様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2001年 1月

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

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

日	時	H max (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	3.76	5.4	2.85	5.7	2.15	5.9	1.32	4.8	NW	307
	02	3.82	6.1	3.33	6.7	2.78	6.7	1.72	5.4	NW	319
	04	6.70	8.1	5.04	8.3	4.13	8.2	* 2.65	6.9	WNW	295
	06	6.76	9.1	* 5.34	8.4	* 4.15	8.2	2.64	7.0	WNW	290
	08	6.18	7.5	5.10	7.9	4.08	8.0	2.46	6.1	WNW	299
	10	6.85	7.9	5.04	7.9	3.85	7.7	2.37	6.1	WNW	286
	12	* 7.72	8.5	5.02	8.2	4.09	8.2	2.55	6.8	WNW	290
	14	7.22	7.6	4.71	8.8	3.86	8.4	2.31	6.3	NW	315
	16	5.98	8.6	4.34	8.4	3.46	7.9	2.12	6.3	WNW	303
	18	5.43	10.7	3.85	8.5	3.09	7.8	1.93	6.0	WNW	290
	20	4.49	9.0	3.89	8.8	3.15	8.4	1.93	6.2	NW	323
	22	5.46	8.3	3.88	8.6	3.12	8.3	1.96	6.3	NW	323
	最大	7.72	8.5	5.34	8.4	4.15	8.2	2.65	6.9		
	平均	5.86	8.1	4.37	8.0	3.49	7.8	2.16	6.2		
02	00	4.36	8.9	3.27	8.1	2.59	8.2	1.56	6.1	NW	323
	02	3.90	7.1	3.01	8.3	2.38	8.4	1.47	6.4	NW	315
	04	3.53	7.0	2.96	8.3	2.35	7.7	1.49	6.2	NW	315
	06	4.08	9.1	3.12	8.1	2.42	7.6	1.49	5.7	NW	319
	08	3.51	7.1	2.66	7.7	2.07	7.3	1.25	5.4	NNW	331
	10	3.95	7.4	3.15	6.7	2.54	6.3	1.66	5.3	WNW	282
	12	4.88	6.8	3.24	7.1	2.56	6.9	1.58	5.3	WNW	286
	14	5.27	8.2	3.83	7.6	3.08	7.1	1.96	5.6	不明	
	16	6.13	8.8	4.35	7.7	3.65	7.4	2.41	6.4	WNW	282
	18	* 8.13	9.2	* 5.70	8.6	* 4.61	8.6	* 2.94	7.1	WNW	303
	20	7.51	8.5	5.28	7.6	4.30	8.1	2.71	6.5	NW	307
	22	6.41	8.3	5.25	8.3	4.23	7.9	2.68	6.4	不明	
	最大	8.13	9.2	5.70	8.6	4.61	8.6	2.94	7.1		
	平均	5.14	8.0	3.82	7.8	3.07	7.6	1.93	6.0		
03	00	7.33	7.3	* 5.53	7.9	* 4.38	7.8	* 2.78	6.6	W	266
	02	5.88	7.3	4.50	7.6	3.58	7.4	2.21	6.0	W	270
	04	7.29	7.0	4.00	6.9	3.24	6.8	2.09	5.7	WNW	282
	06	4.98	6.9	4.10	7.1	3.43	7.1	2.10	5.6	W	274
	08	4.87	7.2	4.33	7.6	3.52	7.2	2.16	5.6	不明	
	10	6.63	6.8	5.17	7.9	4.24	7.9	2.66	6.2	W	262
	12	6.17	7.1	5.13	8.0	4.24	7.9	2.49	6.1	不明	
	14	* 7.42	7.9	5.00	7.7	3.76	7.7	2.28	6.0	不明	
	16	5.59	6.4	3.95	7.3	3.18	7.3	2.02	5.7	W	270
	18	4.78	5.6	4.17	7.3	3.35	7.5	2.17	5.8	不明	
	20	5.49	6.3	4.39	7.5	3.60	7.6	2.31	5.9	WNW	282
	22	7.01	8.1	4.80	7.8	3.86	7.7	2.38	6.0	不明	
	最大	7.42	7.9	5.53	7.9	4.38	7.8	2.78	6.6		
	平均	6.12	7.0	4.59	7.6	3.70	7.5	2.30	5.9		
04	00	6.65	7.1	5.01	8.2	3.97	7.7	2.53	6.4	WNW	282
	02	6.42	7.6	4.82	7.9	3.85	7.9	2.46	6.6	WNW	290
	04	7.31	8.7	4.96	8.5	3.95	8.5	2.40	6.3	WNW	282
	06	7.18	8.7	5.36	9.0	4.32	8.9	2.72	7.0	NW	323
	08	6.09	11.0	5.02	9.0	4.02	8.5	2.54	6.8	NW	315
	10	5.78	9.6	4.66	9.9	3.89	9.2	2.56	7.5	NNW	327
	12	8.03	9.7	5.39	9.0	4.51	9.2	2.95	7.4	NNW	344
	14	8.13	8.0	* 6.34	9.5	* 4.99	9.3	3.11	7.4	NW	323
	16	* 9.70	9.4	6.12	9.3	4.98	9.3	3.12	7.4	NW	315
	18	7.48	12.1	5.89	10.2	4.81	9.3	2.96	7.3	WNW	299
	20	7.27	10.7	5.87	10.3	4.79	9.7	3.06	7.5	NW	319
	22	7.39	10.2	6.04	9.4	4.93	9.5	* 3.18	7.6	NNW	331
	最大	9.70	9.4	6.34	9.5	4.99	9.3	3.18	7.6		

	平均	7.29	9.4	5.46	9.2	4.42	8.9	2.80	7.1		
05	00	5.14	9.2	4.47	8.9	3.68	8.3	2.32	6.5	WNW	290
	02	6.35	8.9	4.86	9.8	3.96	9.3	2.44	7.1	NNW	327
	04	4.81	9.3	4.17	9.6	3.35	8.5	2.11	6.3	NW	315
	06	5.61	6.6	4.25	8.0	3.32	7.9	2.11	6.3	NNW	340
	08	5.07	9.1	4.25	8.8	3.40	8.4	2.12	6.5	NNW	331
	10	5.89	9.2	4.55	8.8	3.53	8.6	2.22	6.7	NW	315
	12	6.73	8.6	4.48	8.5	3.57	8.7	2.24	6.8	NW	315
	14	5.52	7.3	4.24	8.3	3.50	8.6	2.17	6.6	NNW	327
	16	5.14	7.9	4.12	8.1	3.41	8.2	2.24	6.5	WNW	290
	18	6.45	7.6	4.42	7.6	3.52	7.8	2.20	6.2	NNW	327
	20	* 6.85	9.4	4.94	8.0	3.89	8.1	2.42	6.5	NNW	335
	22	6.75	8.2	* 5.21	8.7	* 4.10	8.4	* 2.50	6.7	NW	307
	最大	6.85	9.4	5.21	8.7	4.10	8.4	2.50	6.7		
	平均	5.86	8.4	4.50	8.6	3.60	8.4	2.26	6.6		
06	00	5.77	9.4	4.77	8.5	4.06	8.4	2.53	6.9	NW	307
	02	* 6.30	9.0	* 5.18	8.5	* 4.20	8.2	* 2.67	6.7	WNW	290
	04	5.39	7.3	4.17	7.7	3.35	7.8	2.06	6.1	NW	319
	06	5.05	9.8	3.66	7.6	2.89	7.3	1.86	5.7	NNW	335
	08	4.30	6.5	3.34	7.2	2.79	7.4	1.77	5.6	NW	315
	10	4.08	8.1	3.44	7.4	2.84	7.3	1.76	5.7	NNW	335
	12	4.75	8.2	3.62	8.2	2.91	7.7	1.78	5.8	NW	323
	14	4.22	6.9	3.31	7.5	2.60	7.3	1.62	5.6	NW	323
	16	3.93	6.3	2.96	6.8	2.43	6.8	1.57	5.4	WNW	303
	18	4.96	7.1	3.20	7.2	2.43	7.0	1.51	5.4	NW	311
	20	3.94	5.9	2.72	7.7	2.14	7.1	1.30	5.2	NNW	331
	22	3.74	9.3	2.53	7.8	2.06	7.4	1.29	5.6	NNW	335
	最大	6.30	9.0	5.18	8.5	4.20	8.2	2.67	6.7		
	平均	4.70	7.8	3.58	7.7	2.89	7.5	1.81	5.8		
07	00	2.59	6.2	2.25	8.0	1.81	7.3	1.14	5.5	WNW	303
	02	* 3.21	8.3	* 2.37	8.2	* 1.86	8.0	* 1.15	6.1	NNW	335
	04	2.50	9.6	2.12	7.9	1.63	7.9	1.01	6.2	NNW	331
	06	2.14	7.8	1.71	8.0	1.40	8.0	0.93	6.4	N	352
	08	1.90	7.5	1.63	7.8	1.37	7.9	0.90	6.6	NNW	344
	10	1.96	8.0	1.55	7.9	1.22	8.1	0.76	6.3	NNW	331
	12	2.13	7.5	1.59	7.8	1.22	7.7	0.75	6.4	N	0
	14	1.61	7.6	1.22	7.5	0.96	7.2	0.58	5.5	NNW	340
	16	1.54	7.6	1.16	7.9	0.94	7.7	0.58	5.8	NNW	335
	18	1.42	7.5	1.19	7.8	0.94	7.9	0.58	6.1	NNW	348
	20	1.37	6.8	1.05	7.6	0.81	7.3	0.47	5.2	NW	323
	22	1.18	5.2	0.95	6.2	0.79	5.8	0.50	4.3	NNW	348
	最大	3.21	8.3	2.37	8.2	1.86	8.0	1.15	6.1		
	平均	1.96	7.5	1.57	7.7	1.25	7.6	0.78	5.9		
08	00	1.25	5.2	1.03	6.0	0.82	5.4	0.52	4.0	NNW	327
	02	1.74	6.2	1.20	5.5	0.97	5.2	0.62	4.3	N	356
	04	1.56	5.7	1.12	5.6	0.89	5.5	0.56	4.6	NNE	12
	06	1.15	6.0	0.89	6.4	0.72	6.4	0.44	4.7	NNW	327
	08	1.16	6.1	0.85	7.0	0.69	6.8	0.44	5.6	NNW	335
	10	1.37	5.8	0.94	6.6	0.77	6.7	0.50	5.4	NNW	331
	12	1.30	5.8	1.05	6.4	0.87	6.5	0.54	5.3	NNW	335
	14	1.51	7.3	1.22	6.7	0.98	6.1	0.60	4.5	NNW	340
	16	1.89	5.9	1.35	5.5	1.09	5.3	0.71	4.1	NNW	344
	18	* 3.23	6.3	* 2.28	5.9	* 1.78	5.9	1.09	4.8	NNW	340
	20	2.93	8.1	2.20	7.1	1.74	6.6	* 1.13	5.3	NNW	327
	22	2.92	6.7	2.06	7.3	1.57	7.2	0.98	5.3	NNW	335
	最大	3.23	6.3	2.28	5.9	1.78	5.9	1.13	5.3		
	平均	1.83	6.3	1.35	6.3	1.07	6.1	0.68	4.8		
09	00	* 2.68	6.6	* 2.05	8.0	* 1.68	7.8	* 1.04	6.2	NNW	340
	02	2.45	7.6	1.76	7.4	1.36	7.6	0.86	6.2	NNW	344
	04	2.14	6.9	1.63	7.5	1.34	7.7	0.85	6.2	NNW	327
	06	1.50	7.0	1.26	7.1	1.00	7.4	0.63	5.7	NNW	344
	08	1.59	7.4	1.14	7.3	0.92	7.1	0.61	6.0	NNW	340
	10	1.32	6.2	0.95	6.8	0.78	6.8	0.50	5.3	NNW	340
	12	1.27	7.4	0.94	6.8	0.75	6.8	0.45	5.1	NNW	331
	14	1.14	6.1	0.86	6.7	0.68	6.8	0.42	4.8	NW	319
	16	1.30	7.2	0.88	7.3	0.67	6.9	0.39	4.4	NNW	340
	18	1.10	8.0	0.82	6.4	0.60	5.3	0.37	3.6	NNW	335
	20	1.28	6.4	0.90	3.5	0.73	3.4	0.48	3.0	NE	50
	22	1.23	2.9	0.90	3.4	0.73	3.4	0.47	3.0	WNW	296

	最大	2.68	6.6	2.05	8.0	1.68	7.8	1.04	6.2		
	平均	1.58	6.6	1.17	6.5	0.94	6.4	0.59	5.0		
10	00	1.11	2.6	0.76	2.9	0.59	3.3	0.38	2.9	NE	42
	02	0.83	2.1	0.68	3.4	0.55	3.3	0.36	2.8	WSW	251
	04	0.65	6.6	0.49	6.8	0.40	6.7	0.24	4.6	NW	307
	06	1.42	3.1	1.13	3.6	0.89	3.5	0.56	3.2	NE	56
	08	3.98	5.9	2.79	5.5	2.19	5.6	1.33	4.7	NW	323
	10	3.81	7.0	3.30	6.9	2.81	6.8	* 1.84	5.9	NW	323
	12	4.46	7.5	3.48	7.3	2.74	7.1	1.68	5.8	NW	323
	14	3.57	8.0	2.84	7.6	2.27	7.8	1.39	5.8	NW	319
	16	2.86	8.1	2.37	7.9	1.92	7.4	1.23	5.7	NW	315
	18	4.08	8.0	2.85	9.0	2.28	8.5	1.41	6.1	NNW	331
	20	* 4.78	12.2	3.73	10.7	2.91	9.9	1.69	6.6	NW	315
	22	4.78	11.4	* 3.75	10.6	* 2.98	10.9	1.82	8.0	NW	315
	最大	4.78	12.2	3.75	10.6	2.98	10.9	1.84	5.9		
	平均	3.03	6.9	2.35	6.9	1.88	6.7	1.16	5.2		
11	00	4.45	11.3	2.96	11.3	2.44	10.3	1.54	7.7	NW	323
	02	4.34	10.7	3.33	10.7	2.44	10.5	1.45	7.9	NNW	340
	04	3.41	10.4	2.87	10.4	2.27	10.4	1.38	8.3	NNW	335
	06	2.80	9.6	2.35	9.8	1.85	9.4	1.09	7.2	NNW	331
	08	2.43	8.4	2.02	9.4	1.60	9.4	0.96	6.6	NNW	335
	10	3.24	7.2	2.55	7.7	2.04	7.6	1.31	6.0	NNW	335
	12	3.70	6.0	2.81	6.1	2.18	6.2	1.35	5.0	WNW	299
	14	4.24	7.1	3.59	6.9	2.94	6.8	1.90	5.7	WNW	286
	16	5.76	7.4	4.64	7.6	3.54	7.7	2.15	6.2	W	266
	18	* 7.53	9.8	* 4.78	8.2	* 3.75	7.9	* 2.32	6.4	WNW	286
	20	5.56	7.5	4.55	8.0	3.63	8.1	2.27	6.1	WNW	286
	22	5.38	8.2	4.44	8.0	3.63	8.0	2.23	6.2	WNW	295
	最大	7.53	9.8	4.78	8.2	3.75	7.9	2.32	6.4		
	平均	4.40	8.6	3.41	8.7	2.69	8.5	1.66	6.6		
12	00	5.09	5.9	3.77	7.7	3.12	7.4	2.01	5.7	WNW	286
	02	4.43	7.5	3.76	7.6	3.19	7.2	2.06	6.0	WNW	295
	04	5.27	7.6	4.48	8.1	* 3.73	8.3	* 2.34	6.6	NW	311
	06	5.90	10.8	4.04	8.1	3.27	7.7	2.15	6.3	WNW	295
	08	5.58	7.6	4.47	7.9	3.60	7.8	2.20	6.4	NNW	340
	10	5.25	9.0	3.88	8.2	3.16	7.8	2.01	6.3	NW	311
	12	5.45	9.2	3.97	8.0	3.19	7.7	1.99	6.1	NNW	340
	14	5.42	7.7	3.91	8.3	3.07	7.9	1.92	6.1	NNW	327
	16	4.96	8.8	3.88	8.1	3.10	8.1	1.89	6.1	NNW	335
	18	* 6.58	8.1	4.57	8.1	3.51	8.4	2.14	6.6	WNW	303
	20	5.83	9.3	* 4.61	8.7	3.53	8.2	2.09	6.2	NW	311
	22	5.77	8.9	4.48	8.6	3.58	8.2	2.20	6.4	NNW	327
	最大	6.58	8.1	4.61	8.7	3.73	8.3	2.34	6.6		
	平均	5.46	8.4	4.15	8.1	3.34	7.9	2.08	6.2		
13	00	5.79	9.1	4.44	8.6	3.64	8.6	2.29	6.8	NW	311
	02	* 6.55	9.1	* 4.71	8.4	3.73	8.1	* 2.37	6.8	WNW	295
	04	5.54	9.0	4.34	8.9	3.56	8.9	2.30	7.1	NW	319
	06	5.94	9.4	4.59	9.4	* 3.75	9.3	2.31	7.0	NNW	331
	08	5.86	8.3	4.11	9.0	3.24	8.7	1.97	6.7	NW	315
	10	4.69	8.7	3.68	9.2	2.90	9.0	1.81	6.9	NNW	335
	12	3.94	10.1	3.19	9.4	2.55	9.1	1.55	6.9	NW	319
	14	3.47	8.9	2.94	9.6	2.38	9.7	1.45	7.3	NNW	327
	16	3.69	8.1	2.52	8.8	2.02	8.5	1.24	6.9	NNW	327
	18	3.23	9.0	2.54	8.2	2.01	8.2	1.21	6.4	NNW	335
	20	3.10	9.0	2.52	9.0	2.09	8.9	1.28	6.9	NNW	344
	22	2.83	8.7	2.41	6.9	1.95	6.9	1.22	5.1	NNW	335
	最大	6.55	9.1	4.71	8.4	3.75	9.3	2.37	6.8		
	平均	4.55	9.0	3.50	8.8	2.82	8.7	1.75	6.7		
14	00	2.78	8.3	2.43	7.7	1.97	7.5	1.21	5.5	NW	319
	02	3.19	6.2	2.49	7.8	2.00	7.8	1.24	6.0	WNW	303
	04	3.25	7.8	2.73	8.1	2.21	7.7	1.39	6.4	NNW	327
	06	4.28	7.5	3.54	7.8	2.76	7.9	1.69	6.6	NNW	327
	08	4.75	7.0	3.82	7.4	3.14	7.5	1.97	6.2	WNW	282
	10	6.09	9.9	4.71	8.2	3.62	7.7	2.32	6.4	NW	315
	12	* 7.96	6.7	* 5.34	8.7	* 4.23	8.4	* 2.72	7.0	NNW	327
	14	5.19	6.7	3.99	7.4	3.22	7.7	2.03	6.0	NW	307

	16	4.91	6.6	3.77	7.2	2.98	7.5	1.88	5.8	WNW	299
	18	4.36	9.9	3.27	7.9	2.57	7.5	1.57	5.6	NW	323
	20	4.17	7.1	3.08	7.8	2.46	7.4	1.57	5.8	NW	319
	22	3.54	8.3	3.06	8.2	2.34	8.2	1.37	6.0	NW	323
	最大	7.96	6.7	5.34	8.7	4.23	8.4	2.72	7.0		
	平均	4.54	7.7	3.52	7.9	2.79	7.7	1.75	6.1		
15	00	3.34	7.1	2.66	8.0	2.22	8.3	1.45	6.8	NNW	327
	02	3.26	8.1	2.76	7.4	2.10	7.3	1.34	6.0	NW	315
	04	2.67	6.3	2.22	7.6	1.76	7.5	1.11	6.2	NNW	331
	06	3.15	5.7	2.59	7.4	2.10	7.6	1.32	6.1	WNW	303
	08	4.73	9.0	3.57	7.4	2.73	7.3	1.68	5.7	WNW	303
	10	4.84	8.0	3.71	7.3	3.06	7.3	1.97	6.1	NW	307
	12	5.01	6.2	4.04	7.1	* 3.29	7.5	2.11	6.2	NNW	331
	14	* 5.58	8.4	4.07	7.8	3.26	7.5	2.08	6.1	NW	323
	16	5.04	9.0	4.05	7.5	3.28	7.6	* 2.14	6.3	NNW	327
	18	5.43	7.7	4.03	8.1	3.23	7.9	2.00	6.2	NW	311
	20	4.91	7.0	* 4.11	8.5	3.19	8.0	2.07	6.5	NW	315
	22	5.26	8.2	4.00	8.4	3.23	8.3	1.96	6.5	NW	315
	最大	5.58	8.4	4.11	8.5	3.29	7.5	2.14	6.3		
	平均	4.44	7.6	3.48	7.7	2.79	7.7	1.77	6.2		
16	00	5.04	9.6	* 3.90	8.3	* 3.35	8.1	* 2.10	6.5	NNW	331
	02	* 5.24	5.7	3.87	7.7	3.05	7.9	1.95	6.2	NNW	327
	04	4.44	9.6	3.87	7.7	3.18	7.7	1.99	6.0	NW	319
	06	4.29	8.1	3.38	7.2	2.72	7.3	1.70	5.7	NW	319
	08	4.77	6.1	3.28	7.1	2.61	7.2	1.61	5.7	NW	323
	10	4.02	8.6	3.23	7.7	2.47	7.2	1.54	5.6	NW	311
	12	4.91	8.2	3.33	8.2	2.63	8.1	1.63	5.8	NW	315
	14	3.68	7.7	2.83	7.8	2.31	7.4	1.45	5.7	NW	323
	16	3.94	7.5	2.89	7.6	2.30	7.2	1.45	5.7	NW	319
	18	4.21	8.3	3.11	8.1	2.39	7.6	1.44	5.5	NW	315
	20	4.16	6.9	3.12	6.7	2.54	6.6	1.71	5.8	NW	307
	22	3.68	7.2	3.00	6.8	2.40	6.8	1.53	5.4	NNW	340
	最大	5.24	5.7	3.90	8.3	3.35	8.1	2.10	6.5		
	平均	4.37	7.8	3.32	7.6	2.66	7.4	1.68	5.8		
17	00	3.89	6.3	3.15	6.9	2.51	6.8	1.56	5.4	NNW	327
	02	3.94	6.7	2.86	6.5	2.24	6.4	1.42	5.1	WNW	303
	04	3.46	8.1	2.55	6.9	2.07	6.8	1.29	5.2	NW	315
	06	3.18	5.4	2.49	6.6	1.99	6.7	1.25	5.2	NNW	327
	08	3.78	7.1	2.94	6.4	2.45	6.2	1.59	5.2	NNW	340
	10	4.88	7.1	3.84	6.8	3.05	7.1	1.91	5.8	WNW	290
	12	5.34	8.9	* 4.35	7.7	* 3.40	7.8	* 2.10	6.2	WNW	299
	14	* 5.91	7.5	3.75	7.6	3.08	7.6	1.96	6.0	NNW	331
	16	4.17	7.5	3.47	7.8	2.86	7.6	1.79	5.9	NW	307
	18	4.30	8.0	3.12	7.7	2.48	7.3	1.57	5.6	NNW	327
	20	3.77	7.8	2.68	7.6	2.15	7.3	1.33	5.4	WNW	303
	22	3.54	8.4	2.76	7.9	2.20	7.5	1.38	5.7	NW	323
	最大	5.91	7.5	4.35	7.7	3.40	7.8	2.10	6.2		
	平均	4.18	7.4	3.16	7.2	2.54	7.1	1.60	5.6		
18	00	2.99	7.8	2.14	7.6	1.74	7.3	1.09	5.4	NW	319
	02	3.11	5.8	2.43	7.9	1.89	7.2	1.13	5.3	NW	323
	04	3.17	8.3	2.26	8.2	1.86	8.3	1.18	6.5	NNW	335
	06	3.03	7.7	2.00	8.1	1.63	7.9	1.04	6.1	NW	319
	08	2.86	6.9	1.99	7.8	1.57	7.8	0.94	5.9	NNW	331
	10	3.34	7.4	2.72	6.7	2.08	6.7	1.30	5.2	WNW	282
	12	4.50	6.3	3.42	6.3	2.72	6.3	1.72	5.3	WNW	282
	14	4.07	5.6	3.05	6.5	2.43	6.6	1.58	5.5	W	278
	16	3.67	5.9	2.72	6.0	2.14	6.0	1.39	5.0	WNW	290
	18	4.85	7.3	3.88	6.6	2.99	6.7	1.88	5.6	NNW	344
	20	5.81	8.0	4.39	7.4	3.51	7.2	2.22	6.0	NW	323
	22	* 6.90	7.1	* 4.64	7.2	* 3.70	7.5	* 2.33	6.3	NW	323
	最大	6.90	7.1	4.64	7.2	3.70	7.5	2.33	6.3		
	平均	4.03	7.0	2.97	7.2	2.36	7.1	1.48	5.7		
19	00	6.19	8.1	* 4.82	7.5	* 3.81	7.5	* 2.42	6.1	W	274
	02	5.86	7.0	4.28	7.7	3.43	7.6	2.17	6.0	NW	311
	04	* 6.22	7.4	4.10	7.1	3.35	7.2	2.09	5.8	NNW	331
	06	5.12	7.2	3.65	7.2	2.85	6.9	1.81	5.8	WNW	286
	08	3.60	5.6	3.11	7.1	2.50	7.2	1.55	5.5	NW	323
	10	3.80	8.6	2.85	7.8	2.33	7.3	1.48	5.7	NW	319

	12	3.20	7.8	2.38	7.6	1.90	8.0	1.19	5.9	NNW	327
	14	2.90	8.0	2.13	8.2	1.64	7.3	1.05	5.6	NW	323
	16	2.64	6.1	2.21	8.3	1.81	8.2	1.14	6.2	NNW	327
	18	3.19	8.5	2.00	8.0	1.53	7.5	0.96	6.1	NNW	340
	20	2.48	9.3	1.91	8.1	1.52	7.9	0.94	6.1	NNW	335
	22	2.16	6.3	1.80	8.0	1.44	8.3	0.92	6.8	NNW	340
	最大	6.22	7.4	4.82	7.5	3.81	7.5	2.42	6.1		
	平均	3.95	7.5	2.94	7.7	2.34	7.6	1.48	6.0		
20	00	* 2.16	7.8	* 1.64	8.3	* 1.35	8.0	* 0.84	6.3	NNW	340
	02	1.80	7.5	1.53	8.0	1.27	7.9	0.80	6.3	NNW	335
	04	2.07	7.9	1.32	7.9	1.06	7.5	0.64	5.4	NNW	348
	06	1.49	6.7	1.12	7.5	0.90	7.6	0.54	5.2	NNW	327
	08	1.36	7.7	1.08	7.7	0.87	7.7	0.52	5.5	NNW	340
	10	1.15	6.8	0.92	7.5	0.76	7.4	0.46	5.1	N	352
	12	0.92	8.8	0.78	7.4	0.61	7.0	0.37	4.9	NNW	344
	14	1.37	7.0	0.85	7.4	0.65	7.3	0.39	5.3	N	352
	16	0.91	7.5	0.72	7.2	0.58	7.1	0.36	5.8	NNE	12
	18	0.75	7.9	0.57	7.1	0.47	7.0	0.30	5.1	NNW	340
	20	0.70	6.8	0.51	6.6	0.41	6.7	0.25	4.9	NNW	335
	22	0.70	6.6	0.48	6.5	0.38	6.6	0.23	4.8	N	0
	最大	2.16	7.8	1.64	8.3	1.35	8.0	0.84	6.3		
	平均	1.28	7.4	0.96	7.4	0.78	7.3	0.48	5.4		
21	00	0.62	5.7	0.42	6.2	0.34	6.1	0.21	4.1	NNW	331
	02	0.45	5.3	0.35	5.8	0.29	5.6	0.17	3.6	NNW	327
	04	3.56	4.5	2.42	4.9	1.94	5.0	1.21	4.4	WNW	282
	06	3.61	6.1	3.35	6.5	2.74	6.5	1.69	5.3	W	278
	08	3.87	6.7	3.08	6.3	2.50	6.4	1.60	5.2	NW	311
	10	4.54	5.6	2.78	5.9	2.27	6.1	1.45	5.1	NW	311
	12	* 4.92	7.0	* 3.48	7.3	* 2.80	7.2	* 1.89	6.1	WNW	303
	14	3.78	6.5	3.03	7.2	2.47	7.2	1.57	5.8	NNW	335
	16	3.93	5.9	2.69	6.9	2.10	6.6	1.33	5.1	NNW	327
	18	3.15	7.5	2.32	6.5	1.91	6.7	1.19	5.1	N	0
	20	3.63	7.6	2.39	7.3	1.94	7.0	1.24	5.4	N	352
	22	3.92	7.6	2.75	7.9	2.11	7.7	1.32	5.7	NNW	335
	最大	4.92	7.0	3.48	7.3	2.80	7.2	1.89	6.1		
	平均	3.33	6.3	2.42	6.6	1.95	6.5	1.24	5.1		
22	00	3.33	7.9	2.52	7.9	1.94	7.4	1.15	5.3	NNW	344
	02	3.14	8.8	2.50	7.3	2.01	7.1	1.27	5.5	NNW	331
	04	3.55	7.3	2.62	6.9	2.14	7.0	1.36	5.4	NNW	348
	06	3.26	7.5	2.46	7.6	1.99	7.4	1.21	5.4	NNW	344
	08	3.91	7.2	2.98	7.6	2.41	7.5	* 1.52	5.8	NW	323
	10	* 4.13	6.8	* 3.13	7.6	2.41	7.1	1.51	5.7	NNW	348
	12	3.48	7.9	3.05	7.9	* 2.45	7.7	1.51	5.9	NNW	335
	14	2.74	5.9	2.31	7.4	1.92	6.9	1.18	5.3	WNW	299
	16	3.06	5.9	2.28	7.5	1.85	7.2	1.16	5.6	NNW	340
	18	2.53	6.5	2.01	7.5	1.62	7.3	0.99	5.4	NNW	340
	20	2.85	8.2	2.21	7.4	1.82	7.5	1.18	6.2	NW	315
	22	2.84	7.7	1.99	7.8	1.56	7.8	0.97	6.0	NNW	344
	最大	4.13	6.8	3.13	7.6	2.45	7.7	1.52	5.8		
	平均	3.24	7.3	2.51	7.5	2.01	7.3	1.25	5.6		
23	00	2.44	6.6	1.80	7.5	1.52	7.6	0.97	6.2	NNW	335
	02	2.49	7.9	1.58	7.4	1.25	7.2	0.82	6.0	NNW	331
	04	2.25	6.9	1.54	7.7	1.27	7.6	0.82	6.2	NNW	327
	06	1.70	6.8	1.43	7.1	1.15	7.0	0.76	5.9	NNW	344
	08	1.88	7.2	1.47	6.7	1.18	6.7	0.74	5.2	WNW	303
	10	2.67	5.3	1.76	5.7	1.44	5.7	0.91	4.6	NNW	340
	12	2.93	4.9	2.08	5.7	1.69	5.5	1.07	4.6	NNW	340
	14	2.59	6.5	1.95	6.0	1.52	6.0	0.94	4.6	NNW	340
	16	2.37	6.8	1.88	6.0	1.48	5.8	0.94	4.7	N	356
	18	2.71	6.2	2.08	6.6	1.65	6.3	1.04	4.9	NNW	335
	20	2.92	6.6	2.41	6.4	1.85	6.3	1.13	4.8	NW	323
	22	* 3.50	6.1	* 2.60	6.4	* 1.98	6.2	* 1.19	4.9	NW	311
	最大	3.50	6.1	2.60	6.4	1.98	6.2	1.19	4.9		
	平均	2.54	6.5	1.88	6.6	1.50	6.5	0.94	5.2		
24	00	2.80	6.5	* 2.32	5.9	* 1.87	6.0	* 1.20	4.6	NNW	340
	02	2.66	5.9	2.11	6.4	1.67	6.3	1.00	4.6	NNW	327

	04	2.86	5.6	2.11	6.4	1.71	6.3	1.08	4.7	NNW	327
	06	2.58	6.0	2.10	6.2	1.67	6.1	1.03	4.8	NNW	335
	08	3.07	7.2	1.99	6.4	1.62	6.5	1.04	4.9	NNW	327
	10	2.69	5.7	1.97	6.3	1.58	6.2	1.01	4.8	NNW	327
	12	* 3.43	7.4	2.09	7.3	1.63	6.8	0.99	5.0	NW	323
	14	2.64	7.0	2.03	7.1	1.64	6.6	1.02	5.0	NNW	335
	16	2.18	5.7	1.83	7.3	1.48	7.1	0.92	5.1	NNW	327
	18	2.07	8.5	1.74	6.9	1.32	6.9	0.79	5.3	NW	315
	20	2.14	6.5	1.60	7.6	1.24	7.4	0.76	5.8	NNW	340
	22	1.60	7.3	1.37	7.3	1.13	7.6	0.73	6.1	NW	323
	最大	3.43	7.4	2.32	5.9	1.87	6.0	1.20	4.6		
	平均	2.56	6.6	1.94	6.8	1.55	6.7	0.96	5.1		
25	00	1.70	6.7	* 1.27	7.2	* 1.00	7.2	* 0.61	5.6	NW	319
	02	* 1.73	7.2	1.12	7.4	0.92	7.3	0.59	6.0	NNW	340
	04	1.14	6.5	0.94	6.7	0.79	6.9	0.49	5.5	NNW	348
	06	1.49	6.6	1.02	6.8	0.80	7.1	0.47	5.3	NNW	340
	08	1.25	7.0	0.81	7.0	0.65	6.8	0.40	5.2	NNW	348
	10	1.35	7.1	0.93	7.0	0.75	6.9	0.46	5.6	NNW	348
	12	0.90	8.1	0.80	6.7	0.66	6.6	0.41	5.4	NNW	340
	14	0.94	6.3	0.75	6.8	0.61	6.8	0.38	5.4	NNW	340
	16	1.13	6.6	0.75	6.2	0.59	6.3	0.35	5.0	N	352
	18	0.89	6.1	0.67	6.4	0.55	6.3	0.34	4.8	NNW	340
	20	0.80	6.3	0.55	6.3	0.45	6.4	0.28	4.8	NNW	331
	22	0.75	5.8	0.54	6.0	0.43	6.1	0.26	4.4	NNW	340
	最大	1.73	7.2	1.27	7.2	1.00	7.2	0.61	5.6		
	平均	1.17	6.7	0.85	6.7	0.68	6.7	0.42	5.3		
26	00	0.70	5.6	0.48	6.1	0.37	6.1	0.22	4.5	NNW	331
	02	0.75	5.2	0.54	4.9	0.44	4.7	0.28	3.5	NNW	327
	04	0.60	4.3	0.45	5.2	0.35	4.7	0.21	3.2	NNW	335
	06	0.45	6.5	0.35	5.5	0.29	5.4	0.18	4.0	NNW	331
	08	0.53	5.2	0.37	5.3	0.29	5.2	0.18	3.7	N	356
	10	1.09	5.5	0.66	5.5	0.50	5.4	0.31	4.1	NNW	327
	12	2.59	5.4	1.97	5.8	1.58	5.6	0.98	4.7	N	352
	14	2.89	6.5	2.15	6.1	1.72	6.0	1.11	5.0	NNW	348
	16	2.85	6.9	2.15	6.3	* 1.79	6.4	* 1.14	5.2	N	352
	18	* 3.36	6.7	* 2.24	6.9	1.77	6.9	1.13	5.9	NNW	348
	20	2.36	5.7	2.01	7.1	1.56	6.7	0.96	4.9	N	8
	22	2.48	6.1	2.02	7.4	1.64	7.1	1.04	5.5	N	8
	最大	3.36	6.7	2.24	6.9	1.79	6.4	1.14	5.2		
	平均	1.72	5.8	1.28	6.0	1.03	5.9	0.65	4.5		
27	00	2.41	7.5	1.92	7.6	1.53	7.3	0.96	5.9	NNW	348
	02	2.54	7.3	1.86	7.0	1.43	7.1	0.90	5.5	NNW	344
	04	2.02	7.3	1.60	7.0	1.32	6.9	0.83	5.4	NNW	335
	06	2.11	7.8	1.54	7.2	1.22	6.9	0.73	4.9	NNW	344
	08	1.63	7.6	1.27	7.4	1.01	6.9	0.61	4.7	NNW	344
	10	1.32	7.3	1.11	7.4	0.89	6.8	0.52	4.4	N	356
	12	1.18	7.6	0.89	6.8	0.72	6.3	0.45	4.2	N	352
	14	1.21	8.2	0.92	7.3	0.71	6.7	0.44	4.6	NNW	340
	16	1.06	7.4	0.85	7.9	0.69	7.2	0.44	5.0	N	352
	18	1.70	4.8	1.24	6.1	0.98	5.6	0.61	4.1	NW	315
	20	2.86	5.1	2.21	5.6	1.74	5.6	1.09	4.6	W	270
	22	* 3.58	5.6	* 2.52	5.6	* 2.01	5.6	* 1.25	4.7	W	278
	最大	3.58	5.6	2.52	5.6	2.01	5.6	1.25	4.7		
	平均	1.97	7.0	1.49	6.9	1.19	6.6	0.74	4.8		
28	00	3.89	5.6	2.98	5.8	2.41	5.7	1.52	4.8	NW	323
	02	4.50	5.8	3.15	6.1	2.56	6.1	1.65	5.2	NW	319
	04	* 4.71	6.9	* 3.82	7.1	* 2.96	6.9	* 1.81	5.6	NW	311
	06	4.36	5.6	3.42	7.0	2.64	6.7	1.61	5.3	WNW	303
	08	4.06	5.5	3.06	6.5	2.50	6.6	1.60	5.4	WNW	299
	10	3.16	4.9	2.62	6.5	2.08	6.1	1.24	5.1	W	266
	12	2.55	6.1	1.96	6.0	1.57	6.0	1.00	4.7	NW	311
	14	3.49	6.3	2.53	5.8	2.04	5.9	1.29	4.9	NW	323
	16	4.42	7.1	3.27	6.1	2.56	6.1	1.60	5.1	WNW	295
	18	3.16	5.9	2.62	6.1	2.12	6.3	1.31	5.1	W	266
	20	3.50	5.4	2.75	6.4	2.24	6.2	1.44	5.2	WNW	286
	22	4.36	8.9	3.39	7.0	2.74	7.2	1.74	5.7	WNW	299
	最大	4.71	6.9	3.82	7.1	2.96	6.9	1.81	5.6		

	平均	3.85	6.2	2.96	6.4	2.37	6.3	1.48	5.2		
29	00	3.90	7.3	2.84	6.9	2.25	6.9	1.39	5.2	NW	307
	02	4.64	7.8	3.29	7.5	2.71	7.4	1.70	5.7	NNW	335
	04	* 5.68	6.8	3.61	7.1	2.80	7.1	1.78	5.8	WNW	290
	06	4.64	6.3	3.54	7.2	* 2.89	7.0	* 1.84	5.8	WNW	290
	08	5.18	7.0	* 3.67	7.1	2.84	7.0	1.76	5.6	NW	323
	10	5.24	6.3	3.54	7.1	2.76	7.2	1.74	5.8	WNW	295
	12	4.60	7.3	3.01	6.9	2.38	7.0	1.55	5.5	NW	323
	14	3.16	6.7	2.57	6.5	2.10	6.9	1.29	5.4	NW	315
	16	2.80	8.5	2.24	7.6	1.78	7.7	1.16	5.8	NW	319
	18	2.74	6.6	2.33	8.2	1.86	8.3	1.15	6.3	NNW	331
	20	2.10	8.6	1.81	7.7	1.54	7.9	0.97	6.0	NNW	327
	22	2.64	5.7	2.06	7.0	1.67	7.0	1.04	5.2	NW	323
	最大	5.68	6.8	3.67	7.1	2.89	7.0	1.84	5.8		
	平均	3.94	7.1	2.88	7.2	2.30	7.3	1.45	5.7		
30	00	2.95	7.9	2.23	7.4	1.71	6.9	1.05	5.2	NNW	331
	02	3.01	6.2	2.04	6.7	1.65	6.9	1.08	5.6	NNW	340
	04	3.12	7.5	2.19	7.1	1.76	7.2	1.09	5.6	NW	323
	06	3.20	6.7	2.33	7.2	1.79	6.8	1.11	5.5	NW	315
	08	3.29	5.7	2.49	6.9	1.99	6.9	1.24	5.5	WNW	295
	10	2.40	6.1	2.00	6.7	1.64	6.6	1.02	5.3	NW	319
	12	2.49	5.5	2.08	6.3	1.70	6.1	1.05	4.9	NNW	344
	14	2.24	4.8	1.70	5.7	1.39	5.8	0.90	4.5	NW	323
	16	3.12	6.7	1.96	5.6	1.54	5.6	0.98	4.3	WNW	290
	18	2.66	6.2	2.07	6.3	1.69	6.3	1.05	4.7	不明	
	20	3.39	6.6	2.74	6.3	2.07	6.4	1.27	5.1	NW	319
	22	* 4.14	6.0	* 2.84	6.3	* 2.34	6.3	* 1.50	5.2	NNW	331
	最大	4.14	6.0	2.84	6.3	2.34	6.3	1.50	5.2		
	平均	3.00	6.3	2.22	6.5	1.77	6.5	1.11	5.1		
31	00	* 3.90	5.9	* 2.70	6.9	* 2.15	6.7	* 1.32	5.1	NW	319
	02	3.14	7.6	2.23	6.9	1.74	6.6	1.12	5.2	WNW	290
	04	2.90	6.6	2.18	7.2	1.73	7.0	1.10	5.6	NNW	331
	06	2.93	9.0	2.36	7.6	1.86	7.6	1.17	6.1	NW	315
	08	2.59	9.1	2.04	7.8	1.62	7.7	1.00	6.0	NNW	331
	10	2.98	7.0	1.75	7.5	1.41	7.3	0.90	6.1	NNW	335
	12	2.03	7.9	1.58	7.4	1.30	7.6	0.82	6.1	NNW	335
	14	2.20	7.6	1.46	7.3	1.21	7.4	0.78	6.1	NW	319
	16	1.53	7.3	1.31	7.4	1.04	7.4	0.64	6.0	NNW	335
	18	1.50	6.9	1.14	7.0	0.89	6.9	0.53	5.4	NW	323
	20	1.18	7.7	0.85	7.3	0.69	7.1	0.43	5.1	NNW	335
	22	0.96	7.1	0.75	7.0	0.61	7.1	0.38	5.6	NNW	335
	最大	3.90	5.9	2.70	6.9	2.15	6.7	1.32	5.1		
	平均	2.32	7.5	1.70	7.3	1.35	7.2	0.85	5.7		
月最大		9.70	9.4	6.34	9.5	4.99	9.3	3.18	7.6		
起時		0416		0414		0414		0422			
平均		3.68	7.3	2.78	7.4	2.23	7.3	1.40	5.7		

* は日最大波高を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2001年 2月

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	336 回
欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %

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

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度
01	00	0.78	6.8	0.62	6.8	0.50	6.9	0.31	5.3	NNW	344
	02	0.75	6.7	0.55	6.9	0.44	6.7	0.26	4.5	NNW	340
	04	0.60	6.6	0.46	5.9	0.37	5.9	0.24	4.5	N	356
	06	0.75	4.8	0.60	5.3	0.48	5.2	0.31	4.1	N	352
	08	0.78	6.8	0.65	6.3	0.53	5.8	0.33	4.1	NW	323
	10	0.97	6.7	0.68	6.1	0.53	5.8	0.33	4.2	WNW	295
	12	1.10	5.8	0.82	6.1	0.66	5.8	0.41	4.2	NW	307
	14	1.20	7.4	0.93	6.9	0.72	6.5	0.44	4.8	NW	315
	16	3.34	5.3	2.09	5.2	1.66	5.2	1.06	4.2	NW	311
	18	4.11	5.7	2.84	5.8	2.29	5.8	1.45	4.9	NW	323
	20	4.43	6.4	3.71	6.7	2.92	6.5	1.79	5.3	NW	323
	22	* 5.07	6.9	* 3.81	7.0	* 3.03	7.1	* 1.92	5.8	WNW	299
	最大	5.07	6.9	3.81	7.0	3.03	7.1	1.92	5.8		
	平均	1.99	6.3	1.48	6.3	1.18	6.1	0.74	4.7		
02	00	5.53	7.6	4.06	7.5	3.21	7.6	1.98	5.9	WNW	299
	02	4.87	7.3	3.80	7.7	3.07	7.4	1.90	5.8	WNW	299
	04	* 6.05	7.8	3.80	8.7	3.01	8.5	1.81	6.2	WNW	299
	06	4.91	11.9	3.90	10.7	3.21	9.9	2.01	7.5	NW	323
	08	5.68	11.1	4.43	11.0	3.47	10.3	* 2.24	8.1	W	278
	10	5.92	10.4	* 4.59	10.6	* 3.61	10.5	2.23	8.7	NNW	327
	12	5.33	11.1	4.07	10.9	3.17	10.3	1.97	7.2	NNW	327
	14	4.88	10.1	3.51	10.2	2.84	9.8	1.75	7.2	NW	323
	16	4.62	9.3	3.55	9.9	2.91	9.6	1.80	6.8	NNW	335
	18	4.20	10.2	3.70	10.3	2.99	9.8	1.92	7.3	NNW	344
	20	4.99	9.1	3.56	9.0	2.85	8.7	1.70	6.4	NW	311
	22	4.72	8.6	3.62	8.6	2.90	8.5	1.78	5.9	NNW	335
	最大	6.05	7.8	4.59	10.6	3.61	10.5	2.24	8.1		
	平均	5.14	9.5	3.88	9.6	3.10	9.2	1.92	6.9		
03	00	5.78	6.6	4.02	7.8	3.22	7.8	2.02	6.0	WNW	290
	02	6.83	7.6	4.38	7.9	3.52	7.8	2.14	5.9	NNW	331
	04	5.36	7.9	4.17	8.1	3.32	7.8	2.04	6.1	NNW	331
	06	5.02	7.4	4.14	7.9	3.46	7.4	2.25	6.1	NW	323
	08	7.69	6.4	* 5.55	8.4	4.35	8.4	2.65	6.7	WNW	290
	10	5.30	8.3	4.32	8.3	3.41	8.1	2.11	6.3	WNW	299
	12	6.00	8.2	4.38	8.8	3.35	8.2	2.05	6.2	NW	323
	14	4.87	8.9	3.83	8.3	3.25	8.2	2.18	6.7	NW	323
	16	* 7.79	8.8	5.40	9.3	4.24	9.4	2.73	7.5	NW	323
	18	6.09	11.1	5.33	10.7	* 4.37	10.1	* 2.77	7.4	NW	323
	20	6.24	10.3	4.85	10.3	3.86	9.9	2.38	7.4	NNW	331
	22	4.64	11.6	4.14	9.7	3.36	9.1	2.06	6.7	NNW	331
	最大	7.79	8.8	5.55	8.4	4.37	10.1	2.77	7.4		
	平均	5.97	8.6	4.54	8.8	3.64	8.5	2.28	6.6		
04	00	4.64	10.1	3.69	10.0	2.97	9.3	1.82	6.9	NNW	331
	02	4.53	11.0	3.49	9.4	2.78	9.2	1.69	6.6	NNW	335
	04	4.35	9.4	* 3.77	9.7	* 3.02	9.4	* 1.92	6.9	N	356
	06	4.39	9.1	3.66	9.6	2.92	9.9	1.74	7.1	W	274
	08	4.17	8.6	3.43	8.9	2.74	9.3	1.71	7.1	NW	311
	10	* 6.05	9.1	3.64	9.9	2.94	9.6	1.78	7.3	NNW	331
	12	3.81	8.5	3.08	9.0	2.62	9.2	1.64	7.3	NW	323
	14	3.41	9.9	2.94	8.8	2.39	8.8	1.51	7.1	NNW	344
	16	2.75	9.8	2.37	8.9	1.94	8.7	1.24	7.0	NNW	331
	18	3.00	7.5	2.26	9.0	1.91	8.9	1.23	7.5	NNW	340
	20	2.48	7.7	1.96	8.7	1.54	8.8	0.96	6.9	NNW	340
	22	2.44	8.2	1.92	8.7	1.50	8.7	0.94	7.1	NNW	327
	最大	6.05	9.1	3.77	9.7	3.02	9.4	1.92	6.9		

