4.5	0.29	4.4	0.19	3.6	N	0
	10	0.54	5.1	0.36	4.5	0.30	4.3	0.19	3.5	NW	314
	12	0.50	3.8	0.34	4.3	0.27	4.2	0.17	3.3	NE	54
	14	0.63	3.4	0.49	3.5	0.39	3.4	0.25	2.9	NW	308
	16	0.69	3.6	0.45	3.9	0.35	3.8	0.23	3.1	W	275
	18	0.63	4.3	0.48	4.2	0.39	4.2	0.25	3.5	NW	321
	20	0.53	3.8	0.41	4.3	0.34	4.3	0.22	3.5	NE	51
	22	0.50	4.4	0.41	4.2	0.34	4.2	0.21	3.4	NE	44
	最大	0.78	4.9	0.56	4.6	0.43	4.5	0.27	3.6		
	平均	0.59	4.3	0.44	4.3	0.35	4.2	0.22	3.5		
09	00	0.57	3.7	0.36	4.0	0.29	4.1	0.18	3.3	WNW	301
	02	0.52	4.6	0.39	4.2	0.31	4.3	0.20	3.4	WSW	246
	04	0.53	4.6	0.35	3.9	0.28	4.0	0.18	3.1	NE	53
	06	0.42	5.0	0.32	4.3	0.25	3.8	0.16	2.9	NNW	336
	08	0.43	5.4	0.29	4.6	0.23	4.0	0.15	2.9	NNE	22
	10	0.43	4.1	0.30	4.5	0.24	4.3	0.16	3.2	WSW	241
	12	0.34	4.2	0.29	4.1	0.24	4.1	0.16	3.2	NE	43
	14	0.52	4.0	0.39	2.8	0.33	3.0	0.21	2.6	NNE	20
	16	* 0.81	2.9	0.58	3.1	0.45	3.1	* 0.30	2.8	NE	53
	18	0.77	2.7	* 0.60	3.0	* 0.46	3.2	0.29	2.8	NNE	30
	20	0.75	3.7	0.54	4.1	0.42	4.0	0.28	3.4	NE	38
	22	0.64	3.8	0.48	3.8	0.37	3.8	0.23	3.3	WSW	242
	最大	0.81	2.9	0.58	3.1	0.45	3.1	0.30	2.8		
	平均	0.43	4.1	0.30	4.5	0.24	4.3	0.16	3.2		

		最大	0.81	2.9	0.60	3.0	0.46	3.2	0.30	2.8		
		平均	0.56	4.1	0.41	3.9	0.32	3.8	0.21	3.1		
10	00		0.42	3.7	0.30	3.7	0.25	3.7	0.16	2.8	WSW	254
	02		0.46	4.3	0.31	3.2	0.24	3.2	0.15	2.5	W	269
	04		0.33	3.7	0.27	3.4	0.22	3.4	0.15	2.6	N	7
	06		0.35	3.0	0.27	3.7	0.22	3.5	0.14	2.6	WNW	299
	08		0.34	3.5	0.25	3.8	0.20	3.4	0.13	2.6	WSW	249
	10		0.39	2.1	0.28	3.4	0.22	3.5	0.14	3.0	NNE	14
	12		0.43	2.7	0.30	2.8	0.24	3.0	0.16	2.5	W	263
	14		0.55	2.8	0.36	2.7	0.29	3.0	0.18	2.6	NNE	17
	16	* 0.74	2.8	* 0.51	2.9	* 0.40	2.9	* 0.26	2.8	W	269	
	18	0.59	2.7	0.42	2.9	0.34	2.9	0.22	2.6	NNE	12	
	20	0.36	3.8	0.30	3.0	0.24	3.1	0.16	2.8	NW	320	
	22	0.45	3.2	0.31	3.4	0.25	3.4	0.16	3.0	W	262	
	最大		0.74	2.8	0.51	2.9	0.40	2.9	0.26	2.8		
	平均		0.45	3.2	0.32	3.2	0.26	3.3	0.17	2.7		
11	00		0.46	3.5	0.32	3.4	0.25	3.6	0.17	3.0	NNW	333
	02		0.51	3.6	0.31	3.8	0.25	3.7	0.16	3.1	NNE	17
	04		0.38	3.2	0.26	3.8	0.21	3.6	0.14	3.0	N	350
	06		0.38	3.5	0.27	3.7	0.22	3.5	0.14	2.7	NE	53
	08		0.28	2.9	0.23	4.0	0.19	3.9	0.13	3.0	NNW	340
	10		0.31	5.1	0.22	4.1	0.17	4.0	0.11	3.0	NW	321
	12		0.32	3.1	0.23	4.3	0.19	4.0	0.12	3.0	W	268
	14		0.36	4.9	0.29	3.5	0.24	3.5	0.16	2.8	NW	309
	16		0.42	3.2	0.30	3.3	0.24	3.3	0.16	2.8	N	2
	18	* 0.85	3.7	* 0.42	4.1	* 0.32	3.9	* 0.20	3.2	3.2	NNE	12
	20	0.37	3.8	0.27	3.7	0.22	3.5	0.15	2.9	W	278	
	22	0.39	3.5	0.32	3.6	0.26	3.6	0.17	3.1	W	269	
	最大		0.85	3.7	0.42	4.1	0.32	3.9	0.20	3.2		
	平均		0.42	3.7	0.29	3.8	0.23	3.7	0.15	3.0		
12	00		0.33	3.8	* 0.25	3.9	* 0.21	3.9	* 0.14	3.1	N	357
	02	* 0.35	3.8	0.24	3.8	0.20	3.8	0.13	0.13	3.1	WNW	301
	04	0.33	4.4	0.22	3.5	0.18	3.3	0.12	0.12	2.6		
	06	0.33	3.7	0.24	3.3	0.19	3.2	0.13	0.13	2.5	NNW	331
	08	0.28	3.0	0.18	4.4	0.15	3.9	0.10	0.10	2.9	NE	39
	10	0.24	4.0	0.17	4.1	0.14	3.7	0.09	0.09	2.8	W	269
	12	0.22	4.5	0.18	3.8	0.14	3.4	0.10	0.10	2.5	NNE	32
	14	0.22	4.4	0.18	4.1	0.15	3.7	0.10	0.10	2.7	WNW	282
	16	0.25	3.5	0.19	4.1	0.15	3.7	0.10	0.10	2.7	W	264
	18	0.28	4.3	0.18	3.9	0.15	3.6	0.10	0.10	2.7	WSW	241
	20	0.24	6.3	0.18	4.3	0.14	3.7	0.10	0.10	2.8	W	266
	22	0.26	2.2	0.19	3.3	0.15	3.3	0.10	0.10	2.7	NNE	25
	最大		0.35	3.8	0.25	3.9	0.21	3.9	0.14	3.1		
	平均		0.28	4.0	0.20	3.9	0.16	3.6	0.11	2.8		
13	00		0.34	3.2	0.25	3.3	0.21	3.1	0.14	2.8	W	273
	02		0.52	2.9	0.35	3.0	0.28	3.2	0.18	2.9	NW	319
	04		0.62	2.8	0.44	3.3	0.35	3.5	0.23	3.0	NNW	333
	06		1.37	3.0	1.06	3.8	0.86	3.8	0.57	3.5	N	9
	08		2.42	6.0	1.80	5.5	1.43	5.5	0.89	4.4	NNW	344
	10		2.15	5.1	1.72	5.0	1.45	5.2	0.93	4.4	NNW	340
	12		2.85	6.5	2.32	5.5	1.83	5.7	1.14	4.7	NNW	340
	14		2.08	5.7	1.63	5.6	1.34	5.6	0.87	4.6	NNW	335
	16		2.03	6.9	1.64	5.8	1.39	5.8	0.89	4.7	NNW	335
	18		3.67	6.2	2.75	6.5	2.17	6.6	1.36	5.3	NNW	335
	20	* 4.54	7.2	3.27	8.2	2.61	8.0	1.64	1.64	6.3	NNW	331
	22	4.45	8.2	* 3.41	8.5	* 2.76	8.6	* 1.68	* 1.68	6.6	NNW	327
	最大		4.54	7.2	3.41	8.5	2.76	8.6	1.68	6.6		
	平均		2.25	5.3	1.72	5.3	1.39	5.4	0.88	4.4		
14	00	* 4.02	8.8	* 2.73	8.6	* 2.25	8.6	* 1.43	6.6	6.6	NW	319
	02	3.63	8.2	2.54	8.9	2.07	8.5	1.30	1.30	6.4	NW	323
	04	3.06	8.3	2.47	8.1	2.00	8.1	1.22	1.22	6.1	NNW	331
	06	2.62	9.3	2.18	8.0	1.68	7.5	1.03	1.03	5.8	NW	323
	08	2.39	6.7	1.94	7.4	1.57	7.3	0.98	0.98	5.8	NNW	331
	10	2.28	8.4	2.00	7.8	1.62	7.7	1.00	1.00	6.0	NNW	327
	12		3.09	8.1	2.28	7.9	1.88	7.8	1.16	6.6	NW	323
	14		2.85	8.1	2.24	7.9	1.81	8.2	1.15	6.9	NW	315

	16	2.79	7.4	2.23	8.0	1.87	8.1	1.23	7.3	NW	323
	18	2.59	8.6	1.97	7.9	1.60	8.1	1.00	6.9	NW	319
	20	2.59	7.7	1.80	7.9	1.38	8.2	0.82	6.8	NW	323
	22	2.26	6.9	1.55	8.0	1.19	7.9	0.74	6.6	NW	319
	最大	4.02	8.8	2.73	8.6	2.25	8.6	1.43	6.6		
	平均	2.85	8.0	2.16	8.0	1.74	8.0	1.09	6.5		
	15	00	1.65	8.1	1.18	7.8	0.94	7.8	0.58	NW	323
		02	1.33	7.9	1.11	7.6	0.90	7.7	0.56	NNW	327
		04	1.14	7.0	1.03	7.3	0.86	7.4	0.56	NW	315
		06	1.29	7.6	1.03	6.6	0.82	6.0	0.52	NW	323
		08	1.11	6.7	0.84	5.8	0.68	5.7	0.43	NW	307
		10	2.37	4.7	2.01	5.0	1.63	4.9	1.01	W	266
		12	3.11	5.4	2.36	5.5	1.88	5.3	1.17	WNW	286
		14	3.11	5.4	2.51	5.4	2.07	5.5	* 1.35	W	266
		16	2.98	6.1	2.42	5.8	2.00	5.7	1.29	NW	319
		18	* 3.61	5.7	* 2.73	5.7	* 2.11	5.8	1.32	W	266
		20	2.78	5.4	2.35	6.0	1.90	5.9	1.27	NW	307
		22	2.60	5.5	1.91	5.7	1.55	6.0	0.98	NW	323
	最大	3.61	5.7	2.73	5.7	2.11	5.8	1.35	4.8		
		平均	2.26	6.3	1.79	6.2	1.45	6.1	0.92		
	16	00	2.17	6.6	1.61	5.8	1.26	5.7	0.78	WNW	303
		02	1.45	6.6	1.22	5.7	1.03	5.8	0.66	NNW	327
		04	* 2.44	7.0	1.50	6.6	1.21	6.7	0.76	NW	311
		06	1.36	5.9	1.20	6.1	0.96	6.2	0.58	WNW	303
		08	1.29	5.1	1.01	6.0	0.81	6.0	0.52	NW	311
		10	1.11	5.0	0.95	5.7	0.77	5.8	0.51	NW	315
		12	1.50	5.6	0.98	5.5	0.79	5.5	0.49	NNW	340
		14	2.04	5.4	1.52	4.5	1.21	4.6	0.76	W	266
		16	2.27	4.8	* 1.88	5.2	* 1.55	5.2	* 1.00	W	270
		18	1.95	4.9	1.64	5.2	1.37	5.0	0.90	W	270
		20	2.31	5.3	1.77	4.8	1.43	5.0	0.91	NW	311
		22	2.37	4.5	1.70	5.3	1.35	5.2	0.83	NNW	327
	最大	2.44	7.0	1.88	5.2	1.55	5.2	1.00	4.4		
		平均	1.86	5.6	1.42	5.5	1.15	5.6	0.73		
	17	00	* 2.79	5.3	* 1.67	5.4	* 1.33	5.4	* 0.85	NW	315
		02	1.99	5.3	1.43	5.5	1.07	5.4	0.66	NW	311
		04	1.90	5.7	1.46	5.8	1.17	5.9	0.73	NNW	335
		06	1.59	6.2	1.20	5.6	0.94	5.8	0.58	NNW	331
		08	1.37	5.8	1.05	5.7	0.87	5.7	0.54	NNW	335
		10	1.25	5.2	0.92	5.7	0.71	5.7	0.44	NNW	331
		12	1.81	5.1	1.05	5.6	0.82	5.6	0.52	NNW	331
		14	1.15	5.7	0.91	5.5	0.75	5.2	0.48	NNW	335
		16	1.10	3.8	0.89	5.0	0.73	4.8	0.46	NNW	340
		18	1.33	4.7	0.97	4.5	0.75	4.6	0.47	NW	319
		20	1.05	5.1	0.81	4.7	0.67	4.7	0.43	NNW	327
		22	1.20	5.0	0.82	5.0	0.67	5.1	0.43	NW	315
	最大	2.79	5.3	1.67	5.4	1.33	5.4	0.85	4.4		
		平均	1.54	5.2	1.10	5.3	0.87	5.3	0.55		
	18	00	0.86	6.1	0.73	4.9	0.59	4.9	0.39	NW	311
		02	0.72	5.0	0.61	5.0	0.50	5.0	0.32	NW	319
		04	0.85	5.0	0.54	5.3	0.44	5.2	0.28	NW	315
		06	0.59	5.3	0.44	5.1	0.36	5.0	0.21	NW	315
		08	0.66	5.0	0.43	5.1	0.34	4.8	0.22		
		10	0.48	4.6	0.38	5.0	0.31	4.8	0.20	NNW	331
		12	0.64	4.1	0.53	3.9	0.44	3.8	0.29	WNW	293
		14	0.89	3.3	0.65	3.6	0.51	3.7	0.32		
		16	0.91	3.3	0.70	3.7	0.56	3.7	0.36	NNW	327
		18	1.53	4.6	1.19	4.0	0.97	4.1	0.63		
		20	* 2.59	4.8	* 1.68	4.7	* 1.33	4.7	* 0.84		
		22	2.11	5.2	1.57	4.9	1.25	5.0	0.77	NW	311
	最大	2.59	4.8	1.68	4.7	1.33	4.7	0.84	3.9		
		平均	1.07	4.7	0.79	4.6	0.63	4.6	0.40		
	19	00	2.05	5.0	1.57	5.0	1.24	4.9	0.77	NW	323
		02	2.19	4.6	1.51	5.1	1.20	4.8	0.75	NW	319
		04	1.88	4.9	1.45	4.5	1.16	4.8	0.72	WNW	299
		06	1.66	5.2	1.25	5.0	1.01	5.0	0.62	WNW	295
		08	1.76	5.2	1.35	5.9	1.09	5.9	0.70	NW	307
		10	1.79	6.3	1.50	7.0	1.23	6.9	0.78	NW	315