	平均	3.84	9.1	3.02	9.2	2.44	9.2	1.52	7.1		
05	00	* 2.80	8.4	* 1.95	8.9	* 1.59	8.8	* 1.01	7.4	NNW	344
	02	2.30	7.1	1.87	8.2	1.43	8.4	0.86	6.7	NNW	348
	04	2.40	7.7	1.78	8.3	1.36	8.0	0.80	6.4	NNW	331
	06	1.58	9.1	1.29	8.3	1.05	8.1	0.67	6.6	NNW	340
	08	1.85	9.7	1.45	8.2	1.10	8.0	0.68	6.1	NNW	344
	10	1.52	7.2	1.22	8.0	0.95	8.0	0.57	6.3	NNW	348
	12	1.58	6.7	1.17	7.6	0.95	7.7	0.62	6.9	NNW	331
	14	1.58	6.8	1.21	7.7	0.94	7.7	0.59	6.5	N	352
	16	1.28	7.8	1.04	8.0	0.83	7.8	0.50	6.1	NNW	344
	18	1.20	8.1	1.04	7.8	0.83	7.8	0.50	6.1	N	352
	20	1.32	8.0	0.97	7.5	0.76	7.5	0.47	5.9	NNW	348
	22	1.13	7.8	0.98	7.4	0.75	7.3	0.46	6.1	NNW	327
	最大	2.80	8.4	1.95	8.9	1.59	8.8	1.01	7.4		
	平均	1.71	7.9	1.33	8.0	1.05	7.9	0.64	6.4		
06	00	1.19	7.5	0.88	7.1	0.69	6.8	0.42	5.0	NNW	340
	02	0.92	6.5	0.81	6.8	0.68	7.0	0.42	5.3	NNW	344
	04	1.03	7.5	0.83	6.8	0.68	6.8	0.41	5.1	N	4
	06	0.95	6.5	0.72	6.1	0.56	6.3	0.35	4.7	NNW	335
	08	1.02	6.2	0.66	6.6	0.53	6.3	0.33	4.7	N	356
	10	0.95	6.4	0.70	6.5	0.56	6.3	0.35	4.5	NNW	344
	12	0.91	6.4	0.77	5.8	0.63	5.9	0.41	4.6	NNW	340
	14	2.03	4.8	1.26	5.4	1.01	5.2	0.65	4.1	NNW	348
	16	1.68	5.0	1.21	5.4	0.96	5.1	0.61	3.9	N	4
	18	1.88	5.6	1.53	5.5	1.23	5.5	0.77	4.5	NNW	340
	20	* 2.38	5.9	* 1.59	5.8	* 1.27	5.8	* 0.77	4.8	N	0
	22	1.93	5.6	1.54	5.7	1.20	5.6	0.71	4.4	N	0
	最大	2.38	5.9	1.59	5.8	1.27	5.8	0.77	4.8		
	平均	1.41	6.2	1.04	6.1	0.83	6.1	0.52	4.6		
07	00	1.90	5.2	1.48	5.8	1.20	5.7	0.74	4.6	NNE	25
	02	1.81	5.4	* 1.49	6.2	* 1.21	6.1	* 0.77	4.9	NNW	344
	04	* 2.05	5.6	1.39	5.8	1.08	6.0	0.67	4.9	NNW	327
	06	1.57	6.5	1.27	6.3	1.06	6.2	0.68	4.9	NW	311
	08	1.80	5.1	1.26	6.3	0.98	6.5	0.61	5.3	N	352
	10	1.70	5.8	1.26	7.4	1.03	7.1	0.63	5.6	NW	323
	12	1.34	7.6	1.13	7.5	0.92	7.4	0.59	6.0	NW	323
	14	1.45	7.4	1.12	7.1	0.93	7.2	0.58	5.9	NNW	344
	16	1.31	7.2	0.99	7.4	0.82	7.4	0.51	5.4	NNW	327
	18	1.35	7.0	0.94	7.1	0.76	7.2	0.47	5.6	NNW	331
	20	1.05	7.2	0.79	7.2	0.64	6.9	0.41	5.4	NNW	344
	22	1.06	6.7	0.88	7.1	0.74	7.2	0.47	5.7	NNW	335
	最大	2.05	5.6	1.49	6.2	1.21	6.1	0.77	4.9		
	平均	1.53	6.4	1.17	6.8	0.95	6.7	0.59	5.4		
08	00	1.40	5.3	0.95	6.4	0.75	6.2	0.47	4.6	NNW	344
	02	1.09	6.7	0.83	6.6	0.66	6.4	0.41	4.6	NNW	344
	04	1.09	5.6	0.82	6.3	0.68	6.1	0.42	4.3	N	4
	06	3.04	5.0	2.33	5.0	1.91	5.1	1.20	4.3	NNW	340
	08	* 5.31	7.3	* 3.80	7.8	* 3.05	7.5	* 1.91	6.0	NW	307
	10	4.22	7.5	3.55	7.8	2.90	7.5	1.85	6.1	NNW	335
	12	4.46	7.8	3.45	7.5	2.75	7.4	1.70	5.9	NNW	348
	14	4.23	7.7	3.05	7.1	2.36	6.7	1.52	5.5	N	352
	16	4.40	6.6	3.04	6.6	2.40	6.7	1.53	5.4	WNW	282
	18	3.26	6.6	2.57	6.9	2.06	6.5	1.27	5.2	NNW	331
	20	2.56	5.5	2.09	6.8	1.70	6.4	1.03	5.0	NNW	340
	22	2.95	7.9	2.31	7.1	1.80	7.0	1.16	5.6	NW	319
	最大	5.31	7.3	3.80	7.8	3.05	7.5	1.91	6.0		
	平均	3.17	6.6	2.40	6.8	1.92	6.6	1.21	5.2		
09	00	2.44	8.4	1.92	7.4	1.51	7.2	0.94	5.4	NW	315
	02	2.92	6.8	1.94	7.5	1.50	7.2	0.92	5.6	NNW	331
	04	2.23	8.1	1.71	7.9	1.36	7.6	0.83	6.0	NW	315
	06	1.86	7.2	1.45	7.5	1.16	7.6	0.72	5.9	NNW	335
	08	1.74	7.5	1.30	7.6	1.00	7.4	0.58	5.5	NNW	340
	10	1.77	7.7	1.44	7.5	1.17	7.5	0.76	6.6	NNW	348
	12	1.44	7.2	1.17	7.0	0.95	7.1	0.62	6.2	NNW	344
	14	2.71	4.1	1.90	5.0	1.50	5.0	0.95	4.1	WNW	303
	16	2.83	4.8	2.33	5.6	1.86	5.4	1.20	4.6	WNW	286
	18	* 4.35	6.5	* 3.08	6.4	* 2.40	6.3	* 1.51	5.3	W	278
	20	2.89	6.0	2.50	6.0	2.00	5.8	1.24	4.9	WNW	295
	22	3.01	6.2	2.28	6.2	1.82	6.1	1.12	4.7	NW	315

	最大	4.35	6.5	3.08	6.4	2.40	6.3	1.51	5.3		
	平均	2.52	6.7	1.92	6.8	1.52	6.7	0.95	5.4		
10	00	2.57	5.7	1.89	5.6	1.54	5.7	1.00	4.6	NW	319
	02	2.45	5.8	1.70	5.7	1.38	5.6	0.88	4.7	NW	307
	04	2.36	6.1	2.00	5.9	1.62	6.0	1.02	5.0	NW	319
	06	3.30	7.4	2.19	6.2	1.71	6.1	1.05	4.7	WNW	303
	08	2.57	7.1	1.78	6.2	1.42	6.4	0.88	4.8	WNW	299
	10	3.01	5.3	2.36	6.0	1.89	6.1	1.22	4.9	WNW	286
	12	3.53	6.9	2.81	5.9	2.18	5.9	1.32	4.7	WNW	286
	14	3.75	6.6	2.85	6.2	2.27	6.1	* 1.43	5.0	NNW	331
	16	3.74	7.0	* 2.90	7.0	* 2.28	6.7	1.41	5.2	NW	319
	18	* 4.47	6.0	2.50	6.9	1.98	6.6	1.25	5.1	NW	307
	20	2.62	7.3	2.13	6.7	1.69	6.6	1.06	5.2	NNW	327
	22	2.61	6.5	1.95	7.0	1.55	6.9	0.98	5.5	NW	319
	最大	4.47	6.0	2.90	7.0	2.28	6.7	1.43	5.0		
	平均	3.08	6.5	2.26	6.3	1.79	6.2	1.13	5.0		
11	00	2.66	8.4	2.17	7.5	1.70	7.7	1.09	6.3	NW	323
	02	4.60	5.6	2.72	6.8	2.10	6.4	1.36	5.1	NNW	331
	04	4.25	5.7	3.09	6.4	2.51	6.7	1.64	5.5	NNW	335
	06	5.15	5.5	3.50	6.4	2.77	6.5	1.69	5.3	NW	323
	08	3.68	6.4	2.50	7.2	2.01	7.0	1.26	5.5	WNW	295
	10	2.52	6.4	2.03	6.1	1.62	6.2	1.05	4.8	NW	319
	12	3.24	5.6	2.21	5.8	1.76	5.8	1.17	4.7	WNW	295
	14	3.10	5.3	2.56	5.9	2.05	5.9	1.28	4.6	W	278
	16	* 6.07	6.7	* 4.03	7.4	* 3.25	7.5	* 2.05	6.0	WNW	299
	18	3.90	6.9	2.84	7.1	2.23	6.6	1.35	5.1	WNW	299
	20	4.19	6.2	2.98	6.7	2.29	6.4	1.38	5.0	NW	315
	22	4.47	6.3	3.25	6.6	2.56	6.7	1.63	5.5	NNW	327
	最大	6.07	6.7	4.03	7.4	3.25	7.5	2.05	6.0		
	平均	3.99	6.3	2.82	6.7	2.24	6.6	1.41	5.3		
12	00	* 4.98	6.7	3.62	7.2	2.95	6.9	1.86	5.7	NNW	348
	02	4.69	7.6	3.58	7.1	2.74	6.8	1.70	5.5	NNW	340
	04	4.66	8.0	* 3.76	8.2	* 3.01	7.8	* 1.89	6.2	NW	323
	06	4.48	7.3	3.42	7.1	2.80	7.4	1.78	5.9	WNW	295
	08	4.81	7.8	3.18	7.3	2.52	7.1	1.60	5.7	NNW	331
	10	3.32	8.2	2.82	7.5	2.34	7.3	1.47	5.8	不明	
	12	3.00	8.3	2.69	7.7	2.24	7.7	1.41	6.0	NNW	335
	14	3.14	7.9	2.53	8.2	2.00	7.8	1.24	6.0	NNW	335
	16	2.68	7.0	2.19	8.2	1.77	8.3	1.12	5.8	NNW	335
	18	3.39	8.1	2.13	8.0	1.69	7.9	1.07	5.8	NNW	331
	20	2.32	8.0	1.84	7.7	1.54	7.5	0.97	5.7	NW	323
	22	3.26	7.0	2.28	7.7	1.73	7.5	1.07	5.5	NNW	340
	最大	4.98	6.7	3.76	8.2	3.01	7.8	1.89	6.2		
	平均	3.73	7.7	2.84	7.7	2.28	7.5	1.43	5.8		
13	00	2.82	8.4	2.28	7.7	1.74	7.3	1.07	5.2	NNW	348
	02	2.78	7.5	2.19	7.5	1.79	7.7	* 1.15	6.0	NNW	340
	04	3.36	7.8	2.34	7.4	* 1.86	6.8	1.13	5.2	NNW	344
	06	2.57	8.0	1.98	6.8	1.59	6.8	0.98	5.2	NNW	327
	08	3.03	7.5	2.24	6.6	1.80	6.7	1.14	5.1	NNW	331
	10	3.31	5.5	* 2.35	6.7	1.82	6.9	1.14	5.4	NW	323
	12	2.46	6.8	2.13	7.0	1.72	7.3	1.13	6.3	NW	315
	14	2.62	7.7	2.07	7.7	1.68	7.4	1.06	6.0	NNW	335
	16	2.47	7.3	1.97	7.8	1.62	7.8	1.05	6.1	NNW	331
	18	* 3.40	7.5	2.28	8.0	1.74	7.9	1.08	6.2	NNW	331
	20	2.24	6.7	1.76	7.8	1.39	7.6	0.87	6.1	NNW	331
	22	2.04	7.2	1.50	7.2	1.17	7.3	0.74	5.9	NNW	331
	最大	3.40	7.5	2.35	6.7	1.86	6.8	1.15	6.0		
	平均	2.76	7.3	2.09	7.4	1.66	7.3	1.05	5.7		
14	00	1.69	8.3	1.47	7.7	1.21	7.7	0.76	6.1	NNW	340
	02	2.61	9.0	1.94	8.4	1.54	8.1	0.97	6.7	NNW	331
	04	3.10	6.5	2.24	7.2	1.83	7.3	1.17	6.0	NNW	331
	06	3.06	6.8	2.41	7.0	1.95	7.1	1.23	5.7	NNW	331
	08	3.29	7.1	2.45	7.2	2.00	7.2	1.23	5.8	NNW	335
	10	2.80	6.8	2.33	6.9	1.85	7.4	1.21	6.1	NNW	331
	12	2.97	6.7	2.22	7.3	1.81	7.3	1.14	6.0	NNW	331
	14	2.38	6.5	1.97	7.2	1.61	7.1	1.05	5.6	NNW	335

	16	2.61	7.8	2.02	7.5	1.59	7.0	0.97	5.1	NNW	331
	18	2.83	6.1	1.93	6.7	1.52	6.5	0.94	5.3	N	356
	20	2.20	6.8	1.71	6.6	1.39	6.8	0.88	5.5	NNW	340
	22	* 3.71	6.6	* 2.54	6.7	* 2.06	6.5	* 1.32	5.5	NW	323
	最大	3.71	6.6	2.54	6.7	2.06	6.5	1.32	5.5		
	平均	2.77	7.1	2.10	7.2	1.70	7.2	1.07	5.8		
15	00	3.04	6.3	2.55	6.6	* 2.02	6.4	* 1.25	5.0	NNW	335
	02	3.53	5.5	* 2.58	6.8	2.01	6.3	1.24	4.9	NW	319
	04	3.16	6.8	2.40	6.6	1.96	6.5	1.24	5.1	NNW	331
	06	3.03	6.0	2.18	6.8	1.81	6.2	1.13	4.6	NW	323
	08	3.46	5.0	2.50	6.4	1.94	6.2	1.18	4.7	NW	323
	10	3.04	5.8	2.23	6.3	1.72	6.2	1.08	4.9	NW	323
	12	2.50	7.0	2.02	6.9	1.61	6.8	1.01	5.3	NNW	335
	14	2.04	7.6	1.64	6.7	1.31	6.2	0.84	5.1	NW	319
	16	2.15	6.3	1.69	6.5	1.36	6.3	0.88	5.0	WNW	303
	18	* 3.57	5.6	2.19	6.2	1.68	6.4	1.04	4.9	NW	323
	20	2.28	5.6	1.92	6.6	1.59	6.5	1.03	5.3	NNW	340
	22	2.26	6.3	1.63	6.9	1.31	6.8	0.81	5.5	NNW	340
	最大	3.57	5.6	2.58	6.8	2.02	6.4	1.25	5.0		
	平均	2.84	6.2	2.13	6.6	1.69	6.4	1.06	5.0		
16	00	2.06	6.7	1.49	7.0	1.17	6.7	0.71	5.3	NNW	340
	02	1.36	7.2	1.10	6.6	0.88	6.2	0.53	4.4	NNW	344
	04	1.61	6.9	1.07	5.9	0.85	6.0	0.54	4.3	NNW	331
	06	2.01	6.6	1.26	6.7	0.95	6.4	0.56	4.4	WNW	299
	08	3.77	5.8	2.79	6.2	2.15	5.9	1.32	4.6	WNW	290
	10	4.58	5.6	3.38	6.1	2.68	6.1	1.73	5.3	WNW	282
	12	* 5.51	7.6	* 4.19	7.9	* 3.30	7.7	* 2.11	6.4	NW	307
	14	4.49	7.4	3.52	8.1	2.82	7.8	1.73	6.0	NNW	327
	16	4.13	8.2	3.28	6.9	2.57	6.7	1.62	5.4	NNW	335
	18	4.34	5.4	2.86	6.4	2.31	6.8	1.51	5.7	NNW	344
	20	3.73	7.6	3.01	6.8	2.47	6.6	1.60	5.3	NNW	340
	22	3.48	7.3	2.73	6.8	2.24	6.8	1.42	5.4	NNW	340
	最大	5.51	7.6	4.19	7.9	3.30	7.7	2.11	6.4		
	平均	3.42	6.9	2.56	6.8	2.03	6.6	1.28	5.2		
17	00	* 3.92	6.8	* 2.51	6.6	* 1.96	6.4	* 1.27	5.2	WNW	299
	02	3.50	6.4	2.29	6.4	1.87	6.5	1.19	5.1	NNW	340
	04	3.52	6.5	2.37	6.4	1.94	6.2	1.21	5.0	NNW	327
	06	3.00	6.2	2.28	6.1	1.82	5.9	1.16	4.7	NNW	331
	08	2.20	5.4	1.70	6.1	1.39	5.9	0.87	4.6	NNW	340
	10	2.48	7.2	1.64	6.2	1.31	6.0	0.82	4.6	NNW	327
	12	1.90	8.0	1.59	5.8	1.34	5.8	0.86	4.6	NNW	335
	14	2.43	6.9	1.74	5.7	1.35	5.7	0.86	4.5	NNW	327
	16	1.97	6.7	1.59	5.8	1.28	5.6	0.83	4.3	NNW	331
	18	2.17	7.8	1.84	7.7	1.49	7.3	0.93	5.5	NNW	335
	20	2.47	5.6	1.67	7.2	1.31	7.1	0.81	5.4	NNW	340
	22	1.62	7.0	1.26	6.9	1.01	6.7	0.62	5.2	NNW	335
	最大	3.92	6.8	2.51	6.6	1.96	6.4	1.27	5.2		
	平均	2.60	6.7	1.87	6.4	1.51	6.3	0.95	4.9		
18	00	1.28	6.0	1.04	6.8	0.84	6.7	0.52	4.9	NNW	331
	02	1.48	6.1	1.23	5.3	1.00	5.4	0.63	4.4	WNW	295
	04	1.94	4.6	1.50	5.5	1.20	5.4	0.77	4.7	WNW	299
	06	2.42	5.7	1.56	5.9	1.25	5.8	0.80	4.7	WNW	299
	08	2.01	6.1	1.60	6.2	1.29	6.1	0.77	4.4	NW	323
	10	2.03	7.5	1.55	6.1	1.27	6.1	0.81	5.0	NW	319
	12	2.14	5.7	1.82	6.0	1.53	6.0	1.02	5.1	WNW	299
	14	2.89	5.8	2.28	5.6	* 1.87	5.5	1.14	4.6	WNW	290
	16	3.28	5.7	* 2.29	5.9	1.84	5.7	* 1.21	4.7	WNW	290
	18	* 3.74	5.5	2.24	5.3	1.77	5.2	1.13	4.4	WNW	290
	20	2.17	5.3	1.85	5.6	1.50	5.4	0.96	4.4	WNW	295
	22	2.24	4.8	1.77	5.0	1.47	5.1	0.93	4.3	WNW	303
	最大	3.74	5.5	2.29	5.9	1.87	5.5	1.21	4.7		
	平均	2.30	5.7	1.73	5.8	1.40	5.7	0.89	4.6		
19	00	1.90	5.5	1.47	5.5	1.23	5.8	0.79	4.4	NW	323
	02	3.17	4.6	2.05	5.4	1.68	5.0	1.10	4.4	NNW	327
	04	2.79	5.1	2.26	5.3	* 1.86	5.4	* 1.22	4.5	NW	319
	06	* 3.66	5.5	2.13	5.6	1.59	5.4	0.98	4.3	WNW	295
	08	2.10	5.9	1.76	5.6	1.47	5.5	0.96	4.5	NW	315
	10	2.21	5.4	1.54	5.5	1.25	5.5	0.81	4.4	NNW	335

	12	2.40	4.9	1.78	5.0	1.43	5.0	0.94	4.2	NNW	335
	14	2.51	5.0	1.73	5.3	1.38	4.9	0.87	4.1	NW	319
	16	3.00	4.7	1.96	5.1	1.59	5.2	1.02	4.4	NW	319
	18	3.40	5.1	* 2.33	5.1	1.84	5.2	1.12	4.4	NNW	340
	20	2.47	5.4	1.74	5.1	1.46	5.2	0.97	4.3	NNW	344
	22	2.45	5.3	1.85	5.5	1.48	5.4	0.95	4.4	NW	319
	最大	3.66	5.5	2.33	5.1	1.86	5.4	1.22	4.5		
	平均	2.67	5.2	1.88	5.3	1.52	5.3	0.98	4.4		
20	00	* 2.65	5.9	* 1.98	5.8	* 1.54	5.9	* 0.96	4.7	NNW	327
	02	2.49	5.2	1.78	6.0	1.45	6.1	0.89	4.8	NW	323
	04	1.82	6.4	1.52	6.3	1.23	5.9	0.78	4.7	N	0
	06	1.74	6.3	1.48	6.3	1.20	5.7	0.76	4.5	NNW	348
	08	1.81	5.7	1.34	5.9	1.09	5.7	0.69	4.2	N	0
	10	1.71	6.3	1.33	6.0	1.06	5.6	0.67	4.1	NNW	344
	12	1.46	6.1	1.22	5.5	0.97	5.5	0.61	4.2	NNW	344
	14	1.39	4.7	1.01	5.8	0.81	5.3	0.50	4.0	NNW	348
	16	1.45	6.8	1.12	6.2	0.87	5.8	0.55	4.4	NNW	348
	18	1.54	5.3	1.15	6.3	0.92	6.3	0.57	4.8	N	352
	20	1.33	6.9	1.03	6.6	0.85	6.5	0.54	5.2	NNW	335
	22	1.35	7.0	1.09	6.6	0.90	6.7	0.57	5.5	NNW	340
	最大	2.65	5.9	1.98	5.8	1.54	5.9	0.96	4.7		
	平均	1.73	6.1	1.34	6.1	1.07	5.9	0.67	4.6		
21	00	1.73	6.7	1.17	6.9	0.93	6.8	0.57	5.6	NNW	344
	02	1.69	7.7	1.32	7.0	1.04	7.0	0.65	6.1	NNW	344
	04	1.31	6.5	1.02	6.7	0.80	6.9	0.50	5.5	NNW	344
	06	1.01	6.5	0.85	6.7	0.70	6.7	0.45	5.4	NNW	348
	08	0.95	6.5	0.80	6.6	0.67	6.5	0.41	5.2	N	352
	10	1.12	6.7	0.83	6.5	0.64	6.5	0.39	5.2	NNW	344
	12	0.89	7.5	0.64	6.3	0.52	6.3	0.33	5.2	N	352
	14	0.79	6.8	0.61	6.3	0.47	6.5	0.30	5.1	N	352
	16	0.74	6.9	0.59	6.6	0.47	6.6	0.29	5.3	NNW	348
	18	0.66	5.0	0.49	6.4	0.41	6.3	0.26	5.0	N	4
	20	1.93	4.1	1.47	4.4	1.20	4.5	0.76	3.8	W	274
	22	* 2.64	4.1	* 1.67	4.6	* 1.34	4.5	* 0.86	4.0	WNW	290
	最大	2.64	4.1	1.67	4.6	1.34	4.5	0.86	4.0		
	平均	1.29	6.3	0.96	6.3	0.77	6.3	0.48	5.1		
22	00	* 2.85	4.1	* 2.09	4.7	* 1.61	4.7	* 1.02	4.1	W	274
	02	2.21	4.6	1.70	4.8	1.35	4.6	0.87	4.1	WSW	237
	04	1.84	5.0	1.41	4.5	1.12	4.6	0.70	3.8	WNW	282
	06	1.59	4.4	1.09	4.3	0.88	4.2	0.56	3.5	WSW	244
	08	1.28	4.6	0.98	4.5	0.78	4.5	0.49	3.8	NW	307
	10	1.49	5.9	1.03	5.7	0.81	5.3	0.51	4.3	NW	323
	12	1.70	6.2	1.17	6.1	0.92	6.0	0.58	4.9	NNW	344
	14	1.59	5.6	1.07	6.2	0.84	6.0	0.50	4.7	NNW	340
	16	1.17	5.8	0.87	6.0	0.70	6.1	0.44	4.8	NNW	344
	18	1.22	5.9	0.86	5.8	0.66	5.8	0.42	4.9	NNW	340
	20	1.06	6.0	0.76	6.1	0.58	5.9	0.35	4.6	NNW	331
	22	0.70	5.8	0.56	5.8	0.46	5.6	0.31	4.8	NNW	335
	最大	2.85	4.1	2.09	4.7	1.61	4.7	1.02	4.1		
	平均	1.56	5.3	1.13	5.4	0.89	5.3	0.56	4.4		
23	00	0.78	5.2	0.53	5.6	0.42	5.5	0.27	4.4	N	356
	02	0.71	4.3	0.59	5.1	0.48	5.1	0.30	4.0	NNW	327
	04	0.68	4.9	0.52	4.8	0.41	5.1	0.26	3.9	NNW	335
	06	0.74	5.4	0.54	5.1	0.43	5.2	0.27	4.0	NNW	344
	08	0.70	4.9	0.52	5.4	0.42	5.0	0.26	4.1	NNW	335
	10	0.77	5.4	0.57	5.3	0.47	5.5	0.30	4.6	NNW	335
	12	0.69	5.1	0.48	5.4	0.40	5.3	0.26	4.4	NNW	327
	14	0.70	5.8	0.57	5.6	0.45	5.6	0.28	4.5	N	4
	16	0.84	5.0	0.60	5.6	0.49	5.6	0.30	4.2	NNW	340
	18	0.96	5.6	0.64	5.6	0.47	5.4	0.27	3.9	N	356
	20	1.31	3.6	0.89	3.8	0.71	3.8	0.45	3.2	WSW	250
	22	* 1.69	4.8	* 1.24	4.8	* 0.97	4.9	* 0.61	4.2	NNE	12
	最大	1.69	4.8	1.24	4.8	0.97	4.9	0.61	4.2		
	平均	0.88	5.0	0.64	5.2	0.51	5.2	0.32	4.1		
24	00	2.26	4.9	1.92	5.5	1.54	5.4	0.96	4.5	N	4
	02	2.29	5.8	1.69	5.9	1.40	6.0	0.89	5.1	NNW	348

	04	2.16	6.3	1.62	6.0	1.30	5.8	0.82	4.6	NNE	12
	06	1.93	5.0	1.66	5.6	1.30	5.9	0.85	5.2	NNE	12
	08	2.07	5.4	1.78	5.9	1.46	5.9	0.93	5.2	N	0
	10	2.58	5.2	2.06	6.3	1.68	6.0	1.06	5.2	N	8
	12	3.13	6.0	* 2.43	6.4	* 1.97	6.3	* 1.29	5.5	N	4
	14	* 3.18	6.5	2.35	6.5	1.86	6.4	1.19	5.4	N	356
	16	2.42	6.5	2.02	6.5	1.68	6.5	1.03	5.1	NNW	348
	18	2.62	6.0	2.14	6.3	1.73	6.5	1.09	5.4	NNW	348
	20	2.64	5.6	1.90	6.1	1.50	6.2	0.92	5.0	N	0
	22	2.64	6.1	1.79	6.2	1.43	6.2	0.90	4.9	W	270
	最大	3.18	6.5	2.43	6.4	1.97	6.3	1.29	5.5		
	平均	2.49	5.8	1.95	6.1	1.57	6.1	0.99	5.1		
25	00	2.89	5.2	1.86	6.1	1.45	6.1	0.89	4.7	N	352
	02	2.72	6.6	2.29	5.8	1.94	5.9	1.24	5.0	N	356
	04	3.33	6.3	2.53	6.0	2.00	6.2	1.28	5.1	NNW	331
	06	3.59	6.1	2.83	6.0	2.22	5.9	1.34	4.9	NNW	340
	08	3.50	7.3	2.73	6.1	2.20	6.0	1.42	4.9	NNW	340
	10	3.31	6.2	2.59	6.2	2.05	6.3	1.27	4.9	WNW	286
	12	3.39	6.1	2.65	6.4	2.14	6.3	1.37	5.1	N	356
	14	3.64	5.2	2.68	6.6	2.08	6.6	1.30	5.1	N	0
	16	3.80	5.0	2.82	5.8	2.18	6.0	1.34	4.7	NW	315
	18	4.67	6.7	3.56	6.4	2.88	6.2	1.80	5.3	NNW	335
	20	6.39	7.3	4.97	7.2	3.85	7.2	2.27	5.9	WNW	303
	22	* 6.67	7.9	* 5.03	7.9	* 4.04	8.0	* 2.63	6.7	WNW	290
	最大	6.67	7.9	5.03	7.9	4.04	8.0	2.63	6.7		
	平均	3.99	6.3	3.05	6.4	2.42	6.4	1.51	5.2		
26	00	* 6.69	9.0	* 5.35	9.3	* 4.23	8.8	* 2.67	6.9	NW	311
	02	5.77	7.8	4.49	9.1	3.74	8.8	2.42	6.9	NNW	327
	04	4.91	8.6	3.82	8.7	3.05	8.0	1.85	6.0	NNW	327
	06	4.39	8.6	3.35	7.8	2.72	7.9	1.65	5.8	NNW	335
	08	3.67	5.2	2.85	7.5	2.26	7.3	1.45	5.5	NW	323
	10	3.94	8.3	3.01	7.7	2.45	7.2	1.55	5.7	NNW	327
	12	4.01	7.9	2.94	8.1	2.29	7.4	1.46	5.6	NNW	327
	14	3.83	6.4	2.74	7.4	2.27	8.2	1.48	6.4	NNW	331
	16	4.43	8.3	3.07	8.8	2.51	8.5	1.55	6.1	NNW	331
	18	3.43	10.4	2.64	8.4	2.08	7.9	1.26	5.9	NNW	344
	20	3.00	7.7	2.38	8.1	1.88	8.1	1.14	5.8	NNW	327
	22	2.32	7.0	2.04	8.0	1.68	8.2	1.08	6.5	NNW	348
	最大	6.69	9.0	5.35	9.3	4.23	8.8	2.67	6.9		
	平均	4.20	7.9	3.22	8.2	2.60	8.0	1.63	6.1		
27	00	* 2.47	8.0	* 2.01	7.9	* 1.68	8.3	* 1.05	6.5	NNW	331
	02	2.11	7.9	1.77	7.9	1.43	7.8	0.90	6.0	NNW	348
	04	2.27	8.1	1.89	8.0	1.46	7.7	0.87	6.0	NNW	340
	06	2.01	7.1	1.57	7.6	1.29	7.2	0.80	5.6	NNW	344
	08	2.05	7.4	1.46	7.5	1.15	7.3	0.72	5.8	NNW	331
	10	1.90	7.0	1.39	7.5	1.14	7.3	0.71	6.0	N	0
	12	1.58	6.8	1.34	7.1	1.11	6.9	0.72	5.6	NNW	344
	14	1.77	6.6	1.42	6.8	1.11	6.5	0.67	5.2	NNW	340
	16	1.32	6.6	1.11	6.5	0.89	6.4	0.55	5.1	NNW	335
	18	1.34	6.2	1.00	6.2	0.85	6.3	0.55	5.2	N	356
	20	1.40	5.9	0.99	6.3	0.79	6.2	0.49	5.0	NNW	327
	22	1.16	5.7	0.87	6.1	0.68	6.4	0.43	5.3	NNW	344
	最大	2.47	8.0	2.01	7.9	1.68	8.3	1.05	6.5		
	平均	1.78	6.9	1.40	7.1	1.13	7.0	0.71	5.6		
28	00	0.83	7.0	0.73	6.3	0.60	6.2	0.38	5.1	NNW	340
	02	0.72	6.0	0.61	6.2	0.49	6.2	0.32	5.2	NNW	331
	04	0.77	6.2	0.55	6.1	0.41	5.9	0.24	4.2	NNW	348
	06	0.61	5.3	0.48	5.7	0.38	5.5	0.25	4.0	N	352
	08	0.54	6.8	0.41	5.9	0.33	5.9	0.21	4.7	NW	323
	10	0.75	5.6	0.48	5.8	0.38	5.7	0.23	4.2	NW	323
	12	1.01	5.5	0.70	5.7	0.55	5.6	0.34	4.5	WNW	295
	14	1.48	5.0	1.16	5.7	0.90	5.6	0.56	4.9	NW	311
	16	1.34	4.9	0.98	5.8	0.78	5.9	0.50	4.7	NW	311
	18	* 2.01	4.9	* 1.44	5.2	* 1.14	5.4	* 0.73	4.4	NW	315
	20	1.76	4.0	1.29	4.4	1.05	4.6	0.67	3.8	WNW	286
	22	1.54	4.6	1.09	4.7	0.89	4.6	0.57	3.8	NW	307
	最大	2.01	4.9	1.44	5.2	1.14	5.4	0.73	4.4		

平均	1.11	5.5	0.83	5.6	0.66	5.6	0.42	4.5	
月最大	7.79	8.8	5.55	8.4	4.37	10.1	2.77	7.4	
起時	0316		0308		0318		0318		
平均	2.73	6.7	2.06	6.8	1.65	6.7	1.03	5.3	

＊は日最大波高を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2001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	372 回
欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %

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

日	時	H max (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	1.36	6.1	1.09	4.9	0.88	4.7	0.57	4.0	NW	315
	02	1.40	4.8	1.03	5.2	0.82	5.2	0.51	4.2	NNW	331
	04	1.60	5.0	1.21	4.5	0.96	4.5	0.62	3.9	NW	315
	06	1.68	4.5	1.22	4.9	0.95	5.0	0.59	4.3	NNW	327
	08	1.63	5.5	1.22	5.6	1.00	5.6	0.63	4.5	NNW	331
	10	1.58	4.6	1.29	5.3	1.04	5.3	0.67	4.1	NNW	335
	12	1.70	5.1	1.30	5.6	1.06	5.6	0.65	4.4	NNW	340
	14	1.70	5.5	1.34	5.3	1.05	5.4	0.68	4.5	N	352
	16	1.86	6.1	1.42	5.4	1.11	5.5	0.72	4.6	NNW	344
	18	1.96	6.1	1.46	5.7	1.15	5.8	0.73	4.8	N	352
	20	* 2.60	4.9	* 1.63	5.4	* 1.31	5.5	* 0.85	4.7	NNW	344
	22	1.73	5.6	1.47	5.9	1.22	5.9	0.83	5.1	NNW	331
	最大	2.60	4.9	1.63	5.4	1.31	5.5	0.85	4.7		
	平均	1.73	5.3	1.31	5.3	1.05	5.3	0.67	4.4		
02	00	1.73	5.5	1.41	5.6	1.14	5.6	0.71	4.4	N	356
	02	1.96	5.8	1.38	5.8	1.12	5.5	0.71	4.2	N	352
	04	2.50	4.0	1.78	5.1	1.41	5.1	0.89	4.2	NNW	340
	06	2.67	5.2	2.16	5.4	1.74	5.4	1.08	4.3	NNW	344
	08	2.58	5.1	2.06	5.5	1.72	5.6	1.10	4.7	NNW	348
	10	2.71	4.9	2.08	5.1	1.66	5.3	1.05	4.4	NNW	340
	12	2.92	4.2	2.36	5.5	* 1.98	5.6	* 1.29	4.7	WNW	295
	14	* 3.61	4.8	* 2.52	5.3	1.97	5.5	1.25	4.7	NNW	331
	16	3.32	5.5	2.40	5.5	1.94	5.7	1.19	4.5	NNW	335
	18	3.13	5.3	2.35	5.4	1.87	5.5	1.17	4.6	NNW	331
	20	3.37	5.8	2.38	6.1	1.83	5.9	1.11	4.6	NNW	340
	22	2.37	6.1	1.86	6.2	1.50	6.2	0.97	4.9	N	0
	最大	3.61	4.8	2.52	5.3	1.98	5.6	1.29	4.7		
	平均	2.74	5.2	2.06	5.5	1.66	5.6	1.04	4.5		
03	00	* 2.08	6.7	1.53	6.4	1.23	6.2	0.75	4.8	NW	311
	02	2.01	5.6	* 1.57	6.4	* 1.26	6.2	* 0.80	5.1	NNW	340
	04	1.89	6.1	1.48	6.1	1.18	6.3	0.75	5.1	NNW	331
	06	1.49	6.8	1.09	6.0	0.87	5.9	0.54	4.6	NW	323
	08	1.44	5.5	1.00	5.8	0.78	5.9	0.47	4.3	NNW	348
	10	1.24	4.4	0.97	5.6	0.79	5.6	0.51	4.7	N	352
	12	1.38	6.2	1.03	6.1	0.82	6.0	0.50	4.7	WNW	290
	14	1.06	6.4	0.91	6.0	0.73	6.0	0.47	5.0	NW	323
	16	1.02	6.6	0.76	6.0	0.60	5.8	0.37	4.6	NNW	331
	18	0.88	5.5	0.67	6.1	0.51	5.9	0.33	4.7	NW	323
	20	0.90	5.8	0.60	6.1	0.48	5.7	0.29	4.5	N	352
	22	0.76	5.7	0.54	6.0	0.43	5.8	0.27	4.5	NNW	331
	最大	2.08	6.7	1.57	6.4	1.26	6.2	0.80	5.1		
	平均	1.35	5.9	1.01	6.1	0.81	5.9	0.50	4.7		
04	00	0.84	2.3	0.53	3.7	0.43	3.4	0.29	2.7	NNE	26
	02	1.18	2.7	0.81	2.7	0.63	2.8	0.42	2.7	W	260
	04	0.74	2.0	0.52	2.7	0.40	2.7	0.25	2.4	W	262
	06	0.69	2.0	0.50	2.5	0.40	2.7	0.25	2.5	WSW	257
	08	0.62	2.6	0.44	2.9	0.35	3.0	0.23	2.6	WNW	285
	10	1.84	3.5	1.19	3.5	0.93	3.5	0.57	3.1	NW	325
	12	3.53	5.7	2.60	5.4	2.03	5.4	1.26	4.5	WNW	286
	14	3.80	5.5	* 3.01	5.8	* 2.38	5.9	* 1.56	5.0	W	278
	16	3.15	6.2	2.54	5.8	2.11	5.8	1.37	4.9	W	278
	18	3.53	4.8	2.21	5.1	1.75	5.1	1.10	4.3	W	270
	20	* 4.10	5.8	2.51	5.8	1.96	5.6	1.21	4.5	W	278
	22	3.42	4.9	2.38	5.7	1.94	5.8	1.23	4.7	NW	323
	最大	4.10	5.8	3.01	5.8	2.38	5.9	1.56	5.0		

	平均	2.29	4.0	1.60	4.3	1.28	4.3	0.81	3.7		
05	00	2.98	6.2	2.31	6.0	1.89	5.8	1.23	4.8	WNW	303
	02	2.99	7.1	2.50	6.3	2.04	6.4	1.29	5.0	WNW	286
	04	5.00	6.0	3.01	6.5	2.41	6.4	1.47	5.0	NW	315
	06	5.07	7.2	3.34	6.9	2.60	6.9	1.67	5.6	WNW	286
	08	5.62	7.2	4.36	7.9	3.40	7.5	2.12	6.0	NW	323
	10	6.86	7.8	5.10	7.9	4.16	8.1	2.75	6.8	W	270
	12	7.06	6.6	5.10	8.1	4.09	7.9	2.61	6.7	不明	
	14	7.29	8.5	* 5.85	8.8	* 4.87	8.6	* 3.05	7.1	W	262
	16	6.00	9.3	5.04	8.5	4.12	8.5	2.64	6.7	W	270
	18	7.66	7.5	5.28	8.6	4.20	8.3	2.59	6.7	W	274
	20	* 8.78	10.0	5.71	9.8	4.45	9.5	2.83	7.3	NNW	331
	22	5.80	12.3	4.81	9.2	4.03	9.5	2.63	7.3	NNW	340
	最大	8.78	10.0	5.85	8.8	4.87	8.6	3.05	7.1		
	平均	5.93	8.0	4.37	7.9	3.52	7.8	2.24	6.3		
06	00	6.10	9.6	5.07	9.5	4.14	9.1	* 2.55	7.0	NNW	335
	02	6.27	6.8	* 5.26	10.1	* 4.21	9.7	2.50	6.9	NNW	335
	04	* 6.71	10.7	5.01	10.2	4.05	9.8	2.49	7.2	NW	319
	06	6.31	10.0	4.53	10.2	3.79	10.3	2.36	7.5	NNW	327
	08	5.65	8.0	3.95	8.7	3.00	9.0	1.83	6.3	NW	323
	10	4.45	9.6	3.58	9.1	2.81	8.5	1.75	6.2	NW	319
	12	3.78	8.7	3.21	8.1	2.59	7.8	1.63	5.7	NNW	331
	14	3.86	9.1	2.95	8.2	2.40	8.2	1.53	6.2	NW	319
	16	3.37	11.0	2.77	9.2	2.22	8.6	1.35	6.4	NNW	331
	18	2.67	8.8	2.30	8.6	1.92	8.6	1.17	6.6	NW	323
	20	2.94	9.4	2.23	9.0	1.79	8.6	1.12	6.7	NNW	331
	22	2.47	7.3	2.00	8.3	1.61	8.4	1.04	7.0	NNW	331
	最大	6.71	10.7	5.26	10.1	4.21	9.7	2.55	7.0		
	平均	4.55	9.1	3.57	9.1	2.88	8.9	1.78	6.6		
07	00	2.10	9.3	1.51	8.5	1.28	8.3	0.83	6.6	NNW	335
	02	3.24	5.6	2.26	6.8	1.80	6.3	1.15	4.8	NNW	348
	04	3.29	6.7	2.19	6.4	1.74	6.2	1.09	4.7	NNW	327
	06	3.68	5.8	2.39	6.2	1.89	5.9	1.18	4.7	NNW	335
	08	4.27	6.2	3.07	6.0	2.38	6.2	1.50	5.1	WNW	303
	10	4.65	5.9	* 4.01	6.6	* 3.21	7.0	* 2.04	5.7	WNW	303
	12	* 4.93	7.9	3.75	6.8	3.09	6.8	1.93	5.6	WNW	290
	14	4.54	6.9	3.58	7.0	2.87	6.8	1.83	5.6	NW	315
	16	4.07	6.1	3.19	6.3	2.56	6.4	1.59	5.2	NNW	327
	18	4.42	6.0	3.30	6.5	2.66	6.5	1.66	5.5	NNW	331
	20	4.60	6.0	3.07	6.8	2.38	6.7	1.46	5.2	NNW	335
	22	3.34	6.7	2.90	6.4	2.36	6.6	1.50	5.4	NW	307
	最大	4.93	7.9	4.01	6.6	3.21	7.0	2.04	5.7		
	平均	3.93	6.6	2.94	6.7	2.35	6.6	1.48	5.3		
08	00	3.57	7.2	2.77	6.6	2.19	6.3	1.38	4.9	WNW	303
	02	3.82	6.5	2.89	6.6	2.29	6.3	1.43	5.0	NNW	327
	04	* 4.02	7.3	* 3.10	6.8	* 2.40	6.4	* 1.50	5.1	NNW	331
	06	3.40	7.6	2.54	6.2	2.03	6.1	1.25	4.8	NW	307
	08	3.50	6.8	2.85	6.4	2.29	6.7	1.46	5.2	NW	323
	10	3.70	6.8	2.75	6.6	2.21	6.3	1.37	5.0	NNW	327
	12	3.37	8.3	2.39	7.5	1.94	7.4	1.20	5.4	NNW	331
	14	2.89	7.6	2.31	7.2	1.84	7.3	1.17	5.6	NNW	327
	16	2.80	8.6	2.15	7.8	1.68	7.0	1.07	5.2	NNW	327
	18	3.32	8.9	2.34	7.9	1.85	7.5	1.14	5.5	NNW	335
	20	3.13	7.3	2.46	7.0	1.95	7.3	1.24	5.6	NNW	327
	22	2.81	9.2	2.25	7.9	1.84	7.2	1.17	5.4	NNW	331
	最大	4.02	7.3	3.10	6.8	2.40	6.4	1.50	5.1		
	平均	3.36	7.7	2.57	7.0	2.04	6.8	1.28	5.2		
09	00	2.96	6.4	2.20	7.0	1.80	6.8	1.11	5.2	NNW	331
	02	2.92	8.0	2.44	6.5	1.95	6.6	1.23	5.2	NNW	340
	04	3.20	5.3	2.70	6.1	2.20	6.0	1.39	4.8	NW	323
	06	3.69	8.0	2.88	6.1	2.30	6.0	1.44	4.9	NW	319
	08	* 4.97	6.2	* 3.15	6.2	* 2.49	6.1	* 1.63	5.3	W	278
	10	3.46	5.3	2.69	6.0	2.23	6.1	1.40	5.1	W	278
	12	2.91	6.7	2.26	7.0	1.83	6.9	1.18	5.6	NNW	331
	14	2.70	6.6	2.06	6.9	1.61	7.0	1.01	5.4	WNW	295
	16	2.64	6.9	2.10	6.5	1.70	6.9	1.06	5.2	NNW	340
	18	2.55	7.7	2.09	6.4	1.67	6.4	1.07	5.1	NW	319
	20	3.90	6.5	2.38	6.0	1.94	6.0	1.24	5.0	N	352
	22	4.55	5.7	2.60	5.7	2.03	5.9	1.29	4.9	NNW	327