	12	* 2.37	7.8	* 1.65	7.2	* 1.30	7.2	* 0.80	5.5	NW	315
	14	1.93	7.1	1.46	7.2	1.19	7.3	0.76	5.7	NW	315
	16	2.00	8.0	1.53	7.3	1.22	7.5	0.77	6.0	NW	323
	18	1.72	7.8	1.33	6.9	1.08	6.8	0.68	5.5	NW	323
	20	1.55	6.3	1.25	6.9	0.99	6.8	0.62	5.5	NNW	327
	22	1.96	6.5	1.27	6.8	1.00	6.9	0.60	5.4	NNW	335
	最大 平均	2.37	7.8	1.65	7.2	1.30	7.2	0.80	5.5		
		1.91	6.2	1.43	6.2	1.14	6.2	0.71	5.0		
20	00	1.58	6.5	1.19	7.2	0.96	6.9	* 0.62	5.8	NNW	335
	02	1.59	7.3	1.25	6.9	0.98	7.0	* 0.62	5.8	NNW	331
	04	1.39	6.5	1.15	6.8	0.92	6.9	0.59	5.9	NNW	331
	06	1.22	5.9	0.92	6.9	0.74	6.9	0.48	5.6	NNW	331
	08	0.99	7.0	0.76	6.2	0.59	6.1	0.37	4.7	NW	319
	10	0.93	6.3	0.71	6.4	0.55	6.3	0.35	4.7	NW	315
	12	* 1.80	3.9	0.98	4.1	0.75	4.0	0.48	3.5	NW	315
	14	1.27	4.5	0.99	4.0	0.80	4.0	0.52	3.5	NNW	332
	16	1.64	4.9	* 1.28	4.2	* 1.00	4.2	0.62	3.7	WNW	298
	18	1.68	4.1	1.21	4.6	0.94	4.6	0.60	3.9	N	356
	20	1.43	5.2	1.17	4.8	0.93	4.9	0.59	4.2	NNE	12
	22	1.22	6.1	1.02	4.9	0.82	5.0	0.51	4.2	NNW	331
	最大 平均	1.80	3.9	1.28	4.2	1.00	4.2	0.62	5.8		
		1.40	5.7	1.05	5.6	0.83	5.6	0.53	4.6		
21	00	* 1.28	5.2	* 0.88	5.0	* 0.72	5.1	* 0.46	4.3	NNW	344
	02	1.19	5.0	0.80	5.4	0.63	5.3	0.39	4.4	NNE	33
	04	0.73	5.6	0.63	5.1	0.50	5.2	0.32	4.3	NNE	29
	06	0.66	4.7	0.52	4.6	0.40	4.5	0.24	3.2	NE	41
	08	0.46	6.9	0.38	4.2	0.31	4.0	0.20	3.0	W	277
	10	0.47	5.8	0.32	5.0	0.25	4.8	0.16	3.3	NNW	340
	12	0.35	5.0	0.28	5.1	0.22	4.7	0.14	3.4	NNW	327
	14	0.40	5.4	0.32	5.0	0.25	4.7	0.16	3.3	NW	315
	16	0.43	6.1	0.30	5.7	0.23	5.4	0.15	3.9	NNE	12
	18	0.51	5.7	0.39	6.3	0.29	6.0	0.18	4.3	NW	311
	20	0.36	5.7	0.28	5.9	0.23	5.7	0.15	4.1	NE	49
	22	0.34	6.1	0.26	5.7	0.22	5.3	0.14	3.7	NNE	20
	最大 平均	1.28	5.2	0.88	5.0	0.72	5.1	0.46	4.3		
		0.60	5.6	0.45	5.3	0.35	5.1	0.22	3.8		
22	00	0.39	5.5	0.28	5.4	0.23	5.3	0.14	3.8	NNW	344
	02	0.38	6.7	0.25	6.1	0.19	5.4	0.12	3.4	W	266
	04	0.30	4.0	0.24	5.3	0.20	4.8	0.13	3.3	N	352
	06	0.38	6.6	0.27	6.1	0.20	5.2	0.13	3.4	NW	307
	08	0.33	6.3	0.26	5.8	0.20	4.8	0.13	3.1	NNW	340
	10	0.33	5.6	0.25	5.4	0.20	4.6	0.13	3.2	NNW	335
	12	0.27	7.2	0.21	5.5	0.17	5.0	0.11	3.6	NE	37
	14	0.50	2.9	0.29	4.5	0.23	4.3	0.15	3.3	WNW	284
	16	0.35	5.6	0.26	5.0	0.20	4.4	0.13	3.3	NNE	29
	18	0.38	4.0	0.26	4.7	0.21	4.1	0.14	3.1	N	353
	20	0.40	5.1	0.30	5.1	0.23	4.9	0.15	3.6	NNW	327
	22	* 0.62	5.2	* 0.35	5.1	* 0.27	5.1	* 0.17	4.0	NNW	331
	最大 平均	0.62	5.2	0.35	5.1	0.27	5.1	0.17	4.0		
		0.39	5.4	0.27	5.3	0.21	4.8	0.14	3.4		
23	00	0.49	4.2	0.32	4.3	0.26	4.2	0.17	3.2		
	02	0.91	3.9	0.69	3.7	0.54	3.8	0.35	3.4	NNE	13
	04	2.08	3.7	1.31	4.2	1.05	4.3	0.68	3.7	NNW	329
	06	1.45	4.2	1.11	4.5	0.91	4.5	0.62	3.9	WNW	286
	08	1.86	4.5	1.24	4.6	0.97	4.5	0.63	3.9		
	10	2.41	5.0	1.84	5.0	1.46	5.0	0.92	4.2	NW	319
	12	1.90	5.6	1.54	5.0	1.21	4.9	0.76	4.0	W	274
	14	2.83	6.7	2.34	6.2	1.87	5.9	1.20	4.8	NW	315
	16	3.76	6.6	2.97	6.2	2.41	6.2	1.52	5.0	NW	315
	18	4.45	5.6	3.24	6.1	2.59	6.5	1.66	5.4	W	270
	20	* 4.95	6.8	3.27	6.8	2.57	6.6	1.63	5.6	NW	315
	22	4.61	5.9	* 3.85	7.6	* 3.09	7.5	* 2.04	6.4	NW	315
	最大 平均	4.95	6.8	3.85	7.6	3.09	7.5	2.04	6.4		
		2.64	5.2	1.98	5.4	1.58	5.3	1.02	4.5		
24	00	5.11	8.9	4.21	8.0	3.25	7.6	2.00	6.2	NNW	327
	02	* 5.86	7.7	* 4.73	9.0	* 3.66	8.6	* 2.19	6.6	NW	323

	04	5.62	7.2	4.13	8.4	3.35	8.7	2.09	6.7	NW	315
	06	4.70	10.2	3.83	9.1	3.02	8.6	1.87	6.6	NW	323
	08	4.14	9.7	3.78	8.7	3.14	8.6	1.98	6.9	NW	319
	10	4.46	9.5	3.30	9.6	2.72	9.1	1.73	6.8	NW	323
	12	4.07	10.2	3.48	9.6	2.84	9.4	1.74	7.3	NNW	327
	14	4.22	10.2	3.13	9.4	2.45	9.1	1.45	6.4	NW	323
	16	3.43	8.3	2.84	8.7	2.30	8.6	1.37	6.1	NNW	327
	18	3.91	8.2	3.07	9.0	2.36	8.7	1.40	6.1	NW	311
	20	4.09	8.1	2.81	8.3	2.17	8.3	1.38	6.5	NW	323
	22	3.20	8.4	2.56	9.3	2.07	9.2	1.29	7.2	NNW	327
	最大	5.86	7.7	4.73	9.0	3.66	8.6	2.19	6.6		
	平均	4.40	8.9	3.49	8.9	2.78	8.7	1.71	6.6		
25	00	2.99	7.7	* 2.32	8.5	* 1.81	8.5	* 1.09	6.4	NW	323
	02	2.70	7.8	2.04	8.4	1.62	8.6	1.00	6.4	NNW	331
	04	* 3.01	7.4	2.20	8.6	1.80	8.6	1.04	6.5	NW	319
	06	2.82	9.3	2.26	8.3	1.74	8.4	1.06	6.7	NW	323
	08	2.40	8.3	1.98	8.3	1.58	8.3	1.00	6.6	NW	311
	10	2.22	7.5	1.72	7.9	1.36	7.8	0.85	6.3	NW	307
	12	1.94	7.8	1.57	7.8	1.24	7.8	0.77	6.4	NW	319
	14	2.16	7.4	1.53	7.7	1.19	7.6	0.73	6.3	NW	319
	16	2.06	7.3	1.49	7.3	1.13	7.1	0.68	5.2	NW	323
	18	1.67	4.3	1.24	6.5	0.99	6.5	0.63	4.7	NNW	327
	20	2.17	5.2	1.55	5.9	1.24	5.5	0.78	4.5	NW	319
	22	2.62	6.1	1.72	6.0	1.40	5.6	0.89	4.7	NW	323
	最大	3.01	7.4	2.32	8.5	1.81	8.5	1.09	6.4		
	平均	2.40	7.2	1.80	7.6	1.43	7.5	0.88	5.9		
26	00	2.63	6.8	1.99	6.6	1.58	6.0	0.98	4.7	NW	319
	02	2.85	6.6	* 2.23	6.8	* 1.83	6.8	* 1.15	5.2	NW	319
	04	* 2.91	8.4	2.11	7.7	1.72	7.0	1.05	5.4	NW	315
	06	2.42	6.5	1.66	6.7	1.32	6.3	0.85	5.3	NW	315
	08	1.86	5.1	1.45	6.1	1.14	6.1	0.72	5.0	NW	323
	10	1.48	6.1	1.32	5.9	1.07	6.1	0.71	5.3	NW	315
	12	1.49	5.7	1.24	5.9	1.01	6.2	0.65	5.0	NW	315
	14	1.62	7.0	1.21	6.5	0.97	6.2	0.61	4.9	NW	311
	16	1.76	6.9	1.19	6.2	0.95	6.1	0.59	4.6	NW	323
	18	1.50	5.2	1.21	6.6	0.97	6.7	0.61	5.1	NNW	327
	20	1.98	8.6	1.45	8.1	1.16	8.0	0.74	6.3	NW	319
	22	2.05	7.8	1.70	8.0	1.33	7.8	0.85	6.7	NW	319
	最大	2.91	8.4	2.23	6.8	1.83	6.8	1.15	5.2		
	平均	2.05	6.7	1.56	6.8	1.25	6.6	0.79	5.3		
27	00	* 1.79	8.5	* 1.51	7.9	* 1.26	7.8	* 0.79	6.5	NW	319
	02	1.54	6.3	1.08	7.2	0.86	7.2	0.53	5.6	NW	323
	04	1.45	7.0	0.89	6.9	0.72	7.2	0.44	5.3	NW	319
	06	1.13	5.5	0.75	7.3	0.59	6.8	0.36	4.9	NW	323
	08	0.86	6.9	0.64	7.1	0.52	6.5	0.33	4.7	NNW	327
	10	0.85	6.3	0.66	6.6	0.54	6.4	0.34	5.3	NNW	340
	12	0.96	7.0	0.69	6.4	0.55	6.5	0.34	5.3	NNW	340
	14	0.93	6.6	0.71	6.0	0.56	6.2	0.35	5.1	NW	323
	16	0.67	6.8	0.54	5.8	0.45	5.8	0.29	4.7	NNW	344
	18	0.72	5.8	0.57	6.0	0.43	5.8	0.25	4.2		
	20	0.69	5.1	0.45	5.8	0.35	5.6	0.21	4.2	NW	311
	22	0.55	5.8	0.42	5.7	0.33	5.8	0.20	4.3	NNW	344
	最大	1.79	8.5	1.51	7.9	1.26	7.8	0.79	6.5		
	平均	1.01	6.5	0.74	6.6	0.60	6.5	0.37	5.0		
28	00	0.41	5.8	0.33	5.6	0.26	5.1	0.16	3.4	NNW	344
	02	0.38	5.7	0.30	5.7	0.23	5.0	0.14	3.3		
	04	0.40	6.1	0.30	5.0	0.24	4.5	0.15	3.0	NNW	344
	06	0.40	5.2	0.28	4.5	0.22	3.9	0.14	2.7	W	263
	08	0.36	4.6	0.26	5.0	0.21	4.1	0.13	2.8	N	352
	10	0.45	2.1	0.31	3.8	0.25	3.7	0.16	2.8	W	269
	12	0.49	3.8	0.30	5.2	0.23	4.4	0.15	3.0	WNW	295
	14	0.51	5.8	0.36	5.3	0.29	4.5	0.18	3.2	NW	307
	16	0.52	6.9	0.43	4.4	0.34	3.8	0.22	2.9	NNE	31
	18	0.59	6.8	0.47	4.8	0.37	3.9	0.24	2.9	WNW	285
	20	* 1.12	3.1	* 0.78	3.1	* 0.61	3.3	* 0.38	2.9	NE	42
	22	0.79	3.2	0.60	3.1	0.47	3.3	0.30	2.8	NE	37
	最大	1.12	3.1	0.78	3.1	0.61	3.3	0.38	2.9		