	最大	4.97	6.2	3.15	6.2	2.49	6.1	1.63	5.3		
	平均	3.37	6.6	2.46	6.4	1.98	6.4	1.25	5.1		
10	00	2.79	6.7	2.20	6.2	1.74	6.2	1.07	4.7	NW	319
	02	2.69	5.7	1.93	6.4	1.56	6.3	1.01	5.2	NNW	331
	04	2.46	6.9	1.60	6.5	1.27	6.6	0.81	5.2	NNW	344
	06	2.21	5.8	1.53	6.3	1.21	6.0	0.76	4.8	NNW	331
	08	2.48	6.2	1.86	5.9	1.47	5.8	0.91	4.5	NNW	340
	10	1.78	5.7	1.56	6.5	1.28	6.3	0.82	5.0	NNW	348
	12	2.05	7.2	1.54	7.2	1.23	7.0	0.74	5.5	NNW	348
	14	1.50	6.9	1.32	7.0	1.05	6.8	0.68	5.6	NNW	331
	16	1.83	7.5	1.45	6.8	1.20	6.9	0.73	5.3	NNW	348
	18	2.53	6.8	1.92	7.0	1.52	6.8	0.91	5.0	NNW	340
	20	3.11	6.9	2.52	6.4	* 1.97	6.0	* 1.22	4.9	NNW	335
	22	* 3.44	6.0	* 2.57	6.3	1.92	6.0	1.20	5.0	NNW	344
	最大	3.44	6.0	2.57	6.3	1.97	6.0	1.22	4.9		
	平均	2.41	6.5	1.83	6.5	1.45	6.4	0.91	5.1		
11	00	2.81	5.5	2.01	5.6	1.60	5.5	1.00	4.4	NNW	340
	02	3.18	4.8	2.30	5.5	1.83	5.4	1.15	4.7	NNW	331
	04	3.29	5.3	2.40	5.9	1.85	5.7	1.18	4.7	NNW	327
	06	3.34	5.1	2.41	6.1	1.88	5.7	1.18	4.7	NNW	335
	08	3.00	5.6	2.40	5.7	1.92	5.9	1.18	4.8	NNW	331
	10	3.20	5.5	* 2.48	5.8	* 2.07	5.7	* 1.29	4.7	NNW	344
	12	* 3.45	7.6	2.47	6.7	2.00	6.4	1.27	5.1	NNW	327
	14	2.83	5.5	2.16	6.5	1.75	6.6	1.15	5.4	NNW	335
	16	2.75	6.5	2.18	7.6	1.73	6.9	1.06	5.5	NNW	331
	18	2.40	7.8	1.88	8.5	1.58	8.1	1.01	6.2	NNW	331
	20	2.39	7.3	1.96	8.1	1.58	7.5	1.02	5.8	NNW	340
	22	2.91	7.9	2.04	7.8	1.58	7.7	0.95	6.1	NNW	344
	最大	3.45	7.6	2.48	5.8	2.07	5.7	1.29	4.7		
	平均	2.96	6.2	2.22	6.7	1.78	6.4	1.12	5.2		
12	00	2.74	8.4	2.05	7.8	1.58	7.7	0.96	6.0	NNW	340
	02	2.48	7.1	1.94	7.9	1.51	7.9	0.92	6.3	NNW	335
	04	2.21	8.0	1.82	7.6	1.40	7.6	0.86	6.1	NNW	340
	06	2.42	6.9	1.78	7.6	1.40	7.3	0.87	5.9	NNW	331
	08	2.23	7.7	1.59	7.8	1.26	7.7	0.79	6.4	N	352
	10	1.73	8.0	1.33	7.4	1.06	7.5	0.68	6.1	NNW	344
	12	1.86	8.1	1.43	7.5	1.18	7.7	0.73	6.2	NNW	340
	14	1.77	7.1	1.35	7.1	1.05	7.4	0.65	6.0	N	356
	16	1.60	7.2	1.18	7.3	0.98	7.3	0.61	5.8	NNW	335
	18	1.36	6.4	1.04	7.1	0.82	7.3	0.49	5.7	N	356
	20	1.24	7.4	0.98	7.7	0.78	7.6	0.47	5.6	N	8
	22	* 2.98	5.7	* 2.25	5.2	* 1.75	5.2	* 1.12	4.4	WNW	290
	最大	2.98	5.7	2.25	5.2	1.75	5.2	1.12	4.4		
	平均	2.05	7.3	1.56	7.3	1.23	7.4	0.76	5.9		
13	00	4.76	6.2	3.47	6.2	2.82	6.4	1.82	5.5	NW	323
	02	6.25	7.1	4.36	7.2	3.46	7.2	2.24	6.2	NW	319
	04	* 7.72	6.8	* 4.58	7.5	* 3.59	7.3	* 2.25	6.0	NW	315
	06	5.16	7.2	3.87	7.4	3.16	7.8	2.08	6.2	WNW	299
	08	4.40	6.7	3.74	7.9	2.96	7.7	1.83	6.1	NNW	327
	10	4.07	8.1	3.17	8.5	2.57	8.1	1.54	6.1	NW	319
	12	3.77	7.1	2.77	8.3	2.22	8.3	1.44	6.7	NNW	327
	14	3.96	10.1	3.18	8.9	2.53	8.8	1.56	6.6	NNW	335
	16	3.88	7.6	2.65	8.7	2.18	8.0	1.36	6.2	NW	315
	18	3.97	9.6	2.79	9.2	2.17	8.6	1.29	6.1	NNW	327
	20	2.83	6.8	2.40	9.1	1.94	8.6	1.25	6.5	NNW	331
	22	2.46	9.0	2.06	8.7	1.65	8.7	1.00	6.3	NNW	344
	最大	7.72	6.8	4.58	7.5	3.59	7.3	2.25	6.0		
	平均	4.44	7.7	3.25	8.1	2.60	8.0	1.64	6.2		
14	00	* 2.19	8.0	* 1.65	7.7	* 1.32	7.6	* 0.83	6.0	NNW	327
	02	2.18	7.5	1.58	7.7	1.28	7.7	0.81	6.1	NNW	335
	04	1.72	7.2	1.36	6.9	1.07	7.0	0.68	5.7	NNW	340
	06	1.85	7.7	1.19	7.4	0.90	7.2	0.55	5.3	NNW	331
	08	1.38	6.8	1.07	7.2	0.86	6.9	0.53	5.5	NNW	331
	10	0.96	6.2	0.82	7.1	0.67	7.0	0.43	5.9	NNW	340
	12	1.06	7.0	0.75	6.3	0.60	6.5	0.39	5.5	NNW	327
	14	0.89	5.3	0.71	6.4	0.57	6.4	0.35	5.1	NNW	344

	16	0.75	5.4	0.58	5.9	0.47	5.7	0.29	4.9	NW	315
	18	0.77	6.5	0.57	6.3	0.46	6.1	0.29	4.8	NW	323
	20	0.84	5.6	0.65	6.1	0.49	6.1	0.30	5.0	NNW	327
	22	0.85	6.1	0.62	5.6	0.50	5.6	0.32	4.8	NW	307
	最大	2.19	8.0	1.65	7.7	1.32	7.6	0.83	6.0		
	平均	1.29	6.6	0.96	6.7	0.77	6.7	0.48	5.4		
15	00	0.83	7.3	0.69	5.8	0.55	5.9	0.35	4.9	NNW	327
	02	0.96	6.9	0.65	5.9	0.50	5.2	0.30	3.6	NNW	331
	04	1.09	6.9	0.78	6.3	0.60	5.2	0.38	3.7	NW	319
	06	1.58	6.3	1.19	6.0	0.94	5.9	0.59	4.5	WNW	286
	08	2.20	5.2	1.78	5.4	1.37	5.6	0.86	4.5	W	274
	10	3.13	5.3	2.04	5.9	1.62	5.8	1.01	4.6	W	270
	12	2.73	4.2	2.25	5.4	1.85	5.4	1.20	4.6	NNW	331
	14	3.30	6.0	* 2.57	5.8	* 2.08	5.6	* 1.36	4.8	NNW	327
	16	* 3.46	5.6	2.39	5.7	2.00	5.9	1.33	5.0	WNW	295
	18	3.44	6.1	2.41	6.0	1.91	6.1	1.19	4.8	NW	307
	20	3.00	5.4	2.32	5.9	1.89	6.2	1.16	4.7	WNW	295
	22	2.76	7.3	2.11	7.2	1.70	6.6	1.09	5.2	NW	311
	最大	3.46	5.6	2.57	5.8	2.08	5.6	1.36	4.8		
	平均	2.37	6.0	1.77	5.9	1.42	5.8	0.90	4.6		
16	00	* 2.84	8.2	* 2.38	7.4	* 1.89	7.2	* 1.15	5.3	NW	323
	02	2.72	7.7	2.31	7.9	1.85	7.7	1.13	5.7	NNW	335
	04	2.43	8.7	2.07	7.3	1.70	7.2	1.08	5.5	NW	319
	06	2.68	6.0	2.03	7.1	1.64	7.0	1.04	5.4	NW	323
	08	2.30	7.3	1.74	6.7	1.41	6.9	0.88	5.1	NNW	331
	10	2.20	6.7	1.76	7.3	1.41	7.0	0.85	5.5	NNW	331
	12	1.96	6.7	1.44	6.9	1.13	6.9	0.70	5.5	NW	311
	14	1.81	5.7	1.31	7.1	1.06	6.8	0.67	5.4	NW	315
	16	2.04	6.3	1.39	7.1	1.12	6.8	0.71	5.4	NNW	335
	18	1.50	6.4	1.20	6.4	0.95	6.3	0.58	5.0	NNW	344
	20	1.44	6.3	1.20	6.6	1.00	6.7	0.64	5.7	NNW	348
	22	1.40	6.9	1.14	6.6	0.92	6.7	0.57	5.8	NNW	348
	最大	2.84	8.2	2.38	7.4	1.89	7.2	1.15	5.3		
	平均	2.11	6.9	1.66	7.0	1.34	6.9	0.83	5.4		
17	00	1.11	5.5	0.91	6.5	* 0.76	6.6	* 0.49	5.6	NNW	327
	02	1.04	6.4	0.85	6.6	0.67	6.4	0.42	5.3	NNW	348
	04	* 1.11	6.7	0.88	6.6	0.69	6.7	0.42	5.2	NNW	335
	06	1.08	6.5	* 0.92	6.6	0.71	6.7	0.45	5.7	NNW	344
	08	0.93	6.6	0.83	6.4	0.65	6.5	0.42	5.7	NNW	348
	10	0.80	5.9	0.60	6.2	0.48	6.2	0.31	5.4	NNW	344
	12	0.76	6.9	0.59	6.1	0.47	6.3	0.29	5.1	NNW	344
	14	0.90	6.0	0.66	4.8	0.54	4.6	0.35	3.5	NNW	340
	16	0.85	3.5	0.63	5.1	0.51	4.6	0.34	3.6	NNW	348
	18	0.89	3.8	0.66	4.7	0.53	4.5	0.34	3.5	NNW	340
	20	0.76	5.4	0.57	5.4	0.46	5.2	0.29	4.0	NNW	335
	22	0.76	3.7	0.53	4.7	0.43	4.7	0.28	3.8	NNE	12
	最大	1.11	6.7	0.92	6.6	0.76	6.6	0.49	5.6		
	平均	0.92	5.6	0.72	5.8	0.58	5.8	0.37	4.7		
18	00	0.53	5.1	0.43	5.1	0.35	5.2	0.23	3.9	N	352
	02	0.57	5.1	0.42	5.1	0.34	4.9	0.22	3.8	N	0
	04	0.47	4.0	0.34	4.7	0.27	4.6	0.17	3.5	NW	323
	06	0.49	6.2	0.31	4.8	0.25	4.9	0.16	3.7	NNW	335
	08	2.11	4.5	1.60	4.4	1.29	4.4	0.83	3.9	W	270
	10	1.42	3.7	0.99	4.0	0.81	4.0	0.53	3.3	NNE	16
	12	2.38	4.3	1.65	4.2	1.30	4.2	0.81	3.7	NNE	14
	14	2.91	5.2	2.10	4.7	1.70	4.8	1.08	4.1	W	274
	16	3.36	4.7	2.18	4.8	1.69	4.9	1.07	4.2	W	278
	18	2.45	4.9	1.98	5.0	1.62	5.1	1.05	4.3	WNW	286
	20	* 3.81	5.8	* 2.55	5.5	* 2.05	5.4	* 1.35	4.6	WNW	282
	22	3.50	5.9	2.32	6.0	1.83	5.8	1.16	4.7	NW	311
	最大	3.81	5.8	2.55	5.5	2.05	5.4	1.35	4.6		
	平均	2.00	5.0	1.41	4.9	1.13	4.9	0.72	4.0		
19	00	* 3.57	5.4	* 2.71	6.0	* 2.16	5.8	* 1.35	4.8	NW	319
	02	2.88	7.0	2.15	6.2	1.75	6.2	1.14	5.1	NW	307
	04	2.72	6.3	2.00	5.8	1.60	6.1	1.00	4.8	NW	319
	06	2.26	5.4	1.50	6.3	1.21	6.2	0.77	5.1	NW	323
	08	1.90	6.0	1.53	6.4	1.22	6.2	0.75	4.8	NW	311
	10	1.77	6.2	1.39	6.0	1.12	6.0	0.69	4.7	NW	319

	12	1.56	7.3	1.25	6.3	1.04	6.1	0.68	4.9	NW	311
	14	1.72	6.7	1.26	6.4	1.02	6.4	0.67	5.2	NW	323
	16	1.74	6.7	1.34	6.4	1.12	6.6	0.68	5.3	NW	319
	18	1.74	6.2	1.21	6.4	0.97	6.2	0.61	4.8	NNW	344
	20	2.05	5.5	1.23	6.3	0.96	6.1	0.60	4.9	NNW	327
	22	1.82	7.1	1.18	6.6	0.89	6.3	0.56	4.9	NW	311
	最大	3.57	5.4	2.71	6.0	2.16	5.8	1.35	4.8		
	平均	2.14	6.3	1.56	6.3	1.26	6.2	0.79	4.9		
20	00	* 1.72	6.3	0.88	6.0	0.68	5.9	0.42	4.4	NW	319
	02	0.93	6.3	0.73	6.1	0.61	5.9	0.38	4.7	NNW	335
	04	1.01	6.6	0.77	6.7	0.61	6.2	0.39	4.7	NW	307
	06	1.01	6.1	0.70	6.1	0.58	6.0	0.36	4.7	NW	311
	08	1.09	5.1	0.79	5.7	0.64	5.7	0.40	4.2	NW	311
	10	1.04	5.5	0.81	5.4	0.68	5.3	0.44	4.3	NW	315
	12	0.97	5.7	0.81	5.6	0.67	5.5	0.43	4.3	NW	315
	14	1.20	4.6	0.86	5.3	0.71	5.1	0.46	4.3	NNW	331
	16	1.18	3.8	0.89	4.8	0.70	4.7	0.44	3.7	NNW	331
	18	1.32	6.8	1.03	6.1	0.81	5.7	0.50	4.2	NW	319
	20	1.41	4.8	* 1.14	5.6	* 0.90	5.8	* 0.58	4.8	NNW	327
	22	1.34	6.8	0.92	6.1	0.73	6.0	0.47	5.1	NW	315
	最大	1.72	6.3	1.14	5.6	0.90	5.8	0.58	4.8		
	平均	1.19	5.7	0.86	5.8	0.69	5.7	0.44	4.5		
21	00	1.34	5.8	1.08	6.1	0.89	6.1	0.56	4.6	NW	315
	02	1.65	5.4	1.34	6.5	1.07	6.1	0.66	4.6	NW	315
	04	1.82	7.0	1.52	5.9	1.25	5.8	0.80	4.4	NW	311
	06	1.97	4.9	1.60	5.6	1.31	5.4	0.83	4.4	NW	319
	08	2.09	4.9	1.55	5.7	1.25	5.5	0.80	4.4	NW	311
	10	1.68	6.4	1.36	5.6	1.08	5.8	0.68	4.6	NW	307
	12	2.08	4.6	1.67	5.5	1.37	5.6	0.87	4.7	WNW	303
	14	* 2.56	5.5	* 1.90	5.4	* 1.51	5.5	* 0.98	4.7	NNW	331
	16	2.31	5.9	1.64	5.7	1.34	5.7	0.85	4.6	不明	
	18	1.88	5.2	1.47	5.4	1.19	5.2	0.77	4.4	NNW	340
	20	1.86	5.0	1.31	5.3	1.03	5.8	0.65	4.7	NNW	335
	22	1.98	5.8	1.32	6.7	1.06	6.3	0.67	5.0	NNW	348
	最大	2.56	5.5	1.90	5.4	1.51	5.5	0.98	4.7		
	平均	1.94	5.5	1.48	5.8	1.20	5.7	0.76	4.6		
22	00	* 1.72	7.2	1.27	6.5	0.99	6.0	0.63	4.7	NNW	344
	02	1.64	8.1	* 1.35	6.8	* 1.12	6.9	* 0.72	5.5	NNW	340
	04	1.40	6.5	1.12	7.4	0.89	7.0	0.57	5.4	NNW	344
	06	1.18	7.9	0.97	7.3	0.80	7.0	0.50	5.3	NNW	340
	08	1.15	7.1	0.98	7.2	0.80	7.2	0.49	5.7	NNW	348
	10	1.09	7.0	0.81	6.7	0.62	6.8	0.36	5.0	NNW	335
	12	0.85	7.0	0.68	6.5	0.55	6.7	0.36	5.5	N	352
	14	0.74	7.2	0.56	6.5	0.47	6.2	0.30	5.1	NNW	340
	16	0.66	6.6	0.54	6.4	0.42	6.4	0.26	5.1	NNW	340
	18	0.59	5.7	0.44	6.5	0.35	6.5	0.22	4.7	NNW	331
	20	0.78	2.8	0.51	4.4	0.40	4.1	0.26	3.2	WSW	243
	22	1.31	3.2	1.00	4.0	0.82	4.0	0.53	3.5	WNW	291
	最大	1.72	7.2	1.35	6.8	1.12	6.9	0.72	5.5		
	平均	1.09	6.4	0.85	6.4	0.69	6.2	0.43	4.9		
23	00	2.38	3.9	1.40	4.3	1.11	4.2	0.71	3.7	W	281
	02	1.95	4.4	1.46	4.4	1.21	4.4	0.79	3.8	WNW	290
	04	2.01	4.1	1.46	4.8	1.18	4.8	0.74	4.0	NNW	335
	06	2.12	5.4	1.66	5.7	1.30	5.7	0.82	4.8	NNW	331
	08	* 2.58	7.0	* 2.06	6.5	* 1.59	6.4	* 0.99	5.5	NW	315
	10	2.45	7.4	1.80	6.9	1.42	7.2	0.88	5.9	N	352
	12	1.92	5.6	1.69	6.7	1.34	6.8	0.81	5.6	NNW	331
	14	1.80	6.5	1.44	6.8	1.13	6.6	0.72	5.6	NNW	344
	16	1.99	6.6	1.51	7.2	1.16	7.5	0.69	5.7	NNW	344
	18	2.33	7.5	1.80	7.5	1.42	7.7	0.87	6.5	NNW	327
	20	1.82	7.6	1.48	8.0	1.16	8.0	0.71	6.4	NNW	348
	22	1.31	7.5	1.06	7.3	0.88	7.1	0.57	6.1	NNW	348
	最大	2.58	7.0	2.06	6.5	1.59	6.4	0.99	5.5		
	平均	2.06	6.1	1.57	6.3	1.24	6.4	0.78	5.3		
24	00	1.12	6.1	0.87	7.3	0.69	7.1	0.41	5.6	NNW	344
	02	* 1.16	6.7	* 0.93	6.9	* 0.77	7.2	* 0.48	6.0	NNW	331

	04	0.93	6.4	0.65	6.5	0.52	6.5	0.32	5.3	N	352
	06	0.81	6.9	0.65	6.8	0.51	6.9	0.31	5.4	NNW	331
	08	0.97	6.4	0.72	6.8	0.54	6.7	0.33	5.5	NNW	340
	10	0.99	6.5	0.79	6.4	0.62	6.4	0.39	5.6	NNW	340
	12	0.80	6.2	0.62	6.2	0.50	6.1	0.31	5.2	NNW	335
	14	0.87	6.4	0.65	6.2	0.51	6.3	0.31	4.9	NNW	335
	16	0.88	6.5	0.56	6.0	0.42	6.1	0.26	4.7	NNW	344
	18	0.78	5.1	0.57	6.0	0.45	6.1	0.28	4.6	NNW	327
	20	0.73	5.8	0.54	5.9	0.42	5.9	0.26	5.1	NW	319
	22	0.59	5.9	0.46	5.7	0.36	5.7	0.23	4.8	NW	311
	最大	1.16	6.7	0.93	6.9	0.77	7.2	0.48	6.0		
	平均	0.89	6.2	0.67	6.4	0.53	6.4	0.32	5.2		
25	00	* 0.58	5.6	* 0.42	5.6	* 0.33	5.8	* 0.21	4.6	NW	307
	02	0.57	4.9	0.36	5.8	0.29	5.6	0.18	4.5	N	0
	04	0.47	6.5	0.37	5.8	0.30	5.6	0.19	4.0	NNW	335
	06	0.48	5.0	0.40	5.5	0.30	5.4	0.19	3.7	NW	311
	08	0.48	6.1	0.34	5.1	0.27	4.9	0.17	3.3	NNE	20
	10	0.35	6.2	0.30	4.7	0.24	4.2	0.16	3.0	N	6
	12	0.43	5.4	0.30	5.0	0.23	4.4	0.15	3.2	NNW	344
	14	0.48	4.2	0.31	5.4	0.24	5.2	0.15	3.9	NNW	348
	16	0.36	5.3	0.29	5.8	0.24	5.6	0.15	3.9	NW	319
	18	0.55	5.7	0.32	6.1	0.26	5.9	0.16	4.1	NNW	340
	20	0.50	6.5	0.35	6.1	0.27	5.8	0.16	4.0	NW	315
	22	0.36	4.9	0.28	5.6	0.23	5.2	0.14	3.8	NE	53
	最大	0.58	5.6	0.42	5.6	0.33	5.8	0.21	4.6		
	平均	0.47	5.5	0.34	5.5	0.27	5.3	0.17	3.8		
26	00	0.33	4.7	0.28	5.4	0.23	5.5	0.15	4.1	NNW	335
	02	0.33	4.8	0.27	5.3	0.22	5.2	0.14	3.8	NNW	344
	04	0.33	6.0	0.26	5.4	0.21	5.0	0.13	3.4	NNW	344
	06	0.39	5.8	0.25	5.3	0.20	4.9	0.13	3.5	NNW	327
	08	1.01	3.3	0.75	3.3	0.62	3.3	0.40	3.0	NNW	333
	10	1.35	4.1	1.06	3.8	0.87	3.9	0.55	3.3	NE	36
	12	2.11	4.0	1.42	4.4	1.16	4.4	0.74	3.8	NW	319
	14	1.76	4.3	1.55	4.9	1.29	5.0	0.83	4.2	NNW	335
	16	2.76	4.6	2.29	5.5	1.87	5.5	1.25	4.8	NW	311
	18	4.41	6.6	3.43	6.2	2.76	6.2	1.75	5.1	WNW	303
	20	* 4.79	6.2	* 3.51	6.3	* 2.85	6.4	* 1.82	5.2	W	278
	22	4.42	6.7	3.31	6.6	2.61	6.4	1.59	5.3	NW	323
	最大	4.79	6.2	3.51	6.3	2.85	6.4	1.82	5.2		
	平均	2.00	5.1	1.53	5.2	1.24	5.1	0.79	4.1		
27	00	3.39	6.7	2.62	6.5	2.13	6.8	1.35	5.5	NW	319
	02	3.26	9.2	2.61	7.6	2.10	7.0	1.30	5.3	NW	323
	04	3.45	7.2	2.75	8.0	2.26	8.1	1.38	6.3	NW	319
	06	4.32	5.9	2.90	7.3	2.32	7.2	1.48	5.6	NW	323
	08	3.94	7.7	2.99	7.3	2.41	7.0	1.52	5.5	NW	323
	10	4.55	7.3	3.42	7.0	2.68	6.9	1.71	5.6	NW	315
	12	4.33	8.3	3.74	8.1	2.98	8.0	* 1.96	6.6	NNW	327
	14	* 4.82	8.0	3.72	7.4	2.91	7.4	1.79	5.9	NW	323
	16	4.78	7.8	* 3.76	7.6	* 3.02	7.2	1.87	5.8	NW	319
	18	4.52	8.1	3.17	7.3	2.43	7.3	1.57	5.8	NNW	335
	20	3.71	6.9	3.00	8.2	2.44	8.4	1.54	6.7	WNW	286
	22	3.04	8.2	2.74	8.6	2.22	8.4	1.37	6.5	NNW	340
	最大	4.82	8.0	3.76	7.6	3.02	7.2	1.96	6.6		
	平均	4.01	7.6	3.12	7.6	2.49	7.5	1.57	5.9		
28	00	* 3.07	7.8	* 2.38	8.6	* 1.89	8.6	1.18	6.7	NNW	327
	02	3.07	7.7	2.21	8.8	1.77	8.7	1.12	7.3	NNW	327
	04	2.87	8.2	2.32	8.9	1.85	8.8	* 1.19	7.8	NW	311
	06	3.02	8.3	2.17	8.7	1.68	8.4	1.07	7.3	NNW	327
	08	2.04	8.0	1.64	8.0	1.35	7.8	0.87	6.5	NNW	335
	10	2.18	8.1	1.75	7.9	1.41	7.7	0.90	6.7	NNW	344
	12	2.25	7.1	1.70	7.7	1.33	7.3	0.81	5.2	NNW	331
	14	2.35	7.9	1.87	7.2	1.47	6.5	0.90	4.7	NW	323
	16	2.00	7.9	1.64	6.8	1.33	6.5	0.88	5.0	NNW	327
	18	2.06	6.5	1.67	5.9	1.35	5.9	0.88	4.7	NW	323
	20	2.20	5.6	1.36	5.8	1.13	6.0	0.74	5.1	NNW	327
	22	1.73	6.2	1.15	6.1	0.93	6.2	0.59	5.2	NNW	327
	最大	3.07	7.8	2.38	8.6	1.89	8.6	1.19	7.8		

	平均	2.40	7.4	1.82	7.5	1.46	7.4	0.93	6.0		
29	00	1.38	6.9	0.90	6.4	0.72	6.0	0.47	5.1	NNW	344
	02	0.97	5.7	0.83	6.0	0.67	5.8	0.42	4.2	NW	311
	04	0.87	4.3	0.63	5.2	0.52	5.4	0.33	4.1	N	8
	06	0.95	4.4	0.72	5.1	0.57	5.1	0.37	4.1	NNW	340
	08	0.96	4.2	0.72	4.3	0.58	4.2	0.37	3.5	N	352
	10	1.15	3.0	0.86	3.8	0.68	3.8	0.45	3.4	NNW	347
	12	1.02	4.1	0.73	4.0	0.58	4.0	0.37	3.3	NNW	337
	14	1.33	4.1	0.95	4.7	0.78	4.5	0.49	3.8	NNE	20
	16	1.69	5.0	1.14	5.1	0.92	5.1	0.58	4.4	NNE	16
	18	1.76	4.4	1.27	5.0	0.99	4.9	0.62	4.0	NNE	29
	20	2.00	5.1	* 1.67	5.4	1.29	5.5	0.81	4.8	N	8
	22	* 2.29	5.6	1.61	6.0	* 1.32	5.8	* 0.85	4.9	N	8
	最大	2.29	5.6	1.67	5.4	1.32	5.8	0.85	4.9		
	平均	1.36	4.7	1.00	5.1	0.80	5.0	0.51	4.1		
30	00	2.74	5.5	1.58	5.5	1.23	5.5	0.77	4.6	N	4
	02	1.93	5.3	1.45	5.4	1.18	5.4	0.75	4.2	NNE	16
	04	3.39	5.7	2.45	5.4	1.94	5.3	1.20	4.4	NNW	335
	06	2.98	5.0	2.34	5.4	1.92	5.4	1.25	4.6	NNW	344
	08	2.38	6.0	1.94	5.5	1.54	5.4	0.99	4.4	N	0
	10	2.61	5.8	1.90	6.2	1.50	5.9	0.91	4.5	NNW	344
	12	2.27	6.0	1.61	5.9	1.32	5.8	0.83	4.5	N	352
	14	2.53	4.6	1.96	5.3	1.52	5.2	0.97	4.2	NNW	344
	16	3.08	4.8	2.41	5.2	1.97	5.4	* 1.27	4.7	NNW	331
	18	* 3.62	5.7	* 2.51	5.5	* 1.98	5.4	1.22	4.4	NNW	335
	20	3.13	5.7	2.04	5.7	1.63	5.5	1.05	4.7	NNW	340
	22	2.57	6.5	1.74	5.4	1.41	5.3	0.89	4.3	NNW	348
	最大	3.62	5.7	2.51	5.5	1.98	5.4	1.27	4.7		
	平均	2.77	5.6	1.99	5.5	1.60	5.5	1.01	4.5		
31	00	* 2.27	6.2	* 1.65	6.2	* 1.35	6.0	* 0.84	4.9	NNW	335
	02	2.09	6.4	1.50	6.3	1.18	6.3	0.71	5.2	NNW	335
	04	1.63	6.2	1.38	6.5	1.14	6.5	0.74	5.5	NNW	340
	06	1.44	6.2	1.15	6.3	0.94	6.6	0.63	5.4	NNW	340
	08	1.45	6.0	1.08	6.4	0.84	6.5	0.51	5.1	NNW	331
	10	1.42	6.3	1.13	6.4	0.88	6.6	0.54	5.4	NNW	327
	12	1.49	6.1	1.09	6.4	0.86	6.4	0.54	5.6	N	352
	14	1.34	5.8	1.11	6.6	0.95	6.8	0.62	6.0	NNW	335
	16	1.42	6.5	1.07	6.8	0.87	6.7	0.56	5.5	NNW	335
	18	1.26	7.6	1.07	6.7	0.86	6.6	0.55	5.0	N	352
	20	1.36	6.0	1.04	5.2	0.83	5.0	0.53	3.8	N	352
	22	1.17	4.2	0.94	5.8	0.76	5.4	0.49	4.1	NW	323
	最大	2.27	6.2	1.65	6.2	1.35	6.0	0.84	4.9		
	平均	1.53	6.1	1.18	6.3	0.96	6.3	0.61	5.1		
月最大		8.78	10.0	5.85	8.8	4.87	8.6	3.05	7.1		
起時		0520		0514		0514		0514			
平均		2.37	6.3	1.78	6.4	1.43	6.3	0.90	5.0		

* は日最大波高を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2001年 4月

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

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

日	時	H max (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	1.49	4.7	1.21	4.6	1.01	4.3	0.64	3.6	NNE	28
	02	2.33	4.6	1.57	4.8	1.31	4.8	0.87	4.1	WNW	286
	04	2.65	5.3	* 2.14	5.0	* 1.68	5.0	* 1.08	4.2	W	278
	06	2.38	4.8	1.90	5.4	1.53	5.3	0.99	4.5	WNW	286
	08	2.72	5.4	1.68	5.2	1.31	5.1	0.82	4.4	NNW	331
	10	* 2.80	5.3	1.99	5.1	1.52	5.1	0.93	4.1	WNW	282
	12	2.38	5.1	1.84	5.1	1.46	5.2	0.92	4.3	WNW	290
	14	2.00	5.8	1.44	5.3	1.13	5.3	0.72	4.3	NNW	331
	16	2.03	5.4	1.39	5.2	1.14	5.3	0.72	4.3	NNW	331
	18	1.81	5.8	1.32	5.7	1.01	5.5	0.62	4.4	NNW	335
	20	1.54	5.4	1.10	5.7	0.86	5.7	0.55	4.9	NNW	335
	22	1.32	5.1	0.94	5.7	0.76	5.5	0.49	4.8	NNW	331
	最大	2.80	5.3	2.14	5.0	1.68	5.0	1.08	4.2		
	平均	2.12	5.2	1.54	5.2	1.23	5.2	0.78	4.3		
02	00	1.15	5.3	0.89	5.7	0.72	5.6	* 0.47	4.8	NNW	344
	02	1.14	5.9	0.89	5.7	0.71	5.7	0.45	4.7	NNW	331
	04	1.22	5.0	0.85	5.5	0.66	5.5	0.40	4.3	NW	315
	06	1.14	5.5	0.83	5.5	0.70	5.5	0.43	4.4	NW	307
	08	1.26	6.1	0.87	5.9	0.70	5.9	0.43	4.6	NNW	335
	10	* 1.34	5.3	* 0.97	5.8	* 0.74	5.8	0.46	4.7	NW	319
	12	1.10	5.6	0.86	6.1	0.70	6.0	0.43	4.8	NW	311
	14	1.04	5.9	0.80	5.7	0.64	5.8	0.38	4.4	NW	311
	16	0.89	5.1	0.75	6.1	0.59	5.8	0.37	4.6	WNW	295
	18	0.97	5.3	0.72	5.9	0.58	5.9	0.37	4.8	NW	311
	20	0.93	6.1	0.77	6.7	0.61	6.5	0.39	5.2	WNW	303
	22	1.07	5.2	0.84	6.7	0.66	6.3	0.40	5.0	WNW	303
	最大	1.34	5.3	0.97	5.8	0.74	5.8	0.47	4.8		
	平均	1.10	5.5	0.84	5.9	0.67	5.9	0.42	4.7		
03	00	1.11	6.8	0.84	6.4	0.67	6.3	0.44	5.3	NW	323
	02	0.94	8.5	0.76	7.3	0.62	6.6	0.40	5.0	NW	323
	04	1.24	6.9	0.78	7.0	0.60	6.9	0.37	4.8	NNW	331
	06	1.93	4.9	1.32	4.9	1.02	4.7	0.65	3.8	NW	315
	08	* 3.09	4.6	* 2.01	5.3	* 1.56	5.3	* 0.97	4.5	NNW	340
	10	2.19	4.4	1.65	5.3	1.31	5.3	0.84	4.4	NNW	335
	12	1.65	5.0	1.20	5.3	0.97	5.5	0.62	4.3	NW	307
	14	1.10	5.6	0.80	5.7	0.64	5.9	0.40	4.5	NW	307
	16	0.80	8.6	0.64	7.2	0.49	6.8	0.31	5.0	NW	315
	18	0.94	7.8	0.74	6.7	0.63	6.7	0.39	5.1	NW	307
	20	1.21	6.9	0.85	6.3	0.65	6.7	0.40	5.3	NW	315
	22	1.37	6.4	1.07	6.1	0.84	6.1	0.51	4.6	NW	323
	最大	3.09	4.6	2.01	5.3	1.56	5.3	0.97	4.5		
	平均	1.46	6.4	1.06	6.1	0.83	6.1	0.53	4.7		
04	00	2.11	4.5	1.55	5.2	1.24	5.2	0.80	4.3	NNW	335
	02	2.28	4.3	1.57	5.2	1.25	5.2	0.80	4.2	NNW	348
	04	2.43	4.8	1.68	5.3	1.40	5.4	0.91	4.4	NNW	335
	06	* 2.46	4.2	* 1.83	5.2	* 1.46	5.3	* 0.92	4.4	NNW	340
	08	2.31	4.0	1.75	5.5	1.43	5.6	0.90	4.3	NNW	335
	10	1.96	6.5	1.61	5.8	1.29	5.8	0.82	4.5	NNW	331
	12	1.95	6.4	1.50	5.8	1.23	5.6	0.80	4.5	NNW	331
	14	2.02	5.6	1.49	6.4	1.21	6.4	0.76	4.9	NW	311
	16	1.89	6.9	1.45	7.6	1.19	7.1	0.75	5.3	NNW	331
	18	1.63	5.7	1.31	7.5	1.08	7.5	0.68	5.4	N	4
	20	1.79	9.5	1.40	8.6	1.11	7.7	0.68	5.7	N	356
	22	1.33	6.3	1.11	7.1	0.87	6.8	0.54	5.1	N	0
	最大	2.46	4.2	1.83	5.2	1.46	5.3	0.92	4.4		

	平均	2.01	5.7	1.52	6.3	1.23	6.1	0.78	4.8		
05	00	1.13	6.5	0.96	7.5	0.80	7.3	0.52	5.8	N	356
	02	1.23	8.6	0.99	8.4	0.82	8.0	0.53	6.2	N	356
	04	1.18	6.6	0.85	7.5	0.67	7.5	0.42	5.7	N	0
	06	1.00	6.3	0.80	8.0	0.62	8.0	0.38	5.7	N	356
	08	1.02	5.9	0.66	7.2	0.53	6.8	0.33	5.0	NNW	348
	10	0.70	7.0	0.58	7.4	0.46	6.8	0.29	4.9	NNW	348
	12	0.78	6.2	0.49	6.7	0.39	6.4	0.25	4.6	N	352
	14	0.82	4.2	0.55	5.4	0.45	5.5	0.28	4.0	NW	311
	16	0.67	4.9	0.55	4.9	0.45	4.5	0.29	3.3	NNW	331
	18	1.68	3.9	1.00	4.4	0.78	4.4	0.50	3.7	NW	311
	20	* 2.14	5.6	* 1.60	5.3	* 1.26	5.0	* 0.81	4.2	W	278
	22	1.83	5.1	1.35	5.1	1.08	5.3	0.70	4.3	WNW	286
	最大	2.14	5.6	1.60	5.3	1.26	5.0	0.81	4.2		
	平均	1.18	5.9	0.87	6.5	0.69	6.3	0.44	4.8		
06	00	1.43	5.7	1.12	4.9	0.88	5.0	0.57	4.2	WNW	290
	02	1.20	5.1	0.93	5.3	0.73	5.2	0.46	4.3	NW	323
	04	1.46	4.7	0.84	6.7	0.68	6.3	0.44	4.8	NW	323
	06	1.14	6.4	0.86	6.9	0.67	6.4	0.41	4.9	NW	315
	08	0.80	7.5	0.68	6.7	0.56	6.6	0.37	5.1	WNW	303
	10	0.79	5.3	0.62	6.4	0.49	5.9	0.30	4.6	NW	315
	12	0.74	5.6	0.58	6.0	0.46	6.2	0.30	4.8	NW	323
	14	0.91	7.9	0.71	5.9	0.55	5.6	0.34	3.8	NW	323
	16	0.95	8.1	0.79	4.8	0.64	4.3	0.43	3.5	NNE	16
	18	1.38	3.3	1.01	4.4	0.83	4.4	0.55	3.6	NW	307
	20	* 1.96	4.6	* 1.16	4.6	* 0.94	4.9	* 0.61	4.2	N	356
	22	1.40	4.3	1.04	4.6	0.80	4.7	0.50	4.0	NNE	20
	最大	1.96	4.6	1.16	4.6	0.94	4.9	0.61	4.2		
	平均	1.18	5.7	0.86	5.6	0.69	5.5	0.44	4.3		
07	00	1.12	5.0	* 0.91	4.8	* 0.71	4.8	* 0.46	4.1	NNE	16
	02	0.86	3.3	0.68	4.8	0.56	4.9	0.36	4.0	NNE	12
	04	0.88	4.7	0.67	4.5	0.55	4.5	0.36	4.2	NNE	16
	06	0.85	4.7	0.70	4.4	0.58	4.4	0.38	3.8	N	4
	08	0.87	4.9	0.71	4.5	0.57	4.5	0.37	3.9	NNE	20
	10	0.90	4.4	0.70	4.7	0.56	4.6	0.35	4.0	NNE	33
	12	0.98	5.0	0.68	4.7	0.53	4.7	0.34	3.9	NNE	12
	14	* 1.22	4.4	0.73	4.7	0.56	4.4	0.35	3.6	NNE	25
	16	0.86	4.1	0.67	4.4	0.53	4.5	0.34	3.6	NNE	20
	18	0.93	5.1	0.67	4.6	0.53	4.6	0.33	3.7	WNW	299
	20	0.72	4.0	0.59	4.5	0.48	4.5	0.31	3.6	NE	41
	22	1.15	4.5	0.84	4.2	0.69	4.3	0.45	3.8	NE	49
	最大	1.22	4.4	0.91	4.8	0.71	4.8	0.46	4.1		
	平均	0.95	4.5	0.71	4.6	0.57	4.6	0.37	3.9		
08	00	* 1.14	4.2	0.76	4.1	0.59	4.1	0.37	3.4	NE	54
	02	1.11	4.0	* 0.78	4.4	* 0.62	4.3	* 0.39	3.7	W	266
	04	0.87	4.2	0.60	4.3	0.49	4.3	0.32	3.7	NNE	33
	06	0.69	3.6	0.56	4.2	0.46	4.2	0.29	3.5	WNW	296
	08	0.66	4.5	0.52	4.4	0.43	4.5	0.28	3.8	N	4
	10	0.52	4.9	0.43	4.4	0.34	4.4	0.22	3.6	N	8
	12	0.55	4.0	0.41	4.4	0.33	4.6	0.20	3.7	NNE	20
	14	0.59	4.4	0.40	4.3	0.31	4.2	0.19	3.3	N	354
	16	0.48	4.4	0.34	4.0	0.27	4.0	0.17	2.9	NE	41
	18	0.42	4.0	0.28	4.1	0.23	3.9	0.15	3.0	WNW	289
	20	0.49	4.6	0.29	4.2	0.24	4.0	0.15	3.1	NNE	14
	22	0.40	3.5	0.26	4.3	0.20	4.2	0.13	3.2	W	268
	最大	1.14	4.2	0.78	4.4	0.62	4.3	0.39	3.7		
	平均	0.66	4.2	0.47	4.3	0.38	4.2	0.24	3.4		
09	00	0.38	3.6	0.30	3.9	0.23	3.8	0.15	3.1	WSW	249
	02	0.43	4.0	0.30	3.8	0.24	3.7	0.16	3.1	NNE	26
	04	0.35	2.6	0.23	3.5	0.19	3.5	0.12	3.0	WNW	302
	06	0.39	3.1	0.24	3.8	0.20	3.6	0.13	2.8	NE	53
	08	0.29	4.0	0.22	3.8	0.18	3.8	0.12	3.0	NNE	19
	10	0.29	2.9	0.22	4.3	0.18	4.0	0.12	3.1	W	261
	12	0.32	4.8	0.23	4.0	0.18	3.6	0.12	2.7	WNW	293
	14	0.35	4.9	0.25	3.9	0.20	3.4	0.13	2.7	NE	52
	16	0.44	2.6	0.32	3.0	0.25	2.9	0.16	2.5	W	264
	18	0.51	2.3	0.37	2.8	0.29	2.9	0.19	2.6	NNW	329
	20	* 0.67	3.1	0.50	2.8	0.40	3.0	0.26	2.7	W	263
	22	0.65	3.4	* 0.54	3.4	* 0.43	3.6	* 0.27	3.2	WSW	253

	最大	0.67	3.1	0.54	3.4	0.43	3.6	0.27	3.2		
	平均	0.42	3.4	0.31	3.6	0.25	3.5	0.16	2.9		
10	00	0.66	3.4	0.46	3.6	0.36	3.6	0.23	3.2	N	2
	02	0.68	3.3	0.44	3.6	0.34	3.6	0.22	3.1	NW	306
	04	0.68	2.8	0.39	3.3	0.31	3.3	0.20	2.9	NNE	32
	06	0.73	3.2	0.52	3.7	0.42	3.8	0.28	3.3	NE	50
	08	0.68	3.9	0.51	3.8	0.41	3.9	0.25	3.3	WSW	253
	10	0.87	4.0	0.55	3.8	0.43	3.8	0.28	3.2	NE	55
	12	0.77	3.3	0.56	3.3	0.45	3.4	0.29	2.9	NNW	341
	14	* 1.16	3.6	* 0.84	3.4	0.66	3.6	0.42	3.1	NE	52
	16	1.11	3.5	0.82	3.6	* 0.67	3.6	* 0.44	3.2	NE	55
	18	0.99	3.4	0.70	3.8	0.56	3.7	0.36	3.3	NE	42
	20	0.99	3.1	0.67	3.8	0.55	3.7	0.36	3.1	W	267
	22	0.87	2.9	0.64	3.6	0.52	3.7	0.33	3.2	NW	325
	最大	1.16	3.6	0.84	3.4	0.67	3.6	0.44	3.2		
	平均	0.85	3.4	0.59	3.6	0.47	3.6	0.31	3.2		
11	00	* 0.95	3.3	* 0.61	3.8	* 0.48	3.9	* 0.31	3.4	NNE	32
	02	0.87	3.5	0.58	3.8	0.47	3.8	0.30	3.2	WNW	292
	04	0.54	3.8	0.42	3.5	0.35	3.6	0.22	3.1	NW	321
	06	0.42	3.7	0.32	3.5	0.26	3.5	0.16	3.0	NE	54
	08	0.41	3.7	0.31	3.6	0.25	3.7	0.16	3.1	N	359
	10	0.49	3.8	0.31	3.7	0.24	3.8	0.15	3.0	NNW	333
	12	0.50	3.5	0.29	3.7	0.23	3.8	0.15	2.9	NNE	12
	14	0.38	4.1	0.27	3.5	0.21	3.5	0.13	2.7	NNW	339
	16	0.26	3.1	0.18	4.2	0.15	4.0	0.10	2.9	NNE	14
	18	0.28	4.1	0.21	4.2	0.17	3.9	0.11	2.9	NW	321
	20	0.35	3.8	0.24	3.8	0.19	3.4	0.13	2.6	NNE	30
	22	0.29	6.0	0.23	3.9	0.18	4.0	0.12	3.0	NW	308
	最大	0.95	3.3	0.61	3.8	0.48	3.9	0.31	3.4		
	平均	0.48	3.9	0.33	3.8	0.27	3.7	0.17	3.0		
12	00	0.32	3.4	0.22	3.7	0.18	3.6	0.12	3.2	NE	56
	02	0.30	3.0	0.21	3.5	0.17	3.6	0.11	2.9	N	356
	04	0.27	4.1	0.21	3.2	0.17	3.2	0.11	2.9	NNE	33
	06	0.34	3.3	0.23	3.0	0.19	2.9	0.13	2.4	W	276
	08	0.83	3.3	0.49	3.3	0.38	3.3	0.24	2.9	NW	307
	10	0.87	3.9	0.66	4.1	0.53	4.0	0.33	3.3	NNE	27
	12	0.74	2.8	0.54	3.2	0.42	3.2	0.26	2.8	W	271
	14	3.20	5.1	2.19	5.0	1.71	5.0	1.08	4.2	W	270
	16	2.62	5.9	2.18	5.3	1.86	5.4	1.16	4.5	NW	323
	18	3.10	5.0	2.38	5.6	1.88	5.5	1.21	4.6	W	274
	20	* 3.77	6.6	2.48	5.9	1.91	5.8	1.19	4.8	W	278
	22	3.71	7.4	* 2.51	6.4	* 1.97	6.2	* 1.25	5.2	WSW	258
	最大	3.77	6.6	2.51	6.4	1.97	6.2	1.25	5.2		
	平均	1.67	4.5	1.19	4.4	0.95	4.3	0.60	3.6		
13	00	3.38	6.5	2.35	6.2	1.83	6.1	1.10	4.6	NNW	327
	02	3.25	6.3	* 2.37	7.0	1.86	6.5	1.17	5.0	NW	307
	04	3.29	6.4	2.36	6.9	* 1.88	6.7	* 1.19	5.1	WNW	303
	06	3.12	7.2	2.17	6.7	1.69	6.7	1.07	5.2	NW	319
	08	2.17	7.0	1.82	6.8	1.48	6.6	0.92	5.2	NW	323
	10	* 3.92	6.2	2.18	6.4	1.64	6.1	0.98	4.7	WNW	303
	12	2.73	5.0	2.05	5.9	1.62	5.8	1.00	4.6	WNW	303
	14	2.34	6.4	1.74	6.3	1.39	5.9	0.87	4.3	WNW	299
	16	2.86	6.9	2.19	6.6	1.76	6.2	1.07	4.7	NW	315
	18	3.16	6.9	2.34	6.5	1.78	6.7	1.10	4.9	NW	311
	20	2.20	7.7	1.84	7.3	1.54	7.2	0.96	5.4	NNW	331
	22	2.63	6.2	1.97	6.2	1.53	6.2	0.98	4.9	NNW	327
	最大	3.92	6.2	2.37	7.0	1.88	6.7	1.19	5.1		
	平均	2.92	6.6	2.12	6.6	1.67	6.4	1.03	4.9		
14	00	1.90	5.3	1.59	6.4	1.28	6.6	0.81	5.1	NW	323
	02	1.43	6.6	1.14	6.8	0.90	6.9	0.57	5.3	NNW	340
	04	1.51	7.5	1.08	7.2	0.85	7.1	0.54	5.8	NNW	340
	06	1.29	6.6	0.94	7.5	0.77	7.3	0.47	5.5	N	352
	08	1.13	7.5	0.93	7.3	0.73	7.3	0.45	5.7	NNW	344
	10	1.26	6.8	0.95	7.2	0.74	7.3	0.47	5.7	N	352
	12	1.31	7.3	0.93	6.9	0.74	7.1	0.46	5.8	NNW	348
	14	1.19	6.7	0.86	7.0	0.68	6.9	0.42	5.5	NNW	335

	16	0.83	7.0	0.67	7.0	0.54	6.9	0.33	5.3	NNW	344
	18	1.90	3.8	1.45	3.9	1.15	3.9	0.74	3.5	W	281
	20	1.93	5.6	1.55	5.2	1.26	5.0	0.79	3.9	WNW	295
	22	* 2.39	5.6	* 1.68	5.5	* 1.34	5.4	* 0.84	4.3	WNW	286
	最大	2.39	5.6	1.68	5.5	1.34	5.4	0.84	4.3		
	平均	1.51	6.4	1.15	6.5	0.92	6.5	0.57	5.1		
15	00	1.68	5.1	1.39	4.9	1.10	5.0	0.68	3.9	WNW	286
	02	1.62	4.7	1.17	5.3	0.93	5.4	0.57	4.2	WNW	303
	04	1.59	5.0	1.19	5.3	0.92	5.2	0.57	4.3	WNW	290
	06	1.50	7.1	1.19	5.9	0.95	6.0	0.60	4.9	NW	319
	08	1.23	4.9	1.03	5.5	0.85	5.6	0.56	4.9	NW	307
	10	1.26	5.6	0.92	6.1	0.75	6.0	0.46	4.6	NW	315
	12	1.23	4.0	0.90	4.7	0.73	4.6	0.48	3.6	NW	319
	14	1.92	4.1	1.23	4.1	1.00	4.1	0.66	3.6	不明	
	16	2.85	5.6	2.10	5.4	1.66	5.3	1.02	4.2	WNW	286
	18	* 3.58	6.1	* 2.38	5.8	* 1.83	5.6	* 1.19	4.7	WNW	282
	20	2.09	4.3	1.57	5.0	1.26	5.2	0.83	4.3	NW	323
	22	3.12	4.8	1.73	4.7	1.34	4.8	0.86	4.1	WNW	295
	最大	3.58	6.1	2.38	5.8	1.83	5.6	1.19	4.7		
	平均	1.97	5.1	1.40	5.2	1.11	5.2	0.71	4.3		
16	00	* 1.71	5.7	* 1.42	5.0	* 1.15	5.0	* 0.73	4.1	WNW	303
	02	1.39	5.1	1.01	5.5	0.83	5.2	0.54	4.2	WNW	299
	04	1.23	5.7	0.94	5.7	0.76	6.0	0.49	4.7	NW	307
	06	1.09	5.0	0.84	6.3	0.66	6.0	0.41	4.7	NW	311
	08	1.03	5.4	0.82	6.3	0.69	6.4	0.44	5.2	NNW	331
	10	1.17	6.4	0.84	7.0	0.66	6.6	0.41	5.2	NW	323
	12	1.01	7.1	0.85	6.5	0.72	6.6	0.45	5.5	NNW	331
	14	1.05	6.6	0.72	6.3	0.56	6.1	0.35	4.7	NW	319
	16	0.83	6.1	0.63	6.1	0.48	6.0	0.30	4.6	NW	311
	18	0.68	5.3	0.55	6.5	0.46	6.2	0.29	4.7	NNW	335
	20	0.78	6.7	0.54	6.3	0.44	6.2	0.28	5.0	NNW	340
	22	0.59	6.7	0.49	6.1	0.40	6.2	0.25	4.7	NNW	331
	最大	1.71	5.7	1.42	5.0	1.15	5.0	0.73	4.1		
	平均	1.05	6.0	0.80	6.1	0.65	6.0	0.41	4.8		
17	00	0.48	6.2	* 0.39	5.9	* 0.32	5.8	0.19	4.3	NNW	331
	02	0.48	5.9	0.39	5.8	0.29	5.6	* 0.19	4.6	NNW	327
	04	0.50	5.5	0.37	5.7	0.29	5.3	0.19	4.2	NNW	340
	06	0.44	6.2	0.35	5.6	0.28	5.4	0.18	3.8	NW	311
	08	0.42	6.2	0.36	5.9	0.30	5.7	0.19	4.2	NW	307
	10	0.54	5.9	0.33	5.5	0.27	5.6	0.18	4.8	NW	311
	12	0.45	3.9	0.33	5.3	0.26	5.0	0.17	3.8	NW	323
	14	0.53	5.3	0.36	4.8	0.27	4.8	0.17	3.7	NNW	340
	16	0.49	4.6	0.33	4.8	0.26	4.7	0.16	3.5	NNW	327
	18	* 0.63	4.8	0.38	4.7	0.29	4.5	0.18	3.5	WNW	290
	20	0.43	3.7	0.28	5.2	0.23	5.2	0.15	4.3	NW	315
	22	0.36	4.7	0.27	5.5	0.22	5.3	0.14	4.0	NW	323
	最大	0.63	4.8	0.39	5.9	0.32	5.8	0.19	4.6		
	平均	0.48	5.2	0.35	5.4	0.27	5.2	0.17	4.1		
18	00	0.37	4.6	0.26	5.2	0.21	5.0	0.13	3.6	NW	323
	02	0.38	4.6	0.24	5.3	0.19	4.9	0.13	3.6	NNW	327
	04	0.34	4.9	0.26	5.2	0.20	4.8	0.13	3.4	WNW	290
	06	0.33	6.0	0.24	5.3	0.19	4.5	0.12	3.1	NNW	340
	08	0.40	4.7	0.27	5.2	0.21	4.7	0.14	3.2	NW	307
	10	0.37	5.1	0.30	5.0	0.25	4.8	0.16	3.4	NNW	327
	12	0.44	3.0	0.31	4.7	0.23	4.3	0.15	3.0	NNW	347
	14	0.55	4.4	0.34	4.5	0.26	3.9	0.16	2.9	NW	307
	16	* 0.66	2.7	* 0.43	3.3	0.34	3.1	0.22	2.6	N	356
	18	0.65	2.9	0.41	3.4	* 0.34	3.4	* 0.22	2.7	WNW	286
	20	0.61	3.4	0.37	4.1	0.30	3.7	0.20	2.9	N	10
	22	0.37	3.4	0.29	4.8	0.23	4.0	0.15	3.2	WNW	300
	最大	0.66	2.7	0.43	3.3	0.34	3.4	0.22	2.7		
	平均	0.46	4.1	0.31	4.7	0.25	4.3	0.16	3.1		
19	00	0.35	7.1	0.25	4.9	0.20	4.9	0.13	3.4	NW	315
	02	0.28	6.0	0.24	5.4	0.20	5.0	0.13	3.7	NNW	335
	04	0.30	5.2	0.24	5.3	0.19	4.8	0.12	3.5	NW	323
	06	0.35	3.6	0.25	5.4	0.20	5.0	0.13	3.4	NNW	327
	08	0.29	5.3	0.23	4.6	0.19	4.3	0.12	3.2	N	10
	10	0.40	3.1	0.23	4.4	0.18	4.2	0.12	3.2	NE	35

	12	0.35	3.2	0.25	4.2	0.20	3.7	0.14	2.7	WSW	242
	14	0.43	4.5	0.26	4.3	0.19	4.2	0.12	3.0	WSW	251
	16	0.27	4.5	0.20	4.6	0.16	4.3	0.11	3.1	NE	54
	18	* 0.56	4.5	* 0.37	4.8	* 0.25	4.8	* 0.15	3.4	—	
	20	0.24	4.0	0.17	4.3	0.14	4.2	0.09	3.2	WNW	283
	22	0.25	6.5	0.18	4.7	0.14	4.2	0.09	2.8	NNW	331
	最大	0.56	4.5	0.37	4.8	0.25	4.8	0.15	3.4		
	平均	0.34	4.8	0.24	4.7	0.19	4.5	0.12	3.2		
20	00	0.34	3.2	0.27	3.4	0.21	3.4	0.14	2.9	NNW	330
	02	1.33	3.6	1.02	3.9	0.83	3.8	0.53	3.3	WSW	250
	04	1.89	3.8	1.53	4.3	1.22	4.3	0.76	3.7	NE	50
	06	2.58	4.6	1.80	4.7	1.43	4.7	0.91	4.0	NNW	327
	08	2.19	4.7	1.52	4.3	1.20	4.4	0.73	3.7	NW	307
	10	1.68	5.0	1.39	5.0	1.12	5.0	0.71	4.2	NNW	327
	12	3.19	5.9	1.92	7.0	1.56	7.0	0.99	5.4	NNW	331
	14	3.25	8.8	* 2.74	8.1	* 2.14	8.0	* 1.32	6.4	NNW	340
	16	3.09	7.7	2.29	8.9	1.82	8.2	1.11	6.1	NW	319
	18	* 3.35	8.2	2.42	8.5	1.84	8.2	1.09	6.2	NNW	335
	20	2.47	8.5	1.98	7.7	1.56	7.7	1.00	6.5	NNW	327
	22	2.37	8.1	1.91	7.7	1.54	7.9	1.01	6.7	NNW	327
	最大	3.35	8.2	2.74	8.1	2.14	8.0	1.32	6.4		
	平均	2.31	6.0	1.73	6.1	1.37	6.1	0.86	4.9		
21	00	* 2.28	7.3	* 1.68	7.5	* 1.32	7.3	* 0.83	6.1	NNW	340
	02	2.02	6.8	1.49	6.8	1.22	7.0	0.79	5.9	NNW	331
	04	2.09	6.6	1.49	7.1	1.18	7.0	0.73	5.9	NNW	340
	06	2.09	7.4	1.47	7.5	1.16	7.1	0.72	5.8	NNW	331
	08	1.68	7.8	1.34	7.7	1.07	7.3	0.66	6.1	N	352
	10	1.49	7.3	1.23	7.3	0.96	7.2	0.57	5.1	NNW	344
	12	1.37	6.6	1.09	6.9	0.89	6.5	0.57	4.6	NNW	327
	14	1.89	7.0	1.11	5.8	0.88	5.6	0.58	4.2	NNW	348
	16	1.18	5.9	0.97	6.1	0.79	6.0	0.49	4.2	NNW	344
	18	1.20	4.3	0.96	5.5	0.79	5.0	0.51	3.9	NNW	340
	20	1.42	5.6	0.92	5.2	0.74	4.8	0.48	3.7	NNW	340
	22	1.10	4.4	0.82	5.5	0.66	5.3	0.43	4.2	N	356
	最大	2.28	7.3	1.68	7.5	1.32	7.3	0.83	6.1		
	平均	1.65	6.4	1.21	6.6	0.97	6.3	0.61	5.0		
22	00	0.92	5.0	0.76	5.0	0.63	4.9	0.41	3.8	N	356
	02	1.01	5.3	0.70	5.6	0.56	5.3	0.37	4.3	NNW	340
	04	0.84	4.7	0.66	4.9	0.53	4.7	0.35	4.1	NNW	348
	06	0.73	4.2	0.55	5.2	0.44	5.2	0.28	4.0	NNW	340
	08	0.77	5.8	0.54	4.9	0.43	4.9	0.28	4.1	NNW	331
	10	0.77	4.7	0.56	4.7	0.45	4.4	0.28	3.3	NNE	20
	12	1.18	2.9	0.75	3.8	0.61	3.8	0.39	3.1	W	279
	14	1.21	3.5	0.86	3.6	0.69	3.8	0.44	3.2	NE	53
	16	1.70	3.6	1.16	3.9	0.92	3.9	0.61	3.5	WSW	242
	18	1.82	3.9	1.24	4.3	0.99	4.2	0.63	3.6	WSW	240
	20	1.68	5.4	1.31	5.0	1.06	4.9	0.69	4.0	NW	323
	22	* 1.94	5.0	* 1.46	5.5	* 1.16	5.5	* 0.73	4.3	NNW	327
	最大	1.94	5.0	1.46	5.5	1.16	5.5	0.73	4.3		
	平均	1.21	4.5	0.88	4.7	0.71	4.6	0.46	3.8		
23	00	* 1.90	5.8	* 1.42	5.8	* 1.13	5.7	* 0.71	4.6	NNW	340
	02	1.58	6.4	1.20	5.8	0.98	5.7	0.62	4.6	NNW	344
	04	1.47	5.7	1.04	5.6	0.82	5.6	0.51	4.5	NNW	340
	06	1.27	5.0	0.87	5.4	0.70	5.3	0.44	4.2	NNW	340
	08	1.23	5.1	0.77	5.1	0.61	5.1	0.39	4.2	NNW	340
	10	1.24	4.2	0.86	5.0	0.69	5.0	0.44	4.2	NNW	331
	12	1.01	5.2	0.80	5.1	0.64	5.1	0.41	4.3	NW	319
	14	0.89	4.8	0.74	5.3	0.60	5.3	0.38	4.3	NNW	344
	16	1.06	5.6	0.76	5.4	0.59	5.4	0.37	4.6	NNW	335
	18	0.96	5.5	0.63	5.2	0.51	5.2	0.32	4.2	NNW	348
	20	0.83	5.2	0.60	5.3	0.49	5.3	0.31	4.5	N	8
	22	0.69	5.9	0.52	5.1	0.41	5.3	0.25	4.1	NW	315
	最大	1.90	5.8	1.42	5.8	1.13	5.7	0.71	4.6		
	平均	1.18	5.4	0.85	5.3	0.68	5.3	0.43	4.4		
24	00	0.80	4.2	0.59	4.7	0.49	4.7	0.31	3.9	NNW	348
	02	0.73	4.5	0.61	4.3	0.50	4.4	0.32	3.8	—	

	04	1.46	4.1	0.86	4.6	0.68	4.6	0.45	4.0	WNW	286
	06	1.07	4.2	0.76	4.7	0.64	4.7	0.42	4.1	WNW	282
	08	1.47	4.8	1.13	4.9	0.93	4.8	* 0.60	4.1	WNW	290
	10	* 1.97	5.9	* 1.18	5.3	* 0.95	5.3	0.58	4.1	NW	319
	12	1.90	5.0	1.10	5.3	0.84	5.1	0.54	4.0	NW	311
	14	1.45	4.9	0.99	4.8	0.79	4.7	0.51	3.7	NW	315
	16	1.34	4.0	0.91	4.6	0.73	4.6	0.46	3.6	NW	315
	18	1.08	5.2	0.77	4.8	0.61	4.6	0.41	3.9	不明	
	20	1.08	4.2	0.72	4.7	0.57	4.7	0.37	3.9	WNW	286
	22	0.93	4.5	0.67	4.3	0.52	4.2	0.34	3.5	WNW	299
	最大	1.97	5.9	1.18	5.3	0.95	5.3	0.60	4.1		
	平均	1.27	4.6	0.86	4.8	0.69	4.7	0.44	3.9		
25	00	0.69	5.8	0.49	5.1	0.39	4.8	0.26	3.8	NNW	340
	02	0.62	4.7	0.48	5.7	0.39	5.3	0.25	4.1	NNW	327
	04	0.62	6.2	0.45	5.5	0.35	5.3	0.22	4.1	N	352
	06	0.65	4.8	0.45	5.3	0.36	5.0	0.23	3.8	NW	315
	08	0.81	4.9	0.55	4.8	0.45	4.4	0.29	3.2	NW	319
	10	* 1.07	4.1	* 0.75	4.3	* 0.61	4.3	* 0.39	3.6	WNW	289
	12	0.87	5.4	0.62	4.7	0.51	4.6	0.33	3.5	NW	319
	14	0.83	4.0	0.65	4.6	0.52	4.5	0.33	3.6	NW	319
	16	0.82	3.9	0.65	4.6	0.52	4.4	0.34	3.5	NW	311
	18	0.82	4.9	0.69	4.9	0.54	4.4	0.34	3.5	NNW	331
	20	0.85	4.4	0.70	4.4	0.57	4.6	0.37	3.9	NNW	331
	22	0.96	4.3	0.71	4.6	0.57	4.4	0.37	3.7	NW	323
	最大	1.07	4.1	0.75	4.3	0.61	4.3	0.39	3.6		
	平均	0.80	4.8	0.60	4.9	0.48	4.7	0.31	3.7		
26	00	* 1.18	4.7	* 0.77	4.5	0.60	4.7	* 0.40	4.1	N	356
	02	0.90	6.5	0.73	5.1	* 0.61	5.1	* 0.40	4.1	NNW	335
	04	0.92	5.8	0.72	5.4	0.59	5.5	0.36	4.2	NNE	20
	06	0.84	6.3	0.64	5.5	0.51	5.5	0.33	4.6	NNW	348
	08	0.76	5.9	0.59	5.2	0.49	5.2	0.30	4.1	N	4
	10	0.74	4.9	0.52	4.9	0.43	4.8	0.27	3.6	NNW	344
	12	0.60	5.5	0.45	4.8	0.36	4.6	0.23	3.4	NNE	16
	14	0.70	5.0	0.46	4.6	0.36	4.4	0.23	3.4	NNE	12
	16	0.55	3.9	0.39	4.5	0.32	4.3	0.20	3.4	NNE	31
	18	0.51	3.7	0.37	4.7	0.30	4.5	0.19	3.6	NW	323
	20	0.39	3.3	0.29	4.5	0.24	4.4	0.16	3.5	—	
	22	0.39	4.9	0.27	4.7	0.22	4.5	0.14	3.2	—	
	最大	1.18	4.7	0.77	4.5	0.61	5.1	0.40	4.1		
	平均	0.71	5.0	0.52	4.9	0.42	4.8	0.27	3.8		
27	00	0.62	4.7	0.48	4.4	0.40	4.5	0.26	3.8	—	
	02	0.84	5.0	0.59	4.7	0.47	4.6	0.29	3.9	NNW	348
	04	0.74	4.4	0.61	4.8	0.49	4.9	0.30	4.1	NNW	340
	06	0.82	5.1	0.64	5.2	0.51	5.1	0.33	4.1	NNW	331
	08	* 0.90	5.3	0.68	5.0	* 0.55	5.1	0.34	4.2	NNW	344
	10	0.84	5.4	* 0.71	4.7	0.55	4.9	0.34	4.3	NW	315
	12	0.88	4.7	0.61	4.9	0.50	4.9	0.32	4.2	NNW	331
	14	0.89	5.4	0.67	5.0	0.54	5.1	* 0.35	4.4	NW	323
	16	0.80	5.0	0.58	5.2	0.45	5.2	0.29	4.4	NW	319
	18	0.67	5.0	0.52	5.1	0.43	5.1	0.27	4.2	WNW	303
	20	0.61	5.6	0.51	5.1	0.40	5.1	0.25	4.3	NW	311
	22	0.63	5.1	0.49	5.0	0.38	5.1	0.24	4.3	NW	311
	最大	0.90	5.3	0.71	4.7	0.55	5.1	0.35	4.4		
	平均	0.77	5.1	0.59	4.9	0.47	5.0	0.30	4.2		
28	00	* 0.75	5.3	* 0.50	4.9	* 0.38	5.0	* 0.24	4.1	NW	323
	02	0.49	4.4	0.41	4.9	0.33	4.8	0.20	3.9	NNW	331
	04	0.49	3.3	0.37	4.5	0.29	4.6	0.18	3.6	NNW	340
	06	0.60	4.5	0.38	4.5	0.29	4.5	0.18	3.6	NNW	331
	08	0.38	3.9	0.30	4.4	0.24	4.5	0.16	3.5	NW	319
	10	0.29	4.9	0.23	4.4	0.19	4.5	0.12	3.4	—	
	12	0.34	4.8	0.26	4.5	0.21	4.4	0.14	3.4	WNW	286
	14	0.47	3.7	0.32	4.3	0.25	3.8	0.16	2.8	WNW	282
	16	0.36	4.5	0.28	4.6	0.23	4.2	0.15	3.1	W	280
	18	0.45	4.7	0.30	4.1	0.24	4.1	0.15	3.0	WNW	297
	20	0.32	2.1	0.26	4.0	0.21	3.8	0.14	2.8	NNW	341
	22	0.35	3.7	0.22	4.6	0.18	4.4	0.12	3.5	NNE	25
	最大	0.75	5.3	0.50	4.9	0.38	5.0	0.24	4.1		

	平均	0.44	4.2	0.32	4.5	0.25	4.4	0.16	3.4		
29	00	0.34	3.6	0.23	4.1	0.19	4.2	0.13	3.4	N	11
	02	0.36	3.1	0.27	3.7	0.22	3.7	0.15	3.1	W	274
	04	0.30	3.5	0.24	3.7	0.19	3.7	0.12	3.1	—	
	06	0.39	3.7	0.24	4.2	0.18	4.0	0.12	3.0	NW	315
	08	0.31	2.7	0.21	3.9	0.17	3.7	0.11	2.9	—	
	10	0.26	3.5	0.20	4.1	0.15	3.9	0.10	2.8	NNE	18
	12	0.26	4.6	0.19	3.8	0.15	3.6	0.10	2.6	NNW	343
	14	* 0.48	4.4	0.31	3.1	0.24	3.0	0.15	2.5	W	272
	16	0.34	1.9	0.24	2.9	0.20	3.0	0.14	2.4	NE	50
	18	0.35	3.4	0.27	2.7	0.22	2.7	0.15	2.4	W	273
	20	0.37	2.6	0.27	2.8	0.22	3.0	0.14	2.7	NNW	344
	22	0.43	3.6	* 0.34	3.6	* 0.28	3.5	* 0.18	3.1	NE	54
	最大	0.48	4.4	0.34	3.6	0.28	3.5	0.18	3.1		
	平均	0.35	3.4	0.25	3.6	0.20	3.5	0.13	2.8		
30	00	0.50	3.6	0.36	3.3	0.29	3.2	0.19	2.5	NNE	26
	02	0.42	3.1	0.29	3.4	0.23	3.2	0.15	2.7	NNW	339
	04	0.31	3.1	0.22	3.4	0.18	3.3	0.12	2.8	NE	52
	06	0.36	2.5	0.27	2.7	0.21	2.9	0.14	2.6	NW	317
	08	0.34	2.9	0.25	3.3	0.20	3.1	0.14	2.7	WNW	284
	10	0.74	2.5	0.49	2.7	0.38	2.8	0.24	2.5	NNW	335
	12	0.90	3.1	0.60	3.2	0.48	3.1	0.31	2.8	N	8
	14	1.41	3.6	0.91	3.6	0.73	3.6	0.47	3.2	W	264
	16	1.89	4.6	1.33	4.2	1.06	4.2	0.67	3.7	WSW	257
	18	2.06	4.5	1.51	4.6	* 1.23	4.6	0.79	3.9	N	8
	20	* 2.48	4.4	1.46	4.7	1.14	4.7	0.69	3.8	N	0
	22	2.01	5.0	* 1.53	5.2	1.22	5.2	* 0.80	4.6	N	356
	最大	2.48	4.4	1.53	5.2	1.23	4.6	0.80	4.6		
	平均	1.12	3.6	0.77	3.7	0.61	3.7	0.39	3.2		
月最大		3.92	6.2	2.74	8.1	2.14	8.0	1.32	6.4		
起時		1310		2014		2014		2014			
平均		1.15	5.0	0.84	5.1	0.67	5.0	0.43	4.0		

* は日最大波高を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2001年 5月

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

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

日	時	H max (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	1.79	6.7	1.59	5.7	1.29	5.8	0.78	4.9	NNW	344
	02	1.98	6.0	1.72	5.9	* 1.42	6.1	* 0.92	5.4	N	0
	04	2.18	5.7	1.73	6.5	1.37	6.5	0.86	5.4	N	352
	06	1.96	8.0	* 1.73	7.2	1.39	6.7	0.87	5.5	NNW	335
	08	* 2.85	7.0	1.69	6.9	1.34	7.1	0.82	5.5	N	356
	10	1.85	7.4	1.42	7.2	1.17	7.0	0.76	5.7	N	352
	12	1.79	8.8	1.48	7.4	1.21	7.4	0.75	5.4	NNW	348
	14	2.01	7.2	1.45	7.0	1.19	7.2	0.72	5.1	N	352
	16	1.90	7.0	1.44	7.3	1.17	7.5	0.71	5.6	N	352
	18	1.75	7.1	1.32	7.3	1.06	6.9	0.64	5.1	NNE	12
	20	1.62	6.5	1.23	6.9	0.99	6.9	0.62	5.3	N	4
	22	1.76	6.8	1.33	6.9	1.02	6.7	0.62	5.5	NNE	20
	最大	2.85	7.0	1.73	7.2	1.42	6.1	0.92	5.4		
	平均	1.95	7.0	1.51	6.9	1.22	6.8	0.76	5.4		
02	00	* 1.35	5.7	* 1.09	6.8	* 0.87	6.7	* 0.53	5.4	NNW	348
	02	1.14	7.7	0.93	6.6	0.73	6.1	0.46	4.7	NNW	348
	04	1.11	6.3	0.88	6.2	0.68	5.6	0.43	4.6	NNW	344
	06	1.09	6.2	0.87	6.2	0.68	6.2	0.43	4.9	NNW	344
	08	1.06	6.1	0.81	6.3	0.67	6.1	0.42	4.9	N	352
	10	1.34	6.6	0.93	6.6	0.69	6.4	0.42	4.8	N	352
	12	1.15	6.2	0.92	6.0	0.71	6.0	0.44	4.7	N	352
	14	1.02	5.2	0.74	5.5	0.58	5.3	0.36	4.1	NNW	348
	16	1.01	6.6	0.73	5.7	0.60	5.1	0.38	3.9	N	352
	18	0.89	7.2	0.74	5.9	0.61	5.7	0.39	4.2	N	352
	20	0.91	6.7	0.67	6.0	0.54	5.7	0.36	4.6	N	0
	22	0.86	5.3	0.59	5.8	0.47	5.5	0.30	4.0	N	0
	最大	1.35	5.7	1.09	6.8	0.87	6.7	0.53	5.4		
	平均	1.08	6.3	0.83	6.1	0.65	5.9	0.41	4.6		
03	00	0.80	5.8	* 0.60	5.8	* 0.49	5.8	* 0.31	4.1	NNE	16
	02	0.70	6.1	0.56	5.9	0.46	5.8	0.29	4.5	N	4
	04	0.70	5.2	0.44	5.6	0.36	5.4	0.23	4.3	N	352
	06	* 0.90	4.3	0.45	5.4	0.37	5.4	0.23	4.1	NNW	344
	08	0.58	5.2	0.42	5.7	0.33	5.3	0.20	3.9	N	356
	10	0.62	5.6	0.43	5.8	0.34	5.5	0.21	4.0	NNE	12
	12	0.72	5.1	0.50	5.9	0.39	5.5	0.24	3.9	NNW	348
	14	0.68	5.2	0.55	5.5	0.45	5.0	0.29	3.7	NNE	12
	16	0.81	4.5	0.52	5.1	0.42	4.7	0.26	3.3	N	4
	18	0.72	3.4	0.52	5.0	0.42	4.8	0.26	3.5	N	4
	20	0.60	5.0	0.45	5.2	0.37	4.7	0.24	3.6	N	352
	22	0.54	5.5	0.44	4.6	0.36	4.3	0.24	3.5	NNE	27
	最大	0.90	4.3	0.60	5.8	0.49	5.8	0.31	4.1		
	平均	0.70	5.1	0.49	5.5	0.40	5.2	0.25	3.9		
04	00	0.70	3.5	0.46	5.0	0.36	4.8	0.23	3.8	N	352
	02	0.58	5.5	0.44	5.6	0.36	5.3	0.24	4.3	N	352
	04	0.68	5.9	0.52	5.5	0.42	5.4	0.27	4.5	NNW	348
	06	0.83	5.0	0.57	5.3	0.46	5.4	0.29	4.3	NNW	344
	08	0.65	5.4	0.53	5.4	0.44	5.6	0.29	4.4	NNW	340
	10	0.79	5.8	* 0.62	5.8	* 0.49	5.3	* 0.32	4.1	N	356
	12	0.83	4.8	0.59	5.5	0.49	5.2	0.30	4.0	NNW	348
	14	0.76	5.6	0.58	5.5	0.45	5.3	0.29	4.1	N	356
	16	0.76	5.5	0.59	5.7	0.48	5.6	0.30	4.2	NNW	348
	18	* 0.85	5.9	0.61	6.0	0.47	5.8	0.29	4.5	N	0
	20	0.68	4.9	0.54	5.4	0.42	5.4	0.25	4.1	N	0
	22	0.64	6.3	0.48	5.4	0.40	5.4	0.25	4.3	NNW	327
	最大	0.85	5.9	0.62	5.8	0.49	5.3	0.32	4.1		

	平均	0.73	5.3	0.54	5.5	0.44	5.4	0.28	4.2		
05	00	* 0.68	5.2	* 0.54	5.5	* 0.43	5.3	0.27	4.3	N	8
	02	0.65	4.9	0.53	5.5	0.43	5.2	* 0.28	4.2	N	356
	04	0.61	4.9	0.50	5.1	0.40	5.1	0.26	4.1	NNW	344
	06	0.53	4.4	0.43	5.1	0.35	5.1	0.22	3.8	NNW	335
	08	0.52	4.9	0.35	5.1	0.28	5.0	0.18	4.1	N	4
	10	0.53	4.2	0.37	5.1	0.29	5.0	0.18	3.6	NNW	344
	12	0.42	5.5	0.34	4.9	0.28	4.6	0.18	3.3	NNE	16
	14	0.65	4.2	0.43	4.1	0.34	3.8	0.22	2.9	NNE	26
	16	0.53	4.4	0.37	4.2	0.30	3.9	0.20	3.0	WNW	299
	18	0.51	5.0	0.39	5.0	0.31	4.7	0.20	3.4	NW	315
	20	0.41	6.5	0.30	4.6	0.25	4.4	0.16	3.2	—	
	22	0.57	2.7	0.41	3.6	0.32	3.3	0.21	2.8	WNW	282
	最大	0.68	5.2	0.54	5.5	0.43	5.3	0.28	4.2		
	平均	0.55	4.7	0.41	4.8	0.33	4.6	0.21	3.6		
06	00	* 0.95	3.3	* 0.65	3.6	* 0.52	3.7	* 0.33	3.4	NNE	21
	02	0.71	3.8	0.55	3.8	0.42	3.8	0.27	3.2	NNE	26
	04	0.51	4.2	0.40	3.8	0.33	3.8	0.22	3.3	WSW	240
	06	0.45	3.3	0.34	3.9	0.28	4.0	0.18	3.2	WSW	240
	08	0.42	3.6	0.30	4.0	0.24	4.0	0.16	3.2	NNE	14
	10	0.39	4.3	0.29	4.3	0.24	4.1	0.16	3.2	N	351
	12	0.39	2.6	0.29	3.6	0.23	3.6	0.15	2.8	WSW	244
	14	0.49	3.4	0.31	3.7	0.25	3.4	0.16	2.8	WNW	296
	16	0.33	4.6	0.21	4.3	0.17	3.8	0.11	2.8	WNW	300
	18	0.28	3.3	0.20	4.4	0.16	4.2	0.11	3.0	—	
	20	0.27	5.2	0.19	4.5	0.15	4.3	0.10	3.3	N	0
	22	0.24	5.2	0.14	4.8	0.11	4.8	0.07	3.7	NNW	344
	最大	0.95	3.3	0.65	3.6	0.52	3.7	0.33	3.4		
	平均	0.45	3.9	0.32	4.1	0.26	4.0	0.17	3.2		
07	00	0.22	6.2	0.16	5.3	0.13	5.0	0.08	3.5	NNE	33
	02	0.26	4.1	0.18	4.5	0.15	4.3	0.10	3.2	WSW	256
	04	0.24	3.1	0.17	4.1	0.15	3.8	0.10	2.8	—	
	06	0.28	3.4	0.19	3.7	0.15	3.6	0.10	2.8	NW	324
	08	0.27	3.0	0.20	4.0	0.16	3.7	0.10	2.8	NE	36
	10	0.26	4.3	0.20	4.3	0.16	4.0	0.10	2.9	WSW	253
	12	0.27	4.0	0.20	4.0	0.17	3.7	0.11	2.8	NNE	31
	14	* 0.47	2.6	* 0.33	3.5	* 0.26	3.4	* 0.17	2.7	WSW	247
	16	0.36	4.4	0.27	3.9	0.22	3.8	0.15	2.9	WNW	288
	18	0.38	3.4	0.23	4.0	0.19	3.8	0.12	2.9	N	10
	20	0.24	5.7	0.17	4.6	0.13	4.3	0.09	3.4	W	260
	22	0.24	5.1	0.18	4.7	0.14	4.1	0.10	2.8	—	
	最大	0.47	2.6	0.33	3.5	0.26	3.4	0.17	2.7		
	平均	0.29	4.1	0.21	4.2	0.17	4.0	0.11	3.0		
08	00	0.27	4.5	0.20	4.6	0.16	4.5	0.10	3.3	—	
	02	0.27	4.0	0.21	4.0	0.17	3.9	0.11	3.2	NNE	27
	04	0.57	3.1	0.38	2.8	0.30	3.0	0.19	2.6	WSW	255
	06	0.51	3.1	0.36	2.9	0.29	2.9	0.19	2.6	NW	318
	08	0.82	3.1	0.55	3.1	0.44	3.2	0.29	2.8	WSW	256
	10	1.15	3.6	* 0.92	4.1	* 0.74	4.2	* 0.48	3.6	NE	34
	12	0.90	4.2	0.72	4.0	0.58	4.1	0.38	3.5	WSW	258
	14	* 1.27	3.3	0.81	3.5	0.61	3.6	0.38	3.1	NE	45
	16	1.25	3.5	0.70	3.6	0.55	3.7	0.35	3.1	NE	39
	18	0.91	3.1	0.63	3.7	0.49	3.9	0.32	3.4	W	275
	20	0.74	3.6	0.49	3.6	0.39	3.7	0.25	3.1	N	10
	22	0.99	3.5	0.76	3.4	0.61	3.4	0.38	3.0	不明	
	最大	1.27	3.3	0.92	4.1	0.74	4.2	0.48	3.6		
	平均	0.80	3.6	0.56	3.6	0.44	3.7	0.29	3.1		
09	00	1.02	3.7	0.75	3.8	0.58	3.7	0.37	3.3	N	354
	02	0.89	3.2	0.69	3.6	0.53	3.5	0.34	3.1	NNE	27
	04	0.65	3.4	0.50	3.3	0.41	3.4	0.27	3.1	NE	56
	06	0.74	3.6	0.58	3.7	0.47	3.7	0.31	3.3	N	2
	08	0.77	3.5	0.56	3.7	0.44	3.6	0.28	3.2	NE	40
	10	0.90	3.1	0.58	3.6	0.47	3.7	0.29	3.2	W	270
	12	0.79	4.0	0.56	4.0	0.44	4.0	0.28	3.3	N	4
	14	0.77	3.4	0.57	4.6	0.45	4.5	0.29	3.7	N	352
	16	0.79	4.2	0.49	4.4	0.39	4.4	0.25	3.4	N	356
	18	0.76	4.1	0.55	4.4	0.44	4.2	0.29	3.3	WNW	285
	20	1.51	3.1	1.01	3.5	0.81	3.7	0.51	3.2	NNE	20
	22	* 1.56	3.9	* 1.17	4.5	* 0.93	4.7	* 0.58	3.6	不明	

	最大	1.56	3.9	1.17	4.5	0.93	4.7	0.58	3.6		
	平均	0.93	3.6	0.67	3.9	0.53	3.9	0.34	3.3		
10	00	2.05	4.9	1.50	4.5	1.22	4.5	0.80	3.9	WNW	290
	02	1.20	5.5	1.02	4.9	0.81	5.1	0.52	3.9	NNW	340
	04	1.45	6.0	1.16	5.1	0.89	5.0	0.56	4.0	W	278
	06	1.46	4.3	1.11	4.5	0.91	4.6	0.58	3.8	N	0
	08	1.21	4.3	0.97	4.9	0.77	4.8	0.50	3.7	WNW	282
	10	1.18	6.3	0.92	4.9	0.75	4.8	0.49	3.9	不明	
	12	1.30	5.1	0.99	4.5	0.82	4.5	0.53	3.6	NNW	348
	14	1.35	5.8	1.04	4.9	0.84	5.2	0.54	4.0	NNW	331
	16	2.03	5.6	1.44	4.9	1.13	5.1	0.71	4.1	WNW	290
	18	2.82	5.1	* 2.19	5.6	* 1.76	5.7	* 1.12	4.8	NNW	327
	20	* 2.83	6.1	2.17	5.9	1.72	5.8	1.08	4.9	NW	323
	22	1.69	7.3	1.43	6.0	1.19	5.7	0.75	4.8	NNW	327
	最大	2.83	6.1	2.19	5.6	1.76	5.7	1.12	4.8		
	平均	1.71	5.5	1.33	5.1	1.07	5.1	0.68	4.1		
11	00	1.31	5.7	1.03	6.1	0.80	5.8	0.52	4.7	NNW	340
	02	1.14	6.3	0.97	6.4	0.79	6.4	0.50	5.1	NNW	327
	04	1.21	7.2	0.99	6.8	0.78	6.7	0.49	5.4	NNW	335
	06	1.25	7.1	0.94	7.0	0.75	6.7	0.47	5.2	NNW	327
	08	1.23	6.7	0.94	6.3	0.72	6.0	0.44	4.7	NW	311
	10	1.58	6.7	0.95	6.4	0.71	6.0	0.43	4.6	NW	319
	12	1.29	6.2	0.91	5.9	0.71	6.1	0.42	4.5	NNW	344
	14	1.16	6.3	0.81	5.5	0.65	5.3	0.42	4.3	NNW	327
	16	1.20	5.1	0.98	4.4	0.80	4.3	0.52	3.5	N	349
	18	1.87	4.2	* 1.54	4.8	* 1.24	4.6	* 0.78	3.9	NNW	327
	20	* 1.97	4.8	1.38	4.8	1.13	4.9	0.72	4.1	NW	319
	22	1.95	4.3	1.38	4.7	1.10	4.7	0.69	3.8	NNW	331
	最大	1.97	4.8	1.54	4.8	1.24	4.6	0.78	3.9		
	平均	1.43	5.9	1.07	5.8	0.85	5.6	0.53	4.5		
12	00	1.86	4.9	1.40	4.5	* 1.12	4.6	* 0.72	3.8	NW	323
	02	* 1.91	3.9	* 1.42	4.4	1.12	4.5	0.72	3.7	WNW	303
	04	1.59	4.2	1.15	4.6	0.89	4.6	0.56	3.7	NW	319
	06	1.53	6.1	1.07	5.2	0.83	5.3	0.53	4.4	NNW	327
	08	1.19	5.3	0.87	5.5	0.68	5.6	0.43	4.4	NNW	344
	10	0.96	4.8	0.70	5.3	0.55	5.2	0.35	4.3	NNW	340
	12	0.97	5.7	0.83	5.5	0.66	5.6	0.42	4.7	NNW	348
	14	1.21	6.0	0.84	5.4	0.67	5.6	0.43	4.6	NW	315
	16	0.91	5.7	0.69	5.6	0.56	5.5	0.36	4.4	NW	311
	18	0.74	5.3	0.60	5.4	0.48	5.2	0.29	3.7	NW	307
	20	0.86	4.2	0.63	5.4	0.50	5.5	0.31	4.2	NW	323
	22	0.73	5.4	0.50	5.3	0.41	5.2	0.26	4.2	NNW	327
	最大	1.91	3.9	1.42	4.4	1.12	4.6	0.72	3.8		
	平均	1.21	5.1	0.89	5.2	0.71	5.2	0.45	4.2		
13	00	* 0.78	5.4	0.48	5.2	0.38	5.3	0.24	4.1	NNW	327
	02	0.57	5.9	0.42	5.5	0.33	5.4	0.20	4.2	NNW	335
	04	0.67	5.0	0.50	5.2	* 0.41	5.5	* 0.27	4.6	NNW	335
	06	0.74	4.9	* 0.54	5.2	0.41	5.3	0.26	4.2	NNW	331
	08	0.66	4.6	0.53	4.9	0.40	5.0	0.24	4.0	NNW	331
	10	0.70	5.1	0.50	4.9	0.40	4.9	0.26	4.2	NNW	331
	12	0.55	4.6	0.45	4.7	0.37	4.8	0.24	4.1	—	
	14	0.46	5.0	0.35	4.9	0.28	4.7	0.18	3.6	N	8
	16	0.52	3.6	0.35	4.6	0.26	4.6	0.16	3.5	NNW	327
	18	0.41	4.7	0.31	5.1	0.25	4.9	0.16	3.7	NW	311
	20	0.40	5.0	0.31	4.7	0.26	4.9	0.17	4.2	NW	323
	22	0.31	4.8	0.26	5.0	0.21	4.8	0.14	3.6	NNW	335
	最大	0.78	5.4	0.54	5.2	0.41	5.5	0.27	4.6		
	平均	0.56	4.9	0.42	5.0	0.33	5.0	0.21	4.0		
14	00	0.39	5.0	0.28	5.0	0.22	5.2	0.14	3.8	NNW	331
	02	0.38	4.9	0.29	5.0	0.23	4.9	0.14	3.6	NNW	335
	04	0.37	5.3	0.28	4.9	0.23	4.7	0.14	3.6	NW	323
	06	0.37	3.8	0.28	4.4	0.23	4.3	0.15	3.1	WSW	242
	08	0.41	5.5	0.31	4.8	0.25	4.6	0.16	3.4	NW	307
	10	0.41	4.4	0.30	4.7	0.25	4.7	0.16	3.6	NNW	340
	12	0.41	4.7	0.30	5.0	0.24	4.6	0.15	3.2	NNW	331
	14	0.41	5.3	0.32	4.2	0.26	4.1	0.16	3.2	W	268