	平均	0.54	4.9	0.39	4.6	0.31	4.1	0.20	3.0		
29	00	2.20	3.8	1.56	4.0	1.20	4.1	0.75	3.6	NE	49
	02	3.04	5.4	2.42	5.5	2.04	5.4	1.28	4.7	WSW	245
	04	3.87	6.5	3.05	6.3	2.49	6.0	1.56	5.1	W	278
	06	4.33	6.6	3.10	6.2	2.46	6.2	1.56	5.2	WSW	258
	08	4.53	5.6	3.55	6.6	2.79	6.5	1.76	5.4	WNW	295
	10	4.25	5.9	3.13	6.7	2.41	6.5	1.49	5.0	NW	307
	12	4.43	6.5	3.48	6.6	2.87	6.5	1.86	5.7	W	266
	14	5.05	7.5	3.96	7.4	3.07	7.2	1.97	5.9	WNW	282
	16	4.93	6.7	3.86	8.1	3.21	7.7	2.12	6.3	NW	311
	18	5.00	10.3	3.75	8.3	3.06	8.3	1.94	6.3	NW	311
	20	4.65	9.8	4.04	9.2	3.21	8.9	2.05	6.8	NW	319
	22	* 5.36	10.0	* 4.21	9.3	* 3.34	8.6	* 2.16	6.7	NW	319
	最大	5.36	10.0	4.21	9.3	3.34	8.6	2.16	6.7		
	平均	4.30	7.1	3.34	7.0	2.68	6.8	1.71	5.6		
30	00	4.48	7.0	* 3.63	8.4	* 3.02	8.3	* 1.99	6.6	NW	311
	02	3.67	6.1	3.30	8.5	2.68	7.9	1.77	6.3	NW	323
	04	3.57	8.0	2.94	8.5	2.45	8.0	1.52	6.0	NW	315
	06	* 4.63	9.8	3.37	9.3	2.65	9.1	1.67	6.7	NNW	327
	08	4.29	9.8	3.34	9.5	2.63	9.1	1.56	6.5	NW	323
	10	3.56	7.5	2.93	9.3	2.32	9.1	1.49	6.8	NNW	327
	12	3.46	9.3	2.79	9.1	2.24	8.7	1.35	6.4	NW	315
	14	3.13	8.8	2.41	8.4	1.96	8.4	1.21	6.2	NW	315
	16	3.02	8.6	2.47	8.7	2.01	8.8	1.26	6.8	NW	315
	18	3.76	8.3	2.76	8.5	2.19	8.6	1.37	7.1	NNW	331
	20	2.79	8.3	2.36	8.1	1.96	8.1	1.29	7.1	NW	323
	22	2.56	8.2	2.17	8.1	1.75	8.0	1.10	6.5	NNW	327
	最大	4.63	9.8	3.63	8.4	3.02	8.3	1.99	6.6		
	平均	3.58	8.3	2.87	8.7	2.32	8.5	1.47	6.6		
31	00	* 2.76	6.8	* 2.01	7.7	* 1.62	7.9	* 1.01	6.4	NNW	327
	02	2.07	7.2	1.79	7.8	1.43	7.7	0.89	6.4	NNW	327
	04	2.07	7.3	1.55	7.9	1.25	7.7	0.77	6.0	NW	319
	06	1.73	7.3	1.50	7.4	1.21	7.6	0.74	5.9	NNW	340
	08	1.59	6.7	1.37	7.3	1.07	7.2	0.65	5.7	N	352
	10	1.66	6.0	1.26	6.7	1.06	7.0	0.70	6.4		
	12	2.03	7.0	1.57	6.7	1.19	6.8	0.72	5.6	NNW	335
	14	1.62	6.6	1.08	6.6	0.89	6.5	0.55	4.9	NNW	331
	16	1.48	5.6	1.14	6.2	0.91	6.2	0.57	4.9		
	18	1.38	6.3	0.94	6.1	0.77	6.0	0.49	4.7	NNW	335
	20	1.08	5.6	0.86	6.1	0.71	6.2	0.45	5.1	NNW	327
	22	0.97	6.3	0.79	6.1	0.64	6.2	0.40	5.1	NNW	335
	最大	2.76	6.8	2.01	7.7	1.62	7.9	1.01	6.4		
	平均	1.70	6.6	1.32	6.9	1.06	6.9	0.66	5.6		
	月最大	5.86	7.7	4.73	9.0	3.66	8.6	2.19	6.6		
	起時	2402		2402		2402		2402			
	平均	1.70	5.8	1.29	5.8	1.03	5.7	0.65	4.5		

* は日最大波高を示す

樣式 3-1-1 波高月表

2003年11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	330 回
欠測回数	0 回	欠測回数	30 回
欠測率	0.0 %	欠測率	8.3 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 0.97	6.4	* 0.83	6.9	* 0.67	7.2	* 0.42	5.9	NW	311
	02	0.77	6.6	0.62	6.7	0.49	6.3	0.30	4.6	NNW	340
	04	0.76	7.5	0.61	7.2	0.49	6.8	0.32	5.5	NNW	327
	06	0.68	5.8	0.50	6.5	0.39	6.6	0.25	4.9		
	08	0.65	9.4	0.49	7.3	0.39	6.7	0.24	4.6	N	352
	10	0.58	7.4	0.46	6.5	0.37	6.4	0.23	4.8	N	4
	12	0.59	6.6	0.46	7.6	0.36	7.1	0.22	5.1	NNE	12
	14	0.50	7.5	0.38	7.3	0.31	7.0	0.20	5.2	NNE	20
	16	0.51	6.5	0.37	7.1	0.30	7.2	0.18	5.0	N	0
	18	0.48	7.3	0.38	6.8	0.29	6.6	0.17	4.6	NNE	29
	20	0.53	6.1	0.34	6.7	0.28	6.1	0.17	4.2	NNE	25
	22	0.38	6.4	0.30	5.8	0.24	5.5	0.15	3.9	N	356
	最大	0.97	6.4	0.83	6.9	0.67	7.2	0.42	5.9		
	平均	0.62	7.0	0.48	6.9	0.38	6.6	0.24	4.9		
02	00	0.45	7.3	0.37	5.2	* 0.30	4.9	* 0.19	3.7	NW	323
	02	0.50	5.6	* 0.37	5.5	0.28	5.0	0.18	3.6	NW	319
	04	0.46	7.0	0.32	5.3	0.25	5.0	0.16	3.4	NNW	331
	06	0.41	4.7	0.30	5.4	0.23	4.8	0.15	3.3	NW	323
	08	* 0.50	6.3	0.27	4.7	0.22	4.1	0.14	2.9	NE	44
	10	0.30	4.6	0.23	5.2	0.19	5.0	0.12	3.3	NW	307
	12	0.30	4.8	0.24	4.8	0.19	4.5	0.13	3.2	NE	37
	14	0.38	4.5	0.27	4.2	0.21	3.8	0.14	2.8	N	356
	16	0.35	4.4	0.25	4.3	0.20	4.2	0.13	3.1	WNW	286
	18	0.32	5.8	0.23	4.5	0.19	4.1	0.12	2.9	NNW	339
	20	0.28	4.5	0.22	5.1	0.18	4.5	0.12	3.1	NW	323
	22	0.35	5.3	0.24	5.0	0.19	4.7	0.12	3.2	NW	319
	最大	0.50	6.3	0.37	5.5	0.30	4.9	0.19	3.7		
	平均	0.38	5.4	0.28	4.9	0.22	4.6	0.14	3.2		
03	00	0.36	5.4	0.25	4.8	0.20	4.7	0.13	3.3	NNW	340
	02	0.36	3.8	0.28	4.6	0.22	4.6	0.14	3.3	NW	323
	04	0.45	4.3	0.33	4.5	0.26	4.6	0.16	3.7	NW	315
	06	0.49	4.6	0.33	4.6	0.25	4.5	0.16	3.4	NNW	335
	08	0.35	4.4	0.27	4.8	0.22	4.6	0.15	3.5	NNW	335
	10	0.37	4.9	0.28	4.9	0.22	4.7	0.14	3.6	NNE	29
	12	0.36	5.3	0.28	4.9	0.23	4.9	0.15	3.6	NNW	327
	14	0.32	5.3	0.26	5.2	0.22	5.0	0.14	3.8	WNW	295
	16	0.33	5.5	0.24	5.2	0.19	4.9	0.12	3.6	NNW	331
	18	0.42	5.0	0.31	4.9	0.25	4.7	0.15	3.7	NNW	335
	20	0.49	4.7	0.38	4.8	0.31	4.8	0.20	3.8	WNW	295
	22	* 0.77	4.6	* 0.56	4.8	* 0.46	4.6	* 0.29	3.9	NW	315
	最大	0.77	4.6	0.56	4.8	0.46	4.6	0.29	3.9		
	平均	0.42	4.8	0.31	4.8	0.25	4.7	0.16	3.6		
04	00	1.85	4.1	1.39	4.5	1.06	4.4	0.68	3.8	NW	311
	02	2.90	5.5	2.16	5.4	1.69	5.3	1.03	4.4		
	04	3.37	5.6	2.30	5.8	1.84	5.6	1.11	4.6	NW	323
	06	* 4.01	6.5	* 2.66	6.3	* 2.07	6.3	* 1.27	5.1	NNW	331
	08	2.69	6.4	2.06	6.2	1.64	6.3	1.01	4.9	NW	319
	10	3.15	8.9	2.42	8.0	1.87	7.6	1.18	5.9	NW	323
	12	2.94	6.9	2.33	7.9	1.85	7.6	1.13	5.9	NW	323
	14	2.84	7.6	1.99	7.6	1.58	7.7	0.99	5.7	NW	319
	16	2.50	6.5	2.11	7.5	1.72	7.4	1.08	6.0	NNW	331
	18	2.43	7.8	1.89	8.0	1.52	7.8	0.97	6.3	NNW	331
	20	2.36	6.5	1.99	7.4	1.56	7.3	0.97	6.3	NNW	331
	22	2.47	8.0	2.04	7.7	1.66	7.7	1.05	6.5	NNW	327
	最大	4.01	6.5	2.66	6.3	2.07	6.3	1.27	5.1		

		平均	2.79	6.7	2.11	6.9	1.67	6.8	1.04	5.5		
05	00	* 2.18	7.8	* 1.88	7.5	* 1.44	7.5	* 0.87	6.1	NNW	331	
	02	2.07	7.2	1.36	7.8	1.09	7.4	0.71	6.1	NNW	331	
	04	1.93	8.1	1.44	7.7	1.11	7.2	0.68	5.7	NW	319	
	06	2.05	8.2	1.41	7.5	1.12	7.5	0.68	5.9	NNW	340	
	08	1.44	6.8	1.13	7.5	0.93	7.3	0.61	6.0	NNW	331	
	10	1.52	7.3	1.09	7.3	0.89	7.0	0.58	5.7	N	352	
	12	1.32	6.6	1.08	6.8	0.86	7.0	0.53	5.4			
	14	1.33	6.8	0.92	6.1	0.70	5.7	0.45	4.3	NNW	344	
	16	0.87	6.8	0.74	5.9	0.61	5.9	0.39	4.4	NNW	348	
	18	0.88	5.2	0.66	6.1	0.51	6.1	0.31	4.3	NNW	335	
	20	0.65	7.1	0.53	6.2	0.42	6.0	0.26	4.5	WNW	303	
	22	0.62	6.4	0.49	6.0	0.39	5.7	0.23	4.1	NW	307	
	最大	2.18	7.8	1.88	7.5	1.44	7.5	0.87	6.1			
	平均	1.41	7.0	1.06	6.9	0.84	6.7	0.53	5.2			
06	00	0.58	4.4	0.43	5.6	0.34	5.7	0.21	4.2	NNW	348	
	02	0.51	5.7	0.36	5.9	0.29	5.9	0.19	4.4	NW	311	
	04	0.47	5.9	0.31	6.0	0.24	5.9	0.15	4.1	NE	41	
	06	0.47	5.4	0.32	4.7	0.25	4.4	0.17	3.1			
	08	0.40	5.6	0.25	5.2	0.20	4.6	0.13	3.2	NNW	348	
	10	0.29	5.7	0.24	4.8	0.19	4.2	0.13	3.1	NE	49	
	12	0.42	5.4	0.32	4.8	0.26	4.9	0.17	3.8	NW	307	
	14	0.67	3.6	0.48	3.8	0.40	3.9	0.26	3.2	NE	56	
	16	* 0.76	3.4	* 0.53	3.7	* 0.44	3.6	* 0.28	3.2	NE	56	
	18	0.74	3.0	0.51	3.9	0.41	3.9	0.26	3.3	NNE	13	
	20	0.52	3.6	0.38	3.8	0.30	3.8	0.19	2.9			
	22	0.56	3.5	0.42	3.4	0.34	3.5	0.22	3.0	NNE	31	
	最大	0.76	3.4	0.53	3.7	0.44	3.6	0.28	3.2			
	平均	0.53	4.6	0.38	4.6	0.31	4.5	0.20	3.5			
07	00	0.81	2.6	0.51	3.2	0.41	3.4	0.27	2.9	NNW	345	
	02	0.79	3.0	0.58	3.3	0.47	3.3	0.30	3.0	W	266	
	04	0.83	3.1	0.60	3.4	0.48	3.4	0.31	2.9	NNE	14	
	06	1.02	3.4	0.63	3.5	0.50	3.7	0.32	3.2	W	273	
	08	0.75	4.8	0.50	4.9	0.42	4.5	0.28	3.7	NW	315	
	10	0.84	9.9	0.61	7.8	0.48	6.4	0.30	4.4	WNW	299	
	12	1.29	8.2	0.87	7.9	0.67	7.8	0.40	5.5	NW	323	
	14	1.35	7.7	1.00	7.5	* 0.82	7.2	0.50	4.9	NW	307	
	16	1.18	7.8	* 1.01	6.9	0.81	6.7	0.50	4.7	NNW	331	
	18	* 1.42	4.4	0.98	5.7	0.82	5.7	* 0.53	4.3	NNW	340	
	20	1.34	7.1	0.96	6.1	0.75	6.1	0.46	4.7	NNW	327	
	22	1.14	6.5	0.85	6.3	0.68	6.3	0.42	4.8	NW	319	
	最大	1.42	4.4	1.01	6.9	0.82	7.2	0.53	4.3			
	平均	1.06	5.7	0.76	5.5	0.61	5.4	0.38	4.1			
08	00	1.35	6.4	0.84	6.7	0.64	6.6	0.40	5.3	NW	319	
	02	1.13	6.7	0.85	6.4	0.70	6.6	0.46	5.7	NW	315	
	04	1.22	5.4	0.96	6.5	0.77	6.7	0.48	5.8	NW	319	
	06	1.36	6.5	1.10	6.7	0.88	6.4	0.53	4.5	WNW	295	
	08	1.49	7.9	1.17	6.4	0.94	5.7	0.58	4.2	NW	311	
	10	1.44	6.8	1.22	6.3	1.01	5.9	0.63	4.3	NW	319	
	12	2.31	5.3	* 1.77	5.7	* 1.34	5.8	* 0.84	4.5	NW	323	
	14	1.86	6.4	1.56	6.1	1.30	5.9	0.83	4.5	NNW	331	
	16	* 2.57	5.9	1.61	6.2	1.28	6.0	0.82	4.7	NNW	327	
	18	1.88	7.4	1.58	5.9	1.27	5.8	0.77	4.6			
	20	2.01	5.2	1.54	5.7	1.19	5.6	0.74	4.6	NW	323	
	22	1.64	6.4	1.34	5.9	1.11	5.9	0.72	5.0	N	356	
	最大	2.57	5.9	1.77	5.7	1.34	5.8	0.84	4.5			
	平均	1.69	6.4	1.30	6.2	1.04	6.1	0.65	4.8			
09	00	1.85	6.5	1.49	5.6	1.21	5.7	0.78	4.7	NW	323	
	02	2.39	5.7	* 1.76	6.0	* 1.39	6.0	* 0.88	4.9	NNW	331	
	04	1.96	4.9	1.56	6.1	1.25	5.8	0.79	4.7	N	8	
	06	2.09	6.3	1.67	6.2	1.30	6.2	0.78	4.8	NW	319	
	08	* 2.53	5.9	1.56	6.4	1.22	5.9	0.77	4.8	NNW	335	
	10	2.00	5.7	1.55	6.1	1.22	6.1	0.77	5.0			
	12	2.18	6.1	1.48	6.5	1.24	6.3	0.83	5.5			
	14	2.11	6.5	1.47	6.6	1.12	6.4	0.69	5.0	NW	315	
	16	1.83	6.2	1.38	6.6	1.16	6.5	0.74	5.1	NW	323	
	18	1.64	6.3	1.35	6.4	1.08	6.4	0.66	5.1	N	8	
	20	1.58	5.9	1.22	6.4	0.94	6.3	0.58	5.0	NW	311	
	22	2.18	5.1	1.36	5.9	1.09	5.6	0.71	4.9	N		