	16	0.34	4.2	0.28	5.0	0.22	4.9	0.14	3.9	NW	315
	18	* 0.50	5.1	0.33	4.4	0.25	4.6	0.15	3.8	N	356
	20	0.33	6.1	0.27	5.7	0.22	5.7	0.14	4.5	NNW	335
	22	0.44	6.4	* 0.35	5.5	* 0.27	5.5	* 0.17	4.3	WNW	295
	最大	0.50	5.1	0.35	5.5	0.27	5.5	0.17	4.3		
	平均	0.40	5.1	0.30	4.9	0.24	4.8	0.15	3.7		
15	00	0.57	5.1	0.42	5.7	0.33	5.7	0.20	4.5	NW	323
	02	0.53	5.5	0.40	5.8	0.32	5.7	0.20	4.3	NNW	331
	04	* 0.62	5.6	0.41	5.5	0.33	5.6	0.20	4.2	NNW	344
	06	0.52	6.3	0.41	5.8	0.32	5.5	0.20	4.0	NW	319
	08	0.57	4.9	* 0.45	5.1	* 0.37	5.2	* 0.23	4.0	WNW	295
	10	0.56	5.1	0.43	5.8	0.33	5.5	0.21	4.5	NW	311
	12	0.53	6.7	0.38	5.8	0.30	5.4	0.19	4.0	NNW	335
	14	0.62	5.2	0.38	5.4	0.31	5.3	0.19	4.0	NNW	331
	16	0.54	4.0	0.40	5.1	0.31	5.2	0.19	4.2	NNW	335
	18	0.56	5.9	0.41	5.3	0.31	5.2	0.19	3.9	NNW	340
	20	0.43	4.9	0.34	5.6	0.28	5.2	0.17	3.9	NNW	340
	22	0.43	5.0	0.34	5.5	0.27	5.5	0.17	4.2	NW	323
	最大	0.62	5.6	0.45	5.1	0.37	5.2	0.23	4.0		
	平均	0.54	5.4	0.40	5.5	0.32	5.4	0.20	4.1		
16	00	0.43	6.8	0.35	5.6	0.28	5.4	0.18	4.0	NW	323
	02	0.51	6.6	0.41	5.7	0.32	5.4	0.21	4.6	NNW	331
	04	0.45	5.7	0.33	5.6	0.27	5.4	0.17	4.1	NNW	344
	06	0.41	5.5	0.32	5.4	0.26	5.2	0.16	3.7	NW	315
	08	0.45	5.6	0.32	5.0	0.25	4.8	0.16	3.3	WNW	303
	10	0.48	2.1	0.31	4.7	0.23	4.6	0.15	3.7	WNW	299
	12	0.84	2.8	0.55	2.9	0.43	3.0	0.28	2.7	NW	320
	14	1.16	3.7	0.79	3.8	0.64	3.9	0.41	3.3	W	278
	16	* 1.39	4.4	0.83	4.3	0.65	4.4	0.42	3.8	NW	323
	18	0.93	4.6	0.68	4.4	0.54	4.6	0.35	3.8	NW	319
	20	0.75	6.9	0.63	5.5	0.51	5.4	0.34	4.3	NW	319
	22	1.35	4.3	* 1.08	4.3	* 0.84	4.2	* 0.54	3.6	不明	
	最大	1.39	4.4	1.08	4.3	0.84	4.2	0.54	3.6		
	平均	0.76	4.9	0.55	4.8	0.44	4.7	0.28	3.7		
17	00	1.55	4.3	* 1.27	4.5	* 1.03	4.4	* 0.67	3.7	W	278
	02	* 1.79	4.2	1.13	4.1	0.89	4.2	0.57	3.5	WSW	243
	04	1.15	4.6	0.83	4.1	0.68	4.1	0.44	3.3	NE	34
	06	1.41	4.2	0.87	5.2	0.70	5.0	0.43	3.7	NW	311
	08	1.17	5.4	0.98	5.9	0.78	6.0	0.49	4.7	NW	319
	10	1.27	6.2	0.94	6.2	0.76	6.0	0.50	5.2	NW	307
	12	1.07	5.5	0.84	5.7	0.66	6.0	0.42	4.8	NW	323
	14	1.01	4.6	0.63	5.5	0.50	5.1	0.31	4.0	NW	323
	16	0.74	4.7	0.56	5.3	0.45	5.0	0.28	3.6	WNW	295
	18	0.62	3.9	0.49	5.1	0.38	4.8	0.24	3.5	NW	307
	20	0.61	6.9	0.43	6.0	0.35	5.7	0.21	4.0	NW	311
	22	0.47	6.3	0.37	6.2	0.31	5.9	0.19	4.0	NW	311
	最大	1.79	4.2	1.27	4.5	1.03	4.4	0.67	3.7		
	平均	1.07	5.1	0.78	5.3	0.62	5.2	0.40	4.0		
18	00	0.63	5.6	0.47	6.3	0.37	6.2	0.22	4.4	NW	315
	02	0.59	5.8	0.44	5.9	0.34	5.7	0.20	3.8	NNW	327
	04	0.75	5.5	0.49	5.7	0.37	5.7	0.23	4.3	NW	307
	06	0.63	5.6	0.44	5.6	0.34	5.2	0.21	3.7	NW	307
	08	0.49	2.8	0.40	5.0	0.31	4.7	0.20	3.3	NNW	340
	10	0.52	5.8	0.36	5.2	0.28	5.0	0.17	3.4	NW	311
	12	0.46	7.2	0.33	4.9	0.26	4.9	0.16	3.6	WNW	282
	14	0.62	4.9	0.33	4.7	0.26	4.7	0.17	3.6	NNW	327
	16	0.35	5.9	0.29	5.4	0.24	5.0	0.15	3.6	N	0
	18	0.64	5.8	0.41	4.8	0.32	4.3	0.20	2.9	W	266
	20	0.89	6.2	0.63	6.2	0.50	6.3	0.31	5.0	NW	307
	22	* 1.30	5.9	* 0.80	6.3	* 0.63	6.2	* 0.40	5.1	NW	307
	最大	1.30	5.9	0.80	6.3	0.63	6.2	0.40	5.1		
	平均	0.66	5.6	0.45	5.5	0.35	5.3	0.22	3.9		
19	00	1.14	4.8	0.74	5.5	0.56	5.6	0.36	4.5	NW	319
	02	0.67	5.9	0.55	5.8	0.45	5.6	0.28	4.4	NNW	331
	04	0.58	5.2	0.45	5.4	0.36	5.7	0.23	4.2	NW	311
	06	0.45	4.6	0.36	5.7	0.28	5.4	0.18	3.7	WNW	299
	08	0.49	5.8	0.38	5.8	0.31	5.2	0.19	3.7	NW	315
	10	0.59	6.3	0.41	7.3	0.31	5.8	0.20	4.1	NW	323

	12	0.75	5.7	0.58	5.0	0.47	4.1	0.30	3.1	—	
	14	1.35	3.9	1.11	4.6	0.87	4.7	0.55	3.9	WNW	286
	16	1.45	4.1	1.10	5.1	0.90	4.9	0.59	3.9	不明	
	18	* 2.17	5.3	* 1.62	5.1	* 1.25	4.9	* 0.76	4.1	WNW	295
	20	1.38	4.2	1.17	5.0	0.94	4.8	0.60	3.8	NNW	327
	22	0.96	5.5	0.74	5.6	0.59	5.1	0.37	3.8	NW	319
	最大	2.17	5.3	1.62	5.1	1.25	4.9	0.76	4.1		
	平均	1.00	5.1	0.77	5.5	0.61	5.2	0.38	3.9		
20	00	0.82	4.6	0.57	5.8	0.46	5.3	0.29	4.1	NW	315
	02	0.62	7.2	0.47	6.3	0.37	5.8	0.23	3.9	NW	315
	04	0.64	5.3	0.49	6.4	0.39	6.2	0.24	4.3	NW	307
	06	0.61	6.1	0.49	6.1	0.39	6.1	0.24	4.3	NW	311
	08	0.68	6.8	0.50	6.6	0.40	6.4	0.25	4.7	NW	323
	10	0.67	6.7	0.47	6.2	0.38	6.3	0.24	5.0	NW	315
	12	0.60	6.6	0.45	6.2	0.37	5.9	0.23	4.4	NW	315
	14	0.63	5.2	0.46	5.5	0.37	5.4	0.23	4.0	NW	307
	16	0.77	6.6	0.58	5.7	0.46	5.5	0.30	4.5	NW	319
	18	* 1.13	4.9	* 0.82	4.7	* 0.66	4.6	* 0.43	3.8	NW	307
	20	0.95	4.2	0.73	4.9	0.58	5.0	0.37	4.0	NW	307
	22	0.90	4.5	0.68	4.7	0.54	4.7	0.35	3.9	NW	311
	最大	1.13	4.9	0.82	4.7	0.66	4.6	0.43	3.8		
	平均	0.75	5.7	0.56	5.8	0.45	5.6	0.28	4.2		
21	00	* 0.66	4.5	* 0.46	4.3	* 0.37	4.3	* 0.24	3.5	N	2
	02	0.57	5.8	0.41	5.1	0.32	5.0	0.20	3.6	NW	315
	04	0.46	8.0	0.39	5.4	0.31	4.9	0.19	3.5	NNW	327
	06	0.54	4.7	0.38	5.0	0.31	4.9	0.20	3.6	NNW	331
	08	0.54	5.3	0.43	4.9	0.35	4.9	0.23	4.0	NW	315
	10	0.51	3.8	0.39	4.6	0.32	4.5	0.21	3.6	NNW	331
	12	0.46	4.3	0.35	4.7	0.28	4.6	0.18	3.5	NW	311
	14	0.50	4.4	0.36	4.4	0.28	4.5	0.18	3.4	—	
	16	0.38	4.6	0.30	4.8	0.24	4.7	0.16	3.5	NNW	331
	18	0.38	6.1	0.26	5.0	0.20	4.5	0.13	3.1	NW	319
	20	0.39	5.5	0.29	4.5	0.23	3.9	0.16	3.0	—	
	22	0.39	5.1	0.29	4.0	0.24	3.8	0.16	3.1	N	356
	最大	0.66	4.5	0.46	4.3	0.37	4.3	0.24	3.5		
	平均	0.48	5.2	0.36	4.7	0.29	4.5	0.19	3.5		
22	00	0.50	3.6	0.38	3.7	0.30	3.8	0.19	3.4	WSW	244
	02	0.53	3.8	0.33	3.7	0.26	3.7	0.18	3.2	NW	317
	04	0.46	4.9	0.31	3.9	0.24	3.8	0.16	3.1	NE	48
	06	0.50	4.5	0.37	3.5	0.30	3.4	0.20	2.9	WNW	298
	08	0.49	6.0	0.38	3.8	0.31	3.7	0.20	3.0	—	
	10	0.63	6.5	0.42	4.5	0.33	4.1	0.21	3.2	W	267
	12	0.60	7.1	0.47	4.3	0.39	4.1	0.26	3.3	WSW	248
	14	0.64	6.1	0.45	6.4	0.37	5.6	0.24	4.0	NNW	327
	16	0.75	6.8	0.54	6.5	0.43	6.2	0.27	4.1	NNW	327
	18	* 0.86	6.4	* 0.69	6.3	0.52	6.0	0.31	4.2	NNW	340
	20	0.84	6.1	0.61	6.2	0.49	6.1	0.30	4.6	N	352
	22	0.70	7.0	0.63	6.3	* 0.53	6.3	* 0.34	5.2	NNW	340
	最大	0.86	6.4	0.69	6.3	0.53	6.3	0.34	5.2		
	平均	0.63	5.7	0.47	4.9	0.37	4.7	0.24	3.7		
23	00	* 1.05	5.9	* 0.70	6.2	* 0.52	5.7	* 0.30	3.9	NNW	348
	02	0.75	6.0	0.56	6.0	0.45	5.8	0.28	4.3	N	4
	04	0.64	6.2	0.52	5.8	0.42	5.8	0.26	4.5	N	356
	06	0.63	5.7	0.49	5.9	0.39	5.4	0.25	3.9	NNW	348
	08	0.67	6.2	0.55	5.1	0.44	4.7	0.28	3.3	N	0
	10	0.64	5.1	0.46	6.0	0.37	5.6	0.23	4.1	N	0
	12	0.70	5.8	0.47	6.1	0.38	5.6	0.24	4.1	N	356
	14	0.58	5.2	0.47	5.4	0.37	5.3	0.24	3.8	NNW	344
	16	0.65	5.2	0.45	5.5	0.35	4.9	0.22	3.4	NNW	348
	18	0.56	5.4	0.41	5.3	0.33	5.0	0.21	3.7	N	8
	20	0.56	5.9	0.40	5.6	0.32	5.3	0.20	3.8	NNW	340
	22	0.46	5.5	0.38	5.4	0.32	5.3	0.19	3.8	NNW	348
	最大	1.05	5.9	0.70	6.2	0.52	5.7	0.30	3.9		
	平均	0.66	5.7	0.49	5.7	0.39	5.4	0.24	3.9		
24	00	0.47	3.9	0.39	5.0	0.31	4.9	0.20	3.7	NNW	335
	02	0.55	4.9	0.42	4.7	0.34	4.6	0.22	3.6	NW	319

	04	0.60	5.7	0.45	5.2	0.36	4.7	0.22	3.5	N	352
	06	0.55	6.0	0.42	4.7	0.34	4.3	0.22	3.2	WNW	288
	08	0.68	3.6	0.48	4.1	0.39	4.1	0.25	3.2	W	272
	10	0.69	4.7	0.48	5.0	0.36	4.7	0.23	3.7	N	8
	12	0.70	3.8	0.50	4.3	0.41	4.2	0.26	3.3	NE	42
	14	0.82	5.0	0.60	4.3	0.47	4.0	0.30	3.2	NNE	33
	16	0.83	4.4	0.61	4.3	0.46	4.2	0.29	3.5	W	278
	18	* 0.91	4.1	* 0.66	4.7	* 0.50	4.7	* 0.31	3.7	WNW	303
	20	0.79	5.4	0.55	5.1	0.43	4.8	0.27	3.7	—	
	22	0.74	4.7	0.49	4.6	0.39	4.4	0.25	3.3	—	
	最大	0.91	4.1	0.66	4.7	0.50	4.7	0.31	3.7		
	平均	0.69	4.7	0.50	4.7	0.40	4.5	0.25	3.5		
25	00	0.63	6.1	0.45	4.6	0.36	4.4	0.24	3.5	NNW	344
	02	0.77	4.7	0.48	5.2	0.39	4.6	0.25	3.3	NW	315
	04	0.84	6.0	0.55	5.1	0.44	4.4	0.28	3.4	N	356
	06	0.69	2.7	0.55	4.9	0.45	4.6	0.29	3.3	NNW	348
	08	0.85	5.4	0.65	5.0	0.51	4.7	0.31	3.4	N	356
	10	1.02	6.1	0.74	4.7	0.59	4.4	0.38	3.6	N	352
	12	1.18	4.1	0.77	4.6	0.62	4.4	0.39	3.6	N	352
	14	1.17	4.2	0.71	4.4	0.57	4.4	0.36	3.5	N	4
	16	* 1.18	5.0	* 0.82	5.3	0.63	5.2	0.38	4.0	NNW	348
	18	1.05	5.0	0.74	5.2	* 0.63	5.3	* 0.41	4.5	N	356
	20	0.94	5.9	0.68	5.5	0.55	5.3	0.36	4.4	NNW	340
	22	1.05	5.7	0.67	5.4	0.52	5.4	0.33	4.2	NNW	348
	最大	1.18	5.0	0.82	5.3	0.63	5.3	0.41	4.5		
	平均	0.95	5.1	0.65	5.0	0.52	4.8	0.33	3.7		
26	00	0.86	5.8	0.65	5.5	0.51	5.6	0.33	4.6	NNW	348
	02	0.82	6.1	0.59	5.6	0.45	5.5	0.27	4.2	NNW	348
	04	0.68	5.1	0.52	5.5	0.42	5.6	0.27	4.8	NNW	348
	06	0.64	6.0	0.50	5.2	0.39	5.1	0.25	4.2	NNW	340
	08	0.71	4.9	0.52	5.1	0.42	5.1	0.26	3.8	NNW	340
	10	0.63	5.2	0.48	5.3	0.37	5.4	0.23	4.1	N	0
	12	0.56	5.1	0.44	5.2	0.34	5.1	0.22	3.9	N	356
	14	1.09	3.7	0.82	4.6	0.65	4.6	0.40	3.5	NW	311
	16	1.94	4.4	1.20	4.3	0.94	4.4	0.60	3.7	NW	307
	18	* 2.56	5.2	* 1.69	5.0	* 1.34	5.1	* 0.84	4.2	NW	315
	20	1.79	4.9	1.39	4.9	1.09	4.8	0.68	4.1	WNW	282
	22	1.62	4.3	1.00	4.8	0.79	4.6	0.52	3.9	NW	311
	最大	2.56	5.2	1.69	5.0	1.34	5.1	0.84	4.2		
	平均	1.16	5.1	0.82	5.1	0.64	5.1	0.41	4.1		
27	00	* 1.26	4.3	0.82	4.7	0.65	4.5	0.41	3.7	WNW	303
	02	1.07	4.3	* 0.83	4.4	* 0.68	4.4	* 0.42	3.7	NW	323
	04	1.00	4.8	0.78	4.4	0.62	4.4	0.41	3.9	NW	315
	06	1.04	4.3	0.73	4.3	0.58	4.4	0.36	3.5	WNW	295
	08	0.84	4.4	0.67	4.5	0.53	4.6	0.33	3.7	NW	311
	10	0.83	4.5	0.65	4.5	0.55	4.6	0.36	3.7	NNW	327
	12	0.81	4.1	0.63	4.3	0.52	4.2	0.33	3.5	NW	304
	14	0.77	4.4	0.56	4.3	0.45	4.4	0.28	3.4	NW	319
	16	0.93	4.5	0.55	4.3	0.44	4.2	0.28	3.3	WSW	247
	18	0.77	4.7	0.48	4.4	0.39	4.1	0.25	3.3	WSW	255
	20	0.70	3.8	0.45	4.3	0.35	4.2	0.22	3.1	NW	312
	22	0.73	4.0	0.45	3.9	0.36	4.0	0.24	3.2	NE	53
	最大	1.26	4.3	0.83	4.4	0.68	4.4	0.42	3.7		
	平均	0.90	4.3	0.63	4.4	0.51	4.3	0.32	3.5		
28	00	* 0.73	4.0	0.45	3.9	0.37	3.9	0.24	3.2	W	267
	02	0.62	4.0	* 0.46	4.1	* 0.38	4.1	* 0.25	3.4	N	2
	04	0.57	3.9	0.45	4.1	0.36	4.1	0.23	3.3	W	260
	06	0.64	4.2	0.44	4.0	0.35	4.1	0.23	3.3	—	
	08	0.67	3.5	0.44	4.0	0.35	3.9	0.22	3.1	NE	40
	10	0.51	3.4	0.38	3.9	0.30	3.7	0.19	2.9	W	260
	12	0.51	3.9	0.38	3.8	0.30	3.7	0.20	3.0	WNW	301
	14	0.56	3.9	0.36	3.9	0.29	3.9	0.18	3.0	NNE	32
	16	0.46	3.6	0.31	4.0	0.25	3.7	0.16	2.8	NE	42
	18	0.44	4.4	0.33	3.8	0.27	3.6	0.18	2.9	NNW	330
	20	0.42	4.2	0.32	3.7	0.25	3.6	0.16	2.8	W	266
	22	0.36	4.3	0.28	3.9	0.22	3.8	0.14	2.9	WSW	243
	最大	0.73	4.0	0.46	4.1	0.38	4.1	0.25	3.4		

	平均	0.54	3.9	0.38	3.9	0.31	3.8	0.20	3.1		
29	00	0.33	3.0	0.24	4.1	0.19	3.9	0.13	3.1	N	351
	02	0.38	4.0	0.26	3.6	0.21	3.6	0.13	2.8	NNW	331
	04	* 0.39	3.2	0.27	3.5	0.21	3.5	0.14	2.7	NW	324
	06	0.34	3.5	0.26	3.6	0.21	3.6	0.14	2.8	NW	322
	08	0.38	2.8	* 0.29	3.1	* 0.24	3.2	* 0.16	2.8	W	266
	10	0.32	6.0	0.22	3.6	0.18	3.2	0.12	2.6	NW	312
	12	0.34	2.8	0.26	3.3	0.21	3.2	0.14	2.6	N	5
	14	0.36	3.5	0.25	3.3	0.20	3.3	0.14	2.5	—	
	16	0.36	4.1	0.22	3.7	0.18	3.2	0.12	2.5	N	0
	18	0.34	7.2	0.25	5.6	0.20	4.5	0.13	3.0	—	
	20	0.24	3.8	0.18	4.0	0.15	4.2	0.09	3.3	WNW	291
	22	0.24	6.2	0.17	4.4	0.14	3.8	0.09	2.7	N	350
	最大	0.39	3.2	0.29	3.1	0.24	3.2	0.16	2.8		
	平均	0.34	4.2	0.24	3.8	0.19	3.6	0.13	2.8		
30	00	0.25	3.3	0.18	4.2	0.15	3.7	0.10	2.6	WSW	256
	02	0.19	2.6	0.15	3.7	0.12	3.5	0.08	2.8	WSW	251
	04	0.21	3.4	0.16	3.6	0.13	3.3	0.08	2.4	NNW	339
	06	0.26	2.3	0.18	3.3	0.15	3.2	0.10	2.5	WSW	250
	08	0.32	4.6	0.22	3.4	0.17	3.1	0.12	2.4	NE	44
	10	0.33	4.6	0.25	3.6	0.20	3.2	0.13	2.4	W	260
	12	0.25	3.8	0.19	3.3	0.15	3.2	0.10	2.5	NE	48
	14	* 0.48	4.5	0.25	3.9	0.20	3.4	0.13	2.6	—	
	16	0.38	3.2	0.24	3.3	0.20	3.0	0.13	2.4	WSW	255
	18	0.37	3.1	* 0.26	3.4	* 0.21	3.2	* 0.14	2.6	NNW	343
	20	0.33	5.2	0.22	4.1	0.18	3.8	0.12	2.8	NE	35
	22	0.24	4.7	0.19	4.3	0.15	3.9	0.10	3.0	WNW	295
	最大	0.48	4.5	0.26	3.4	0.21	3.2	0.14	2.6		
	平均	0.30	3.8	0.21	3.7	0.17	3.4	0.11	2.6		
31	00	0.28	4.1	0.22	4.8	0.17	4.0	0.11	2.8	WSW	244
	02	0.53	2.3	0.34	2.6	0.26	2.7	0.17	2.4	NNE	29
	04	0.94	2.7	0.61	2.8	0.46	2.9	0.30	2.6	WSW	247
	06	1.15	2.9	0.73	3.3	0.58	3.3	0.38	3.0	NNE	21
	08	* 1.48	4.0	* 1.01	4.2	* 0.78	4.1	* 0.48	3.4	NE	44
	10	1.08	4.6	0.89	4.4	0.74	4.5	0.46	3.8	NNE	20
	12	0.81	3.7	0.58	4.1	0.46	4.1	0.28	3.4	WNW	300
	14	1.07	3.4	0.63	3.9	0.48	3.8	0.30	3.0	NW	315
	16	0.92	2.9	0.71	3.2	0.58	3.2	0.37	2.9	WNW	286
	18	0.92	2.7	0.70	3.1	0.57	3.1	0.37	2.8	WNW	289
	20	1.19	3.0	0.77	3.2	0.62	3.2	0.39	2.9	WNW	284
	22	1.25	3.6	0.93	3.6	0.73	3.6	0.46	3.0	不明	
	最大	1.48	4.0	1.01	4.2	0.78	4.1	0.48	3.4		
	平均	0.97	3.3	0.68	3.6	0.54	3.5	0.34	3.0		
月最大		2.85	7.0	2.19	5.6	1.76	5.7	1.12	4.8		
起時		0108		1018		1018		1018			
平均		0.81	4.9	0.60	4.9	0.48	4.8	0.30	3.7		

* は日最大波高を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2001年 6月

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	357 回	測得回数	357 回
欠測回数	3 回	欠測回数	3 回
欠測率	0.8 %	欠測率	0.8 %

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 (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	1.26	3.6	0.96	3.7	0.77	3.7	0.49	3.3	NE	47
	02	1.81	3.9	1.25	4.0	0.97	4.0	0.61	3.4	NW	305
	04	2.18	4.8	* 1.76	4.6	* 1.42	4.7	* 0.90	4.1	NNW	327
	06	2.11	5.6	1.57	5.0	1.21	4.8	0.78	4.3	NW	319
	08	2.07	4.9	1.55	5.2	1.20	5.1	0.74	4.2	NW	319
	10	1.80	5.6	1.38	5.5	1.09	5.4	0.68	4.6	NNW	331
	12	* 2.27	5.4	1.37	5.0	1.06	5.2	0.64	4.2	NW	315
	14	1.97	4.5	1.26	4.8	1.02	4.7	0.67	3.9	NNW	327
	16	1.72	4.4	1.24	4.8	0.98	4.8	0.62	4.0	NW	323
	18	1.37	4.3	1.07	4.7	0.87	4.7	0.59	3.8	NNW	327
	20	2.16	4.6	1.62	4.8	1.33	4.9	0.84	4.0	NW	323
	22	2.01	4.1	1.48	4.7	1.13	4.7	0.70	3.9	W	278
	最大	2.27	5.4	1.76	4.6	1.42	4.7	0.90	4.1		
	平均	1.89	4.6	1.38	4.7	1.09	4.7	0.69	4.0		
02	00	* 1.67	4.7	* 1.20	4.5	* 0.97	4.5	* 0.62	3.6	WNW	295
	02	1.57	3.4	1.06	4.1	0.82	4.3	0.53	3.6	N	359
	04	1.23	4.8	0.84	5.1	0.67	4.8	0.43	3.8	NW	311
	06	0.90	5.9	0.76	5.4	0.63	5.2	0.41	4.4	NW	323
	08	0.76	5.6	0.61	5.1	0.50	5.1	0.31	4.1	NNW	331
	10	0.82	4.3	0.63	4.7	0.50	4.6	0.32	3.7	NNW	327
	12	0.86	4.1	0.59	4.6	0.48	4.5	0.30	3.6	NNW	340
	14	0.81	4.6	0.55	4.5	0.43	4.5	0.27	3.5	NW	323
	16	1.03	4.9	0.64	4.9	0.50	4.8	0.31	3.8	NNW	335
	18	0.91	5.0	0.66	4.8	0.53	4.6	0.33	3.6	NNW	335
	20	0.87	4.8	0.64	5.0	0.52	5.0	0.33	3.9	NNW	335
	22	1.16	4.7	0.83	4.6	0.67	4.3	0.42	3.6	WSW	255
	最大	1.67	4.7	1.20	4.5	0.97	4.5	0.62	3.6		
	平均	1.05	4.7	0.75	4.8	0.60	4.7	0.38	3.8		
03	00	0.91	4.2	0.70	5.0	0.58	4.9	0.37	4.1	NW	323
	02	0.97	4.4	0.71	5.1	0.58	5.1	0.37	4.3	NNW	344
	04	0.80	4.5	0.55	5.0	0.45	4.9	0.29	3.8	N	352
	06	0.80	5.0	0.59	5.0	0.46	4.9	0.29	3.6	NNW	335
	08	0.70	5.0	0.53	4.9	0.43	4.8	0.26	3.6	NNW	344
	10	0.79	5.5	0.51	4.9	0.40	4.9	0.25	3.8	NNW	340
	12	0.84	4.3	0.65	4.7	0.52	4.6	0.32	3.6	NW	315
	14	1.12	3.8	0.76	4.0	0.62	4.0	0.40	3.2	NNE	12
	16	1.23	4.4	0.82	3.4	0.65	3.6	0.41	3.1	NW	316
	18	1.16	4.2	0.90	3.8	0.74	3.8	0.49	3.4	NNE	32
	20	* 1.30	3.8	* 1.00	4.4	* 0.81	4.3	* 0.50	3.5	NW	309
	22	1.28	5.4	0.81	4.4	0.66	4.3	0.43	3.5	不明	
	最大	1.30	3.8	1.00	4.4	0.81	4.3	0.50	3.5		
	平均	0.99	4.5	0.71	4.6	0.58	4.5	0.37	3.6		
04	00	1.20	3.8	0.85	4.1	0.72	4.2	0.47	3.4	NNE	23
	02	* 2.09	4.1	* 1.24	4.3	* 0.95	4.0	* 0.61	3.6	W	278
	04	1.68	3.8	1.14	3.9	0.89	4.0	0.57	3.5	NE	49
	06	1.15	3.3	0.92	4.2	0.74	4.1	0.47	3.5	NE	36
	08	1.31	4.1	1.06	4.1	0.84	4.2	0.55	3.7	WNW	293
	10	1.04	4.1	0.77	4.4	0.61	4.4	0.38	3.4	WNW	295
	12	0.81	4.0	0.58	4.3	0.47	4.3	0.30	3.3	NE	44
	14	0.79	3.8	0.53	4.7	0.41	4.8	0.26	3.7	NW	307
	16	0.48	4.5	0.39	5.1	0.32	4.9	0.20	3.6	NW	307
	18	0.44	5.3	0.33	5.1	0.27	4.6	0.17	3.3	WNW	303
	20	0.51	4.9	0.36	5.2	0.30	5.3	0.19	3.8	NW	311
	22	0.51	4.7	0.36	5.2	0.30	5.1	0.18	3.8	NNW	340
	最大	2.09	4.1	1.24	4.3	0.95	4.0	0.61	3.6		

	平均	1.00	4.2	0.71	4.6	0.57	4.5	0.36	3.6		
05	00	0.45	4.1	0.35	5.1	0.29	5.3	0.18	3.8	NNW	344
	02	0.51	5.2	* 0.39	5.3	0.30	5.2	0.20	3.9	NW	323
	04	0.46	5.3	0.37	6.0	0.30	5.6	0.19	4.0	WNW	303
	06	* 0.51	5.4	0.38	5.4	* 0.31	5.4	* 0.21	4.1	NW	315
	08	0.45	6.3	0.35	4.9	0.28	4.4	0.18	3.3	NNW	331
	10	0.43	6.9	0.32	5.3	0.25	5.0	0.16	3.3	N	356
	12	0.46	3.5	0.31	5.4	0.25	4.6	0.16	3.1	N	356
	14	0.50	3.5	0.33	4.5	0.26	4.3	0.17	3.1	NNE	31
	16	0.39	5.1	0.29	4.5	0.23	4.0	0.15	2.8	NE	37
	18	0.50	5.7	0.36	5.2	0.29	4.6	0.19	3.3	—	
	20	0.41	5.1	0.29	4.8	0.23	4.2	0.15	2.8	W	262
	22	0.41	4.6	0.30	3.5	0.24	3.2	0.16	2.6	NNE	16
	最大	0.51	5.4	0.39	5.3	0.31	5.4	0.21	4.1		
	平均	0.46	5.1	0.34	5.0	0.27	4.7	0.18	3.3		
06	00	0.35	4.7	0.24	5.5	0.19	4.8	0.13	3.2	WNW	299
	02	0.35	4.8	0.25	5.0	0.19	4.0	0.13	2.8	WSW	251
	04	0.39	5.9	0.25	4.6	0.20	3.8	0.13	2.6	NNW	346
	06	0.33	4.3	0.23	4.0	0.19	3.8	0.13	2.8	W	266
	08	0.33	5.0	0.23	4.3	0.19	3.8	0.12	2.7	NE	38
	10	0.52	3.4	0.34	3.7	0.27	3.6	0.17	2.9	NE	49
	12	* 0.90	4.0	* 0.64	4.0	* 0.51	4.1	* 0.33	3.5	NW	323
	14	0.67	4.3	0.53	3.8	0.43	3.7	0.28	3.1	WNW	297
	16	0.53	3.9	0.41	3.6	0.33	3.7	0.22	3.1	WSW	250
	18	0.66	3.7	0.41	3.2	0.32	3.2	0.21	2.7	WNW	293
	20	0.49	3.0	0.38	3.1	0.31	3.0	0.20	2.6	WSW	255
	22	0.48	3.7	0.33	3.5	0.27	3.3	0.17	2.7	NNE	16
	最大	0.90	4.0	0.64	4.0	0.51	4.1	0.33	3.5		
	平均	0.50	4.2	0.35	4.0	0.28	3.7	0.19	2.9		
07	00	0.44	3.8	0.31	3.8	0.25	3.6	0.16	2.8	N	351
	02	0.38	3.1	0.29	3.9	0.23	3.6	0.16	3.1	NE	55
	04	0.39	3.9	0.26	4.2	0.21	3.7	0.14	2.7	NNE	25
	06	0.31	3.8	0.23	4.0	0.19	3.9	0.13	3.0	WSW	243
	08	0.40	3.0	0.27	3.6	0.22	3.5	0.15	2.7	W	273
	10	0.27	5.6	0.22	4.7	0.18	4.4	0.12	3.3	NNW	348
	12	0.41	3.0	0.25	4.4	0.20	4.3	0.13	3.3	NNE	32
	14	0.57	3.9	0.28	4.2	0.22	4.3	0.14	3.2	WNW	297
	16	0.42	4.2	0.28	4.0	0.22	3.5	0.15	2.8	NNW	331
	18	* 0.63	4.7	* 0.39	4.8	* 0.29	4.6	* 0.19	3.3	WNW	286
	20	0.29	5.5	0.23	4.7	0.19	4.3	0.12	3.2	NNW	341
	22	0.32	4.4	0.25	4.7	0.20	4.5	0.12	3.4	NW	315
	最大	0.63	4.7	0.39	4.8	0.29	4.6	0.19	3.3		
	平均	0.40	4.1	0.27	4.3	0.22	4.0	0.14	3.1		
08	00	0.35	7.4	0.27	4.7	0.22	4.5	0.14	3.3	—	
	02	0.40	4.5	0.28	4.5	0.23	4.3	0.15	3.2	NE	50
	04	0.53	2.8	0.40	3.4	0.32	3.2	0.20	2.6	WSW	253
	06	0.79	4.2	0.60	4.5	0.49	4.3	0.32	3.4	NE	53
	08	1.04	4.2	0.84	6.2	0.64	5.3	0.39	3.8	NNW	335
	10	* 1.21	6.8	* 0.92	6.6	* 0.73	6.3	* 0.45	4.5	NNW	344
	12	0.98	6.9	0.82	6.7	0.68	6.5	0.43	4.8	N	352
	14	1.05	6.7	0.77	5.9	0.60	5.9	0.38	4.4	NNW	348
	16	1.01	5.8	0.65	5.9	0.50	5.6	0.31	3.9	N	352
	18	0.84	5.4	0.65	6.0	0.53	5.9	0.33	4.4	NNW	348
	20	0.93	6.4	0.65	6.1	0.50	5.9	0.31	4.6	NNW	348
	22	0.92	6.5	0.69	6.0	0.52	6.1	0.33	4.7	NNW	348
	最大	1.21	6.8	0.92	6.6	0.73	6.3	0.45	4.5		
	平均	0.84	5.6	0.63	5.5	0.50	5.3	0.31	4.0		
09	00	0.96	7.2	0.77	6.7	0.61	6.8	0.40	5.6	NNW	348
	02	0.89	5.2	0.75	6.4	0.60	6.6	0.37	5.1	N	352
	04	1.00	6.1	0.78	6.6	0.64	6.7	* 0.43	5.8	NNW	344
	06	1.07	6.5	* 0.85	6.4	* 0.66	6.6	0.40	5.3	NNW	348
	08	0.89	6.8	0.73	6.7	0.59	6.4	0.37	5.1	N	356
	10	* 1.14	6.3	0.80	6.5	0.62	6.4	0.37	4.9	N	352
	12	1.02	6.7	0.77	6.6	0.63	6.4	0.38	4.9	N	356
	14	0.95	6.3	0.75	6.4	0.61	6.6	0.38	4.9	N	356
	16	0.80	6.1	0.67	6.2	0.53	6.1	0.33	4.7	N	352
	18	0.65	5.5	0.51	5.9	0.40	5.5	0.25	3.9	NNW	335
	20	0.66	7.1	0.46	6.3	0.36	6.1	0.22	4.3	NNW	348
	22	0.54	6.5	0.40	5.6	0.32	5.5	0.20	4.0	N	352

	最大	1.14	6.3	0.85	6.4	0.66	6.6	0.43	5.8		
	平均	0.88	6.4	0.69	6.4	0.55	6.3	0.34	4.9		
10	00	0.57	3.8	0.45	5.8	0.36	5.6	0.23	4.0	NNW	335
	02	0.57	6.6	0.48	6.2	0.39	6.2	0.25	4.5	NNW	327
	04	0.45	5.5	0.37	5.7	0.30	5.5	0.19	4.0	NNW	340
	06	0.45	4.5	0.37	5.2	0.29	4.9	0.18	3.5	NNW	340
	08	0.45	4.9	0.34	5.4	0.27	5.2	0.17	3.7	NNW	331
	10	0.68	2.3	0.48	4.4	0.37	3.9	0.24	3.1	W	260
	12	* 0.74	3.4	* 0.54	3.5	* 0.43	3.6	* 0.28	3.0	WNW	288
	14	0.57	3.4	0.41	4.5	0.34	4.3	0.22	3.2	WSW	247
	16	0.50	6.2	0.38	6.0	0.30	5.5	0.19	3.9	N	0
	18	0.45	4.5	0.31	5.3	0.25	4.9	0.17	3.5	NNW	348
	20	0.38	6.0	0.30	6.0	0.24	5.5	0.16	3.7	N	356
	22	0.35	4.9	0.28	5.1	0.22	4.5	0.14	3.1	NW	315
	最大	0.74	3.4	0.54	3.5	0.43	3.6	0.28	3.0		
	平均	0.51	4.7	0.39	5.3	0.31	5.0	0.20	3.6		
11	00	0.45	5.9	0.32	5.1	0.26	4.6	0.16	3.2	NE	37
	02	0.41	4.4	0.30	4.9	0.24	4.3	0.16	3.2	NW	314
	04	0.35	4.7	0.27	4.9	0.21	4.2	0.14	3.2	NW	306
	06	0.63	4.9	0.45	3.2	0.35	3.2	0.23	2.6	N	4
	08	0.75	3.2	0.59	3.2	0.47	3.2	0.30	2.8	WSW	248
	10	1.30	4.1	1.13	3.8	0.91	3.9	0.58	3.3	W	260
	12	1.51	3.5	1.17	4.3	0.95	4.2	0.62	3.7	NNW	329
	14	* 2.03	5.2	* 1.48	4.8	* 1.14	4.8	* 0.70	4.0	NNW	340
	16	1.66	5.0	1.25	5.1	1.00	5.0	0.62	4.2	NNW	340
	18	1.41	5.0	1.09	5.1	0.86	5.0	0.54	4.0	NE	41
	20	1.36	5.2	1.05	4.8	0.82	5.0	0.50	4.2	N	0
	22	1.35	5.8	0.99	5.3	0.79	5.1	0.50	4.3	N	0
	最大	2.03	5.2	1.48	4.8	1.14	4.8	0.70	4.0		
	平均	1.10	4.7	0.84	4.5	0.67	4.4	0.42	3.6		
12	00	* 1.59	6.1	0.98	5.5	0.79	5.5	0.50	4.3	NNW	335
	02	1.19	5.8	0.88	5.9	0.73	5.7	0.46	4.5	N	352
	04	1.38	7.8	0.98	6.9	0.78	6.7	0.48	4.9	NNW	348
	06	1.21	6.7	0.99	7.5	0.80	7.3	0.51	5.8	N	356
	08	1.06	7.1	0.91	6.7	0.74	7.0	0.44	5.3	N	352
	10	1.10	6.7	0.94	7.4	0.80	7.2	0.51	5.7	N	352
	12	1.12	7.6	0.96	7.2	0.81	7.5	0.52	5.8	N	4
	14	1.38	6.8	* 1.08	7.2	* 0.87	6.9	* 0.53	5.0	N	4
	16	1.29	7.9	0.90	6.9	0.73	6.5	0.44	4.7	N	356
	18	1.04	7.1	0.84	6.9	0.68	6.8	0.42	4.8	不明	
	20	0.92	5.1	0.69	6.6	0.56	6.5	0.35	5.0	N	8
	22	0.71	7.0	0.63	6.1	0.52	6.3	0.33	4.8	NNE	25
	最大	1.59	6.1	1.08	7.2	0.87	6.9	0.53	5.0		
	平均	1.17	6.8	0.90	6.7	0.73	6.7	0.46	5.1		
13	00	0.84	7.4	0.66	6.6	0.51	6.5	0.31	4.8	NE	37
	02	0.89	7.1	0.64	7.1	0.50	6.7	0.30	5.0	NNE	29
	04	1.11	7.3	0.65	7.6	0.52	7.1	0.32	5.3	N	352
	06	1.03	6.2	0.75	7.2	0.60	7.1	0.37	5.0	NNW	331
	08	1.03	3.8	0.77	6.2	0.61	6.1	0.38	4.4	N	356
	10	1.12	2.8	0.82	5.6	0.66	5.2	0.43	3.8	NNW	344
	12	1.17	3.5	0.83	4.1	0.66	4.0	0.43	3.4	W	272
	14	1.23	3.6	0.97	4.0	0.79	4.1	0.51	3.5	WSW	256
	16	* 1.66	4.2	* 1.22	4.4	* 0.95	4.3	0.61	3.7	NE	50
	18	1.61	4.5	1.20	4.7	0.94	4.7	* 0.61	3.9	NNE	16
	20	1.25	5.1	0.95	4.7	0.76	4.9	0.49	4.0	N	4
	22	1.09	4.5	0.80	5.0	0.67	5.0	0.45	4.2	NNW	344
	最大	1.66	4.2	1.22	4.4	0.95	4.3	0.61	3.9		
	平均	1.17	5.0	0.86	5.6	0.68	5.5	0.43	4.3		
14	00	1.04	4.1	0.79	4.7	0.62	4.8	0.40	4.0	不明	
	02	1.03	7.5	0.73	5.3	0.59	4.7	0.38	3.6	不明	
	04	0.94	5.0	0.76	5.5	0.62	5.3	0.41	4.0	N	0
	06	0.99	5.3	0.78	5.2	0.61	5.2	0.38	3.9	NNW	348
	08	0.87	4.2	0.66	4.9	0.54	4.8	0.35	3.7	NNW	344
	10	0.98	5.2	0.76	4.6	0.61	4.5	0.39	3.6	NNW	340
	12	0.98	5.4	0.71	4.6	0.58	4.6	0.37	3.6	NNW	340
	14	1.16	4.7	0.80	4.5	0.62	4.4	0.39	3.4	NW	323