	最大	2.53	5.9	1.76	6.0	1.39	6.0	0.88	4.9			
	平均	2.03	5.9	1.49	6.2	1.19	6.1	0.75	5.0			
10	00	1.74	6.0	* 1.32	5.7	* 1.05	5.5	* 0.65	4.2	NNW	348	
	02	* 1.82	5.8	1.30	5.9	1.01	5.7	0.63	4.5	NNW	335	
	04	1.54	6.9	1.22	6.0	0.99	6.0	0.63	5.0	NW	311	
	06	1.41	6.3	1.07	6.0	0.86	5.7	0.55	4.7	NW	307	
	08	1.59	6.3	1.04	5.6	0.83	5.7	0.53	4.6	NNE	12	
	10	1.29	4.7	1.06	5.7	0.83	5.5	0.53	4.5	NNW	327	
	12	1.24	5.9	1.02	5.4	0.80	4.9	0.49	3.7	NNW	331	
	14	1.48	5.4	1.12	5.6	0.89	5.3	0.56	4.1	N	356	
	16	1.22	4.7	1.00	5.3	0.81	5.2	0.50	4.0	N	8	
	18	1.37	4.4	1.09	4.9	0.88	5.0	0.57	4.0	N	356	
	20	1.31	5.4	1.01	5.1	0.84	5.0	0.54	4.2			
	22	1.04	4.9	0.88	5.7	0.71	5.4	0.45	4.4			
	最大	1.82	5.8	1.32	5.7	1.05	5.5	0.65	4.2			
	平均	1.42	5.6	1.09	5.6	0.88	5.4	0.55	4.3			
11	00	1.12	4.3	0.83	5.4	0.67	5.2	0.43	4.3			
	02	0.77	5.6	0.65	5.4	0.53	5.3	0.34	4.2	NW	311	
	04	0.90	4.7	0.68	4.8	0.55	4.8	0.36	4.1	N	356	
	06	0.97	4.3	0.77	5.2	0.63	5.1	0.40	4.1	NNW	348	
	08	1.61	4.5	1.11	4.5	0.88	4.6	0.55	3.7	NNE	20	
	10	1.68	4.8	1.19	5.2	0.93	5.0	0.59	4.2	N	8	
	12	2.09	4.9	1.57	5.3	1.20	5.3	0.73	4.4	NNW	348	
	14	2.61	5.8	* 2.04	6.1	* 1.65	6.3	* 1.07	5.4	NNW	327	
	16	* 2.64	6.0	1.91	6.6	1.53	6.2	0.95	5.3	NNW	331	
	18	2.23	5.8	1.66	5.9	1.32	5.7	0.81	4.8	NNE	12	
	20	2.57	5.5	1.88	6.1	1.49	6.1	0.94	5.1	NNE	20	
	22	2.00	5.5	1.60	6.1	1.33	5.9	0.87	5.3	NNE	16	
	最大	2.64	6.0	2.04	6.1	1.65	6.3	1.07	5.4			
	平均	1.77	5.1	1.32	5.6	1.06	5.5	0.67	4.6			
12	00	2.47	5.8	1.71	6.0	1.38	6.2	0.88	5.2	NNE	16	
	02	2.11	5.9	1.69	5.9	1.39	6.0	0.91	5.3			
	04	* 3.94	6.5	* 3.06	6.6	* 2.42	6.9	* 1.51	5.6	NNW	344	
	06	3.47	6.7	2.83	7.1	2.28	7.3	1.43	5.8	NNW	348	
	08	2.88	6.4	2.31	6.7	1.84	6.8	1.16	5.4	N	352	
	10	2.73	6.4	2.06	6.4	1.65	6.5	1.05	5.6	NNW	348	
	12	3.00	6.0	2.10	6.5	1.59	6.4	0.99	5.5	NNW	344	
	14	2.15	5.3	1.75	6.4	1.40	5.9	0.91	4.8	NNW	344	
	16	2.07	7.3	1.65	6.1	1.30	6.1	0.81	4.7	N	352	
	18	1.91	7.3	1.42	6.3	1.10	6.1	0.68	4.5	NNW	348	
	20	1.45	6.0	1.15	6.0	0.92	6.0	0.58	4.8	NNW	344	
	22	1.24	6.9	1.10	5.8	0.91	5.6	0.58	4.4	NNW	335	
	最大	3.94	6.5	3.06	6.6	2.42	6.9	1.51	5.6			
	平均	2.45	6.4	1.90	6.3	1.52	6.3	0.96	5.1			
13	00	1.28	5.0	1.01	5.9	0.83	5.8	0.54	4.6	NNE	20	
	02	1.54	6.8	1.06	6.6	0.78	6.2	0.47	4.6	N	4	
	04	1.05	6.1	0.86	6.5	0.67	6.1	0.42	4.5	N	356	
	06	1.50	5.0	0.98	6.2	0.78	6.1	0.49	4.8	NNW	340	
	08	1.33	5.6	1.01	6.3	0.82	6.0	0.53	4.7	NNW	340	
	10	1.19	7.5	0.95	5.7	0.77	5.7	0.49	4.4	N	0	
	12	1.25	5.8	0.96	6.3	0.76	6.1	0.49	4.7	NNW	344	
	14	0.99	6.0	0.79	5.9	0.63	5.7	0.39	4.3			
	16	1.21	5.2	0.90	5.6	0.73	5.9	0.46	4.6	NNW	327	
	18	1.69	4.0	* 1.39	5.0	* 1.15	5.1	* 0.75	4.5	NNE	20	
	20	* 1.74	5.9	1.21	5.3	0.98	5.3	0.60	4.3	N	4	
	22	1.28	5.0	0.96	5.3	0.77	5.4	0.49	4.6	NNW	331	
	最大	1.74	5.9	1.39	5.0	1.15	5.1	0.75	4.5			
	平均	1.34	5.7	1.01	5.9	0.81	5.8	0.51	4.6			
14	00	* 1.28	5.5	0.96	5.5	0.75	5.6	0.47	4.7	NNW	331	
	02	1.25	5.8	* 0.97	5.5	* 0.78	5.6	* 0.49	4.8	NW	323	
	04	1.15	5.7	0.80	5.2	0.63	5.3	0.40	4.4			
	06	0.97	4.9	0.80	5.2	0.65	5.2	0.43	4.5	NW	315	
	08	0.98	5.7	0.76	5.5	0.59	5.2	0.37	4.0	NNW	327	
	10	1.02	5.4	0.66	5.1	0.54	5.1	0.35	4.3	N	0	
	12	0.79	5.0	0.55	5.0	0.46	5.1	0.29	4.0	NNW	331	
	14	0.81	4.9	0.55	5.1	0.45	5.1	0.29	4.0	WNW	290	

	16	0.65	4.8	0.54	5.1	0.44	5.2	0.29	4.3	NNW	340
	18	0.69	4.6	0.49	5.2	0.40	5.1	0.25	4.1	NNW N	331
	20	0.59	5.1	0.46	5.2	0.37	5.3	0.23	4.0		356
	22	0.57	5.4	0.44	5.2	0.34	5.3	0.21	3.9		
	最大	1.28	5.5	0.97	5.5	0.78	5.6	0.49	4.8		
	平均	0.90	5.2	0.67	5.2	0.53	5.3	0.34	4.3		
	15	00	0.54	4.5	0.41	5.0	0.33	5.1	0.21	4.0	
		02	0.52	5.0	0.37	5.3	0.29	5.1	0.18	3.7	NNW
		04	0.56	5.4	0.37	5.3	0.30	5.3	0.19	3.8	N
		06	0.47	5.3	0.37	5.5	0.28	5.4	0.17	3.8	N
		08	0.54	4.8	0.35	5.6	0.28	5.4	0.18	4.0	N
		10	0.36	6.6	0.25	5.3	0.20	4.9	0.13	3.6	NNW
		12	0.28	6.5	0.22	4.7	0.17	4.3	0.11	3.1	NNW
		14	0.26	4.8	0.18	4.9	0.15	4.1	0.10	2.9	WNW
		16	0.29	6.1	0.22	4.8	0.17	4.2	0.11	3.0	W
		18	0.67	5.2	0.46	5.9	0.35	5.4	0.22	3.9	NW
		20	* 1.17	4.9	0.78	5.4	0.60	5.5	0.38	4.9	WSW
		22	1.03	4.2	* 0.79	5.3	* 0.63	5.3	* 0.40	4.6	WNW
	最大	1.17	4.9	0.79	5.3	0.63	5.3	0.40	4.6		
		平均	0.56	5.3	0.40	5.3	0.31	5.0	0.20	3.8	
	16	00	0.79	5.1	0.64	5.1	0.53	5.2	0.34	3.9	W
		02	0.70	5.3	0.54	5.3	0.44	5.4	0.28	4.2	WSW
		04	1.27	5.0	0.98	5.5	0.82	5.7	0.52	5.0	WNW
		06	1.66	5.5	1.28	5.4	1.04	5.4	0.67	4.3	W
		08	2.16	5.5	1.76	5.6	1.45	5.4	0.90	4.2	
		10	2.81	6.9	2.28	5.9	1.76	5.9	1.11	4.9	NW
		12	2.92	6.5	2.43	6.0	1.95	6.0	1.27	5.0	WNW
		14	3.01	5.9	2.41	6.2	1.96	6.0	1.22	4.7	NW
		16	2.79	5.6	2.34	6.6	1.82	6.4	1.14	4.9	NW
		18	3.45	6.2	2.70	6.6	2.14	6.7	1.34	5.2	NW
		20	4.20	6.9	* 3.28	6.6	* 2.53	6.7	* 1.61	5.5	NW
		22	* 4.32	6.5	3.07	6.6	2.49	6.8	1.59	5.4	NW
	最大	4.32	6.5	3.28	6.6	2.53	6.7	1.61	5.5		
	平均	2.51	5.9	1.98	6.0	1.58	6.0	1.00	4.8		
	17	00	4.57	7.2	3.38	6.6	2.66	6.7	1.66	5.5	NNW
		02	3.84	6.1	3.11	7.5	2.58	7.2	1.64	5.6	NW
		04	3.91	7.0	2.93	7.3	2.40	7.2	1.47	5.6	NW
		06	4.53	7.0	3.68	7.2	2.93	7.2	1.78	5.5	NNW
		08	* 5.61	8.2	4.08	8.3	3.22	8.3	1.94	6.2	NNW
		10	5.23	7.3	3.96	8.6	3.09	8.2	1.87	6.3	NNW
		12	5.50	8.0	* 4.38	8.6	* 3.43	8.2	* 2.08	6.3	NNW
		14	4.57	8.6	3.50	8.8	2.75	8.0	1.73	6.4	NNW
		16	4.22	8.4	3.14	8.2	2.45	7.7	1.54	6.2	NW
		18	3.81	7.8	2.59	8.1	2.12	7.9	1.30	5.9	NNW
		20	3.48	9.2	3.10	9.1	2.53	8.7	1.57	6.9	NW
		22	3.24	8.3	2.58	8.4	2.09	8.5	1.23	6.3	NW
	最大	5.61	8.2	4.38	8.6	3.43	8.2	2.08	6.3		
		平均	4.38	7.8	3.37	8.1	2.69	7.8	1.65	6.1	
	18	00	2.92	8.8	2.25	8.3	1.75	8.5	1.12	6.6	NNW
		02	* 3.04	8.3	* 2.35	9.1	* 1.92	9.1	* 1.22	7.2	NNW
		04	2.66	9.1	2.21	8.4	1.77	8.6	1.09	6.9	NW
		06	2.28	8.0	1.86	8.5	1.46	8.7	0.90	6.6	NNW
		08	1.88	7.9	1.57	7.7	1.28	8.2	0.80	6.6	NNW
		10	2.52	8.3	1.52	8.0	1.16	7.8	0.70	6.3	NNW
		12	1.64	8.9	1.31	7.8	1.07	7.8	0.66	6.2	NW
		14	2.09	7.4	1.39	7.7	1.07	7.7	0.64	6.0	NNW
		16	1.74	7.7	1.37	7.6	1.08	7.6	0.69	6.2	NNW
		18	1.89	7.2	1.22	8.0	0.96	7.5	0.59	5.7	NNW
		20	1.29	6.5	1.05	8.2	0.86	7.8	0.54	6.0	NNW
		22	1.29	7.6	0.97	7.4	0.77	7.6	0.47	5.8	NNW
	最大	3.04	8.3	2.35	9.1	1.92	9.1	1.22	7.2		
	平均	2.10	8.0	1.59	8.1	1.26	8.1	0.79	6.3		
	19	00	1.06	7.9	* 0.85	7.8	* 0.68	7.4	* 0.42	5.7	NNW
		02	1.02	6.8	0.75	7.5	0.59	7.4	0.37	5.5	N
		04	* 1.07	6.1	0.68	6.5	0.53	6.8	0.34	5.2	NNW
		06	0.95	7.7	0.69	7.0	0.54	7.0	0.35	5.1	NNW
		08	0.76	8.2	0.54	6.8	0.42	6.5	0.27	4.8	NNW
		10	0.75	6.6	0.53	6.7	0.43	6.5	0.27	5.1	NW

	12	0.77	6.1	0.53	6.4	0.43	6.1	0.28	5.1	NW	323
	14	0.71	6.8	0.54	6.4	0.45	6.1	0.29	4.8	NNW	340
	16	1.05	6.6	0.66	6.3	0.53	5.9	0.32	4.2	NNW	327
	18	0.87	6.4	0.61	6.4	0.50	6.0	0.31	4.5	NW	323
	20	0.65	6.6	0.56	6.4	0.46	6.4	0.29	4.9	NW	323
	22	0.70	5.8	0.55	6.1	0.42	6.0	0.26	4.6	NNW	331
	最大 平均	1.07	6.1	0.85	7.8	0.68	7.4	0.42	5.7		
		0.86	6.8	0.62	6.7	0.50	6.5	0.31	5.0		
20	00	* 0.84	5.1	* 0.55	5.5	* 0.43	5.2	0.27	3.9	WNW	299
	02	0.62	6.4	0.52	5.1	0.42	5.0	* 0.27	4.0	NW	323
	04	0.59	5.3	0.47	5.4	0.39	5.3	0.26	4.0	WNW	295
	06	0.64	4.7	0.46	5.0	0.36	4.7	0.23	3.7		
	08	0.55	3.9	0.40	4.9	0.33	4.5	0.22	3.7		
	10	0.50	4.3	0.35	4.7	0.29	4.6	0.19	3.6	NNW	331
	12	0.42	5.0	0.29	4.8	0.24	4.6	0.15	3.5	NW	315
	14	0.43	5.0	0.32	4.3	0.26	3.7	0.16	2.9		
	16	0.44	4.5	0.30	4.7	0.23	4.4	0.16	3.1	NNW	331
	18	0.47	6.9	0.34	4.7	0.26	4.2	0.17	3.2	NW	308
	20	0.37	5.9	0.31	4.6	0.26	4.1	0.17	3.1	NW	313
	22	0.46	4.1	0.34	4.6	0.27	4.3	0.17	3.0	NE	50
	最大 平均	0.84	5.1	0.55	5.5	0.43	5.2	0.27	4.0		
		0.53	5.1	0.39	4.9	0.31	4.6	0.20	3.5		
21	00	0.50	5.3	0.39	5.5	0.32	5.2	0.20	3.8	N	356
	02	0.56	2.6	0.40	4.1	0.32	3.8	0.21	3.0	N	3
	04	0.40	5.5	0.34	4.3	0.28	3.9	0.18	3.0	N	9
	06	0.34	6.2	0.28	4.8	0.23	4.5	0.15	3.2	N	356
	08	0.30	4.6	0.24	5.2	0.18	4.4	0.12	3.1		
	10	1.24	4.2	0.97	4.1	0.79	4.1	0.50	3.5	WNW	297
	12	1.55	3.3	1.04	3.8	0.81	3.9	0.51	3.2	NE	50
	14	2.08	4.5	1.57	4.2	1.23	4.3	0.78	3.8		
	16	3.16	5.1	2.09	4.9	1.64	4.9	1.06	4.2	NW	315
	18	3.74	5.6	2.60	5.4	2.02	5.3	1.25	4.5	NW	319
	20	* 4.71	5.7	3.03	6.3	2.39	6.2	1.47	5.0	NW	307
	22	4.40	6.6	* 3.30	6.9	* 2.76	7.0	* 1.74	5.5	NW	307
	最大 平均	4.71	5.7	3.30	6.9	2.76	7.0	1.74	5.5		
		1.92	4.9	1.35	5.0	1.08	4.8	0.68	3.8		
22	00	5.83	7.7	4.29	7.8	3.44	7.5	2.13	6.1	WNW	303
	02	5.76	7.4	4.50	8.0	3.55	7.7	2.20	6.2	NNW	327
	04	6.54	9.4	5.35	8.3	4.10	8.2	2.62	6.8	NW	311
	06	7.56	8.4	* 5.77	8.2	* 4.52	8.2	* 2.92	7.1		
	08	* 7.69	7.9	5.41	8.4	4.17	8.1	2.63	6.6	NW	311
	10	5.81	5.6	4.59	7.6	3.77	7.4	2.37	6.2	NW	315
	12	5.80	7.1	4.27	7.9	3.37	7.5	2.00	5.7	NW	319
	14	4.82	9.2	4.28	8.6	3.47	8.5	2.17	6.5	NW	323
	16	6.50	8.1	4.87	10.9	3.78	10.1	2.33	7.5	NNW	327
	18	5.95	10.0	4.72	9.8	3.85	9.7	2.35	7.3	NNW	331
	20	4.89	10.8	4.37	10.1	3.40	9.9	2.05	6.9	NW	323
	22	6.22	11.2	4.57	10.9	3.76	9.8	2.28	7.4	NNW	327
	最大 平均	7.69	7.9	5.77	8.2	4.52	8.2	2.92	7.1		
		6.11	8.6	4.75	8.9	3.77	8.6	2.34	6.7		
23	00	* 4.88	10.4	* 4.02	9.3	* 3.39	9.6	* 2.09	7.1	NW	315
	02	4.40	10.3	3.49	10.3	2.84	10.1	1.84	7.3	NNW	327
	04	4.71	9.8	3.61	10.0	2.78	9.8	1.68	7.5	NW	323
	06	4.63	10.8	3.26	10.0	2.55	9.5	1.63	7.6	NNW	327
	08	3.26	10.0	2.81	9.9	2.28	9.1	1.49	7.7	NW	319
	10	2.97	9.3	2.50	9.2	1.98	8.8	1.24	7.0	NW	323
	12	2.91	9.6	2.39	9.2	1.97	9.2	1.25	7.4	NNW	331
	14	3.43	9.0	2.36	8.9	1.80	8.9	1.08	6.7	NW	323
	16	2.71	9.2	2.25	8.6	1.73	8.4	1.04	6.4	NNW	327
	18	2.38	7.5	1.88	8.1	1.51	8.3	0.94	6.3	NNW	331
	20	1.95	9.5	1.68	8.1	1.38	8.2	0.86	6.1	NNW	331
	22	1.92	8.1	1.53	7.8	1.23	8.0	0.76	5.9	NW	315
	最大 平均	4.88	10.4	4.02	9.3	3.39	9.6	2.09	7.1		
		3.35	9.5	2.65	9.1	2.12	9.0	1.33	6.9		
24	00	* 2.12	8.5	* 1.51	7.9	* 1.22	7.7	* 0.77	6.3	NNW	335
	02	1.52	8.3	1.30	7.3	1.04	7.3	0.63	5.5	N	352

	04		1.40	7.6	1.23	7.7	1.01	7.7	0.64	6.1	NNW	331
	06		1.39	8.2	1.15	7.5	0.91	7.4	0.56	5.6	NNW	331
	08		1.35	9.2	1.04	7.6	0.84	7.6	0.53	5.6	NNW	348
	10		1.17	5.9	0.90	7.3	0.72	7.2	0.46	5.5	N	0
	12		1.26	7.5	0.90	7.3	0.71	7.1	0.44	5.4	NW	311
	14		1.22	3.8	0.87	5.7	0.70	4.9	0.44	3.8	N	356
	16		1.15	7.2	0.84	7.1	0.66	6.5	0.41	4.4	N	352
	18		1.10	8.3	0.83	6.0	0.65	5.5	0.41	4.2	NW	311
	20		1.02	5.6	0.73	5.8	0.60	5.8	0.37	4.1	N	8
	22		0.85	7.6	0.68	7.1	0.56	6.4	0.35	4.8	NNW	327
	最大		2.12	8.5	1.51	7.9	1.22	7.7	0.77	6.3		
	平均		1.30	7.3	1.00	7.0	0.80	6.8	0.50	5.1		
25	00		0.83	5.8	0.63	6.6	0.49	6.3	0.31	4.9	N	8
	02		0.76	4.7	0.55	6.2	0.43	5.8	0.26	4.0	N	356
	04		0.57	6.7	0.43	6.4	0.35	6.1	0.22	4.4	NNE	25
	06		0.59	7.7	0.48	4.7	0.39	4.6	0.26	3.6	NNW	348
	08		0.65	3.2	0.47	4.0	0.38	3.8	0.25	3.1	NE	50
	10		0.42	6.8	0.31	5.1	0.25	4.2	0.17	3.0	WNW	284
	12		0.39	3.6	0.28	4.6	0.23	3.7	0.15	2.7	NE	55
	14		0.28	10.3	0.21	5.6	0.17	4.9	0.11	3.3	N	0
	16		0.29	7.1	0.22	7.0	0.18	5.8	0.11	3.5	NNW	348
	18		2.47	5.5	1.93	5.1	1.57	4.9	1.05	4.4	NNW	348
	20		2.14	4.3	1.87	5.2	1.56	5.3	1.02	4.4	NNW	344
	22		* 4.02	4.9	* 3.16	5.9	* 2.63	6.2	* 1.71	5.5	NNE	12
	最大		4.02	4.9	3.16	5.9	2.63	6.2	1.71	5.5		
	平均		1.12	5.9	0.88	5.5	0.72	5.1	0.47	3.9		
26	00		3.13	6.6	2.58	6.6	2.10	6.4	1.31	5.2	NNW	348
	02		3.80	6.7	3.01	6.7	2.36	6.8	* 1.58	5.7	NNW	340
	04		3.53	7.3	2.89	7.1	2.35	7.0	1.50	5.7	NNW	344
	06		3.85	7.6	* 3.15	7.8	* 2.50	7.8	1.51	6.1	NNW	327
	08		3.38	6.5	2.70	7.6	2.32	7.6	1.46	5.9	NNW	340
	10		3.88	7.8	2.93	8.3	2.26	8.1	1.39	6.6	NNW	327
	12		3.42	7.8	2.75	8.4	2.20	8.4	1.37	6.6	NNW	331
	14		* 3.94	8.8	2.68	8.2	2.12	8.3	1.31	6.3	NNW	340
	16		2.76	9.2	2.28	8.5	1.76	7.9	1.07	5.8	NNW	331
	18		2.51	8.4	2.19	8.0	1.78	8.1	1.07	5.9	NNW	331
	20		1.94	8.0	1.60	7.7	1.34	7.3	0.84	5.4	N	352
	22		2.02	7.6	1.76	8.2	1.39	7.7	0.85	5.9	NNW	340
	最大		3.94	8.8	3.15	7.8	2.50	7.8	1.58	5.7		
	平均		3.18	7.7	2.54	7.8	2.04	7.6	1.27	5.9		
27	00		* 2.09	7.8	* 1.54	7.9	* 1.19	7.6	* 0.72	5.9	NNW	340
	02		1.63	8.0	1.28	8.1	1.03	7.9	0.64	6.1	NNW	331
	04		1.29	7.6	1.12	7.9	0.93	7.3	0.58	5.5	NNE	12
	06		1.86	8.0	1.27	7.3	0.98	6.9	0.60	5.3	NNW	331
	08		1.27	8.2	1.04	7.2	0.85	7.0	0.53	5.2	NNW	348
	10		1.15	7.7	0.97	6.8	0.77	6.3	0.48	4.8	NNW	344
	12		1.06	6.8	0.90	7.1	0.74	6.3	0.47	4.6		
	14		1.50	3.8	1.15	4.9	0.92	4.6	0.59	3.8	NE	37
	16		1.54	6.5	1.12	4.7	0.93	4.8	0.62	4.0	NNE	12
	18		1.92	5.4	1.28	5.4	1.01	5.2	0.64	4.2	N	4
	20		1.42	5.7	1.10	5.2	0.90	5.1	0.58	4.3	NNE	12
	22		1.57	4.9	0.98	5.5	0.79	5.5	0.50	4.4		
	最大		2.09	7.8	1.54	7.9	1.19	7.6	0.72	5.9		
	平均		1.53	6.7	1.15	6.5	0.92	6.2	0.58	4.8		
28	00		1.27	5.5	* 1.02	5.3	* 0.82	5.4	* 0.51	4.3	N	4
	02		1.35	5.2	0.97	5.3	0.75	5.3	0.46	4.3		
	04		1.30	5.5	0.98	5.5	0.78	5.5	0.50	4.6	NNW	344
	06		* 1.46	5.6	0.94	5.5	0.75	5.5	0.49	4.6	NNE	12
	08		1.16	5.4	0.78	5.3	0.62	5.3	0.39	4.2	NNE	20
	10		1.00	5.8	0.71	5.2	0.56	5.2	0.35	4.3	NNE	25
	12		0.84	5.1	0.67	5.4	0.52	5.4	0.33	4.3		
	14		0.80	6.0	0.67	5.2	0.54	5.2	0.35	4.3	N	8
	16		0.90	6.0	0.62	5.8	0.50	5.6	0.31	4.1	N	8
	18		0.86	5.2	0.66	5.8	0.52	5.8	0.32	4.5	NNE	20
	20		0.92	6.2	0.63	6.0	0.50	5.8	0.30	4.2	N	4
	22		0.85	5.0	0.64	4.7	0.51	4.2	0.33	3.1	NNW	338
	最大		1.46	5.6	1.02	5.3	0.82	5.4	0.51	4.3		

	平均	1.06	5.5	0.77	5.4	0.61	5.4	0.39	4.2		
29	00	0.81	3.2	0.55	4.4	0.45	3.9	0.29	2.9	W	277
	02	* 0.92	2.5	0.52	3.6	0.41	3.5	0.27	2.9	W	263
	04	0.72	2.6	0.55	3.5	0.45	3.2	0.30	2.7	NW	306
	06	0.65	2.7	0.50	3.2	0.40	3.1	0.26	2.7	WSW	253
	08	0.79	2.6	0.55	2.7	0.42	2.8	0.27	2.6	NE	47
	10	0.66	2.7	0.50	3.1	0.39	3.0	0.26	2.7	W	270
	12	0.76	2.8	0.52	2.9	0.40	2.9	0.26	2.5	W	268
	14	0.45	4.0	0.34	4.1	0.28	4.0	0.18	3.1		
	16	0.53	4.7	0.37	3.6	0.29	3.4	0.19	2.7	NW	304
	18	0.57	3.5	0.41	4.0	0.31	3.8	0.20	2.9	NNW	338
	20	0.57	4.3	0.38	3.4	0.30	3.4	0.19	2.7	N	351
	22	0.82	4.1	* 0.59	4.0	* 0.48	4.0	* 0.31	3.4	NNW	338
	最大	0.92	2.5	0.59	4.0	0.48	4.0	0.31	3.4		
	平均	0.69	3.3	0.48	3.5	0.38	3.4	0.25	2.8		
30	00	0.56	3.7	0.41	4.2	0.32	4.2	0.21	3.4	WNW	294
	02	0.30	6.0	0.25	4.5	0.20	4.1	0.13	3.1		
	04	0.24	4.6	0.19	4.7	0.16	4.5	0.11	3.1		
	06	0.35	5.1	0.24	3.9	0.20	3.8	0.13	2.9	WSW	253
	08	0.36	3.6	0.28	3.4	0.23	3.5	0.16	2.7	NNE	12
	10	0.66	3.1	0.50	3.0	0.41	3.1	0.26	2.8	NNW	344
	12	1.76	3.7	1.17	4.0	0.92	3.9	0.58	3.4	NNE	13
	14	1.91	4.4	1.35	4.2	1.08	4.1	0.69	3.6	W	264
	16	2.03	5.0	1.39	4.5	1.08	4.4	0.67	3.7	NW	315
	18	2.71	5.1	2.08	5.4	1.60	5.3	0.99	4.4	NNW	331
	20	* 3.57	6.8	2.50	6.0	2.01	6.0	* 1.30	5.1	NNW	335
	22	3.21	7.6	* 2.55	7.0	* 2.07	6.9	1.28	5.3	NNW	327
	最大	3.57	6.8	2.55	7.0	2.07	6.9	1.30	5.1		
	平均	1.47	4.9	1.08	4.6	0.86	4.5	0.54	3.6		
月最大		7.69	7.9	5.77	8.2	4.52	8.2	2.92	7.1		
起時		2208		2206		2206		2206			
平均		1.72	6.2	1.30	6.1	1.04	6.0	0.65	4.7		