	16	1.27	7.2	0.90	5.2	0.72	5.0	0.47	3.9	N	0
	18	1.69	5.3	1.22	5.2	0.97	5.0	0.63	4.0	NNW	340
	20	* 2.31	6.7	1.43	5.8	* 1.17	5.8	* 0.74	4.3	NNW	348
	22	2.02	6.6	* 1.44	6.2	1.12	5.5	0.71	4.4	NNW	340
	最大	2.31	6.7	1.44	6.2	1.17	5.8	0.74	4.3		
	平均	1.27	5.6	0.92	5.1	0.73	5.0	0.47	3.9		
15	00	1.76	5.7	1.34	6.6	1.07	6.1	0.67	4.6	NNW	331
	02	1.86	4.9	1.27	6.6	1.02	6.2	0.63	4.6	NNW	331
	04	1.89	7.3	1.30	6.4	1.04	6.2	0.67	4.9	NNW	348
	06	1.63	5.7	1.30	5.9	1.07	6.2	0.68	4.7	NNW	331
	08	* 1.97	5.6	1.34	6.3	1.05	6.3	0.66	4.8	NNW	344
	10	1.56	7.0	1.28	6.8	1.02	6.5	0.63	4.9	NNW	344
	12	1.85	7.4	1.30	6.4	1.03	6.0	0.65	4.5	NNW	331
	14	1.71	6.7	1.24	5.8	1.05	5.6	0.68	4.5	NNW	335
	16	1.69	5.4	* 1.41	5.5	* 1.12	5.4	* 0.71	4.2	NNW	344
	18	1.44	5.6	1.22	5.5	1.00	5.7	0.65	4.6	NNW	344
	20	1.46	5.1	1.12	5.6	0.90	5.4	0.56	4.2	NNW	340
	22	1.33	5.8	1.00	5.2	0.78	5.1	0.50	4.2	NNW	335
	最大	1.97	5.6	1.41	5.5	1.12	5.4	0.71	4.2		
	平均	1.68	6.0	1.26	6.1	1.01	5.9	0.64	4.6		
16	00	1.04	5.8	* 0.87	6.1	* 0.71	5.6	* 0.45	4.4	NNW	335
	02	0.89	4.9	0.78	5.8	0.64	5.5	0.40	4.1	NNW	348
	04	0.87	5.6	0.68	5.8	0.55	5.4	0.35	4.1	NNW	340
	06	0.89	5.0	0.66	5.2	0.53	5.2	0.33	3.8	NNW	327
	08	* 1.18	5.3	0.64	5.1	0.50	5.1	0.31	3.9	N	352
	10	0.83	4.4	0.63	4.9	0.50	4.8	0.31	3.8	NNW	348
	12	0.73	5.4	0.58	5.3	0.46	5.0	0.29	3.8	NW	323
	14	0.87	4.7	0.55	5.1	0.42	5.0	0.26	3.6	NNW	335
	16	0.66	5.2	0.49	4.9	0.39	4.8	0.24	3.5	N	0
	18	0.69	6.5	0.49	4.9	0.41	4.7	0.27	3.7	WNW	303
	20	0.61	4.1	0.43	4.8	0.34	4.6	0.22	3.5	N	352
	22	0.65	4.5	0.45	4.3	0.36	4.2	0.23	3.3	NE	45
	最大	1.18	5.3	0.87	6.1	0.71	5.6	0.45	4.4		
	平均	0.83	5.1	0.60	5.2	0.48	5.0	0.31	3.8		
17	00	* 0.57	3.6	* 0.43	3.7	* 0.34	3.7	* 0.22	3.0	W	276
	02	0.46	3.6	0.34	4.1	0.28	4.1	0.18	3.3	NE	40
	04	0.48	3.8	0.35	4.1	0.27	4.0	0.17	3.2	WSW	242
	06	0.36	4.3	0.31	4.1	0.25	4.0	0.16	3.1	WSW	245
	08	0.37	4.0	0.27	4.0	0.22	3.9	0.15	2.9	W	264
	10	0.39	3.8	0.27	4.0	0.22	3.9	0.14	2.8	WSW	251
	12	0.34	3.3	0.27	4.1	0.21	4.0	0.14	3.0	WSW	252
	14	0.41	4.4	0.30	4.1	0.23	4.1	0.15	3.1	W	266
	16	0.32	4.4	0.24	4.1	0.20	3.9	0.13	2.9	N	6
	18	0.33	3.6	0.24	3.7	0.19	3.7	0.13	2.8	WSW	250
	20	0.30	4.2	0.22	4.0	0.18	3.9	0.11	2.8	WSW	248
	22	0.31	5.9	0.22	4.0	0.18	3.8	0.12	2.8	NW	313
	最大	0.57	3.6	0.43	3.7	0.34	3.7	0.22	3.0		
	平均	0.39	4.1	0.29	4.0	0.23	3.9	0.15	3.0		
18	00	0.24	3.9	0.19	4.2	0.16	3.8	0.11	2.8	NW	323
	02	0.31	3.4	0.21	3.7	0.17	3.5	0.11	2.7	NE	38
	04	0.26	2.6	0.18	3.2	0.14	3.4	0.09	2.9	N	353
	06	0.30	2.9	0.21	3.5	0.17	3.2	0.11	2.5	NE	38
	08	* 0.45	2.6	* 0.30	2.8	* 0.24	2.8	* 0.16	2.4	—	
	10	0.37	2.9	0.24	3.7	0.19	3.2	0.12	2.6	NE	55
	12	0.32	3.5	0.26	3.2	0.21	3.1	0.14	2.5	NW	324
	14	0.33	5.4	0.25	3.8	0.20	3.3	0.13	2.4	WNW	289
	16	0.35	4.2	0.27	3.3	0.21	3.0	0.14	2.5	WSW	246
	18	0.34	2.4	0.27	2.6	0.22	2.7	0.15	2.4	WSW	246
	20	0.21	5.1	0.17	3.5	0.13	3.5	0.09	2.6	NNW	334
	22	0.22	4.0	0.16	4.6	0.13	3.8	0.10	2.7	NE	36
	最大	0.45	2.6	0.30	2.8	0.24	2.8	0.16	2.4		
	平均	0.31	3.6	0.23	3.5	0.18	3.3	0.12	2.6		
19	00	0.19	5.2	0.14	4.1	0.11	3.7	0.08	2.9	NNE	14
	02	0.17	3.1	0.11	3.9	0.09	4.0	0.06	3.3	W	268
	04	0.19	4.1	0.14	3.7	0.11	3.5	0.08	2.6	W	268
	06	0.33	3.1	0.24	3.0	0.19	3.0	0.13	2.5	W	261
	08	0.34	3.3	0.24	3.1	0.19	3.1	0.12	2.7	NNE	16
	10	0.27	3.4	0.20	3.6	0.16	3.5	0.10	2.6	NNE	31

	12	0.31	2.2	0.18	3.4	0.14	3.3	0.10	2.5	NE	53
	14	1.23	4.2	0.82	4.2	0.64	3.9	0.40	3.3	N	9
	16	* 1.51	4.1	* 1.11	4.3	* 0.88	4.2	* 0.55	3.4	WNW	299
	18	1.10	4.2	0.86	4.5	0.68	4.5	0.45	3.7	NW	315
	20	0.84	4.2	0.66	4.4	0.53	4.4	0.33	3.7	NW	315
	22	0.61	4.4	0.47	4.4	0.38	4.4	0.24	3.6	—	
	最大	1.51	4.1	1.11	4.3	0.88	4.2	0.55	3.4		
	平均	0.59	3.8	0.43	3.9	0.34	3.8	0.22	3.1		
20	00	0.66	3.3	0.47	4.3	0.37	4.2	0.23	3.2	N	4
	02	0.67	3.7	0.50	4.4	0.40	4.3	0.26	3.5	N	2
	04	0.67	4.3	0.54	4.0	0.44	4.1	0.29	3.6	WSW	241
	06	0.56	4.8	0.44	4.0	0.35	4.2	0.23	3.3	WSW	244
	08	0.68	4.2	0.52	4.6	0.43	4.3	0.28	3.5	WSW	243
	10	0.56	5.1	0.42	4.1	0.34	4.0	0.23	3.1	NE	46
	12	0.89	2.5	0.52	3.4	0.43	3.4	0.28	2.8	NE	56
	14	0.84	4.6	0.58	5.2	0.46	4.7	0.30	3.5	NNW	340
	16	1.38	6.2	0.99	6.3	0.79	5.3	0.51	3.8	NNW	331
	18	2.08	8.7	1.60	7.2	1.24	6.7	0.75	4.8	NNW	335
	20	* 2.40	7.1	* 1.93	7.7	* 1.54	7.5	* 0.99	6.0	NNW	340
	22	2.03	7.7	1.68	7.6	1.31	7.6	0.81	5.6	NNW	340
	最大	2.40	7.1	1.93	7.7	1.54	7.5	0.99	6.0		
	平均	1.12	5.2	0.85	5.2	0.68	5.0	0.43	3.9		
21	00	2.30	7.4	1.86	8.1	1.49	8.1	0.94	6.2	NNW	335
	02	2.41	7.9	* 2.01	8.4	* 1.67	8.4	* 1.06	6.4	NNW	335
	04	* 2.98	8.3	1.94	8.3	1.54	8.2	0.97	6.2	N	352
	06	2.63	9.8	1.98	8.8	1.56	8.5	0.97	6.6	NNW	348
	08	2.58	7.7	1.91	8.4	1.44	8.0	0.87	5.9	NNW	348
	10	2.26	8.8	1.64	8.1	1.29	7.6	0.76	5.6	N	352
	12	1.79	6.6	1.43	7.2	1.14	6.8	0.72	4.8	NNW	344
	14	1.77	7.1	1.26	6.8	0.99	6.4	0.61	4.6	NNW	344
	16	2.03	5.4	1.37	5.6	1.06	5.3	0.67	4.1	NNW	335
	18	1.56	6.3	1.24	5.7	0.97	5.6	0.61	4.3	NNW	331
	20	1.48	5.4	1.12	5.3	0.92	5.2	0.58	4.2	NNW	344
	22	1.28	5.8	0.99	5.5	0.78	5.1	0.50	4.0	NNW	335
	最大	2.98	8.3	2.01	8.4	1.67	8.4	1.06	6.4		
	平均	2.09	7.2	1.56	7.2	1.24	6.9	0.77	5.2		
22	00	1.20	5.0	* 0.90	5.9	0.72	5.5	0.45	4.1	NNW	344
	02	1.14	5.8	0.89	5.7	0.71	5.4	0.44	4.2	NNW	344
	04	* 1.26	6.3	0.88	5.7	* 0.73	5.3	* 0.47	4.1	NNW	344
	06	1.00	6.1	0.79	5.3	0.62	4.9	0.39	3.9	N	352
	08	0.96	4.7	0.69	5.3	0.56	5.1	0.35	3.9	N	0
	10	0.89	5.1	0.66	5.1	0.54	5.1	0.35	4.1	NNW	348
	12	1.02	4.6	0.67	5.6	0.54	5.1	0.34	3.9	N	356
	14	0.92	4.6	0.66	5.0	0.53	5.0	0.34	3.9	N	352
	16	0.85	5.3	0.66	5.0	0.55	4.8	0.35	3.7	不明	
	18	0.93	5.3	0.66	5.2	0.53	4.9	0.34	3.9	NNW	344
	20	0.84	3.6	0.59	4.5	0.49	4.5	0.32	3.6	N	4
	22	0.74	3.6	0.58	4.6	0.47	4.3	0.30	3.4	NE	50
	最大	1.26	6.3	0.90	5.9	0.73	5.3	0.47	4.1		
	平均	0.98	5.0	0.72	5.2	0.58	5.0	0.37	3.9		
23	00	0.67	3.5	0.47	4.5	* 0.39	4.3	* 0.26	3.5	N	7
	02	0.58	5.1	0.44	4.5	0.35	4.6	0.22	3.7	N	356
	04	0.65	4.6	* 0.47	4.7	0.38	4.7	0.25	3.9	—	
	06	0.57	4.6	0.42	4.8	0.34	4.8	0.22	3.7	N	356
	08	0.64	5.0	0.40	4.5	0.33	4.4	0.21	3.3	NNW	344
	10	* 0.70	5.0	0.46	4.8	0.38	4.8	0.24	3.7	NNW	335
	12	0.44	5.5	0.37	4.5	0.31	4.6	0.20	3.4	N	0
	14	0.54	4.8	0.35	4.8	0.28	4.5	0.18	3.3	NNW	327
	16	0.46	4.5	0.32	4.7	0.25	4.4	0.16	3.2	N	0
	18	0.63	3.9	0.40	4.2	0.31	4.1	0.20	3.1	NW	322
	20	0.40	5.0	0.26	4.9	0.20	4.6	0.13	3.3	N	356
	22	0.34	4.0	0.27	5.0	0.21	4.9	0.13	3.4	NE	41
	最大	0.70	5.0	0.47	4.7	0.39	4.3	0.26	3.5		
	平均	0.55	4.6	0.39	4.7	0.31	4.6	0.20	3.5		
24	00	0.26	5.1	0.22	4.6	0.18	4.6	0.12	3.8	N	0
	02	0.26	4.1	0.21	4.4	0.16	4.5	0.11	3.9	NNE	25

	04	0.31	3.2	0.24	4.2	0.19	4.0	0.12	3.1	W	264
	06	0.36	3.3	* 0.25	3.6	* 0.20	3.5	* 0.13	2.9	NE	40
	08	0.30	4.3	0.21	3.8	0.17	3.7	0.11	2.9	WSW	246
	10	0.24	2.2	0.17	4.0	0.14	3.5	0.09	2.9	NW	325
	12	0.22	4.3	0.17	3.5	0.14	3.6	0.10	2.6	NE	49
	14	0.31	2.9	0.19	4.8	0.14	4.0	0.09	3.0	WSW	258
	16	* 0.37	3.6	0.20	4.3	0.15	3.9	0.10	2.8	N	0
	18	0.25	4.0	0.21	3.4	0.17	3.1	0.11	2.5	W	274
	20	0.19	4.2	0.14	3.9	0.12	3.6	0.08	2.6	W	264
	22	0.19	3.8	0.16	4.4	0.13	3.9	0.08	2.8	NNE	32
	最大	0.37	3.6	0.25	3.6	0.20	3.5	0.13	2.9		
	平均	0.27	3.8	0.20	4.1	0.16	3.8	0.10	3.0		
25	00	0.21	7.9	0.17	4.7	0.14	4.0	0.09	2.8	—	
	02	0.17	6.7	0.12	4.9	0.09	4.5	0.06	3.3	—	
	04	0.18	5.8	0.15	4.1	0.12	3.5	0.09	2.6	WSW	255
	06	0.45	2.6	0.27	3.0	0.21	3.0	0.14	2.4	NNE	21
	08	0.43	2.7	0.25	3.3	0.19	3.2	0.13	2.6	WNW	292
	10	0.35	2.7	0.26	3.2	0.20	3.1	0.13	2.5	N	9
	12	0.51	3.5	0.30	3.0	0.24	3.0	0.16	2.6	W	270
	14	0.80	3.0	0.57	3.1	0.46	3.2	0.30	2.8	N	2
	16	0.63	3.6	0.45	3.5	0.36	3.6	0.23	3.0	N	356
	18	2.24	4.3	1.78	4.3	1.40	4.3	0.88	3.8	不明	
	20	* 3.04	5.2	* 2.20	5.1	* 1.70	5.1	* 1.09	4.4	W	270
	22	2.59	5.2	1.93	5.2	1.56	5.2	0.97	4.2	W	274
	最大	3.04	5.2	2.20	5.1	1.70	5.1	1.09	4.4		
	平均	0.97	4.4	0.70	4.0	0.56	3.8	0.36	3.1		
26	00	* 2.10	5.4	* 1.53	4.8	* 1.25	4.9	* 0.82	4.1	WSW	258
	02	1.71	4.5	1.28	4.9	1.03	5.1	0.65	4.2	NNW	327
	04	1.83	5.1	1.13	4.9	0.90	4.9	0.58	4.1	NW	315
	06	1.12	4.1	0.92	4.6	0.78	4.6	0.52	4.1	不明	
	08	1.27	5.2	0.84	4.8	0.64	4.7	0.39	3.6	WNW	295
	10	0.90	4.4	0.69	4.4	0.56	4.5	0.37	3.6	WNW	299
	12	0.93	4.4	0.61	4.4	0.47	4.4	0.31	3.5	—	
	14	0.83	4.0	0.62	4.5	0.49	4.3	0.31	3.5	WSW	246
	16	0.81	3.8	0.60	4.1	0.48	4.1	0.31	3.4	N	1
	18	0.75	4.7	0.50	4.6	0.39	4.2	0.25	3.5	NNW	336
	20	0.66	4.4	0.52	4.3	0.42	4.3	0.28	3.7	WNW	285
	22	0.53	4.7	0.42	4.3	0.34	4.5	0.22	3.6	—	
	最大	2.10	5.4	1.53	4.8	1.25	4.9	0.82	4.1		
	平均	1.12	4.6	0.81	4.6	0.65	4.5	0.42	3.7		
27	00	0.56	4.0	0.39	4.2	0.31	4.1	0.20	3.2	WSW	245
	02	0.57	3.3	0.47	3.4	0.37	3.6	0.24	3.1	NNE	27
	04	0.65	3.5	0.39	3.7	0.31	3.7	0.20	3.2	WNW	286
	06	0.38	3.8	0.31	3.6	0.25	3.6	0.17	2.8	W	263
	08	0.73	2.9	0.42	3.5	0.34	3.5	0.22	3.0	—	
	10	0.48	3.8	0.36	4.0	0.28	4.0	0.18	3.0	W	279
	12	1.22	2.7	0.74	2.8	0.58	2.8	0.37	2.6	W	266
	14	1.70	3.6	1.27	3.8	1.03	3.9	0.67	3.5	W	266
	16	* 1.98	4.4	* 1.48	4.2	* 1.16	4.2	* 0.74	3.6	W	270
	18	1.64	3.6	0.99	4.0	0.84	4.0	0.55	3.4	WSW	258
	20	1.30	2.9	1.00	4.0	0.82	4.1	0.52	3.3	W	259
	22	1.19	3.2	0.93	4.2	0.77	4.3	0.50	3.6	NW	315
	最大	1.98	4.4	1.48	4.2	1.16	4.2	0.74	3.6		
	平均	1.03	3.5	0.73	3.8	0.59	3.8	0.38	3.2		
28	00	0.89	3.8	0.60	4.0	0.49	4.0	0.33	3.2	NNW	329
	02	0.85	4.1	0.62	4.5	0.50	4.5	0.31	3.3	WNW	303
	04	0.89	3.9	* 0.70	4.4	* 0.56	4.4	0.35	3.6	NNW	327
	06	0.88	5.1	0.68	4.5	0.54	4.6	0.35	3.8	NNW	331
	08	* 0.95	4.2	* 0.70	4.4	0.55	4.3	0.35	3.7	W	269
	10	0.84	4.3	0.66	4.2	0.51	4.2	0.32	3.5	W	269
	12	0.85	4.1	0.65	3.7	0.52	3.7	0.32	3.1	W	261
	14	0.92	3.3	0.65	3.8	0.51	3.9	0.33	3.2	NNW	333
	16	0.92	3.9	0.61	4.0	0.49	3.9	0.30	3.0	WSW	250
	18	0.88	2.9	0.66	4.5	0.54	4.6	0.34	3.7	NW	319
	20	0.90	4.7	0.69	4.9	0.55	4.7	* 0.36	4.0	NW	315
	22	0.83	5.3	0.68	5.6	0.55	5.5	0.35	4.3	NW	323
	最大	0.95	4.2	0.70	4.4	0.56	4.4	0.36	4.0		

	平均	0.88	4.1	0.66	4.4	0.53	4.4	0.33	3.5		
29	00	* 0.95	6.7	* 0.67	6.2	* 0.53	5.9	* 0.34	4.7	NNW	327
	02	0.63	7.3	0.51	5.8	0.42	5.4	0.27	4.1	NNW	327
	04	0.53	5.6	0.42	5.2	0.33	4.5	0.21	3.2	NW	319
	06	0.45	6.1	0.32	5.4	0.25	5.0	0.16	3.4	NW	315
	08	0.60	4.1	0.46	4.4	0.37	4.2	0.24	3.3	NW	322
	10	欠測									
	12	欠測									
	14	欠測									
	16	0.67	5.5	0.50	5.3	0.38	5.1	0.24	3.6	NW	319
	18	0.62	4.6	0.49	4.7	0.40	4.5	0.26	3.5	NW	315
	20	0.52	5.7	0.38	5.0	0.30	4.8	0.19	3.6	WNW	303
	22	0.53	5.4	0.39	4.8	0.30	4.8	0.19	3.7	NW	319
	最大	0.95	6.7	0.67	6.2	0.53	5.9	0.34	4.7		
	平均	0.61	5.7	0.46	5.2	0.36	4.9	0.23	3.7		
30	00	0.53	5.4	0.37	4.9	0.29	4.9	0.19	3.7	W	266
	02	0.39	4.2	0.32	5.4	0.26	4.9	0.16	3.5	NW	319
	04	0.40	5.9	0.33	5.3	0.27	5.1	0.18	3.9	NW	319
	06	0.51	5.5	0.39	5.1	0.31	4.9	0.19	3.9	NW	315
	08	0.58	5.3	0.40	5.0	0.33	4.9	0.21	3.9	NNW	331
	10	0.55	4.9	0.40	5.1	0.29	4.9	0.18	3.4	NW	319
	12	0.48	4.3	0.36	4.4	0.28	4.5	0.17	3.3	NNW	327
	14	0.48	4.0	0.32	4.8	0.24	4.7	0.14	3.7	NW	307
	16	0.34	4.3	0.25	5.4	0.21	5.1	0.13	3.6	NNW	344
	18	0.50	6.1	0.31	5.8	0.24	5.3	0.15	3.6	WNW	290
	20	0.32	5.5	0.24	5.5	0.19	5.0	0.12	3.3	WNW	303
	22	* 1.34	3.9	* 1.03	3.8	* 0.85	3.8	* 0.55	3.3	WSW	244
	最大	1.34	3.9	1.03	3.8	0.85	3.8	0.55	3.3		
	平均	0.54	4.9	0.39	5.0	0.31	4.8	0.20	3.6		
月最大		3.04	5.2	2.20	5.1	1.70	5.1	1.09	4.4		
起時		2520		2520		2520		2520			
平均		0.91	4.9	0.67	4.9	0.53	4.7	0.34	3.7		

* は日最大波高を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2001年 7月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	371 回	測得回数	372 回
欠測回数	1 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.3 %	欠測率	0.0 %

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

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度
01	00	1.53	3.9	1.25	3.9	1.03	3.9	0.67	3.5	不明	
	02	1.84	3.6	1.42	4.0	1.16	4.0	0.76	3.5	W	260
	04	2.81	4.7	2.18	4.5	1.72	4.6	1.08	4.0	W	262
	06	3.38	4.7	2.38	5.0	1.88	5.0	1.16	4.2	W	274
	08	* 4.77	6.1	* 3.64	6.1	* 2.77	6.0	* 1.75	5.3	WNW	282
	10	3.32	5.1	2.37	5.7	1.86	5.5	1.18	4.5	WSW	254
	12	1.99	3.8	1.63	4.6	1.26	4.6	0.82	3.9	W	266
	14	1.98	4.8	1.51	4.5	1.20	4.6	0.77	3.9	W	278
	16	1.55	4.7	1.15	5.4	0.91	4.8	0.57	3.8	NNW	327
	18	2.18	8.3	1.85	8.0	1.46	7.9	0.90	5.7	NNW	335
	20	1.90	7.2	1.51	7.4	1.23	7.6	0.78	6.0	NNW	335
	22	1.45	6.5	1.19	7.0	0.95	6.9	0.58	5.3	NNW	348
	最大	4.77	6.1	3.64	6.1	2.77	6.0	1.75	5.3		
	平均	2.39	5.3	1.84	5.5	1.45	5.5	0.92	4.5		
02	00	1.29	5.1	1.08	7.3	0.88	6.8	0.55	5.4	NNW	344
	02	1.26	5.9	1.03	6.4	0.85	6.5	0.55	5.4	NNW	331
	04	1.36	5.9	1.03	6.0	0.84	6.2	0.53	5.2	NNW	344
	06	* 1.65	5.7	1.07	5.8	0.85	5.7	0.55	4.9	NNW	344
	08	1.54	5.5	* 1.18	6.3	* 0.92	6.1	* 0.57	5.0	NNW	348
	10	1.28	5.7	1.01	5.6	0.82	5.7	0.53	4.8	N	0
	12	0.91	5.9	0.76	5.6	0.63	5.5	0.41	4.4	N	356
	14	1.25	6.2	0.77	5.6	0.63	5.4	0.41	4.1	N	352
	16	0.90	6.9	0.66	5.9	0.54	5.8	0.35	4.5	N	4
	18	0.72	6.0	0.57	5.7	0.44	5.6	0.27	4.4	N	0
	20	0.65	5.4	0.50	5.8	0.40	5.7	0.26	4.8	N	0
	22	0.68	6.5	0.53	6.0	0.41	5.8	0.25	4.5	N	8
	最大	1.65	5.7	1.18	6.3	0.92	6.1	0.57	5.0		
	平均	1.12	5.9	0.85	6.0	0.68	5.9	0.44	4.8		
03	00	0.63	6.4	0.51	5.9	0.42	6.0	0.26	4.9	N	8
	02	0.80	5.8	0.59	5.9	0.47	5.9	0.29	4.8	N	0
	04	0.83	5.6	0.63	6.0	0.51	6.0	0.31	4.7	N	8
	06	0.70	5.4	0.52	5.7	0.42	5.5	0.25	4.2	N	4
	08	0.71	4.6	0.52	5.7	0.41	5.4	0.25	4.0	NNW	348
	10	0.57	5.9	0.45	5.9	0.36	5.7	0.23	4.4	N	0
	12	0.45	5.4	0.34	5.6	0.27	5.2	0.17	3.7	NNE	29
	14	0.51	4.3	0.39	4.0	0.32	3.6	0.22	3.0	WSW	244
	16	0.51	4.4	0.34	3.8	0.27	3.8	0.18	3.1	NE	44
	18	0.55	3.8	0.36	4.2	0.27	4.0	0.18	3.1	N	359
	20	0.56	3.3	0.37	3.5	0.30	3.4	0.19	2.9	W	280
	22	* 1.05	4.1	* 0.82	4.0	* 0.65	4.1	* 0.43	3.7	W	281
	最大	1.05	4.1	0.82	4.0	0.65	4.1	0.43	3.7		
	平均	0.66	4.9	0.49	5.0	0.39	4.9	0.25	3.9		
04	00	1.05	3.5	0.77	3.9	0.60	3.9	0.37	3.4	WNW	287
	02	0.84	3.8	0.58	3.6	0.46	3.6	0.30	3.2	NE	56
	04	0.71	4.1	0.56	3.7	0.45	3.7	0.29	3.3	WSW	242
	06	0.88	3.6	0.72	3.8	0.59	3.8	0.38	3.4	NE	46
	08	1.08	4.3	0.82	4.0	0.66	3.9	0.42	3.5	W	269
	10	0.84	4.1	0.66	3.8	0.53	4.0	0.34	3.4	WSW	244
	12	0.80	3.2	0.59	3.8	0.47	3.9	0.31	3.3	NE	36
	14	0.92	3.5	0.63	4.0	0.50	3.9	0.32	3.2	WSW	248
	16	* 1.39	4.4	* 0.99	4.5	* 0.76	4.4	* 0.46	3.9	NNW	327
	18	1.00	4.5	0.81	4.5	0.66	4.4	0.43	3.7	不明	
	20	0.99	4.1	0.60	4.1	0.49	4.3	0.31	3.3	WNW	283
	22	0.67	4.5	0.46	4.3	0.38	4.2	0.24	3.4	WSW	242
	最大	1.39	4.4	0.99	4.5	0.76	4.4	0.46	3.9		

	平均	0.93	4.0	0.68	4.0	0.55	4.0	0.35	3.4		
05	00	0.52	3.7	0.38	4.2	0.31	4.2	0.19	3.3	NW	325
	02	0.45	4.1	0.29	3.9	0.23	3.9	0.15	3.2	W	272
	04	0.36	3.4	0.27	3.9	0.21	3.9	0.14	3.0	W	274
	06	0.46	3.3	0.33	3.4	0.27	3.5	0.18	3.0	NE	53
	08	0.44	2.9	0.34	3.6	0.28	3.6	0.19	2.9	WNW	301
	10	0.47	2.7	0.35	3.6	0.28	3.4	0.18	2.8	W	261
	12	0.36	3.2	0.28	3.9	0.22	3.7	0.15	2.9	W	262
	14	0.42	4.2	0.32	3.3	0.26	3.3	0.17	2.7	—	
	16	0.69	2.3	0.50	2.9	0.39	3.1	0.25	2.7	WSW	244
	18	0.85	3.9	0.63	4.4	0.50	4.0	0.32	3.3	NE	37
	20	0.99	3.9	0.66	4.1	0.53	4.0	0.35	3.6	NE	34
	22	* 1.06	4.0	* 0.77	3.9	* 0.62	4.1	* 0.39	3.5	NW	304
	最大	1.06	4.0	0.77	3.9	0.62	4.1	0.39	3.5		
	平均	0.59	3.5	0.43	3.8	0.34	3.7	0.22	3.1		
06	00	1.18	3.6	0.81	4.0	0.67	4.1	0.45	3.6	NNE	15
	02	1.01	3.1	0.70	4.0	0.56	4.0	0.36	3.3	WSW	254
	04	0.91	3.3	0.64	3.7	0.51	3.7	0.33	3.2	N	358
	06	1.02	5.8	0.75	4.3	0.58	4.2	0.36	3.4	N	355
	08	1.08	4.1	0.92	4.2	0.74	4.2	0.48	3.6	NNE	30
	10	1.26	4.7	0.96	4.3	0.79	4.4	0.53	4.0	W	274
	12	1.04	4.4	0.78	3.9	0.63	4.0	0.40	3.3	W	268
	14	* 1.65	4.0	* 1.06	3.8	* 0.88	3.9	* 0.57	3.4	WSW	256
	16	1.13	3.2	0.87	3.6	0.70	3.6	0.45	3.2	NE	56
	18	1.26	4.1	0.99	3.9	0.78	3.9	0.49	3.4	NNW	329
	20	1.11	5.1	0.91	4.6	0.75	4.6	0.49	3.9	NNE	16
	22	1.07	4.4	0.91	5.1	0.72	5.1	0.47	4.1	N	352
	最大	1.65	4.0	1.06	3.8	0.88	3.9	0.57	3.4		
	平均	1.14	4.2	0.86	4.1	0.69	4.1	0.45	3.5		
07	00	1.24	10.4	1.00	8.1	0.80	6.8	0.48	4.7	N	0
	02	1.60	9.4	1.09	8.0	0.87	7.3	0.54	5.2	N	352
	04	1.53	6.9	1.19	8.8	0.96	8.2	0.60	5.9	N	0
	06	1.83	8.6	1.40	8.8	1.13	8.3	0.73	6.4	N	352
	08	1.75	8.7	1.36	8.6	1.12	8.3	0.72	6.6	N	352
	10	1.72	9.5	1.35	7.7	1.10	7.2	0.66	5.1	NNW	344
	12	1.78	9.3	1.44	7.9	1.16	7.2	0.72	4.9	N	0
	14	2.17	8.0	* 1.74	6.3	* 1.37	5.8	* 0.85	4.5	不明	
	16	* 2.49	7.9	1.66	6.4	1.33	6.2	0.83	4.5	N	352
	18	2.10	8.0	1.44	5.5	1.15	5.7	0.73	4.2	N	0
	20	1.63	6.9	1.40	6.0	1.13	5.8	0.72	4.4	N	352
	22	1.83	6.8	1.28	7.5	1.02	6.9	0.62	5.1	N	356
	最大	2.49	7.9	1.74	6.3	1.37	5.8	0.85	4.5		
	平均	1.81	8.4	1.36	7.5	1.10	7.0	0.68	5.1		
08	00	1.71	9.1	* 1.38	7.7	* 1.12	7.3	* 0.71	5.9	NNW	344
	02	1.48	6.5	1.22	6.9	0.97	6.8	0.59	5.2	N	356
	04	* 1.85	6.6	1.16	6.8	0.93	6.8	0.60	5.6	N	352
	06	1.41	6.3	1.10	6.9	0.89	6.4	0.56	5.2	不明	
	08	1.73	8.2	1.17	6.8	0.89	6.4	0.54	5.0	不明	
	10	1.33	6.1	0.99	6.8	0.80	6.8	0.52	5.4	NNW	348
	12	1.37	5.6	0.92	6.8	0.75	6.5	0.46	5.0	NNW	348
	14	1.19	6.4	0.81	6.3	0.66	6.5	0.40	4.9	N	356
	16	0.88	6.7	0.72	6.9	0.59	6.5	0.37	5.1	N	356
	18	0.95	6.3	0.66	6.2	0.51	6.3	0.31	4.8	N	356
	20	0.68	6.2	0.52	6.4	0.41	6.1	0.25	4.4	NNW	348
	22	0.75	5.8	0.49	6.0	0.39	6.0	0.24	4.6	N	356
	最大	1.85	6.6	1.38	7.7	1.12	7.3	0.71	5.9		
	平均	1.28	6.7	0.93	6.7	0.74	6.5	0.46	5.1		
09	00	* 0.57	5.2	* 0.43	5.7	* 0.34	5.8	* 0.21	4.4	N	352
	02	0.52	5.2	0.36	5.5	0.29	5.5	0.18	4.1	N	8
	04	0.46	4.2	0.33	5.1	0.25	4.9	0.16	3.5	N	0
	06	0.48	3.2	0.36	4.0	0.30	3.7	0.19	2.9	—	
	08	0.54	3.1	0.36	3.7	0.29	3.6	0.19	3.0	NNW	329
	10	0.39	3.1	0.30	3.7	0.24	3.7	0.15	2.8	WSW	250
	12	0.36	2.7	0.27	3.8	0.22	3.5	0.14	2.8	NW	319
	14	0.40	4.6	0.27	3.9	0.22	3.9	0.14	3.1	—	
	16	0.43	3.2	0.27	4.1	0.23	3.9	0.15	3.0	N	4
	18	0.49	3.2	0.33	5.5	0.27	4.8	0.17	3.3	NNW	340
	20	0.40	7.9	0.33	6.1	0.26	5.2	0.17	3.6	N	0
	22	0.42	4.0	0.37	7.1	0.31	6.2	0.20	4.4	N	0

	最大	0.57	5.2	0.43	5.7	0.34	5.8	0.21	4.4		
	平均	0.46	4.1	0.33	4.9	0.27	4.6	0.17	3.4		
10	00	0.52	6.7	0.42	7.0	0.34	6.5	0.21	4.3	NNW	348
	02	0.65	4.9	0.42	6.2	0.34	5.8	0.22	4.4	N	352
	04	0.56	6.5	0.40	6.5	0.32	6.3	0.20	4.6	NNW	335
	06	0.55	7.0	0.41	6.4	0.32	6.2	0.19	4.2	—	
	08	0.61	6.2	* 0.45	6.2	* 0.36	6.0	* 0.23	4.6	—	
	10	0.47	6.3	0.37	5.9	0.30	5.8	0.18	4.1	—	
	12	0.45	5.2	0.35	5.7	0.27	5.1	0.17	3.6	NNW	348
	14	0.49	4.9	0.39	5.2	0.31	5.2	0.19	3.5	NNE	12
	16	0.45	6.3	0.33	5.7	0.27	5.4	0.16	3.9	NNW	331
	18	* 0.67	4.4	0.38	5.4	0.29	5.1	0.18	3.7	N	352
	20	0.35	5.7	0.27	6.0	0.22	5.8	0.14	4.4	N	4
	22	0.40	5.6	0.27	5.7	0.21	5.6	0.13	4.1	N	356
	最大	0.67	4.4	0.45	6.2	0.36	6.0	0.23	4.6		
	平均	0.51	5.8	0.37	6.0	0.30	5.7	0.18	4.1		
11	00	0.36	5.9	0.25	5.8	0.20	5.3	0.12	3.4	N	352
	02	0.29	5.1	0.22	5.6	0.18	5.4	0.12	3.8	NNW	348
	04	* 0.40	3.4	0.23	5.0	0.19	4.8	0.12	3.4	—	
	06	0.28	4.2	0.22	4.9	0.18	4.4	0.12	3.2	—	
	08	0.34	4.1	0.25	4.3	0.20	3.9	0.13	3.0	NE	44
	10	0.30	4.9	0.23	4.5	0.18	4.1	0.12	3.0	NW	317
	12	0.32	4.2	0.24	4.0	0.19	3.6	0.13	2.6	NE	40
	14	0.38	4.8	* 0.26	4.3	* 0.21	3.7	* 0.14	2.7	W	265
	16	0.31	3.8	0.22	3.7	0.18	3.4	0.12	2.6	—	
	18	0.35	5.4	0.24	4.4	0.19	3.9	0.13	2.8	W	266
	20	0.29	3.7	0.21	3.8	0.17	3.8	0.11	3.0	NNE	25
	22	0.24	4.3	0.19	4.3	0.16	3.9	0.10	2.8	WSW	255
	最大	0.40	3.4	0.26	4.3	0.21	3.7	0.14	2.7		
	平均	0.32	4.5	0.23	4.6	0.19	4.2	0.12	3.0		
12	00	0.22	3.8	0.17	4.5	0.14	4.0	0.10	2.8	NNE	25
	02	0.46	4.3	0.27	4.3	0.19	4.2	0.12	2.9	WSW	257
	04	0.34	3.4	0.23	3.9	0.18	3.3	0.12	2.6	WSW	251
	06	0.31	3.7	0.22	4.0	0.18	3.7	0.12	2.8	W	266
	08	0.36	3.4	0.24	4.1	0.20	3.7	0.13	2.9	NE	37
	10	0.29	4.1	0.22	5.0	0.18	4.6	0.12	3.5	NW	323
	12	0.71	4.2	0.55	4.2	0.43	4.3	0.27	3.8	NNW	345
	14	0.66	3.7	0.42	3.9	0.33	4.0	0.20	3.1	—	
	16	0.53	3.8	0.45	4.2	0.37	4.2	0.24	3.6	N	7
	18	1.13	3.5	0.85	3.6	0.67	3.6	0.43	3.2	不明	
	20	1.64	4.3	1.16	4.1	0.90	4.1	0.57	3.5	NE	39
	22	* 1.90	5.2	* 1.27	4.8	* 1.00	4.9	* 0.65	4.3	W	266
	最大	1.90	5.2	1.27	4.8	1.00	4.9	0.65	4.3		
	平均	0.71	4.0	0.50	4.2	0.40	4.1	0.26	3.3		
13	00	* 0.84	5.1	0.61	4.5	0.49	4.4	0.31	3.5	W	262
	02	0.62	4.0	0.42	4.2	0.34	4.2	0.22	3.4	W	259
	04	0.44	5.5	0.33	4.0	0.27	3.8	0.17	3.0	WSW	250
	06	0.40	3.8	0.28	4.1	0.22	3.8	0.15	3.1	WNW	288
	08	0.33	3.8	0.28	3.8	0.23	3.9	0.15	3.3	WSW	241
	10	0.44	3.6	0.28	3.9	0.22	3.8	0.14	3.2	NE	50
	12	0.31	6.1	0.22	4.1	0.18	4.0	0.12	2.9	N	0
	14	0.38	3.7	0.25	4.1	0.20	4.1	0.13	3.2	NNE	28
	16	0.33	3.3	0.24	4.2	0.20	4.0	0.13	3.2	—	
	18	0.67	4.0	0.54	3.9	0.43	4.0	0.27	3.2	WSW	257
	20	0.78	3.7	0.54	3.9	0.44	3.8	0.28	3.2	WSW	254
	22	0.79	4.6	* 0.62	4.2	* 0.50	4.2	* 0.32	3.6	NNE	26
	最大	0.84	5.1	0.62	4.2	0.50	4.2	0.32	3.6		
	平均	0.53	4.3	0.38	4.1	0.31	4.0	0.20	3.2		
14	00	0.71	2.9	* 0.54	3.8	* 0.44	3.6	* 0.28	3.1	—	
	02	* 0.80	3.4	0.49	3.8	0.36	3.8	0.22	3.2	W	268
	04	0.47	3.2	0.33	3.9	0.26	4.0	0.17	3.3	WNW	290
	06	0.43	5.2	0.35	4.6	0.27	4.3	0.17	3.5	WNW	291
	08	0.55	4.6	0.42	3.9	0.33	3.9	0.21	3.2	NNE	28
	10	0.38	5.0	0.28	4.6	0.23	4.3	0.15	3.2	WSW	252
	12	0.37	3.6	0.25	4.2	0.20	4.0	0.13	2.9	WNW	303
	14	0.38	4.4	0.25	4.5	0.19	4.2	0.12	3.1	WNW	286

	16	0.26	4.7	0.21	4.3	0.17	4.1	0.11	3.1	NE	55
	18	0.52	3.9	0.30	4.4	0.22	4.2	0.14	3.2	WSW	256
	20	0.30	3.9	0.19	5.0	0.15	4.6	0.09	3.6	NNW	348
	22	0.28	5.1	0.20	4.5	0.16	4.2	0.11	3.1	NNE	20
	最大	0.80	3.4	0.54	3.8	0.44	3.6	0.28	3.1		
	平均	0.45	4.2	0.32	4.3	0.25	4.1	0.16	3.2		
15	00	0.22	4.3	0.17	4.7	0.14	4.0	0.09	2.8	NE	35
	02	0.22	4.1	0.17	4.3	0.14	4.1	0.09	3.0	—	
	04	0.22	4.2	0.16	4.5	0.13	4.3	0.09	3.0	NE	53
	06	0.32	2.7	0.21	3.8	0.17	3.8	0.11	2.8	WSW	247
	08	0.26	6.5	0.20	4.6	0.16	4.1	0.11	3.1	—	
	10	0.25	4.6	0.20	4.6	0.16	4.5	0.10	3.2	WSW	241
	12	0.26	4.3	0.19	4.3	0.15	3.9	0.10	2.8	NW	308
	14	* 0.44	4.6	* 0.24	4.5	* 0.18	4.1	* 0.12	2.9	WNW	286
	16	0.26	4.3	0.19	4.5	0.15	4.0	0.10	2.9	WSW	242
	18	0.25	5.1	0.19	4.9	0.15	3.9	0.10	2.8	WNW	287
	20	0.23	5.1	0.17	4.8	0.14	4.1	0.10	2.8	N	358
	22	0.27	5.2	0.17	4.6	0.14	4.2	0.09	2.8	NNE	19
	最大	0.44	4.6	0.24	4.5	0.18	4.1	0.12	2.9		
	平均	0.27	4.6	0.19	4.5	0.15	4.1	0.10	2.9		
16	00	0.27	7.1	0.18	4.5	0.14	3.9	0.09	2.8	WSW	249
	02	0.22	4.5	0.16	4.8	0.13	3.9	0.09	2.6	NE	40
	04	0.19	3.6	0.15	4.6	0.12	4.3	0.08	3.1	WNW	285
	06	0.27	2.8	0.17	3.9	0.14	3.7	0.09	2.6	WSW	254
	08	* 0.35	2.8	0.23	3.4	0.18	3.4	0.12	2.8	WSW	256
	10	0.28	2.8	0.19	4.0	0.15	3.8	0.10	2.7	—	
	12	0.23	3.6	0.19	3.5	0.16	3.5	0.11	2.8	—	
	14	0.29	3.9	0.22	4.2	0.17	3.9	0.12	2.8	W	275
	16	欠測								WSW	242
	18	0.34	2.1	0.22	4.0	0.16	3.6	0.11	2.8	N	358
	20	0.34	4.4	* 0.27	4.1	0.21	3.9	* 0.14	2.9	NNW	331
	22	0.34	3.6	0.27	3.6	* 0.22	3.6	0.14	2.8	N	9
	最大	0.35	2.8	0.27	4.1	0.22	3.6	0.14	2.9		
	平均	0.28	3.7	0.20	4.1	0.16	3.8	0.11	2.8		
17	00	0.30	3.4	0.23	3.5	0.19	3.6	0.12	2.8	NE	53
	02	0.68	3.8	0.31	3.9	0.21	3.6	0.13	2.7	NE	40
	04	0.36	3.7	0.29	3.2	0.23	3.0	0.15	2.5	WNW	301
	06	0.63	2.4	0.43	2.6	0.33	2.8	0.21	2.5	NE	48
	08	0.88	3.0	0.62	3.2	0.48	3.3	0.31	2.9	W	265
	10	* 1.54	4.8	* 1.29	4.6	* 1.01	4.6	* 0.63	3.7	WNW	282
	12	1.39	4.3	0.97	4.5	0.78	4.3	0.49	3.4	NW	316
	14	1.28	7.3	0.92	4.4	0.73	4.1	0.47	3.4	不明	
	16	1.16	4.6	0.78	4.0	0.62	4.1	0.39	3.4	WSW	244
	18	1.20	3.8	0.77	4.1	0.62	4.3	0.41	3.7	N	352
	20	1.36	6.5	1.04	6.1	0.82	5.8	0.52	4.5	NW	311
	22	1.16	5.8	0.91	5.7	0.75	5.7	0.47	4.4	NNW	327
	最大	1.54	4.8	1.29	4.6	1.01	4.6	0.63	3.7		
	平均	1.00	4.5	0.71	4.2	0.56	4.1	0.36	3.3		
18	00	1.11	5.9	0.78	5.5	0.61	5.3	0.40	4.2	NW	323
	02	0.96	5.3	0.75	5.6	0.60	5.4	0.38	4.2	N	352
	04	0.85	4.7	0.68	5.6	0.55	5.2	0.33	4.0	N	356
	06	* 1.19	5.2	* 0.79	5.8	* 0.63	5.9	* 0.40	4.6	NNW	344
	08	1.02	5.4	0.79	5.7	0.63	5.7	0.39	4.5	NNW	331
	10	0.90	4.6	0.70	5.5	0.56	5.4	0.34	4.1	NNW	348
	12	1.04	5.3	0.64	5.6	0.51	5.4	0.32	4.2	NNW	348
	14	0.81	4.9	0.66	5.4	0.54	5.5	0.34	4.4	NNW	340
	16	1.00	6.0	0.65	5.9	0.50	5.9	0.31	4.6	NNW	348
	18	0.93	5.4	0.64	6.0	0.50	6.1	0.32	5.0	NNW	340
	20	0.84	5.8	0.62	6.0	0.49	5.9	0.30	4.7	NNW	340
	22	0.79	6.5	0.64	6.0	0.52	6.1	0.31	4.7	NNW	344
	最大	1.19	5.2	0.79	5.8	0.63	5.9	0.40	4.6		
	平均	0.95	5.4	0.70	5.7	0.55	5.7	0.35	4.4		
19	00	0.70	5.7	* 0.56	5.7	* 0.44	5.7	* 0.27	4.8	N	352
	02	* 0.79	5.7	0.52	5.7	0.40	5.5	0.25	4.4	NNW	348
	04	0.66	5.1	0.49	5.3	0.38	5.3	0.24	4.3	NNW	348
	06	0.62	5.6	0.50	5.1	0.41	4.8	0.26	3.7	N	4
	08	0.56	5.3	0.45	4.9	0.38	4.7	0.24	3.6	NNW	327
	10	0.59	6.6	0.37	5.6	0.29	5.1	0.19	3.8	NNW	348

	12	0.43	5.1	0.33	5.1	0.26	4.9	0.16	3.6	NNW	340
	14	0.54	3.9	0.37	5.0	0.30	4.9	0.18	3.6	NNW	327
	16	0.41	5.0	0.35	5.0	0.28	4.9	0.17	3.5	NNW	348
	18	0.75	4.4	0.42	4.9	0.32	4.8	0.21	3.9	—	
	20	0.36	5.2	0.30	4.8	0.24	4.4	0.16	3.3	NNE	25
	22	0.37	3.1	0.29	4.4	0.23	4.1	0.15	3.1	N	349
	最大	0.79	5.7	0.56	5.7	0.44	5.7	0.27	4.8		
	平均	0.57	5.1	0.41	5.1	0.33	4.9	0.21	3.8		
20	00	0.38	4.9	0.27	4.8	0.21	4.5	0.13	3.2	N	0
	02	0.40	4.0	0.29	4.4	0.23	4.3	* 0.15	3.2	NE	45
	04	0.60	4.1	* 0.33	4.0	* 0.24	4.1	* 0.15	3.2	NNW	348
	06	* 0.71	4.8	0.31	4.5	0.23	4.2	* 0.15	3.2	N	4
	08	0.40	3.8	0.25	3.8	0.20	3.8	0.13	3.0	NNW	333
	10	0.32	4.5	0.25	4.2	0.21	4.0	0.14	3.1	WNW	297
	12	0.34	3.5	0.25	4.0	0.20	3.7	0.13	2.7	N	356
	14	0.36	3.8	0.26	4.2	0.21	4.0	0.14	3.0	N	352
	16	0.35	4.2	0.27	4.1	0.21	3.9	0.13	2.9	WSW	258
	18	0.32	6.0	0.25	4.0	0.20	3.8	0.13	2.7	WSW	243
	20	0.41	4.7	0.26	4.3	0.21	4.2	0.13	3.1	NNE	13
	22	0.30	4.2	0.24	4.6	0.20	4.4	0.13	3.6	NW	307
	最大	0.71	4.8	0.33	4.0	0.24	4.1	0.15	3.2		
	平均	0.41	4.4	0.27	4.2	0.21	4.1	0.14	3.1		
21	00	0.30	4.4	0.22	4.9	0.18	4.5	0.12	3.2	N	4
	02	0.29	4.8	0.21	4.3	0.17	4.2	0.11	3.1	NNE	13
	04	0.26	3.6	0.19	4.2	0.15	3.8	0.10	2.8	W	266
	06	* 0.49	4.5	0.23	4.4	0.17	4.0	0.11	2.9	N	4
	08	0.35	3.2	0.19	3.8	0.15	3.5	0.10	2.7	NE	45
	10	0.22	3.7	0.17	4.6	0.14	4.0	0.09	2.9	NNW	340
	12	0.22	3.1	0.17	3.8	0.14	3.5	0.09	2.5	WSW	257
	14	0.32	3.2	0.21	3.9	0.17	3.6	0.11	2.7	NNE	16
	16	0.36	3.0	0.21	4.4	0.17	3.9	0.11	2.7	NNE	20
	18	0.42	3.0	* 0.30	4.8	* 0.23	4.7	* 0.14	3.3	NW	319
	20	0.30	4.1	0.22	4.2	0.18	3.7	0.12	2.7	NE	43
	22	0.21	6.0	0.17	4.8	0.14	4.0	0.09	2.8	NNE	13
	最大	0.49	4.5	0.30	4.8	0.23	4.7	0.14	3.3		
	平均	0.31	3.9	0.21	4.3	0.17	4.0	0.11	2.9		
22	00	0.22	3.7	0.17	4.3	0.14	3.6	0.09	2.6	NE	50
	02	0.20	5.0	0.15	4.3	0.12	3.7	0.08	2.7	N	354
	04	0.22	4.9	0.15	4.2	0.12	3.5	0.09	2.6	NE	50
	06	0.26	3.9	0.18	4.0	0.15	3.6	0.10	2.7	—	
	08	0.26	2.6	0.19	4.0	0.16	3.6	0.11	2.7	NNE	23
	10	0.26	2.9	0.19	4.3	0.16	3.9	0.11	2.8	—	
	12	0.26	3.8	0.19	3.8	0.15	3.5	0.10	2.6	W	272
	14	* 0.39	4.7	* 0.26	3.7	* 0.20	3.6	* 0.13	2.8	NNW	348
	16	0.30	4.7	0.22	4.0	0.17	3.4	0.11	2.5	WSW	251
	18	0.28	3.6	0.19	4.1	0.15	3.4	0.10	2.6	N	4
	20	0.21	5.1	0.16	4.8	0.12	3.6	0.08	2.7	NNW	347
	22	0.26	3.3	0.17	4.4	0.14	3.6	0.09	2.7	NNE	12
	最大	0.39	4.7	0.26	3.7	0.20	3.6	0.13	2.8		
	平均	0.26	4.0	0.19	4.2	0.15	3.6	0.10	2.7		
23	00	0.24	4.9	0.21	4.7	0.17	4.4	0.11	3.4	—	
	02	0.33	3.6	0.26	3.5	0.21	3.6	0.14	2.8	NNW	339
	04	0.40	3.6	0.26	3.4	0.20	3.3	0.14	2.7	WNW	293
	06	0.35	3.6	0.24	3.2	0.19	3.2	0.13	2.6	N	1
	08	0.31	3.2	0.21	3.4	0.17	3.3	0.12	2.7	WSW	246
	10	0.24	4.8	0.20	3.9	0.16	3.6	0.11	2.8	NE	54
	12	0.41	4.1	0.28	4.1	0.22	3.7	0.15	2.9	NNE	12
	14	0.76	4.4	0.54	4.0	0.43	4.1	0.28	3.3	N	358
	16	0.91	4.7	0.65	4.2	0.51	4.2	0.33	3.4	WSW	245
	18	1.37	3.4	0.96	4.1	0.77	4.1	0.50	3.6	WSW	253
	20	* 1.66	4.4	* 1.17	4.5	* 0.94	4.4	* 0.60	3.9	W	266
	22	1.48	5.0	1.02	4.6	0.80	4.5	0.52	3.9	W	270
	最大	1.66	4.4	1.17	4.5	0.94	4.4	0.60	3.9		
	平均	0.71	4.1	0.50	4.0	0.40	3.9	0.26	3.2		
24	00	1.27	4.9	0.90	4.8	0.71	4.6	0.45	4.0	W	270
	02	1.06	4.2	0.75	4.5	0.61	4.5	0.39	3.9	W	270

	04	0.90	4.2	0.71	4.6	0.58	4.8	0.37	3.9	WNW	282
	06	1.19	4.3	0.95	4.7	* 0.78	4.6	* 0.52	4.1	WNW	286
	08	* 1.38	4.3	0.89	4.7	0.69	4.7	0.44	3.9	W	278
	10	0.98	4.1	0.73	4.4	0.57	4.3	0.36	3.7	NNE	19
	12	0.83	4.0	0.64	4.3	0.51	4.3	0.32	3.4	NNW	346
	14	1.08	4.5	0.79	4.0	0.62	4.1	0.39	3.4	WNW	298
	16	1.03	3.8	0.76	4.3	0.60	4.2	0.38	3.5	W	267
	18	1.19	4.6	* 0.96	4.4	0.77	4.5	0.50	4.0	不明	
	20	1.00	4.6	0.81	4.4	0.65	4.5	0.42	3.8	NW	307
	22	0.84	4.2	0.61	4.0	0.51	4.0	0.33	3.3	WSW	249
	最大	1.38	4.3	0.96	4.4	0.78	4.6	0.52	4.1		
	平均	1.06	4.3	0.79	4.4	0.63	4.4	0.41	3.7		
25	00	0.75	3.3	0.55	3.9	0.44	3.9	0.28	3.3	WNW	301
	02	0.56	3.9	0.43	3.9	0.35	3.8	0.23	3.1	NNE	23
	04	0.57	4.4	0.38	4.4	0.30	4.2	0.20	3.2	NNE	33
	06	0.48	4.3	0.37	3.8	0.30	3.8	0.20	3.0	W	279
	08	0.48	3.1	0.34	3.9	0.27	3.8	0.18	3.1	NW	311
	10	0.44	4.0	0.35	4.2	0.28	4.1	0.18	3.1	WNW	299
	12	0.55	2.6	0.42	3.6	0.34	3.7	0.23	3.0	NNE	24
	14	0.72	4.0	0.52	4.6	0.42	4.3	0.27	3.4	NNW	338
	16	0.72	2.8	0.52	3.8	0.44	4.0	0.29	3.3	WNW	292
	18	0.98	4.7	0.57	3.8	0.46	3.7	0.29	3.1	NW	321
	20	1.02	4.0	0.68	3.7	0.54	3.6	0.35	3.2	不明	
	22	* 1.20	3.9	* 0.83	3.8	* 0.65	3.9	* 0.41	3.3	NNE	20
	最大	1.20	3.9	0.83	3.8	0.65	3.9	0.41	3.3		
	平均	0.71	3.8	0.50	4.0	0.40	3.9	0.26	3.2		
26	00	0.96	4.0	0.70	3.9	0.57	3.9	0.36	3.4	NE	41
	02	1.15	3.8	0.75	3.9	0.61	3.9	0.41	3.4	NE	46
	04	0.93	4.0	0.65	3.9	0.52	4.0	0.33	3.4	不明	
	06	0.89	3.4	0.64	4.0	0.50	4.1	0.32	3.6	WSW	250
	08	0.93	3.4	0.59	4.1	0.47	4.1	0.30	3.4	WSW	243
	10	0.85	4.3	0.66	4.0	0.51	3.9	0.33	3.3	N	351
	12	1.01	3.8	0.73	3.6	0.60	3.7	0.39	3.2	NNE	29
	14	0.99	3.2	0.81	3.5	0.66	3.4	0.42	3.0	不明	
	16	1.43	4.4	1.12	4.0	0.88	3.9	0.55	3.4	NE	51
	18	1.57	3.3	1.10	4.3	0.88	4.2	0.58	3.6	W	274
	20	* 1.77	3.8	1.27	4.2	* 1.03	4.3	* 0.65	3.7	NNW	345
	22	1.74	4.6	* 1.29	4.5	0.99	4.6	0.62	4.0	NNW	340
	最大	1.77	3.8	1.29	4.5	1.03	4.3	0.65	3.7		
	平均	1.19	3.8	0.86	4.0	0.69	4.0	0.44	3.5		
27	00	* 2.07	4.7	1.24	4.8	* 0.98	4.9	0.61	4.2	NNE	33
	02	1.57	4.9	1.08	4.9	0.84	4.9	0.52	4.0	NNW	340
	04	1.64	5.0	1.06	5.0	0.79	4.8	0.49	4.2	N	356
	06	1.26	5.0	0.88	5.1	0.69	5.0	0.44	4.2	N	356
	08	1.02	4.6	0.74	5.0	0.59	5.0	0.37	4.0	不明	
	10	0.75	6.2	0.64	4.8	0.50	4.6	0.31	3.6	N	356
	12	0.87	5.0	0.58	4.8	0.47	4.9	0.30	3.8	N	356
	14	0.85	3.2	0.58	4.0	0.46	3.8	0.30	3.1	NNW	332
	16	1.00	3.4	0.75	3.3	0.61	3.5	0.40	3.0	NNW	331
	18	1.35	3.3	0.99	3.8	0.80	3.8	0.52	3.4	NE	43
	20	1.58	4.2	* 1.26	4.4	0.98	4.3	* 0.62	3.6	NNE	21
	22	2.03	4.1	1.22	4.6	0.92	4.5	0.60	4.0	NNE	33
	最大	2.07	4.7	1.26	4.4	0.98	4.9	0.62	3.6		
	平均	1.33	4.5	0.92	4.5	0.72	4.5	0.46	3.8		
28	00	* 1.17	4.3	* 0.84	4.7	* 0.65	4.6	* 0.42	4.1	NNE	29
	02	0.82	4.4	0.62	4.7	0.48	4.5	0.30	3.7	NNE	29
	04	0.96	4.4	0.60	4.5	0.47	4.6	0.30	3.9	NNE	16
	06	0.80	4.5	0.65	4.4	0.52	4.5	0.32	3.8	不明	
	08	0.76	4.5	0.53	4.7	0.41	4.5	0.26	3.5	NNE	29
	10	0.72	3.7	0.51	4.1	0.40	4.0	0.26	3.2	NW	322
	12	0.58	5.2	0.44	4.0	0.35	4.3	0.23	3.2	NNE	32
	14	0.84	4.1	0.51	4.3	0.40	4.1	0.26	3.2	NNE	15
	16	0.66	5.8	0.40	5.2	0.31	5.0	0.20	3.6	NNE	25
	18	0.56	5.2	0.41	5.9	0.32	5.6	0.20	4.1	NNE	20
	20	0.50	5.6	0.37	6.0	0.30	5.9	0.18	4.2	NNE	12
	22	0.57	5.7	0.38	5.8	0.30	5.9	0.19	4.2	N	4
	最大	1.17	4.3	0.84	4.7	0.65	4.6	0.42	4.1		

	平均	0.75	4.8	0.52	4.9	0.41	4.8	0.26	3.7		
29	00	0.38	4.5	0.31	5.3	0.25	5.1	0.16	3.8	NNE	25
	02	0.39	5.3	0.28	5.6	0.23	5.1	0.14	3.5	N	4
	04	0.34	6.0	0.27	5.2	0.22	4.6	0.14	3.2	NNW	335
	06	* 0.61	4.4	0.31	4.7	0.24	4.4	0.15	3.1	—	
	08	0.42	5.5	0.25	5.0	0.20	4.5	0.13	3.2	NNE	20
	10	0.33	4.7	0.24	5.0	0.19	4.5	0.12	3.2	N	4
	12	0.41	4.1	0.29	4.6	0.23	4.4	0.15	3.4	—	
	14	0.41	5.1	0.30	4.8	0.23	4.5	0.14	3.3	N	356
	16	0.58	3.7	0.31	4.3	0.22	4.5	0.14	3.4	NNE	25
	18	0.34	6.4	0.23	5.2	0.19	5.1	0.12	3.8	NE	37
	20	0.55	4.7	0.38	4.7	0.30	4.7	0.18	3.9	NW	323
	22	0.55	6.4	* 0.41	4.9	* 0.33	4.8	* 0.22	3.9	—	
	最大	0.61	4.4	0.41	4.9	0.33	4.8	0.22	3.9		
	平均	0.44	5.1	0.30	4.9	0.24	4.7	0.15	3.5		
30	00	0.56	4.6	0.35	4.9	0.28	4.8	0.18	3.6	NE	49
	02	0.42	5.0	0.28	4.7	0.23	4.4	0.15	3.4	N	4
	04	0.33	4.2	0.27	4.5	0.22	4.2	0.14	3.0	NNE	21
	06	0.42	4.6	0.26	4.1	0.21	3.6	0.14	2.7	NE	54
	08	0.37	3.9	0.27	4.0	0.22	3.7	0.14	2.9	WSW	251
	10	0.29	4.7	0.20	4.8	0.16	4.5	0.11	3.1	—	
	12	0.29	5.5	0.23	5.1	0.19	4.3	0.13	3.2	W	262
	14	0.44	4.9	0.37	5.3	0.30	5.4	0.20	4.2	NW	311
	16	0.60	4.4	0.48	5.2	0.38	4.8	0.24	3.6	NW	319
	18	0.88	4.8	* 0.64	5.3	* 0.50	5.4	* 0.32	4.1	NW	315
	20	* 0.91	4.5	0.58	5.2	0.46	5.2	0.29	4.1	NW	315
	22	0.80	5.4	0.55	4.8	0.44	4.8	0.28	4.1	NW	311
	最大	0.91	4.5	0.64	5.3	0.50	5.4	0.32	4.1		
	平均	0.53	4.7	0.37	4.8	0.30	4.6	0.19	3.5		
31	00	0.58	4.5	0.39	4.8	0.31	4.6	0.20	3.7	WNW	290
	02	0.48	5.1	0.35	4.9	0.27	4.9	0.17	3.8	WNW	295
	04	0.45	5.3	0.37	5.4	0.29	5.1	0.18	3.8	NW	319
	06	0.42	6.9	0.33	5.7	0.26	5.2	0.17	3.7	NNW	331
	08	0.48	5.8	0.36	5.3	0.28	4.9	0.17	3.6	WNW	303
	10	0.57	5.7	0.41	5.6	0.32	5.3	0.21	4.0	NW	315
	12	0.42	5.5	0.34	5.9	0.28	5.6	0.18	4.0	N	352
	14	* 0.68	5.0	0.40	5.2	0.30	5.3	0.19	3.9	NNW	327
	16	0.48	5.8	0.36	5.8	0.29	5.2	0.19	3.9	NW	323
	18	0.61	4.2	0.43	6.1	0.33	5.8	0.21	4.1	NNW	335
	20	0.58	3.5	* 0.44	4.2	0.35	4.2	* 0.23	3.5	N	353
	22	0.59	4.2	0.43	4.2	* 0.35	4.4	0.22	3.5	NNW	335
	最大	0.68	5.0	0.44	4.2	0.35	4.4	0.23	3.5		
	平均	0.53	5.1	0.38	5.3	0.30	5.0	0.19	3.8		
月最大		4.77	6.1	3.64	6.1	2.77	6.0	1.75	5.3		
起時		0108		0108		0108		0108			
平均		0.78	4.7	0.57	4.8	0.45	4.6	0.29	3.6		

* は日最大波高を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2001年 8月

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

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

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度
01	00	0.58	3.9	0.40	5.1	0.32	4.9	0.20	3.7	NW	323
	02	0.64	4.3	0.39	4.9	0.31	4.9	0.20	3.8	WNW	299
	04	0.44	5.1	0.36	5.6	0.29	5.4	0.18	4.0	NNW	335
	06	0.53	5.1	0.42	5.4	0.35	5.3	0.22	4.2	NNW	327
	08	0.50	5.8	0.38	5.4	0.31	5.2	0.20	3.9	NNW	348
	10	0.56	5.1	0.39	4.8	0.31	4.9	0.20	3.9	NW	323
	12	0.46	4.8	0.36	5.0	0.28	4.8	0.18	3.7	NNW	340
	14	0.64	4.7	0.40	4.7	0.31	4.6	0.20	3.7	NNW	327
	16	0.45	4.7	0.37	5.0	0.30	4.9	0.19	3.6	N	352
	18	0.49	4.7	0.37	5.2	0.30	5.0	0.19	3.9	NNW	340
	20	0.52	5.2	0.41	5.6	0.34	5.3	0.20	3.9	WNW	303
	22	* 0.66	5.8	* 0.49	5.8	* 0.39	5.6	* 0.24	4.4	N	352
	最大	0.66	5.8	0.49	5.8	0.39	5.6	0.24	4.4		
	平均	0.54	4.9	0.40	5.2	0.32	5.1	0.20	3.9		
02	00	0.71	6.5	0.53	5.9	0.42	5.9	0.27	4.9	NNW	344
	02	0.81	5.3	0.60	5.9	0.48	5.8	0.30	5.0	N	352
	04	0.79	6.3	0.60	6.1	0.48	6.0	0.30	5.0	NNW	335
	06	0.79	5.5	0.58	6.1	0.47	6.0	0.29	4.8	N	356
	08	0.78	6.7	0.59	6.2	0.48	6.1	0.31	4.9	N	4
	10	0.72	5.8	0.55	5.7	0.44	6.0	0.27	4.6	NNW	327
	12	0.71	6.7	0.60	6.3	0.49	6.1	0.30	4.4	NNW	344
	14	0.94	6.1	0.65	5.5	0.50	5.4	0.32	4.0	NNW	335
	16	* 0.96	5.6	0.62	5.9	0.48	5.1	0.29	3.4	N	352
	18	0.89	6.7	0.65	5.9	0.51	5.9	0.32	4.0	WNW	303
	20	0.89	5.5	0.61	5.9	0.49	5.4	0.31	3.9	NNW	348
	22	0.90	5.7	* 0.66	4.9	* 0.52	5.0	* 0.34	4.0	N	352
	最大	0.96	5.6	0.66	4.9	0.52	5.0	0.34	4.0		
	平均	0.82	6.0	0.60	5.9	0.48	5.7	0.30	4.4		
03	00	0.76	6.7	* 0.59	4.8	* 0.48	4.6	0.30	3.7	NE	41
	02	0.73	7.4	0.58	5.7	0.46	5.5	* 0.30	4.3	N	0
	04	* 0.86	4.5	0.57	5.7	0.45	5.5	0.28	4.0	N	4
	06	0.66	5.1	0.49	5.6	0.39	5.4	0.25	4.0	NNW	344
	08	0.65	6.0	0.49	5.9	0.39	5.5	0.24	3.9	N	352
	10	0.75	6.0	0.52	5.7	0.41	5.4	0.26	3.9	NNW	348
	12	0.62	5.5	0.44	5.6	0.36	5.6	0.23	4.1	NNW	344
	14	0.71	5.5	0.46	5.6	0.38	5.4	0.23	4.0	NNW	335
	16	0.45	4.9	0.34	5.5	0.27	5.2	0.17	3.6	NNW	335
	18	0.46	6.5	0.37	5.2	0.29	4.9	0.18	3.5	NW	319
	20	0.41	5.7	0.33	5.5	0.27	4.9	0.16	3.3	NNW	331
	22	0.44	4.9	0.31	5.5	0.25	5.1	0.16	3.6	NNW	335
	最大	0.86	4.5	0.59	4.8	0.48	4.6	0.30	4.3		
	平均	0.63	5.7	0.46	5.5	0.37	5.3	0.23	3.8		
04	00	0.42	5.2	0.30	5.6	0.24	5.1	0.16	3.6	—	
	02	0.35	3.8	0.29	5.1	0.23	4.5	0.15	3.1	NW	319
	04	0.59	2.2	0.42	4.1	0.33	3.6	0.21	2.8	NNE	18
	06	0.84	3.2	0.69	3.4	0.55	3.3	0.35	2.9	不明	
	08	1.35	3.5	1.08	3.6	0.87	3.6	0.57	3.3	WNW	300
	10	1.71	4.4	* 1.25	4.0	* 0.99	4.1	* 0.62	3.5	WSW	256
	12	* 2.07	4.4	1.19	4.3	0.94	4.2	0.60	3.7	NNE	33
	14	1.48	4.2	1.10	4.4	0.87	4.5	0.55	3.9	NNW	331
	16	1.08	4.0	0.83	4.4	0.65	4.2	0.40	3.4	WSW	257
	18	0.98	5.0	0.74	4.4	0.61	4.3	0.40	3.5	WSW	253
	20	0.93	4.7	0.76	4.3	0.63	4.1	0.42	3.6	NE	55
	22	1.16	4.2	0.82	4.1	0.66	4.1	0.44	3.4	WSW	247
	最大	2.07	4.4	1.25	4.0	0.99	4.1	0.62	3.5		

	平均	1.08	4.1	0.79	4.3	0.63	4.1	0.41	3.4		
05	00	* 1.10	4.0	* 0.79	3.8	* 0.63	3.8	* 0.41	3.2	WSW	258
	02	0.90	4.4	0.72	4.3	0.57	4.3	0.35	3.5	WNW	296
	04	0.88	3.8	0.65	4.3	0.53	4.4	0.34	3.6	NNE	16
	06	0.86	5.1	0.64	4.5	0.51	4.5	0.33	3.6	NNE	20
	08	0.79	5.4	0.60	4.9	0.47	4.8	0.30	3.7	NNE	20
	10	0.96	4.9	0.58	4.9	0.44	4.5	0.28	3.4	NNE	33
	12	0.65	3.2	0.54	4.3	0.44	3.8	0.28	3.0	N	10
	14	0.93	5.0	0.55	4.1	0.43	3.8	0.28	3.0	NNE	26
	16	0.85	3.8	0.63	4.9	0.51	4.4	0.33	3.3	NNE	29
	18	0.82	5.4	0.62	5.4	0.49	4.8	0.31	3.5	NE	37
	20	0.84	3.5	0.64	4.9	0.52	4.8	0.33	3.6	NNE	16
	22	1.08	5.3	0.68	5.2	0.54	5.0	0.34	3.9	NNE	33
	最大	1.10	4.0	0.79	3.8	0.63	3.8	0.41	3.2		
	平均	0.89	4.5	0.64	4.6	0.51	4.4	0.32	3.4		
06	00	* 0.91	5.3	* 0.67	5.8	* 0.53	5.8	* 0.32	4.3	NNE	29
	02	0.74	6.0	0.52	5.7	0.42	5.5	0.26	4.1	NE	37
	04	0.56	5.7	0.45	5.3	0.36	5.2	0.23	3.7	NNE	33
	06	0.57	5.1	0.43	5.2	0.34	5.0	0.22	3.8	NE	49
	08	0.59	4.8	0.41	5.2	0.33	5.0	0.21	3.8	NNE	29
	10	0.51	5.2	0.38	4.9	0.30	4.7	0.19	3.7	N	4
	12	0.44	4.2	0.32	4.3	0.25	4.1	0.16	3.1	NE	52
	14	0.58	4.2	0.34	4.2	0.26	3.8	0.17	2.8	W	261
	16	0.42	3.8	0.31	4.5	0.24	4.0	0.15	2.9	NW	310
	18	0.36	5.0	0.28	4.8	0.23	4.4	0.15	3.3	NNE	20
	20	0.37	5.3	0.27	4.9	0.21	4.4	0.14	3.1	—	
	22	0.31	5.0	0.24	5.1	0.19	4.7	0.12	3.4	NNE	12
	最大	0.91	5.3	0.67	5.8	0.53	5.8	0.32	4.3		
	平均	0.53	5.0	0.39	5.0	0.31	4.7	0.19	3.5		
07	00	0.35	3.4	0.24	4.1	0.19	4.2	0.12	3.1	W	268
	02	0.33	3.9	0.22	4.4	0.18	4.1	0.12	3.0	NNE	25
	04	0.26	5.5	0.21	4.3	0.17	3.9	0.11	2.9	NE	42
	06	0.37	4.2	0.23	4.1	0.18	3.8	0.11	2.7	NE	37
	08	0.26	4.1	0.20	4.0	0.16	3.6	0.11	2.8	W	279
	10	0.23	6.6	0.17	4.6	0.13	4.2	0.09	2.9	NW	305
	12	0.27	4.3	0.17	4.5	0.14	4.1	0.10	3.0	N	9
	14	0.29	5.8	0.23	4.4	0.19	4.2	0.12	2.9	—	
	16	0.39	3.2	0.27	3.9	0.21	3.8	0.14	2.8	W	261
	18	* 0.51	4.5	* 0.33	4.2	* 0.25	4.0	* 0.17	3.3	NNE	12
	20	0.32	3.2	0.22	3.8	0.18	3.8	0.12	3.0	NE	37
	22	0.30	5.4	0.22	4.8	0.17	4.4	0.12	3.1	NNE	12
	最大	0.51	4.5	0.33	4.2	0.25	4.0	0.17	3.3		
	平均	0.32	4.5	0.23	4.3	0.18	4.0	0.12	3.0		
08	00	0.31	5.0	0.22	4.9	0.18	4.5	0.11	3.2	NNE	12
	02	0.33	2.2	0.25	5.0	0.20	4.3	0.12	3.0	WNW	282
	04	0.38	4.1	0.29	5.0	0.23	4.1	0.15	2.8	WSW	241
	06	* 0.46	3.7	* 0.32	5.0	* 0.26	4.3	* 0.16	3.0	—	
	08	0.41	4.4	0.27	4.6	0.22	4.0	0.14	3.0	NNE	30
	10	0.32	3.1	0.24	3.9	0.19	3.8	0.13	3.1	N	352
	12	0.30	4.8	0.21	4.1	0.17	3.7	0.12	2.8	WNW	287
	14	0.38	4.8	0.27	4.4	0.21	3.6	0.13	2.7	WNW	295
	16	0.36	5.9	0.24	4.3	0.19	3.7	0.13	2.7	WNW	303
	18	0.36	6.8	0.26	5.6	0.20	4.8	0.13	3.2	N	8
	20	0.32	6.5	0.25	6.1	0.20	5.2	0.12	3.5	WSW	237
	22	0.36	5.5	0.26	6.0	0.20	5.5	0.12	3.6	—	
	最大	0.46	3.7	0.32	5.0	0.26	4.3	0.16	3.0		
	平均	0.36	4.7	0.26	4.9	0.20	4.3	0.13	3.1		
09	00	0.52	2.2	0.38	3.6	0.31	3.7	0.20	2.9	N	4
	02	0.54	3.6	0.42	4.4	0.34	4.1	0.22	3.2	WSW	248
	04	0.68	3.9	0.51	4.6	0.39	4.9	0.24	3.8	—	
	06	0.92	6.0	0.74	7.3	0.60	7.1	0.37	5.2	NW	307
	08	1.45	8.1	1.12	8.0	0.89	8.0	0.56	6.1	NW	311
	10	* 1.75	4.8	* 1.34	4.6	* 1.04	4.6	* 0.65	3.8	WNW	303
	12	1.28	4.6	1.00	5.0	0.83	4.9	0.52	3.9	NW	319
	14	1.04	4.5	0.83	5.1	0.67	5.1	0.43	4.2	NW	315
	16	0.85	4.8	0.63	5.3	0.52	5.1	0.33	4.1	NW	307
	18	0.89	6.6	0.62	5.7	0.49	5.2	0.32	4.2	WNW	303
	20	0.75	5.8	0.53	5.6	0.43	5.2	0.27	4.2	WNW	299
	22	0.74	4.8	0.53	5.7	0.43	5.2	0.27	4.1	N	356

	最大	1.75	4.8	1.34	4.6	1.04	4.6	0.65	3.8		
	平均	0.95	5.0	0.72	5.4	0.58	5.3	0.37	4.1		
10	00	0.80	5.6	0.47	5.9	0.39	5.8	0.26	4.5	NW	323
	02	0.69	5.7	0.54	5.6	0.44	5.6	0.29	4.7	NNW	331
	04	1.00	5.4	0.57	5.7	0.45	5.7	0.28	4.5	NW	311
	06	0.67	5.4	0.52	5.7	0.41	5.4	0.26	4.4	NNW	335
	08	0.62	5.2	0.49	5.8	0.39	5.6	0.24	4.3	NW	323
	10	0.69	5.6	0.43	5.6	0.33	5.6	0.21	4.3	WNW	303
	12	0.83	2.6	0.57	3.5	0.45	3.3	0.30	2.8	WSW	250
	14	1.48	4.4	1.08	4.2	0.87	4.3	0.57	3.6	NNW	333
	16	1.57	4.3	* 1.19	4.5	* 0.95	4.4	0.59	3.6	不明	
	18	* 1.69	5.0	1.13	4.6	0.91	4.5	* 0.60	3.8	NNW	327
	20	1.33	5.1	1.08	4.7	0.90	4.7	0.57	3.8	NW	319
	22	1.21	5.2	0.96	4.8	0.75	4.8	0.48	4.0	NNW	335
	最大	1.69	5.0	1.19	4.5	0.95	4.4	0.60	3.8		
	平均	1.05	5.0	0.75	5.1	0.60	5.0	0.39	4.0		
11	00	1.06	5.6	0.83	5.3	0.68	5.3	0.43	4.4	NNW	335
	02	1.03	5.3	0.78	5.3	0.62	5.2	0.39	4.2	NNW	344
	04	1.20	5.5	0.90	5.5	0.69	5.5	0.44	4.6	NNW	340
	06	1.36	5.5	0.82	5.3	0.67	4.9	0.42	3.9	N	352
	08	1.58	4.5	* 1.20	4.4	* 0.96	4.5	* 0.60	3.6	N	356
	10	1.27	3.9	1.01	4.5	0.82	4.5	0.52	3.9	NNW	344
	12	* 1.59	4.3	1.05	4.8	0.83	4.5	0.52	3.8	N	352
	14	1.34	3.7	0.95	4.3	0.78	4.2	0.49	3.5	WNW	303
	16	1.47	3.9	0.95	4.1	0.76	4.2	0.49	3.5	W	266
	18	1.37	4.5	1.03	4.3	0.82	4.3	0.51	3.6	WNW	298
	20	1.42	4.3	1.04	4.3	0.82	4.2	0.52	3.8	WNW	282
	22	1.16	4.4	0.92	4.3	0.71	4.3	0.44	3.5	NW	309
	最大	1.59	4.3	1.20	4.4	0.96	4.5	0.60	3.6		
	平均	1.32	4.6	0.96	4.7	0.76	4.6	0.48	3.9		
12	00	* 1.12	4.7	* 0.79	4.7	* 0.63	4.5	* 0.40	3.6	NNE	20
	02	1.10	4.2	0.76	4.3	0.60	4.4	0.37	3.8	N	0
	04	0.86	4.7	0.68	4.5	0.54	4.5	0.34	3.8	NNE	12
	06	0.74	3.8	0.62	4.3	0.50	4.5	0.32	3.8	NE	37
	08	0.88	5.0	0.71	4.5	0.56	4.5	0.35	3.7	NNE	12
	10	0.87	4.1	0.67	4.5	0.52	4.3	0.32	3.4	不明	
	12	0.75	5.1	0.57	5.0	0.47	4.8	0.30	3.8	NNE	20
	14	0.78	4.4	0.57	4.9	0.46	5.0	0.28	4.0	NNW	340
	16	0.74	5.0	0.59	5.1	0.48	5.1	0.31	4.2	NNW	348
	18	0.65	5.5	0.54	5.0	0.45	4.8	0.29	3.8	NNW	348
	20	0.87	5.0	0.53	5.0	0.43	5.0	0.26	3.8	NNW	340
	22	0.72	4.7	0.52	5.1	0.41	5.1	0.26	4.1	N	0
	最大	1.12	4.7	0.79	4.7	0.63	4.5	0.40	3.6		
	平均	0.84	4.7	0.63	4.7	0.50	4.7	0.32	3.8		
13	00	* 0.84	4.8	0.55	4.8	0.42	4.9	0.27	4.1	NNE	12
	02	0.73	5.0	* 0.58	5.1	* 0.45	5.1	* 0.29	4.5	NNE	12
	04	0.64	4.5	0.52	4.9	0.42	4.9	0.27	4.2	N	352
	06	0.73	4.0	0.50	4.7	0.40	4.6	0.26	3.7	N	356
	08	0.60	4.8	0.45	4.8	0.35	4.6	0.22	3.7	NNW	344
	10	0.49	4.7	0.36	4.7	0.28	4.6	0.18	3.7	N	8
	12	0.52	4.3	0.33	4.6	0.27	4.6	0.17	3.4	NNE	29
	14	0.47	5.2	0.33	4.8	0.27	4.5	0.17	3.5	N	4
	16	0.41	4.3	0.33	4.8	0.26	4.8	0.16	3.4	NE	45
	18	0.39	4.6	0.30	5.0	0.23	4.9	0.15	3.7	N	8
	20	0.38	5.0	0.29	5.1	0.23	5.0	0.15	3.7	NNE	20
	22	0.40	4.8	0.32	5.0	0.25	4.8	0.16	3.7	NNE	33
	最大	0.84	4.8	0.58	5.1	0.45	5.1	0.29	4.5		
	平均	0.55	4.7	0.41	4.9	0.32	4.8	0.20	3.8		
14	00	0.41	5.1	0.26	5.0	0.21	4.9	0.14	3.7	NE	37
	02	0.37	5.6	0.26	4.7	0.22	4.4	0.15	3.3	NE	45
	04	0.36	5.6	0.29	5.5	0.24	5.2	0.15	3.6	NE	37
	06	0.50	2.3	0.33	5.4	0.26	5.3	0.16	3.9	N	8
	08	0.35	5.8	0.28	5.3	0.23	5.2	0.15	3.8	NE	41
	10	0.35	6.5	0.27	5.7	0.22	5.2	0.14	3.8	NNE	33
	12	0.37	4.8	0.26	4.9	0.20	4.5	0.13	3.1	NNE	12
	14	0.37	4.8	0.28	5.1	0.22	4.9	0.14	3.4	—	

	16	0.36	4.3	0.26	4.8	0.21	4.8	0.14	3.6	—	
	18	* 0.51	4.0	* 0.36	4.8	* 0.28	4.2	* 0.18	3.1	NE	34
	20	0.37	6.1	0.26	4.4	0.21	3.9	0.14	2.8	NE	40
	22	0.44	4.6	0.31	4.4	0.24	4.3	0.16	3.3	NE	34
	最大	0.51	4.0	0.36	4.8	0.28	4.2	0.18	3.1		
	平均	0.40	5.0	0.29	5.0	0.23	4.7	0.15	3.5		
15	00	0.38	4.7	0.27	4.2	0.22	4.0	0.15	3.3	NE	42
	02	0.35	4.6	0.25	4.5	0.20	4.2	0.13	3.1	NE	41
	04	0.25	6.5	0.21	4.3	0.17	4.1	0.11	3.0	NNE	29
	06	0.42	4.6	0.26	4.6	0.19	4.4	0.12	3.2	N	352
	08	0.33	6.0	0.22	4.9	0.17	4.0	0.10	2.9	WSW	258
	10	0.28	6.2	0.22	4.4	0.19	4.0	0.12	3.1	NE	34
	12	0.24	5.0	0.19	3.8	0.15	3.6	0.10	2.7	W	276
	14	0.51	4.4	0.28	4.4	0.21	3.9	0.13	2.8	—	
	16	0.38	2.9	0.25	3.4	0.20	3.3	0.13	2.6	NE	52
	18	0.37	3.6	0.26	3.4	0.22	3.3	0.15	2.7	WSW	242
	20	0.31	2.2	0.26	3.4	0.21	3.4	0.14	2.8	NE	36
	22	* 0.67	3.5	* 0.50	3.7	* 0.38	3.6	* 0.24	3.0	N	10
	最大	0.67	3.5	0.50	3.7	0.38	3.6	0.24	3.0		
	平均	0.37	4.5	0.26	4.1	0.21	3.8	0.14	2.9		
16	00	0.49	3.3	0.40	3.6	0.32	3.5	0.21	3.0	W	274
	02	0.66	3.8	0.40	3.6	0.31	3.5	0.20	3.0	NNE	32
	04	0.48	3.1	0.35	3.7	0.28	3.7	0.18	3.1	NE	35
	06	0.46	4.5	0.31	3.9	0.25	4.0	0.16	3.1	N	10
	08	0.42	2.8	0.31	3.6	0.24	3.5	0.16	2.8	W	259
	10	0.41	4.6	0.29	4.2	0.23	3.8	0.15	3.0	NNE	24
	12	0.43	3.6	0.33	4.0	0.26	3.9	0.17	3.0	NE	40
	14	0.66	4.1	0.42	3.4	0.33	3.3	0.22	2.7	NNE	26
	16	0.73	3.5	0.51	3.1	0.42	3.1	0.27	2.6	NW	311
	18	1.01	3.3	0.67	3.4	0.53	3.4	0.35	3.0	WSW	246
	20	1.01	3.6	* 0.71	3.7	* 0.57	3.8	* 0.37	3.2	NNE	25
	22	* 1.03	3.6	0.70	4.0	0.55	4.1	0.36	3.7	NE	45
	最大	1.03	3.6	0.71	3.7	0.57	3.8	0.37	3.2		
	平均	0.65	3.7	0.45	3.7	0.36	3.6	0.23	3.0		
17	00	0.66	3.3	0.56	3.8	0.46	3.9	0.29	3.4	NW	318
	02	0.68	3.9	0.48	4.2	0.39	4.2	0.26	3.6	NE	49
	04	0.70	4.3	0.52	4.3	0.40	4.3	0.24	3.5	W	271
	06	0.71	4.2	0.54	4.4	0.44	4.4	0.28	3.7	N	8
	08	0.68	3.7	0.56	4.4	0.44	4.4	0.28	3.7	N	0
	10	0.72	4.2	0.55	4.0	0.44	4.2	0.28	3.5	—	
	12	0.57	4.1	0.48	4.0	0.39	4.1	0.26	3.5	WSW	243
	14	0.73	4.0	0.53	4.1	0.42	4.1	0.27	3.4	WSW	241
	16	0.85	4.5	0.62	4.2	0.49	4.2	0.32	3.5	WSW	248
	18	0.80	3.8	0.64	4.1	0.50	4.3	0.32	3.4	NE	54
	20	1.07	3.8	0.76	3.8	0.61	4.0	0.39	3.4	WSW	248
	22	* 1.08	4.4	* 0.87	4.2	* 0.68	4.3	* 0.44	3.8	NNE	22
	最大	1.08	4.4	0.87	4.2	0.68	4.3	0.44	3.8		
	平均	0.77	4.0	0.59	4.1	0.47	4.2	0.30	3.5		
18	00	1.04	3.7	0.81	4.5	0.63	4.4	0.40	3.9	N	4
	02	1.08	5.0	0.82	4.5	0.66	4.6	0.42	4.1	N	4
	04	0.94	4.6	0.72	5.0	0.57	4.9	0.36	4.0	N	352
	06	0.99	4.8	0.75	5.5	0.59	5.4	0.37	4.4	N	352
	08	1.24	5.7	0.87	5.7	0.65	5.6	0.40	4.4	N	356
	10	1.22	5.4	0.86	5.2	0.69	5.1	0.44	3.9	N	356
	12	1.20	5.3	0.93	5.3	0.73	5.0	0.46	3.7	N	4
	14	1.60	3.3	1.16	4.2	0.92	4.4	0.59	3.7	NNE	25
	16	1.82	5.0	* 1.43	4.6	* 1.15	4.5	* 0.72	3.8	NNE	29
	18	1.44	5.2	1.18	5.4	0.95	5.2	0.61	4.2	NNW	348
	20	* 1.89	8.2	1.35	6.9	1.07	6.8	0.67	5.2	NNW	348
	22	1.61	5.8	1.25	7.3	1.02	7.0	0.63	5.2	N	352
	最大	1.89	8.2	1.43	4.6	1.15	4.5	0.72	3.8		
	平均	1.34	5.2	1.01	5.3	0.80	5.2	0.51	4.2		
19	00	1.52	6.8	1.14	7.0	0.93	6.7	0.59	5.1	NNW	340
	02	1.45	5.4	1.14	6.9	0.92	6.8	0.58	5.2	NNW	344
	04	1.60	6.8	1.11	6.9	0.91	6.6	0.56	5.0	N	352
	06	1.40	7.1	1.05	7.1	0.85	6.7	0.53	5.2	NNW	348
	08	1.36	7.6	1.15	7.2	0.91	7.2	0.55	5.4	N	356
	10	1.70	7.1	1.15	7.1	0.93	7.1	0.58	5.8	N	352