* 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	309 回
欠測回数	0 回	欠測回数	63 回
欠測率	0.0 %	欠測率	16.9 %

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	* 3.42	6.4	* 2.51	8.4	* 2.10	7.6	* 1.37	5.9	NNW	344
	02	3.12	7.4	2.28	7.8	1.91	7.3	1.21	5.8	NNW	335
	04	3.08	8.5	2.44	8.1	1.97	7.8	1.26	6.3	NNW	344
	06	2.78	7.6	2.32	7.9	1.80	7.2	1.12	5.8	NNW	340
	08	3.09	6.8	2.11	7.3	1.70	7.1	1.07	5.7	N	352
	10	2.77	6.1	1.85	7.5	1.54	7.3	0.97	5.3	NNW	331
	12	3.21	7.5	2.04	7.2	1.64	7.1	1.02	5.4	NNW	335
	14	2.35	7.9	1.83	7.1	1.48	7.0	0.95	5.3	NNW	331
	16	2.34	7.3	1.77	7.1	1.39	6.9	0.86	5.3	NNE	20
	18	1.98	6.1	1.70	7.0	1.33	6.8	0.83	5.3	NNW	340
	20	2.18	6.1	1.42	6.2	1.16	6.4	0.75	5.1	N	0
	22	1.89	6.2	1.46	6.6	1.14	6.3	0.74	5.1	NNW	348
	最大	3.42	6.4	2.51	8.4	2.10	7.6	1.37	5.9		
	平均	2.68	7.0	1.98	7.4	1.60	7.1	1.01	5.5		
02	00	1.74	5.4	1.34	6.2	1.11	6.1	0.70	4.8	NNW	340
	02	1.58	6.8	1.17	6.1	0.92	5.8	0.59	4.7	NNW	335
	04	1.71	5.3	1.17	6.2	0.92	5.9	0.55	4.4	NNW	348
	06	1.39	6.1	1.08	6.1	0.86	5.8	0.53	4.6	NNW	335
	08	1.31	6.5	1.03	6.2	0.84	5.8	0.53	4.5	NNW	344
	10	1.52	5.6	1.17	4.7	0.96	4.6	0.62	3.7	N	356
	12	1.60	4.2	1.28	4.8	1.04	4.6	0.67	3.8	NNW	335
	14	1.63	4.4	1.17	4.6	0.96	4.5	0.61	3.6	NNW	327
	16	2.23	4.8	1.64	5.0	1.34	5.0	0.89	4.3	NW	315
	18	* 2.44	4.7	1.77	4.9	1.35	4.9	0.83	4.0	NNW	331
	20	2.14	4.6	1.68	4.9	1.40	4.9	0.89	4.2	NW	319
	22	2.41	4.6	* 1.88	5.0	* 1.50	4.9	* 0.91	4.1	NW	319
	最大	2.44	4.7	1.88	5.0	1.50	4.9	0.91	4.1		
	平均	1.81	5.3	1.37	5.4	1.10	5.2	0.69	4.2		
03	00	2.21	5.5	1.71	5.2	1.38	5.2	0.88	4.3	NW	315
	02	1.78	5.5	1.45	5.3	1.18	5.1	0.74	4.2	NW	323
	04	2.21	5.5	1.61	5.5	1.33	5.1	0.84	4.4	NNW	331
	06	2.37	4.4	1.59	5.1	1.28	5.3	0.79	4.2	NW	323
	08	1.76	5.4	1.36	5.3	1.10	5.5	0.70	4.4	NNW	327
	10	1.57	5.8	1.20	5.7	0.98	5.6	0.62	4.7	N	0
	12	1.67	6.3	1.09	6.2	0.88	6.2	0.56	5.1	NNW	327
	14	1.45	6.5	1.10	6.3	0.89	6.4	0.56	5.2	NNW	340
	16	1.66	6.1	1.25	6.6	0.96	6.6	0.59	4.8	NNW	331
	18	4.30	5.8	3.00	6.2	* 2.45	6.0	* 1.57	5.0	W	270
	20	3.38	6.9	2.74	6.2	2.28	6.0	1.46	5.1	W	274
	22	* 4.85	6.5	* 3.07	6.3	2.35	6.1	1.53	5.0	NW	319
	最大	4.85	6.5	3.07	6.3	2.45	6.0	1.57	5.0		
	平均	2.43	5.9	1.76	5.8	1.42	5.8	0.90	4.7		
04	00	* 4.23	5.9	* 2.89	6.6	* 2.45	6.4	* 1.62	5.5		
	02	3.43	6.9	2.68	6.2	2.13	6.1	1.35	5.0	WNW	303
	04	3.47	6.2	2.68	6.2	2.07	6.3	1.31	5.2	NNW	327
	06	3.04	7.1	2.38	6.6	1.96	6.3	1.29	5.2	NNW	327
	08	2.98	5.0	2.52	6.6	2.07	6.7	1.36	5.4	WNW	303
	10	3.15	7.1	2.61	7.2	2.09	7.0	1.30	5.5	NNW	327
	12	2.82	5.9	2.24	7.2	1.82	6.9	1.16	5.5	NW	319
	14	3.09	8.1	2.41	7.3	1.85	7.2	1.15	5.6	NNW	340
	16	2.92	6.2	2.13	7.2	1.71	6.8	1.10	5.7	NNW	340
	18	3.39	7.8	2.10	7.7	1.64	7.0	1.03	5.8	NNW	335
	20	2.84	8.5	2.27	7.9	1.72	7.7	1.06	6.1	NW	323
	22	2.66	7.0	2.13	8.1	1.77	7.8	1.06	6.3	NNW	331
	最大	4.23	5.9	2.89	6.6	2.45	6.4	1.62	5.5		

	平均	3.17	6.8	2.42	7.1	1.94	6.9	1.23	5.6		
05	00	* 2.68	7.0	* 2.02	7.2	* 1.62	7.2	* 0.98	5.9	NNW	331
	02	2.13	8.3	1.88	7.7	1.47	7.5	0.90	5.8	NW	319
	04	1.97	8.4	1.66	7.4	1.38	7.2	0.85	5.9	N	8
	06	1.91	7.9	1.61	8.2	1.35	8.0	0.88	6.5	NNW	331
	08	2.09	8.9	1.63	7.7	1.27	7.4	0.78	5.7	NNW	331
	10	1.92	5.6	1.62	7.7	1.31	7.6	0.84	6.3	NNW	335
	12	2.47	7.7	1.48	7.6	1.20	7.3	0.75	5.8	NNW	344
	14	1.64	7.7	1.28	7.6	1.01	7.3	0.62	5.8	NNW	335
	16	1.98	7.3	1.19	7.2	0.94	7.1	0.57	5.5	N	356
	18	1.48	6.9	1.03	7.1	0.83	7.1	0.51	5.3	N	0
	20	1.19	7.2	0.92	7.2	0.73	6.8	0.46	5.2	NNE	16
	22	1.14	6.4	0.85	7.0	0.68	7.2	0.42	5.4	NNW	340
	最大	2.68	7.0	2.02	7.2	1.62	7.2	0.98	5.9		
	平均	1.88	7.4	1.43	7.5	1.15	7.3	0.71	5.8		
06	00	1.07	6.9	0.79	7.2	0.62	6.9	0.38	5.2	N	4
	02	1.06	7.0	0.81	7.1	0.61	7.0	0.37	5.4	NNE	20
	04	0.95	7.1	0.78	7.4	0.64	7.4	0.38	5.6	NNE	16
	06	0.89	6.8	0.71	7.3	0.53	7.2	0.32	5.5	NNE	12
	08	0.86	6.7	0.58	6.8	0.45	6.8	0.27	5.1	NNW	348
	10	0.63	6.8	0.55	7.2	0.44	7.0	0.28	5.5	NNE	16
	12	0.65	7.4	0.50	7.2	0.39	6.9	0.24	5.1	NE	49
	14	0.55	6.3	0.43	7.1	0.36	6.7	0.22	4.8	NNW	340
	16	0.56	6.3	0.40	7.3	0.32	6.7	0.19	4.4	NNE	16
	18	0.58	6.1	0.37	6.0	0.29	5.9	0.18	4.1	N	0
	20	3.42	5.3	2.60	5.7	2.16	5.6	1.40	4.9		
	22	* 4.08	6.2	* 2.99	6.3	* 2.39	5.9	* 1.51	5.1		
	最大	4.08	6.2	2.99	6.3	2.39	5.9	1.51	5.1		
	平均	1.28	6.6	0.96	6.9	0.77	6.7	0.48	5.1		
07	00	3.75	5.4	2.93	5.7	2.40	5.9	1.46	4.7	W	262
	02	3.69	6.8	2.97	6.0	2.38	6.1	1.45	4.8	NW	307
	04	4.38	7.3	3.71	6.7	3.06	7.0	2.04	5.8		
	06	5.62	7.1	4.31	7.0	3.44	7.4	2.13	6.1	W	278
	08	* 5.83	6.4	4.15	7.0	3.22	7.0	2.03	5.6		
	10	5.66	6.7	3.75	7.3	2.90	6.8	1.78	5.6	W	274
	12	4.85	8.5	3.68	7.2	2.87	7.5	1.76	5.8	NNW	327
	14	5.29	8.6	4.22	8.7	3.30	8.7	2.11	7.1	NW	323
	16	5.11	7.4	4.18	9.1	3.50	9.1	2.29	6.9		
	18	5.39	10.6	4.52	9.9	* 3.86	9.7	* 2.43	7.5	NW	319
	20	5.55	10.6	* 4.57	9.1	3.52	9.5	2.19	7.2	NNW	327
	22	5.01	8.6	3.81	8.9	3.03	8.9	1.89	6.4	NNW	335
	最大	5.83	6.4	4.57	9.1	3.86	9.7	2.43	7.5		
	平均	5.01	7.8	3.90	7.7	3.12	7.8	1.96	6.1		
08	00	5.35	8.5	* 3.90	9.1	* 3.15	8.7	* 1.95	6.7	NNW	331
	02	* 6.05	8.9	3.67	9.3	2.86	8.8	1.61	6.1	NW	323
	04	4.16	9.3	3.50	9.3	2.74	9.2	1.74	7.5	NW	307
	06	4.21	8.0	2.75	8.3	2.20	8.3	1.30	5.9	NNW	327
	08	4.89	8.4	3.05	8.8	2.45	8.5	1.56	6.9	NW	319
	10	3.27	9.0	2.41	7.7	1.93	8.0	1.20	5.9	NNW	335
	12	3.15	8.1	2.70	7.8	2.14	7.2	1.30	5.3	NW	315
	14	4.33	6.8	2.97	6.7	2.43	6.7	1.53	5.4	NNW	327
	16	3.93	5.9	3.07	7.0	2.53	7.1	1.62	5.6	NW	323
	18	4.58	7.6	3.62	7.8	2.96	7.8	1.94	6.3	NW	311
	20	4.92	8.1	3.82	8.0	2.96	7.5	1.87	5.8	NW	315
	22	4.33	7.4	3.48	7.0	2.73	6.8	1.66	5.4	NW	307
	最大	6.05	8.9	3.90	9.1	3.15	8.7	1.95	6.7		
	平均	4.43	8.0	3.25	8.1	2.59	7.9	1.61	6.1		
09	00	5.05	7.5	3.95	7.8	3.19	7.4	2.09	6.2	NW	315
	02	* 5.53	7.5	3.78	7.2	3.05	6.9	1.97	5.8	NW	315
	04	5.03	6.5	3.75	7.1	3.01	6.7	1.95	5.6		
	06	4.44	6.3	3.52	6.9	2.80	6.7	1.79	5.6	WNW	286
	08	4.70	7.8	3.70	6.7	2.87	6.5	1.79	5.6		
	10	4.32	7.0	3.40	6.8	2.83	6.9	1.84	5.8		
	12	4.77	8.0	* 4.09	7.9	* 3.36	8.2	* 2.16	6.6	NW	307
	14	5.04	8.7	3.67	7.9	3.01	7.3	1.94	5.7	NNW	327
	16	4.93	6.3	3.89	8.0	2.98	7.6	1.80	5.9	NNW	327
	18	4.15	6.9	3.66	8.2	2.98	7.9	1.92	6.4	NNW	340
	20	4.91	8.5	3.72	9.1	3.06	8.9	1.92	6.8		
	22	3.83	10.2	3.28	9.4	2.63	8.4	1.63	6.4	NW	323

		最大	5.53	7.5	4.09	7.9	3.36	8.2	2.16	6.6		
		平均	4.73	7.6	3.70	7.8	2.98	7.5	1.90	6.0		
10	00	* 4.57	10.0	* 3.30	9.1	* 2.61	8.5	* 1.51	6.2	NNW	331	
	02	3.75	8.9	2.83	8.9	2.32	8.1	1.46	6.0	NW	323	
	04	3.23	8.9	2.49	7.9	1.91	7.8	1.19	5.8	NNW	327	
	06	2.68	8.7	2.29	7.9	1.81	7.7	1.12	5.8	NW	319	
	08	2.32	7.0	2.03	7.7	1.63	7.5	1.05	5.7	NNW	327	
	10	2.09	6.9	1.77	6.9	1.42	7.2	0.93	5.3	NNW	335	
	12	2.12	5.0	1.77	7.1	1.46	7.3	0.90	5.2	NNW	331	
	14	2.82	6.8	1.95	6.7	1.61	6.5	1.01	5.0	NNW	327	
	16	2.35	8.3	2.00	7.3	1.62	7.1	0.95	5.0	NNW	327	
	18	2.69	7.1	1.94	6.7	1.47	7.0	0.88	5.2			
	20	2.23	6.9	1.69	7.3	1.34	7.4	0.84	5.9	NNW	335	
	22	2.32	8.0	1.49	7.2	1.15	7.2	0.70	5.8	NNW	335	
		最大	4.57	10.0	3.30	9.1	2.61	8.5	1.51	6.2		
		平均	2.76	7.7	2.13	7.6	1.70	7.4	1.05	5.6		
11	00	* 2.03	7.4	* 1.67	7.2	* 1.32	7.3	* 0.83	6.4	NNW	348	
	02	1.84	7.1	1.46	7.0	1.22	7.1	0.82	6.3	NNW	344	
	04	1.87	6.2	1.58	7.1	1.28	7.0	0.79	6.0			
	06	1.60	5.6	1.21	6.6	0.96	6.8	0.59	5.3	NNW	348	
	08	1.52	6.3	1.26	6.8	1.02	6.7	0.62	5.6	NNW	348	
	10	1.25	6.4	1.03	6.7	0.84	6.6	0.54	5.7	NNW	335	
	12	1.21	6.9	0.91	6.7	0.69	6.4	0.41	5.1			
	14	0.90	6.1	0.77	6.5	0.61	6.5	0.38	5.1	NNW	340	
	16	1.08	6.9	0.77	7.0	0.61	6.9	0.38	5.3	NNW	340	
	18	0.93	6.7	0.74	6.4	0.59	6.3	0.37	5.1			
	20	1.08	6.2	0.68	6.0	0.56	5.8	0.37	4.9	NNW	327	
	22	0.94	5.2	0.60	5.8	0.47	5.7	0.29	4.4			
		最大	2.03	7.4	1.67	7.2	1.32	7.3	0.83	6.4		
		平均	1.35	6.4	1.06	6.7	0.85	6.6	0.53	5.4		
12	00	0.63	5.7	0.53	6.0	0.43	5.8	0.26	4.2	NNW	340	
	02	0.68	6.5	0.51	6.3	0.42	6.0	0.28	4.6	NNW	335	
	04	0.52	6.2	0.44	6.1	0.36	5.8	0.23	4.4	NNW	340	
	06	0.59	6.6	0.43	6.4	0.34	6.0	0.21	4.1	NNE	12	
	08	0.48	6.5	0.39	6.8	0.32	6.5	0.20	4.6	N	0	
	10	0.88	2.3	0.56	3.4	0.45	3.5	0.30	2.9			
	12	2.08	4.3	1.58	4.2	1.21	4.3	0.75	3.7			
	14	2.81	4.7	2.10	4.7	1.74	4.9	1.10	4.2			
	16	2.56	4.9	2.04	4.9	1.60	5.0	1.05	4.4	WNW	282	
	18	2.70	4.3	2.29	5.2	1.85	5.4	1.15	4.5	W	278	
	20	4.45	5.6	3.47	6.7	2.73	6.5	1.73	5.5	NW	307	
	22	* 4.95	8.0	* 4.11	7.9	* 3.37	7.8	* 2.08	6.0	NW	315	
		最大	4.95	8.0	4.11	7.9	3.37	7.8	2.08	6.0		
		平均	1.94	5.5	1.54	5.7	1.24	5.6	0.78	4.4		
13	00	6.23	6.9	* 4.58	8.2	3.55	8.0	* 2.18	6.4	NW	315	
	02	6.01	8.4	4.23	8.3	3.34	8.1	2.04	6.1	NW	319	
	04	5.50	7.8	4.36	8.5	* 3.56	8.3	2.14	6.3			
	06	5.15	8.0	3.95	8.9	3.19	9.1	1.99	6.9	NNW	331	
	08	4.30	7.2	3.05	7.7	2.48	7.5	1.52	5.6	NW	315	
	10	4.05	10.0	3.31	8.5	2.80	7.9	1.77	5.9	NNW	335	
	12	5.30	9.3	3.82	8.7	3.14	8.4	1.96	6.3	NNW	335	
	14	4.50	8.5	3.52	7.8	2.83	7.6	1.73	5.7	NNW	335	
	16	* 7.10	7.3	3.35	7.8	2.67	7.3	1.68	5.7	WNW	282	
	18	3.67	10.0	2.85	7.6	2.34	7.2	1.49	5.6	NNW	327	
	20	4.07	6.1	3.03	7.5	2.36	7.5	1.46	5.8	NNW	335	
	22	3.25	6.8	2.43	7.2	1.89	6.7	1.21	5.2	NNW	335	
		最大	7.10	7.3	4.58	8.2	3.56	8.3	2.18	6.4		
		平均	4.93	8.0	3.54	8.1	2.85	7.8	1.76	6.0		
14	00	* 3.06	5.9	* 2.37	6.7	* 1.90	7.0	* 1.21	5.2	NNW	335	
	02	2.34	7.1	2.02	6.7	1.63	6.9	1.03	5.3			
	04	2.21	5.2	1.89	6.5	1.56	6.3	0.95	4.6			
	06	2.42	6.7	1.77	6.8	1.49	6.4	0.98	5.4	NNW	344	
	08	2.22	5.6	1.80	6.0	1.45	6.0	0.92	4.6	NNW	348	
	10	2.29	5.4	1.94	5.8	1.52	5.6	0.97	4.5			
	12	2.65	4.5	2.01	5.3	1.58	5.3	0.99	4.4			
	14	2.57	5.9	2.03	5.5	1.62	5.4	1.06	4.5			
		最大	3.06	5.9	2.37	6.7	1.90	7.0	1.21	5.2		
		平均	2.29	5.4	1.94	5.8	1.52	5.6	0.97	4.5		
	12	2.65	4.5	2.01	5.3	1.58	5.3	0.99	4.4			
	14	2.57	5.9	2.03	5.5	1.62	5.4	1.06	4.5			
		最大	3.06	5.9	2.37	6.7	1.90	7.0	1.21	5.2		
		平均	2.29	5.4	1.94	5.8	1.52	5.6	0.97	4.5		

	16	2.24	5.1	1.75	5.4	1.39	5.4	0.88	4.4		
	18	1.84	5.8	1.36	5.3	1.10	5.2	0.70	4.1		
	20	1.98	5.3	1.36	5.4	1.07	5.6	0.66	4.7	NNW	340
	22	1.11	4.7	0.92	5.4	0.76	5.4	0.50	4.5	NW	315
	最大	3.06	5.9	2.37	6.7	1.90	7.0	1.21	5.2		
	平均	2.24	5.6	1.77	5.9	1.42	5.9	0.90	4.7		
15	00	1.46	6.3	1.06	6.0	0.84	6.0	0.53	4.7	NW	319
	02	1.38	6.7	1.14	6.8	0.92	6.8	0.57	5.2	NNW	327
	04	1.61	6.6	1.32	6.7	1.02	6.5	0.61	5.1	NW	315
	06	1.68	6.7	1.30	6.8	1.05	6.7	0.63	5.3	NW	323
	08	1.46	7.1	1.11	7.0	0.87	6.6	0.53	4.6	NW	323
	10	1.35	5.9	0.94	6.7	0.76	6.7	0.47	5.1	NW	319
	12	1.20	6.1	0.93	6.8	0.72	6.7	0.44	5.1	NW	319
	14	1.22	6.7	0.86	6.4	0.67	6.3	0.43	5.1	NW	319
	16	1.86	4.9	1.25	5.0	0.97	5.3	0.62	4.6	WNW	286
	18	2.84	6.0	2.00	5.4	1.56	5.2	0.95	4.3	W	274
	20	* 3.76	5.7	* 2.60	6.0	* 2.13	6.0	* 1.35	5.1	W	270
	22	3.39	6.3	2.40	6.0	1.95	5.8	1.22	4.8	W	274
	最大	3.76	5.7	2.60	6.0	2.13	6.0	1.35	5.1		
	平均	1.93	6.3	1.41	6.3	1.12	6.2	0.70	4.9		
16	00	2.59	5.0	2.05	5.2	1.65	5.2	1.03	4.2	WNW	299
	02	3.77	5.7	2.47	5.8	1.99	5.7	1.23	4.7	WNW	290
	04	* 7.78	8.6	4.67	8.5	3.68	8.2	2.36	6.9	NW	307
	06	7.03	8.9	5.24	8.9	4.30	8.6	2.58	6.8	NNW	335
	08	6.72	9.2	* 5.46	9.3	* 4.35	9.2	* 2.73	7.5	NNW	327
	10	5.11	8.5	4.05	8.8	3.21	8.4	2.01	6.3	NW	319
	12	4.02	10.1	3.53	9.1	2.90	8.2	1.85	6.3	NNW	331
	14	4.14	7.4	3.06	7.8	2.44	7.7	1.51	5.8	NNW	340
	16	3.92	9.9	3.15	8.2	2.58	8.1	1.62	6.1	NNW	335
	18	3.50	8.3	2.94	8.1	2.41	8.0	1.50	6.1	NW	319
	20	3.51	8.4	2.84	7.9	2.31	7.9	1.46	6.1	NNW	327
	22	3.52	6.6	2.56	7.5	2.06	7.5	1.32	6.2	NNW	344
	最大	7.78	8.6	5.46	9.3	4.35	9.2	2.73	7.5		
	平均	4.63	8.1	3.50	7.9	2.82	7.7	1.77	6.1		
17	00	2.52	6.5	2.23	7.5	1.73	7.5	1.12	6.3	NNW	344
	02	2.52	8.4	2.12	8.1	1.74	7.8	1.12	6.6	NNW	335
	04	2.44	7.8	1.76	7.7	1.39	7.5	0.81	5.6	NNW	327
	06	1.70	7.2	1.41	7.5	1.08	7.2	0.66	5.5	NNW	331
	08	1.48	6.7	1.14	7.4	0.93	7.1	0.55	4.8	NNW	335
	10	1.43	7.6	1.10	7.6	0.87	7.4	0.52	5.1	NNW	331
	12	1.26	7.1	0.97	7.2	0.78	7.3	0.47	5.7	NNW	331
	14	1.21	7.0	0.97	7.0	0.77	7.1	0.48	5.9	NNW	348
	16	0.98	6.3	0.78	6.8	0.62	6.8	0.40	5.5		
	18	1.23	6.0	0.84	5.9	0.68	5.9	0.42	4.3		
	20	2.45	5.7	1.76	5.3	1.38	5.1	0.85	4.3	W	278
	22	* 3.00	6.2	* 2.35	5.8	* 1.86	5.8	* 1.20	4.9		
	最大	3.00	6.2	2.35	5.8	1.86	5.8	1.20	4.9		
	平均	1.85	6.9	1.45	7.0	1.15	6.9	0.72	5.4		
18	00	1.62	4.7	1.40	4.9	1.16	5.2	0.78	4.3	W	274
	02	3.38	6.0	2.35	5.8	1.86	5.9	1.19	4.5		
	04	4.42	7.5	3.15	6.4	2.45	6.3	1.53	5.0		
	06	4.82	6.2	4.18	7.3	3.50	7.2	2.15	5.7		
	08	5.18	6.4	4.05	7.7	3.32	7.4	2.14	6.1		
	10	* 6.23	6.9	4.05	8.3	3.37	8.2	2.10	6.2		
	12	5.95	7.4	4.24	8.1	3.37	8.0	2.16	6.4	NW	311
	14	5.11	8.8	4.21	9.8	3.53	8.9	2.28	6.9	NW	323
	16	5.92	9.4	* 4.81	10.3	* 3.80	10.0	* 2.30	7.2	NNW	331
	18	4.68	11.6	3.96	9.5	3.23	8.5	2.05	6.7		
	20	3.99	10.8	3.42	9.7	2.80	9.3	1.76	6.9	NNW	331
	22	4.00	9.3	2.95	9.0	2.33	8.6	1.44	6.4	NNW	335
	最大	6.23	6.9	4.81	10.3	3.80	10.0	2.30	7.2		
	平均	4.61	7.9	3.56	8.1	2.89	7.8	1.82	6.0		
19	00	3.97	8.2	2.98	8.8	2.37	8.8	1.41	6.6	NW	323
	02	3.16	8.0	2.52	8.8	2.03	8.8	1.27	6.9	NNW	331
	04	2.51	9.0	2.17	8.9	1.76	8.8	1.11	7.1	NNW	331
	06	2.39	7.8	1.85	8.3	1.58	8.5	0.98	6.9	NNW	335
	08	2.30	8.9	1.86	8.5	1.52	8.2	0.94	6.6	NNW	331
	10	1.96	7.5	1.71	8.1	1.39	8.2	0.86	5.8	NNW	335

	12	2.41	8.8	1.92	7.1	1.52	6.1	0.94	4.5	NNW	327
	14	2.67	5.1	2.06	6.1	1.63	6.1	1.02	4.6	NNW	331
	16	3.26	4.6	2.57	5.8	2.05	5.8	1.28	4.7	WNW	282
	18	5.93	7.1	4.18	6.8	3.44	6.9	2.14	5.8	WNW	299
	20	* 6.15	8.0	* 5.22	8.2	* 4.08	7.7	* 2.47	6.5	NNW	327
	22	5.74	8.7	4.36	9.1	3.52	8.1	2.24	6.5	NNW	335
	最大										
	平均	6.15	8.0	5.22	8.2	4.08	7.7	2.47	6.5		
		3.54	7.6	2.78	7.9	2.24	7.7	1.39	6.0		
20	00	7.17	9.2	5.36	9.1	4.25	9.0	2.82	7.4		
	02	7.44	8.8	5.81	9.1	4.63	8.8	2.89	7.2	NNW	344
	04	7.56	9.1	5.86	8.7	4.71	8.8	2.85	6.8	NW	315
	06	7.59	8.0	5.69	9.2	4.62	8.9	2.95	7.1		
	08	6.74	7.1	5.51	8.4	4.60	8.5	2.98	6.9		
	10	6.53	7.5	5.30	8.6	4.16	8.6	2.57	6.7	NNW	327
	12	7.49	8.4	5.67	8.7	4.52	9.0	2.82	6.9		
	14	8.96	14.1	7.99	11.3	6.79	10.9	4.35	8.5		
	16	*12.93	11.5	*11.41	12.2	* 9.24	12.6	* 6.03	10.7		
	18	10.73	12.8	9.33	12.6	7.83	12.4	5.01	9.8		
	20	11.64	16.8	9.15	13.6	7.53	12.9	4.70	9.4		
	22	8.93	13.5	7.91	11.7	6.55	11.9	4.03	8.7	NNW	331
	最大										
	平均	12.93	11.5	11.41	12.2	9.24	12.6	6.03	10.7		
		8.64	10.6	7.08	10.3	5.79	10.2	3.67	8.0		
21	00	* 7.94	9.6	* 6.65	10.5	* 5.38	10.4	* 3.30	7.7		
	02	5.42	9.7	4.82	9.5	3.76	9.3	2.30	7.1		
	04	5.58	7.9	3.95	9.0	3.15	8.2	1.97	6.2		
	06	4.54	5.6	3.55	8.5	2.82	8.4	1.74	6.2		
	08	3.60	7.3	3.29	8.1	2.60	7.6	1.63	6.0		
	10	4.34	5.9	3.23	7.4	2.64	7.6	1.66	5.6		
	12	5.07	6.6	3.55	7.7	2.80	7.5	1.77	5.9	NNW	344
	14	4.64	5.5	3.30	6.9	2.65	6.9	1.69	5.7	NNW	335
	16	3.52	6.7	2.99	7.1	2.46	6.9	1.54	5.5	NW	319
	18	3.64	7.1	2.39	7.0	1.95	6.8	1.23	5.3	NNW	348
	20	3.45	8.5	2.46	7.3	1.91	6.8	1.18	5.2	NNW	348
	22	2.40	8.7	2.02	7.9	1.62	7.4	0.99	5.5	NNW	327
	最大										
	平均	7.94	9.6	6.65	10.5	5.38	10.4	3.30	7.7		
		4.51	7.4	3.52	8.1	2.81	7.8	1.75	6.0		
22	00	2.39	8.2	1.72	8.0	1.40	8.2	0.87	6.2	NNW	327
	02	2.81	7.8	1.84	8.1	1.48	7.9	0.90	5.9	NNW	331
	04	2.23	6.6	1.81	7.7	1.41	7.7	0.83	5.7	NNW	331
	06	2.81	6.9	1.81	7.2	1.47	7.5	0.89	5.5	NNW	331
	08	2.78	6.8	2.35	6.6	1.93	6.6	1.21	5.1	W	274
	10	3.44	5.7	2.72	6.0	2.22	6.3	1.44	5.4	W	278
	12	4.07	7.0	3.38	6.7	* 2.76	6.6	* 1.74	5.4	WNW	299
	14	* 5.22	6.6	* 3.46	7.0	2.68	6.4	1.68	5.2		
	16	4.76	6.5	3.34	6.9	2.71	6.6	1.73	5.4	W	274
	18	4.40	6.9	3.41	6.7	2.64	6.5	1.59	5.2	W	266
	20	3.74	7.7	2.96	7.1	2.40	6.8	1.58	5.6	NW	311
	22	3.93	8.9	3.11	7.6	2.45	7.1	1.54	5.7	NW	311
	最大										
	平均	5.22	6.6	3.46	7.0	2.76	6.6	1.74	5.4		
		3.55	7.1	2.66	7.1	2.13	7.0	1.33	5.5		
23	00	* 5.08	8.4	* 3.04	8.3	* 2.46	7.5	* 1.54	5.5	NW	315
	02	3.77	9.2	2.90	9.0	2.27	8.3	1.40	5.9	NW	319
	04	3.85	6.3	2.87	7.5	2.23	7.2	1.41	5.5		
	06	3.60	8.0	2.66	7.4	2.16	7.1	1.35	5.3	NW	315
	08	2.74	6.2	2.36	7.3	1.92	7.3	1.19	5.4	NW	315
	10	2.29	5.2	2.05	7.4	1.65	6.8	1.04	5.1	NW	323
	12	2.58	7.1	1.97	7.5	1.61	7.4	1.02	5.5	NW	323
	14	2.43	6.3	1.88	7.1	1.48	6.8	0.91	4.8	NW	311
	16	3.04	4.7	1.98	6.7	1.58	6.1	1.02	4.7		
	18	2.84	8.5	2.23	6.3	1.70	6.0	1.08	4.6	NW	311
	20	2.39	7.2	2.00	6.8	1.65	6.5	1.07	5.1	NW	319
	22	2.42	5.9	1.84	7.0	1.46	6.8	0.90	5.5		
	最大										
	平均	5.08	8.4	3.04	8.3	2.46	7.5	1.54	5.5		
		3.09	6.9	2.32	7.4	1.85	7.0	1.16	5.2		
24	00	1.97	7.3	1.64	6.6	1.30	6.3	0.81	5.0	NW	319
	02	1.90	6.1	1.40	6.1	1.15	6.0	0.72	4.3	NW	311

	04	2.10	6.6	1.61	6.3	1.28	6.2	0.79	4.6	WNW	299
	06	1.64	5.9	1.38	6.5	1.13	6.3	0.70	5.0	NNW	327
	08	1.89	5.7	1.35	6.1	1.09	6.2	0.73	5.2	WNW	290
	10	1.99	5.6	1.51	6.2	1.20	6.0	0.77	4.6	WNW	299
	12	2.45	6.1	1.86	5.9	1.45	5.8	0.91	4.4	WNW	286
	14	2.77	6.6	* 2.22	5.4	* 1.78	5.5	* 1.10	4.5	W	278
	16	2.03	4.7	1.58	5.4	1.29	5.5	0.85	4.4	NW	323
	18	2.95	6.0	1.96	6.0	1.59	6.0	0.98	4.4	NW	311
	20	* 3.12	5.8	2.07	6.2	1.60	6.0	1.01	4.7	NW	319
	22	2.23	7.5	1.86	6.1	1.49	5.9	0.94	4.6	NW	311
	最大	3.12	5.8	2.22	5.4	1.78	5.5	1.10	4.5		
	平均	2.25	6.2	1.70	6.1	1.36	6.0	0.86	4.6		
25	00	1.97	5.9	1.64	6.1	1.28	6.1	0.82	4.8	NW	319
	02	2.11	5.7	1.76	6.0	1.44	5.7	0.91	4.6	WNW	282
	04	1.77	5.2	1.37	6.5	1.13	6.1	0.74	4.9	NW	307
	06	1.51	6.4	1.32	6.5	1.05	6.5	0.64	4.8	WNW	303
	08	1.88	7.5	1.20	7.5	0.94	7.3	0.58	5.2	NW	311
	10	1.47	7.8	1.21	7.8	0.93	7.6	0.56	5.5	NNW	327
	12	1.39	7.4	1.02	6.8	0.80	6.9	0.51	5.4	NW	319
	14	1.64	5.4	1.19	5.6	0.94	5.9	0.59	5.0	W	278
	16	2.59	5.8	1.86	5.5	1.48	5.3	0.95	4.4	W	278
	18	3.35	5.3	2.02	5.2	1.59	5.1	1.00	4.2	W	278
	20	* 4.31	6.0	* 3.19	5.8	* 2.49	5.9	* 1.54	5.0	W	274
	22	3.52	5.8	2.58	6.7	2.08	6.3	1.32	5.1	W	278
	最大	4.31	6.0	3.19	5.8	2.49	5.9	1.54	5.0		
	平均	2.29	6.2	1.70	6.3	1.35	6.2	0.85	4.9		
26	00	4.30	5.6	2.99	6.3	2.42	6.2	1.52	5.2	NW	307
	02	3.70	5.9	3.02	6.4	2.41	6.3	1.53	5.3	NW	323
	04	4.34	6.1	2.86	6.4	2.29	6.5	1.42	5.0		
	06	3.81	7.6	* 3.29	7.8	* 2.63	7.5	1.58	5.6	NW	323
	08	3.45	7.8	2.91	7.7	2.37	7.5	1.47	5.6	NW	323
	10	4.35	9.3	3.13	8.7	2.58	9.1	* 1.63	6.8	NW	319
	12	4.03	10.1	3.06	9.6	2.39	9.3	1.42	6.7	NNW	331
	14	* 4.70	9.8	3.18	9.4	2.47	9.2	1.48	6.9	NNW	327
	16	4.56	9.5	3.02	9.3	2.29	8.8	1.33	6.1	NNW	327
	18	3.34	10.1	2.54	8.5	2.01	8.2	1.25	6.0	NNW	327
	20	3.86	9.3	2.98	8.3	2.32	8.1	1.39	5.9	NW	323
	22	3.65	7.6	3.01	8.0	2.47	7.7	1.60	5.9	NNW	327
	最大	4.70	9.8	3.29	7.8	2.63	7.5	1.63	6.8		
	平均	4.01	8.2	3.00	8.0	2.39	7.9	1.47	5.9		
27	00	4.16	5.0	3.18	7.7	2.48	7.7	1.47	5.6	NW	323
	02	3.64	8.5	2.98	8.2	2.34	7.8	1.43	5.8		
	04	4.07	9.2	2.96	8.3	2.46	8.3	1.62	6.2	NNW	327
	06	3.93	8.4	3.17	7.7	2.43	7.5	1.52	5.6	NNW	327
	08	4.34	6.8	3.56	7.2	2.85	7.5	1.81	5.8		
	10	4.42	8.9	3.87	7.9	3.20	7.8	2.04	6.2	NNW	331
	12	5.02	8.5	4.19	7.6	3.36	8.1	2.18	6.5	NNW	327
	14	* 6.76	8.7	4.79	7.8	3.82	7.8	2.38	6.3	NNW	327
	16	5.70	7.6	4.59	8.4	* 3.84	8.2	2.38	6.6	NW	315
	18	5.97	9.5	4.74	8.0	3.78	8.0	2.36	6.4	NW	315
	20	6.44	7.8	* 4.87	7.6	3.79	7.8	* 2.48	6.8	NNW	335
	22	5.69	9.1	4.28	8.7	3.47	8.4	2.16	6.3	NW	323
	最大	6.76	8.7	4.87	7.6	3.84	8.2	2.48	6.8		
	平均	5.01	8.2	3.93	7.9	3.15	7.9	1.99	6.2		
28	00	5.21	7.1	3.60	8.6	2.84	7.7	1.75	5.8	NW	315
	02	* 7.26	9.8	* 3.82	8.6	* 3.04	8.0	* 1.85	5.9	NNW	327
	04	4.37	6.9	3.24	7.7	2.58	7.9	1.64	6.0	NW	319
	06	3.64	7.8	2.95	8.0	2.35	7.6	1.46	5.6	NW	323
	08	3.50	7.1	2.81	7.5	2.26	7.2	1.39	5.5	NW	323
	10	4.04	8.4	2.84	8.1	2.28	7.5	1.40	5.7	NNW	327
	12	3.10	8.5	2.52	7.9	2.00	7.5	1.29	6.1	NNW	327
	14	3.30	6.3	2.36	7.7	1.93	7.4	1.19	5.4	NW	307
	16	2.79	6.4	2.10	7.1	1.68	7.2	1.05	5.6	NW	323
	18	2.57	8.0	1.78	7.4	1.42	7.3	0.89	6.0	NNW	327
	20	1.73	7.5	1.46	6.5	1.23	7.1	0.77	5.5	NNW	327
	22	1.85	6.1	1.55	6.5	1.31	6.8	0.85	5.8	NW	311
	最大	7.26	9.8	3.82	8.6	3.04	8.0	1.85	5.9		

	平均	3.61	7.5	2.59	7.6	2.08	7.4	1.29	5.7		
29	00	1.70	8.2	1.47	7.2	1.12	6.8	0.67	5.2	NNW	327
	02	2.30	7.1	1.61	6.7	1.28	7.0	0.79	5.4	NNW	331
	04	1.74	6.2	1.33	6.4	1.08	6.5	0.67	5.1	WNW	299
	06	2.07	6.5	1.48	6.7	1.17	6.6	0.73	5.4	NNW	335
	08	2.25	5.9	1.52	6.1	1.18	6.1	0.70	4.6		
	10	2.01	6.1	1.66	6.5	1.28	6.3	0.79	5.0	WNW	303
	12	3.79	6.3	2.74	6.2	2.14	6.1	1.36	5.1	W	266
	14	3.84	5.5	2.72	6.1	2.17	6.2	1.38	5.1		
	16	3.91	6.8	3.14	7.0	2.52	6.7	1.58	5.2	W	278
	18	5.08	7.8	3.84	7.9	3.01	7.8	1.93	6.1	NW	315
	20	4.23	8.8	3.47	8.1	2.86	7.9	1.79	5.8		
	22	* 6.88	7.6	* 4.47	8.5	* 3.47	8.1	* 2.13	6.5		
	最大	6.88	7.6	4.47	8.5	3.47	8.1	2.13	6.5		
	平均	3.32	6.9	2.45	7.0	1.94	6.8	1.21	5.4		
30	00	* 5.11	6.9	3.99	8.2	3.31	8.0	* 2.15	6.5	NW	311
	02	5.06	7.3	* 4.29	8.4	* 3.44	8.0	2.13	6.3	NW	315
	04	4.40	8.0	3.66	8.1	2.99	8.0	1.92	6.3	NW	319
	06	4.15	6.8	3.45	6.9	2.71	7.3	1.65	5.6	NW	311
	08	5.01	8.3	3.52	7.9	2.76	7.3	1.75	6.0	NW	311
	10	4.21	8.0	3.26	7.4	2.51	7.0	1.54	5.5		
	12	3.99	7.3	2.90	8.0	2.36	7.6	1.47	5.8	NNW	327
	14	3.67	9.1	2.96	8.6	2.39	8.4	1.49	6.4	NNW	327
	16	3.79	8.2	2.80	9.0	2.23	8.7	1.32	6.4	NNW	327
	18	3.74	8.9	2.96	8.7	2.28	8.9	1.41	7.1	NNW	327
	20	3.69	10.0	2.97	9.6	2.36	9.4	1.45	7.4	NNW	331
	22	4.40	9.4	2.84	9.6	2.15	9.1	1.29	7.1	NW	323
	最大	5.11	6.9	4.29	8.4	3.44	8.0	2.15	6.5		
	平均	4.27	8.2	3.30	8.4	2.62	8.1	1.63	6.4		
31	00	3.13	10.0	2.33	9.1	1.91	8.9	1.17	7.2	NNW	331
	02	3.17	8.3	2.15	9.2	1.76	8.9	1.13	7.7	NNW	327
	04	2.49	9.4	1.93	9.3	1.59	9.2	1.01	7.7	NNW	344
	06	2.13	8.0	1.75	8.9	1.37	8.8	0.82	6.7	NW	319
	08	2.55	8.1	1.73	8.7	1.42	8.6	0.86	6.9	NW	323
	10	1.78	7.6	1.44	8.1	1.11	8.0	0.69	6.7	NNW	331
	12	1.46	7.4	1.20	7.7	0.97	7.9	0.59	6.1	NW	319
	14	2.59	5.0	1.95	6.1	1.61	5.7	1.04	4.5	WNW	295
	16	3.40	5.1	2.34	6.0	1.88	5.8	1.24	4.9		
	18	3.34	5.4	2.48	6.0	1.97	5.9	1.24	4.7		
	20	4.04	7.9	2.96	6.6	2.30	6.2	1.46	5.1	NW	315
	22	* 4.23	6.1	* 3.26	6.5	* 2.58	6.4	* 1.57	5.3	NW	315
	最大	4.23	6.1	3.26	6.5	2.58	6.4	1.57	5.3		
	平均	2.86	7.4	2.13	7.7	1.71	7.5	1.07	6.1		
	月最大	12.93	11.5	11.41	12.2	9.24	12.6	6.03	10.7		
	起時	2016		2016		2016		2016			
	平均	3.38	7.2	2.58	7.3	2.07	7.1	1.30	5.6		

* は日最大波高を示す