	12	* 1.82	7.1	* 1.37	7.2	* 1.05	7.4	* 0.63	5.8	N	356
	14	1.51	6.8	1.09	7.1	0.87	7.0	0.53	5.2	N	352
	16	1.38	6.8	1.06	6.9	0.82	6.6	0.49	4.5	N	352
	18	1.59	6.6	0.99	6.4	0.75	5.7	0.46	4.0	NNW	348
	20	1.03	5.4	0.76	6.2	0.62	5.6	0.40	4.1	N	352
	22	1.25	5.2	0.84	5.1	0.66	5.0	0.42	4.1	N	4
	最大	1.82	7.1	1.37	7.2	1.05	7.4	0.63	5.8		
	平均	1.47	6.6	1.07	6.8	0.85	6.5	0.53	5.0		
20	00	* 1.02	6.6	* 0.75	5.0	* 0.60	4.9	* 0.39	3.9	N	0
	02	0.83	4.8	0.63	5.7	0.50	5.4	0.31	3.8	N	352
	04	0.65	4.7	0.49	4.6	0.40	4.3	0.26	3.1	NW	318
	06	0.68	5.3	0.48	5.5	0.37	5.1	0.23	3.5	N	356
	08	0.65	5.7	0.51	5.9	0.40	5.1	0.24	3.4	NNW	348
	10	0.64	6.0	0.48	5.5	0.38	5.4	0.24	4.0	N	352
	12	0.62	4.4	0.46	5.3	0.37	5.6	0.23	4.1	NNW	344
	14	0.61	4.2	0.41	5.2	0.33	5.0	0.20	3.9	NNW	335
	16	0.57	2.7	0.41	5.1	0.33	4.4	0.21	3.2	—	
	18	0.69	2.8	0.45	3.5	0.36	3.6	0.24	3.0	NNW	332
	20	0.68	3.4	0.49	4.0	0.39	3.9	0.25	3.1	NE	52
	22	0.62	4.1	0.47	3.9	0.39	3.8	0.26	3.4	NE	53
	最大	1.02	6.6	0.75	5.0	0.60	4.9	0.39	3.9		
	平均	0.69	4.6	0.50	4.9	0.40	4.7	0.26	3.5		
21	00	0.64	3.6	0.50	3.9	* 0.40	4.0	* 0.26	3.5	NE	50
	02	* 0.76	3.8	0.48	4.0	0.37	4.0	0.24	3.3	NE	37
	04	0.59	4.6	0.39	3.8	0.31	4.0	0.20	3.4	NE	51
	06	0.40	3.3	0.32	4.0	0.26	4.1	0.17	3.3	NW	322
	08	0.59	2.6	0.34	3.7	0.27	3.9	0.18	3.2	WSW	247
	10	0.50	4.1	0.39	3.9	0.31	3.7	0.21	3.1	W	267
	12	0.52	2.1	0.41	3.5	0.32	3.2	0.21	2.7	WSW	243
	14	0.67	3.9	* 0.51	3.7	0.40	3.6	0.25	2.9	WNW	303
	16	0.61	5.2	0.44	4.2	0.35	4.2	0.23	3.3	NW	304
	18	0.55	3.4	0.41	4.0	0.33	3.9	0.22	3.5	NNE	13
	20	0.76	3.3	0.44	3.7	0.33	3.7	0.20	3.1	WSW	257
	22	0.53	3.4	0.36	3.7	0.29	3.6	0.19	3.2	NE	43
	最大	0.76	3.8	0.51	3.7	0.40	4.0	0.26	3.5		
	平均	0.59	3.6	0.42	3.8	0.33	3.8	0.21	3.2		
22	00	1.17	4.0	0.83	4.4	0.67	4.3	0.43	4.0	不明	
	02	1.06	4.3	0.81	4.4	0.67	4.4	0.43	3.9	NNE	29
	04	1.18	5.1	0.93	4.8	0.75	4.8	0.49	4.2	NNE	16
	06	1.07	4.0	0.79	4.5	0.61	4.6	0.39	3.9	NNE	16
	08	0.87	3.8	0.67	4.4	0.53	4.3	0.33	3.7	NNW	334
	10	0.72	3.7	0.59	4.2	0.50	4.4	0.33	3.8	NNE	16
	12	1.10	4.3	0.66	4.5	0.52	4.6	0.33	3.8	NNE	12
	14	1.18	2.9	0.81	3.8	0.63	3.6	0.41	3.1	NNE	17
	16	1.69	3.6	1.13	3.7	0.89	3.5	0.57	3.2	NNW	344
	18	1.77	3.5	1.15	3.8	0.94	3.9	0.62	3.4	NNE	16
	20	2.20	5.1	1.70	4.5	1.38	4.3	0.89	3.9	W	264
	22	* 2.50	5.0	* 2.02	5.1	* 1.63	5.1	* 1.06	4.4	NW	319
	最大	2.50	5.0	2.02	5.1	1.63	5.1	1.06	4.4		
	平均	1.38	4.1	1.01	4.3	0.81	4.3	0.52	3.8		
23	00	* 3.30	5.5	* 2.50	5.6	* 1.99	5.8	* 1.24	4.7	NNW	327
	02	2.95	5.4	2.26	5.7	1.81	5.4	1.13	4.5	W	278
	04	2.26	5.2	1.73	5.4	1.38	5.5	0.87	4.4	NW	323
	06	1.98	5.3	1.33	5.2	1.07	5.1	0.68	4.0	NNW	348
	08	1.72	5.2	1.28	5.4	1.04	5.2	0.66	4.2	NW	323
	10	1.54	5.7	1.16	5.4	0.93	5.6	0.58	4.4	NNW	331
	12	1.42	5.2	1.16	5.6	0.92	5.6	0.57	4.5	NNW	335
	14	1.69	5.8	1.12	5.6	0.85	5.4	0.53	4.6	NNW	340
	16	1.37	5.3	0.98	5.3	0.79	5.3	0.50	4.5	NNW	348
	18	1.32	5.6	0.88	5.4	0.69	5.5	0.44	4.3	NNW	344
	20	0.86	6.0	0.72	5.5	0.59	5.3	0.38	4.2	NNW	335
	22	0.81	4.8	0.61	5.5	0.50	5.5	0.32	4.4	N	352
	最大	3.30	5.5	2.50	5.6	1.99	5.8	1.24	4.7		
	平均	1.77	5.4	1.31	5.5	1.05	5.4	0.66	4.4		
24	00	0.97	6.0	0.70	6.2	0.55	6.1	0.34	5.0	N	4
	02	0.78	6.5	0.63	6.0	0.49	6.0	0.29	4.7	N	8

	04	0.93	5.3	0.67	5.9	0.51	5.8	0.32	4.9	N	4
	06	0.99	6.7	0.76	6.8	0.61	6.5	0.40	5.3	N	352
	08	1.05	6.4	0.74	6.4	0.60	6.3	0.39	5.0	NNW	344
	10	0.80	5.4	0.62	5.9	0.49	5.7	0.31	4.3	N	352
	12	0.86	7.2	0.71	6.7	0.57	6.4	0.36	5.0	NNW	348
	14	* 1.23	6.3	0.82	6.7	0.65	6.4	0.40	4.9	NNW	340
	16	1.22	7.4	* 0.83	6.6	* 0.66	6.4	* 0.41	4.6	N	356
	18	1.17	5.1	0.79	6.3	0.64	6.3	0.40	4.5	NNW	348
	20	0.90	6.5	0.70	6.3	0.56	5.9	0.35	4.5	NNW	348
	22	0.98	6.6	0.71	7.0	0.57	6.2	0.37	4.8	NNW	344
	最大	1.23	6.3	0.83	6.6	0.66	6.4	0.41	4.6		
	平均	0.99	6.3	0.72	6.4	0.58	6.2	0.36	4.8		
25	00	* 0.73	8.3	0.59	6.8	0.48	6.6	* 0.30	4.7	NNW	348
	02	0.70	6.8	0.53	6.8	0.42	6.8	0.26	5.2	NNW	348
	04	0.64	6.6	0.48	7.1	0.39	6.7	0.24	5.1	NNW	344
	06	0.71	7.9	* 0.59	7.2	* 0.49	7.1	0.29	5.2	N	352
	08	0.68	6.8	0.50	6.6	0.40	6.4	0.24	4.4	N	356
	10	0.71	5.9	0.52	7.0	0.41	6.8	0.25	5.2	NNW	348
	12	0.58	6.3	0.45	7.0	0.35	6.4	0.22	4.5	NNW	335
	14	0.56	7.4	0.44	6.6	0.35	6.3	0.21	4.3	N	352
	16	0.46	7.6	0.32	6.6	0.25	5.7	0.16	3.8	—	
	18	0.41	7.3	0.29	6.4	0.23	5.7	0.14	3.7	NNW	344
	20	0.34	6.5	0.26	6.4	0.21	5.9	0.13	4.0	NNW	344
	22	0.39	7.2	0.31	7.2	0.25	7.0	0.16	4.8	NNW	344
	最大	0.73	8.3	0.59	7.2	0.49	7.1	0.30	4.7		
	平均	0.58	7.1	0.44	6.8	0.35	6.5	0.22	4.6		
26	00	0.53	3.1	0.38	6.4	0.28	6.4	0.17	4.5	N	356
	02	0.57	7.3	0.40	7.7	0.31	7.5	0.20	5.8	NNE	12
	04	0.48	6.9	0.39	7.2	0.31	7.0	0.19	5.0	N	0
	06	0.43	6.9	0.30	6.5	0.24	5.9	0.16	4.2	NNW	344
	08	0.35	8.0	0.29	6.8	0.24	6.0	0.15	4.0	NNW	331
	10	0.35	6.5	0.27	5.8	0.21	5.3	0.13	3.7	N	8
	12	* 1.45	3.2	* 1.02	3.7	* 0.81	3.6	* 0.52	3.2	NNE	12
	14	1.26	3.6	0.95	3.8	0.74	3.8	0.47	3.3	NNW	340
	16	0.87	2.9	0.58	3.3	0.46	3.5	0.30	3.2	NE	43
	18	0.66	4.0	0.47	4.2	0.38	4.4	0.25	3.5	NE	37
	20	0.86	4.5	0.61	4.5	0.48	4.5	0.30	3.9	NE	37
	22	0.71	5.0	0.51	4.5	0.42	4.6	0.27	3.7	NNE	12
	最大	1.45	3.2	1.02	3.7	0.81	3.6	0.52	3.2		
	平均	0.71	5.2	0.51	5.4	0.41	5.2	0.26	4.0		
27	00	0.54	3.4	* 0.42	4.6	* 0.33	4.6	0.20	3.5	NNW	327
	02	* 0.56	5.0	0.41	4.9	0.32	4.6	* 0.21	3.6	NNE	20
	04	0.50	4.4	0.37	5.0	0.29	4.7	0.18	3.6	—	
	06	0.37	5.8	0.31	4.8	0.26	4.5	0.16	3.4	N	4
	08	0.40	3.6	0.31	4.5	0.25	4.4	0.16	3.5	NNW	344
	10	0.42	4.9	0.32	4.8	0.26	4.7	0.17	3.9	NNE	20
	12	0.39	4.8	0.29	4.7	0.23	4.6	0.15	3.5	—	
	14	0.52	4.3	0.35	4.2	0.26	4.4	0.16	3.4	—	
	16	0.42	5.2	0.31	4.9	0.24	4.6	0.16	3.5	—	
	18	0.34	5.0	0.27	4.3	0.23	4.3	0.15	3.4	N	352
	20	0.46	4.7	0.37	4.6	0.29	4.5	0.19	3.6	NE	53
	22	0.52	4.4	0.32	4.8	0.26	4.9	0.16	3.8	WNW	290
	最大	0.56	5.0	0.42	4.6	0.33	4.6	0.21	3.6		
	平均	0.45	4.6	0.34	4.7	0.27	4.6	0.17	3.6		
28	00	0.44	5.0	0.32	5.3	0.25	5.2	0.16	3.7	NNW	340
	02	0.55	4.3	0.40	5.5	0.31	5.5	0.19	4.0	N	4
	04	0.56	5.9	0.44	6.7	0.35	6.6	0.22	4.6	NNW	348
	06	0.71	6.3	0.57	7.0	0.44	6.6	0.27	4.6	NNW	344
	08	0.87	7.1	0.67	7.4	0.54	6.8	0.34	4.8	NNW	331
	10	1.11	7.4	0.92	7.3	0.72	6.8	0.46	4.9	N	352
	12	1.50	7.1	1.14	5.7	0.93	5.3	0.60	4.0	N	356
	14	1.48	6.8	1.13	6.6	0.92	5.8	0.59	4.4	NNW	348
	16	1.70	8.5	1.24	7.3	1.00	6.4	0.61	4.6	NNW	340
	18	1.98	6.3	1.68	6.4	1.34	6.0	0.85	4.5	NNW	344
	20	2.75	5.4	* 2.04	5.9	* 1.64	5.9	* 1.07	4.8	W	274
	22	* 2.92	5.9	2.01	5.9	1.56	5.8	0.98	4.6	W	270
	最大	2.92	5.9	2.04	5.9	1.64	5.9	1.07	4.8		

	平均	1.38	6.3	1.05	6.4	0.83	6.1	0.53	4.5		
29	00	* 2.29	6.8	* 1.81	6.3	* 1.41	5.9	* 0.90	4.5	NNW	348
	02	1.86	7.2	1.40	7.1	1.13	6.2	0.70	4.5	N	352
	04	1.47	6.2	1.09	6.9	0.89	6.2	0.57	4.6	NNW	340
	06	1.32	7.2	1.08	6.7	0.88	6.3	0.56	4.7	NNW	348
	08	1.22	7.1	0.96	6.5	0.77	6.1	0.49	4.6	NNW	340
	10	1.08	6.8	0.94	7.2	0.78	6.6	0.49	5.0	NNW	335
	12	1.30	6.0	0.94	6.9	0.75	6.7	0.47	5.2	NNW	327
	14	1.32	7.3	1.05	6.2	0.83	6.3	0.52	5.2	NNW	331
	16	1.32	6.3	1.02	6.5	0.80	6.4	0.50	5.0	NNW	331
	18	1.42	6.3	1.08	6.0	0.88	6.0	0.54	4.8	NNW	348
	20	1.54	6.5	1.09	6.1	0.88	5.9	0.55	4.8	NNW	344
	22	1.17	6.5	0.99	6.0	0.77	5.7	0.49	4.7	NNW	340
	最大	2.29	6.8	1.81	6.3	1.41	5.9	0.90	4.5		
	平均	1.44	6.7	1.12	6.5	0.90	6.2	0.57	4.8		
30	00	1.17	6.5	0.89	6.2	0.69	6.1	0.42	4.6	NNW	344
	02	1.09	5.2	0.78	6.1	0.62	6.2	0.38	4.8	NNW	344
	04	0.98	6.3	0.72	6.2	0.58	6.0	0.36	4.8	NNW	344
	06	0.92	4.0	0.71	5.7	0.58	5.6	0.37	4.8	N	356
	08	0.87	5.8	0.67	5.7	0.53	5.7	0.34	4.6	NNW	344
	10	0.73	5.5	0.60	5.4	0.49	5.5	0.31	4.5	NNW	348
	12	0.91	6.8	0.67	5.5	0.53	5.1	0.34	4.0	N	356
	14	0.92	5.2	0.67	4.6	0.53	4.6	0.33	3.5	NNW	348
	16	0.87	3.6	0.65	4.8	0.52	4.7	0.33	3.6	N	0
	18	1.23	3.6	0.85	4.3	0.66	4.2	0.42	3.5	WNW	295
	20	1.58	3.6	1.02	3.9	0.83	3.9	0.53	3.3	WNW	299
	22	* 1.78	4.8	* 1.47	4.5	* 1.16	4.4	* 0.77	4.1	NNW	340
	最大	1.78	4.8	1.47	4.5	1.16	4.4	0.77	4.1		
	平均	1.09	5.1	0.81	5.2	0.64	5.2	0.41	4.2		
31	00	* 1.77	4.7	* 1.38	4.4	* 1.10	4.4	* 0.68	3.6	NNW	340
	02	1.27	5.3	1.00	4.5	0.80	4.5	0.50	3.7	N	352
	04	1.13	4.2	0.82	4.1	0.66	4.1	0.42	3.4	WSW	249
	06	1.07	4.7	0.80	4.2	0.65	4.3	0.43	3.6	NE	56
	08	1.12	4.3	0.85	4.7	0.68	4.5	0.43	3.7	NNE	20
	10	1.10	4.6	0.73	4.5	0.58	4.6	0.38	4.0	NNE	25
	12	0.74	4.1	0.59	4.4	0.47	4.5	0.29	3.6	NE	41
	14	0.74	5.0	0.55	4.3	0.45	4.2	0.30	3.6	NE	53
	16	0.57	2.7	0.47	4.0	0.37	4.0	0.24	3.3	WSW	244
	18	0.50	3.9	0.36	4.0	0.29	4.0	0.19	3.3	NNE	17
	20	0.41	3.9	0.32	4.3	0.25	4.3	0.16	3.3	NNE	12
	22	0.45	4.4	0.32	4.7	0.25	4.4	0.16	3.3	NNW	327
	最大	1.77	4.7	1.38	4.4	1.10	4.4	0.68	3.6		
	平均	0.91	4.3	0.68	4.3	0.55	4.3	0.35	3.5		
月最大		3.30	5.5	2.50	5.6	1.99	5.8	1.24	4.7		
起時		2300		2300		2300		2300			
平均		0.87	5.0	0.64	5.1	0.51	4.9	0.32	3.8		

* は日最大波高を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2001年 9月

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

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

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度
01	00	0.46	4.6	0.35	4.5	0.29	4.5	0.19	3.4	—	
	02	0.54	4.2	0.38	4.4	0.30	4.3	0.18	3.2	WNW	295
	04	0.59	4.9	0.44	4.9	0.36	4.6	0.23	3.6	NNW	344
	06	0.83	5.1	0.57	5.2	0.44	5.0	0.27	3.8	NNW	340
	08	0.76	5.3	0.58	5.0	* 0.47	5.0	0.29	4.0	NNW	340
	10	0.81	4.7	0.58	4.9	* 0.47	5.0	* 0.30	4.1	NNW	340
	12	0.68	4.5	0.52	4.6	0.42	4.6	0.27	3.8	NW	315
	14	0.70	4.4	0.54	4.7	0.43	4.7	0.27	3.6	NNW	327
	16	0.70	4.3	0.53	4.6	0.42	4.4	0.27	3.3	NNW	344
	18	0.76	4.6	0.55	4.5	0.44	4.2	0.27	3.2	NNE	13
	20	0.70	3.3	0.54	4.3	0.44	4.1	0.28	3.3	WSW	251
	22	* 0.95	4.6	* 0.60	4.2	0.44	4.0	0.27	3.3	NNW	339
	最大	0.95	4.6	0.60	4.2	0.47	5.0	0.30	4.1		
	平均	0.71	4.5	0.52	4.7	0.41	4.5	0.26	3.6		
02	00	0.66	3.7	0.51	4.0	0.42	4.1	0.27	3.5	NNW	344
	02	0.64	4.0	0.46	4.2	0.37	4.2	0.24	3.4	WNW	287
	04	0.53	3.7	0.40	4.1	0.33	4.2	0.21	3.4	NE	50
	06	0.56	3.6	0.38	4.4	0.31	4.3	0.20	3.4	NNE	12
	08	0.41	3.8	0.34	4.0	0.28	4.1	0.19	3.2	N	9
	10	0.44	3.7	0.31	4.1	0.25	4.0	0.17	3.2	N	11
	12	0.63	2.2	0.44	3.0	0.34	3.0	0.22	2.6	WSW	248
	14	0.95	4.0	0.47	2.9	0.37	3.0	0.24	2.6	NNW	327
	16	0.96	2.8	0.59	2.9	0.46	3.0	0.30	2.8	NNW	341
	18	0.83	2.5	0.61	3.0	0.49	3.2	0.32	2.9	N	358
	20	0.76	3.7	0.57	3.6	0.45	3.6	0.30	3.0	W	274
	22	* 1.06	4.1	* 0.73	3.7	* 0.57	3.9	* 0.37	3.5	NE	55
	最大	1.06	4.1	0.73	3.7	0.57	3.9	0.37	3.5		
	平均	0.70	3.5	0.48	3.7	0.39	3.7	0.25	3.1		
03	00	1.00	3.7	0.75	3.9	0.59	3.9	0.37	3.6	N	1
	02	0.94	3.3	0.64	3.9	0.51	4.0	0.32	3.5	NE	56
	04	0.67	3.8	0.53	4.4	0.44	4.5	0.28	3.6	NNE	33
	06	0.73	4.5	0.55	4.8	0.44	4.6	0.28	3.7	NNE	12
	08	0.76	8.5	0.58	6.5	0.47	5.7	0.29	4.0	—	
	10	0.90	6.5	0.68	6.8	0.55	6.2	0.34	4.5	NNW	348
	12	1.06	6.6	0.86	6.1	0.69	6.1	0.44	5.0	NNW	340
	14	1.22	8.7	* 1.00	6.9	0.79	6.3	0.48	4.5	不明	
	16	1.22	4.8	0.99	6.4	* 0.80	6.4	* 0.51	5.2	N	8
	18	* 1.36	6.3	0.98	6.4	0.77	6.1	0.47	4.9	NNE	16
	20	1.29	5.5	0.88	6.6	0.71	6.4	0.45	5.2	NNE	20
	22	0.90	7.5	0.77	6.4	0.62	5.8	0.39	4.3	N	0
	最大	1.36	6.3	1.00	6.9	0.80	6.4	0.51	5.2		
	平均	1.00	5.8	0.77	5.8	0.62	5.5	0.39	4.3		
04	00	0.89	4.9	0.67	6.1	0.55	6.1	* 0.35	4.7	NNE	16
	02	* 0.96	6.4	0.66	6.5	0.53	6.2	0.34	4.9	NNE	16
	04	0.68	6.7	0.51	6.5	0.42	6.2	0.27	4.6	N	8
	06	0.78	6.5	0.53	5.8	0.42	5.8	0.26	4.1	NNW	344
	08	0.63	5.2	0.49	5.6	0.39	5.6	0.24	4.1	N	352
	10	0.59	4.0	0.49	5.1	0.40	4.9	0.26	3.8	NNW	348
	12	0.86	3.9	0.62	4.5	0.50	4.4	0.33	3.8	NNE	16
	14	0.84	4.8	0.57	4.5	0.45	4.4	0.29	3.5	NNE	20
	16	0.53	3.4	0.44	4.5	0.36	4.4	0.24	3.5	N	8
	18	0.86	4.0	0.47	5.0	0.39	4.6	0.25	3.8	NNE	16
	20	0.86	4.7	0.70	4.6	* 0.57	4.6	0.35	3.8	不明	
	22	0.92	4.5	* 0.70	4.9	0.55	4.8	0.34	4.2	NNE	25
	最大	0.96	6.4	0.70	4.9	0.57	4.6	0.35	4.7		

	平均	0.78	4.9	0.57	5.3	0.46	5.2	0.29	4.1		
05	00	* 0.72	4.1	* 0.51	5.0	* 0.42	5.0	* 0.27	4.1	NNW	335
	02	0.59	4.7	0.50	4.8	0.40	4.7	0.26	3.9	N	8
	04	0.65	4.1	0.48	4.5	0.38	4.5	0.23	3.5	NNW	327
	06	0.49	5.3	0.36	4.6	0.29	4.4	0.19	3.4	—	
	08	0.62	3.6	0.38	4.3	0.30	4.4	0.19	3.4	N	4
	10	0.43	3.6	0.33	4.5	0.27	4.5	0.17	3.3	N	0
	12	0.51	3.9	0.39	4.1	0.31	4.2	0.20	3.6	NE	52
	14	0.61	3.6	0.42	3.9	0.33	4.1	0.21	3.3	NE	53
	16	0.50	3.6	0.34	3.9	0.27	3.8	0.18	3.0	WSW	253
	18	0.49	4.7	0.35	3.7	0.28	3.8	0.18	3.0	—	
	20	0.42	4.9	0.27	4.4	0.22	4.1	0.14	3.1	WSW	254
	22	0.35	4.1	0.26	4.8	0.21	4.4	0.13	3.2	NW	323
	最大	0.72	4.1	0.51	5.0	0.42	5.0	0.27	4.1		
	平均	0.53	4.2	0.38	4.4	0.31	4.3	0.20	3.4		
06	00	0.34	5.0	0.25	5.3	0.20	4.9	0.13	3.4	N	4
	02	0.44	4.6	0.28	5.3	0.21	4.9	0.13	3.4	N	4
	04	0.35	3.5	0.24	4.4	0.19	4.0	0.13	2.8	NE	40
	06	0.34	5.5	0.28	4.3	0.22	3.9	0.14	2.8	—	
	08	0.33	6.4	0.25	4.5	0.20	4.2	0.13	2.9	W	265
	10	0.35	3.7	0.26	4.2	0.21	4.1	0.14	3.0	WNW	291
	12	0.53	2.6	0.35	3.4	0.28	3.3	0.18	2.6	WSW	246
	14	0.57	2.6	0.40	3.2	0.33	3.3	0.21	2.7	WSW	242
	16	0.57	2.6	0.40	3.2	0.32	3.1	0.21	2.8	NE	40
	18	* 0.86	2.7	* 0.49	3.4	* 0.38	3.4	* 0.25	3.0	NE	45
	20	0.58	3.1	0.43	3.5	0.34	3.6	0.22	3.1	NNE	26
	22	0.59	3.2	0.40	3.7	0.32	3.7	0.21	3.1	W	268
	最大	0.86	2.7	0.49	3.4	0.38	3.4	0.25	3.0		
	平均	0.49	3.8	0.34	4.0	0.27	3.9	0.17	3.0		
07	00	0.54	4.0	0.42	3.7	0.34	3.7	0.21	3.0	NW	322
	02	0.60	4.0	0.38	3.9	0.30	3.9	0.19	3.4	WSW	244
	04	0.51	3.6	0.31	3.8	0.26	3.8	0.16	3.0	NW	326
	06	0.51	4.0	0.30	3.8	0.25	4.0	0.17	3.3	NE	53
	08	0.64	3.6	0.32	4.1	0.25	4.0	0.16	3.1	W	265
	10	0.33	5.4	0.26	5.0	0.21	4.5	0.14	3.5	—	
	12	0.35	4.2	0.27	4.4	0.21	4.3	0.13	3.3	NE	56
	14	0.74	2.5	0.55	2.7	0.44	2.8	0.28	2.5	W	270
	16	* 1.18	3.8	* 0.86	4.0	* 0.67	4.0	* 0.43	3.5	W	262
	18	1.00	4.1	0.65	4.4	0.54	4.4	0.34	3.7	W	262
	20	0.64	3.9	0.47	4.0	0.37	4.1	0.24	3.4	NNE	26
	22	0.47	3.8	0.33	4.4	0.27	4.2	0.18	3.3	WSW	241
	最大	1.18	3.8	0.86	4.0	0.67	4.0	0.43	3.5		
	平均	0.63	3.9	0.43	4.0	0.34	4.0	0.22	3.3		
08	00	0.60	4.4	0.40	4.1	0.32	3.9	0.21	3.2	WSW	254
	02	0.74	3.3	0.48	4.8	0.36	4.5	0.23	3.5	—	
	04	0.55	4.3	0.43	5.0	0.35	4.8	0.23	3.9	NNW	331
	06	0.74	7.9	0.55	5.7	0.43	5.1	0.27	3.9	NNW	327
	08	0.97	4.8	0.77	5.5	0.62	5.6	0.39	4.4	NW	323
	10	1.00	6.2	0.84	6.0	0.67	5.9	0.41	4.5	NNW	335
	12	1.27	5.9	0.95	5.1	0.77	4.9	0.50	3.7	NNW	335
	14	1.87	4.3	1.20	4.2	0.96	4.2	0.63	3.8	NW	319
	16	1.76	4.3	1.38	4.9	1.14	4.8	0.74	4.0	NE	37
	18	* 2.37	4.0	* 1.46	4.8	* 1.16	4.8	* 0.76	4.1	NNE	25
	20	2.08	4.9	1.29	5.3	1.05	5.1	0.69	4.5	NNE	29
	22	1.57	5.4	1.27	5.3	1.03	5.4	0.66	4.5	NW	315
	最大	2.37	4.0	1.46	4.8	1.16	4.8	0.76	4.1		
	平均	1.29	5.0	0.92	5.1	0.74	4.9	0.48	4.0		
09	00	* 1.76	5.0	* 1.18	5.2	* 0.94	5.3	* 0.62	4.5	NE	41
	02	1.59	5.7	1.05	5.1	0.85	5.1	0.55	4.3	NE	45
	04	1.09	5.3	0.94	5.5	0.77	5.4	0.49	4.5	N	8
	06	1.15	5.1	0.95	5.1	0.75	5.1	0.47	4.3	N	356
	08	1.18	4.8	0.81	5.1	0.65	5.4	0.41	4.3	NNE	16
	10	1.10	4.8	0.85	5.4	0.69	5.6	0.44	4.3	N	4
	12	1.08	5.5	0.79	5.5	0.62	5.5	0.40	4.5	NNE	29
	14	0.88	4.1	0.66	5.3	0.54	5.2	0.34	4.0	NNE	12
	16	0.89	4.5	0.64	5.0	0.50	4.7	0.31	3.5	NNE	33
	18	0.64	4.2	0.55	5.4	0.44	5.2	0.28	4.0	NNE	20
	20	0.70	5.9	0.51	5.2	0.40	5.2	0.26	4.2	NNE	20
	22	0.70	5.3	0.57	4.9	0.46	5.0	0.29	4.1	—	

	最大	1.76	5.0	1.18	5.2	0.94	5.3	0.62	4.5		
	平均	1.06	5.0	0.79	5.2	0.63	5.2	0.41	4.2		
10	00	0.68	4.8	0.58	4.7	0.46	4.8	0.30	4.1	NNE	29
	02	0.81	4.7	0.65	4.6	0.52	4.8	0.34	4.3	NNE	25
	04	0.77	4.1	0.63	4.6	0.50	4.5	0.33	3.9	NNE	29
	06	1.08	4.5	0.69	4.5	0.55	4.6	0.36	4.0	NE	41
	08	0.96	4.2	0.63	4.6	0.50	4.7	0.31	3.8	NNE	33
	10	0.99	5.5	0.71	4.5	0.55	4.6	0.35	3.9	NNE	20
	12	0.84	4.5	0.70	4.4	0.56	4.4	0.36	3.7	NNE	25
	14	0.90	5.3	0.69	4.3	0.55	4.1	0.35	3.3	NE	45
	16	1.28	4.2	0.85	4.3	0.69	4.2	0.44	3.5	W	261
	18	* 2.17	5.0	1.60	4.9	1.30	4.8	0.83	4.3	N	356
	20	1.98	5.3	1.48	5.7	1.19	5.6	0.76	4.7	NNE	12
	22	2.16	6.9	* 1.69	7.3	* 1.38	7.0	* 0.86	5.5	NNW	335
	最大	2.17	5.0	1.69	7.3	1.38	7.0	0.86	5.5		
	平均	1.22	4.9	0.91	4.9	0.73	4.8	0.47	4.1		
11	00	3.91	8.2	2.56	8.4	1.92	8.0	1.18	6.5	NNW	344
	02	2.64	6.9	2.02	7.4	1.61	7.5	1.00	5.9	NNW	344
	04	2.25	6.7	1.85	7.6	1.53	7.1	0.99	5.6	NNW	344
	06	2.41	6.4	1.86	7.0	1.51	7.0	0.97	5.7	NNW	344
	08	2.67	10.2	2.22	8.5	1.80	8.3	1.12	6.0	NNW	344
	10	2.10	8.5	1.88	7.3	1.52	6.8	0.95	5.0	NNW	348
	12	2.67	9.3	2.14	7.2	1.70	7.2	1.04	5.3	NNW	335
	14	2.95	9.1	2.34	7.8	1.80	7.8	1.12	5.8	NNW	340
	16	2.82	7.1	2.39	7.8	1.87	7.1	1.17	5.3	NNW	344
	18	* 4.29	6.0	2.89	6.7	2.26	6.6	1.39	5.1	NNW	335
	20	4.08	4.8	* 2.94	7.0	* 2.45	6.9	* 1.62	5.5	NNW	340
	22	3.54	8.4	2.82	7.0	2.34	6.9	1.51	5.4	NNW	348
	最大	4.29	6.0	2.94	7.0	2.45	6.9	1.62	5.5		
	平均	3.03	7.6	2.33	7.5	1.86	7.3	1.17	5.6		
12	00	* 3.27	7.1	* 2.68	7.3	* 2.19	7.4	* 1.44	5.7	NNW	344
	02	2.89	8.5	2.36	7.8	1.92	7.2	1.17	5.1	NNW	340
	04	3.25	8.4	2.47	8.0	1.95	7.5	1.24	5.8	NNW	340
	06	2.93	9.5	2.28	8.8	1.78	7.9	1.12	5.9	NNW	335
	08	2.58	5.7	1.89	7.9	1.51	7.5	0.93	5.4	NNW	340
	10	2.49	6.8	1.86	7.7	1.50	7.5	0.93	5.5	NNW	335
	12	2.28	7.8	1.80	7.6	1.45	8.0	0.87	5.7	NNW	340
	14	2.26	7.9	1.66	8.1	1.36	7.8	0.86	5.6	NNW	340
	16	2.15	9.8	1.76	8.2	1.40	7.2	0.87	5.2	NNW	340
	18	1.86	7.6	1.54	7.4	1.28	6.6	0.83	4.9	NNW	335
	20	2.32	6.7	1.55	6.6	1.20	6.5	0.74	4.9	N	352
	22	1.79	6.5	1.46	6.7	1.15	6.4	0.73	4.9	NNW	348
	最大	3.27	7.1	2.68	7.3	2.19	7.4	1.44	5.7		
	平均	2.51	7.7	1.94	7.7	1.56	7.3	0.98	5.4		
13	00	* 1.69	8.2	* 1.39	7.2	* 1.14	6.4	* 0.70	4.8	N	352
	02	1.52	6.4	1.25	6.6	1.03	6.5	0.65	5.1	NNW	331
	04	1.64	4.7	1.21	7.3	0.99	6.7	0.64	5.3	NNW	340
	06	1.45	5.4	1.12	6.6	0.90	6.5	0.57	4.7	NNW	340
	08	1.57	6.7	1.22	6.7	0.99	6.6	0.61	5.0	NNW	344
	10	1.49	6.6	1.12	6.4	0.92	6.5	0.59	5.2	NNW	340
	12	1.38	6.7	1.13	6.6	0.89	6.1	0.56	4.8	NNW	335
	14	1.50	5.5	1.02	6.4	0.81	6.1	0.51	4.8	NNW	348
	16	1.38	5.9	1.01	6.0	0.82	6.1	0.55	5.0	N	356
	18	1.30	5.7	0.95	5.9	0.77	5.9	0.49	4.6	N	356
	20	1.20	6.4	0.84	5.8	0.70	5.6	0.45	4.5	NE	41
	22	1.01	4.5	0.86	6.0	0.71	5.9	0.44	4.6	N	0
	最大	1.69	8.2	1.39	7.2	1.14	6.4	0.70	4.8		
	平均	1.43	6.1	1.09	6.5	0.89	6.2	0.56	4.9		
14	00	* 1.14	5.5	0.79	6.1	0.65	5.7	0.41	4.6	NNW	348
	02	0.96	5.1	* 0.80	5.4	* 0.67	5.5	* 0.42	4.6	NNW	340
	04	0.95	5.2	0.74	5.2	0.59	5.4	0.37	4.3	NNE	29
	06	1.08	4.9	0.77	5.4	0.62	5.7	0.38	4.6	NE	41
	08	0.83	6.4	0.68	5.7	0.56	5.7	0.35	4.5	NNW	331
	10	0.92	5.0	0.61	5.0	0.50	4.8	0.31	3.7	NNW	340
	12	0.74	5.7	0.56	5.1	0.45	4.7	0.29	3.7	NNE	16
	14	0.86	5.1	0.59	4.7	0.48	4.5	0.31	3.5	NNE	16

	16	0.87	2.8	0.63	3.9	0.50	4.1	0.31	3.2	NE	49
	18	0.97	4.0	0.67	4.1	0.53	4.1	0.34	3.5	WSW	249
	20	0.99	3.7	0.65	4.0	0.51	4.2	0.33	3.5	NE	40
	22	0.85	3.7	0.65	3.9	0.52	3.9	0.33	3.3	NE	48
	最大	1.14	5.5	0.80	5.4	0.67	5.5	0.42	4.6		
	平均	0.93	4.8	0.68	4.9	0.55	4.9	0.35	3.9		
15	00	0.73	4.3	0.54	4.3	0.44	4.2	0.29	3.6	WNW	289
	02	0.59	4.5	0.45	4.3	0.36	4.3	0.23	3.5	WNW	300
	04	0.69	3.0	0.49	4.0	0.38	4.2	0.24	3.4	NE	44
	06	0.72	4.2	0.59	3.8	0.47	3.9	0.31	3.4	—	
	08	0.84	3.4	0.65	3.6	0.53	3.7	0.34	3.2	N	3
	10	1.02	3.8	0.69	3.9	0.54	3.9	0.34	3.4	WSW	241
	12	0.98	3.3	0.76	3.4	0.60	3.5	0.38	3.1	NNW	329
	14	1.51	3.9	0.95	3.7	0.76	3.8	0.49	3.4	N	9
	16	1.28	4.1	1.06	4.0	0.85	4.1	0.53	3.5	W	275
	18	* 1.65	3.4	* 1.25	4.0	* 0.99	3.9	* 0.66	3.4	WSW	252
	20	1.26	4.5	0.99	4.5	0.77	4.4	0.48	3.6	NNE	12
	22	0.86	4.3	0.69	4.6	0.54	4.6	0.34	3.9	NNE	12
	最大	1.65	3.4	1.25	4.0	0.99	3.9	0.66	3.4		
	平均	1.01	3.9	0.76	4.0	0.60	4.0	0.39	3.5		
16	00	0.72	4.6	0.62	4.3	0.49	4.4	0.32	4.0	NNE	16
	02	0.94	5.1	0.69	5.3	0.53	5.1	0.33	4.3	NNE	12
	04	0.87	5.9	0.67	5.3	0.52	5.2	0.33	4.2	NNE	12
	06	* 1.31	4.9	0.72	5.2	0.57	5.2	0.36	4.4	N	8
	08	1.02	5.0	* 0.73	4.7	0.59	4.7	0.38	4.0	NW	319
	10	0.95	4.5	0.71	4.7	* 0.59	4.8	* 0.38	4.2	WNW	282
	12	0.97	4.5	0.62	5.1	0.50	4.8	0.33	3.7	NNE	16
	14	0.74	5.9	0.57	5.0	0.46	4.8	0.29	3.6	NNE	20
	16	0.87	5.3	0.53	5.1	0.40	4.7	0.25	3.5	NNW	335
	18	0.70	6.1	0.47	5.5	0.38	5.2	0.24	3.8	NNE	20
	20	0.60	5.6	0.47	5.6	0.38	5.6	0.23	4.2	NNW	331
	22	0.91	4.7	0.60	6.5	0.47	6.3	0.30	5.0	NNW	344
	最大	1.31	4.9	0.73	4.7	0.59	4.8	0.38	4.2		
	平均	0.88	5.2	0.62	5.2	0.49	5.1	0.31	4.1		
17	00	1.01	6.4	0.78	7.3	0.62	7.2	0.38	5.7	NNW	348
	02	* 1.15	6.6	0.80	7.1	0.63	7.4	* 0.40	5.9	NNW	344
	04	1.04	6.3	* 0.82	6.8	* 0.65	6.6	0.40	4.8	NNW	340
	06	1.03	6.0	0.70	6.3	0.55	6.1	0.33	4.4	NNW	327
	08	0.86	6.5	0.66	6.1	0.54	6.0	0.34	4.5	NNW	327
	10	0.94	5.0	0.68	5.5	0.56	5.5	0.37	4.6	NNW	348
	12	0.70	5.9	0.59	5.4	0.48	5.3	0.30	4.2	NNW	348
	14	0.93	4.4	0.63	5.2	0.49	5.3	0.32	4.2	N	356
	16	0.94	6.0	0.56	4.8	0.44	4.9	0.27	3.8	NNW	340
	18	0.67	4.8	0.50	5.5	0.40	5.3	0.26	4.0	N	0
	20	0.58	5.4	0.43	5.6	0.33	4.9	0.21	3.6	NNW	344
	22	0.50	7.0	0.38	5.6	0.30	5.1	0.19	3.8	NW	315
	最大	1.15	6.6	0.82	6.8	0.65	6.6	0.40	5.9		
	平均	0.86	5.9	0.63	5.9	0.50	5.8	0.31	4.5		
18	00	0.48	6.0	0.38	5.4	0.30	5.3	0.19	3.9	NNE	20
	02	0.56	5.9	0.42	5.3	0.34	5.3	0.22	4.2	N	352
	04	0.55	5.1	0.40	5.1	0.33	5.1	0.21	4.0	NE	37
	06	0.46	4.5	0.35	5.1	0.28	4.8	0.18	3.8	N	356
	08	0.44	5.3	0.32	4.6	0.26	4.5	0.17	3.5	N	352
	10	0.37	3.4	0.30	4.1	0.24	4.0	0.16	3.1	NE	56
	12	0.40	4.4	0.31	4.7	0.26	4.4	0.16	3.1	NNW	344
	14	0.61	2.9	0.45	3.8	0.36	3.8	0.23	3.1	NNE	30
	16	0.74	4.2	0.54	4.7	0.43	4.7	0.27	3.7	NW	315
	18	1.02	4.1	0.73	5.1	0.58	5.0	0.37	4.2	NW	319
	20	* 1.38	5.5	* 0.77	5.4	* 0.61	5.4	* 0.40	4.5	NW	311
	22	0.91	4.3	0.63	5.1	0.50	5.0	0.32	4.2	NNW	327
	最大	1.38	5.5	0.77	5.4	0.61	5.4	0.40	4.5		
	平均	0.66	4.6	0.47	4.9	0.37	4.8	0.24	3.8		
19	00	0.88	4.7	0.69	4.8	0.56	4.8	0.36	3.8	NW	315
	02	1.30	4.2	0.82	4.4	0.63	4.4	0.40	3.4	NW	311
	04	0.96	3.5	0.70	5.0	0.56	4.6	0.36	3.5	NW	315
	06	1.02	5.3	0.76	4.9	0.62	4.5	0.41	3.6	NNW	335
	08	1.50	4.2	1.04	4.4	0.83	4.3	0.51	3.5	NNE	19
	10	1.88	4.7	1.27	4.7	0.99	4.7	0.61	4.0	N	4

	12	1.46	4.5	1.17	4.6	0.92	4.8	0.58	4.1	NNW	340
	14	1.85	4.9	1.33	5.1	1.04	5.1	0.65	4.3	NNW	335
	16	1.81	4.2	1.41	4.8	1.13	4.9	* 0.73	4.2	NNW	327
	18	1.80	5.8	1.46	5.6	1.10	5.8	0.68	4.5	NNW	331
	20	* 2.12	6.9	* 1.46	5.7	* 1.13	5.7	0.70	4.5	NW	319
	22	1.92	5.6	1.22	5.8	1.00	5.7	0.63	4.6	NW	307
	最大	2.12	6.9	1.46	5.7	1.13	5.7	0.73	4.2		
	平均	1.54	4.9	1.11	5.0	0.88	4.9	0.55	4.0		
20	00	* 1.70	6.2	* 1.26	5.6	* 1.00	5.8	* 0.64	4.8	NNW	331
	02	1.58	5.3	1.04	5.6	0.83	5.3	0.53	4.3	NW	323
	04	1.37	5.6	0.95	5.3	0.75	5.2	0.47	4.3	NW	319
	06	1.33	4.3	1.00	5.6	0.79	5.3	0.51	4.4	NNW	327
	08	1.38	5.5	1.01	5.6	0.80	5.5	0.51	4.5	NNW	335
	10	1.31	4.2	0.97	5.4	0.79	5.4	0.50	4.3	NNW	335
	12	1.18	5.8	0.89	5.6	0.74	5.2	0.47	4.2	NW	319
	14	1.32	5.5	0.89	4.4	0.69	4.5	0.43	3.6	NNW	331
	16	1.32	4.1	0.89	4.9	0.71	4.8	0.46	3.9	NNW	331
	18	1.20	4.5	0.88	4.8	0.68	4.7	0.43	3.7	NNW	348
	20	1.10	4.6	0.83	4.9	0.66	4.8	0.42	3.9	N	8
	22	0.99	4.9	0.71	4.7	0.60	4.7	0.39	3.8	N	4
	最大	1.70	6.2	1.26	5.6	1.00	5.8	0.64	4.8		
	平均	1.32	5.0	0.94	5.2	0.75	5.1	0.48	4.1		
21	00	0.83	4.0	0.67	4.7	0.54	4.7	0.34	3.8	NNW	348
	02	0.82	5.6	0.59	5.0	0.49	4.9	0.31	4.0	N	356
	04	0.88	4.5	0.58	5.0	0.45	5.0	0.29	4.0	NNW	340
	06	0.78	4.7	0.57	5.2	0.44	5.1	0.28	4.0	NNW	344
	08	0.76	4.6	0.58	5.0	0.46	4.8	0.29	3.9	NNW	344
	10	0.91	3.8	0.75	4.1	0.57	4.3	0.36	3.4	NNE	19
	12	1.03	4.7	0.85	4.3	0.71	4.3	0.48	3.7	NNW	327
	14	0.90	3.4	0.65	4.1	0.52	4.1	0.34	3.4	N	2
	16	0.68	4.4	0.52	4.2	0.42	4.2	0.27	3.4	NNE	29
	18	2.75	5.7	2.01	5.9	1.58	5.9	1.02	4.9	NNW	340
	20	* 5.26	6.9	* 3.15	7.3	* 2.44	7.1	* 1.48	5.5	NNW	340
	22	3.15	7.2	2.64	7.0	2.18	6.9	1.37	5.3	NNW	335
	最大	5.26	6.9	3.15	7.3	2.44	7.1	1.48	5.5		
	平均	1.56	5.0	1.13	5.2	0.90	5.1	0.57	4.1		
22	00	3.44	6.9	2.62	7.4	* 2.19	7.5	* 1.40	5.6	NNW	340
	02	3.11	7.4	2.70	7.8	2.11	7.6	1.28	5.6	NNW	335
	04	3.60	7.8	* 2.72	7.6	2.08	8.0	1.32	6.4	NNW	331
	06	* 4.18	8.4	2.53	8.0	1.93	7.7	1.22	6.3	NNW	335
	08	3.59	7.7	2.58	7.9	1.97	8.0	1.19	6.2	NNW	327
	10	3.03	7.6	2.33	7.8	1.89	7.8	1.15	6.2	NNW	327
	12	2.56	7.5	1.91	7.9	1.52	7.3	0.95	5.6	NNW	348
	14	2.56	7.3	1.93	7.0	1.50	7.2	0.93	5.6	NNW	331
	16	2.02	6.6	1.55	7.3	1.25	7.2	0.81	5.7	NNW	340
	18	1.74	6.8	1.38	6.3	1.13	6.4	0.70	4.9	NW	323
	20	1.54	5.5	1.22	6.3	0.98	6.1	0.62	4.8	NNW	335
	22	1.35	5.1	1.07	6.4	0.85	6.4	0.53	4.9	NW	323
	最大	4.18	8.4	2.72	7.6	2.19	7.5	1.40	5.6		
	平均	2.73	7.1	2.05	7.3	1.62	7.3	1.01	5.7		
23	00	1.22	5.7	* 1.01	6.7	* 0.84	6.7	* 0.55	5.3	NNW	344
	02	* 1.32	5.7	0.92	6.5	0.70	6.5	0.42	4.8	NNW	335
	04	1.13	6.3	0.91	6.8	0.72	6.8	0.45	5.3	NW	323
	06	1.15	6.3	0.86	6.7	0.68	6.5	0.42	5.2	NNW	335
	08	1.03	6.5	0.84	6.3	0.68	6.6	0.42	5.2	NW	323
	10	1.18	6.1	0.81	6.0	0.64	6.3	0.39	5.2	N	0
	12	0.91	6.4	0.67	6.0	0.52	5.9	0.33	4.3	NNW	348
	14	0.84	4.9	0.62	6.1	0.49	5.7	0.30	4.0	NNW	348
	16	0.69	6.0	0.55	5.4	0.45	5.3	0.29	4.0	N	8
	18	0.65	5.5	0.50	6.0	0.40	5.4	0.25	3.9	NNE	20
	20	0.62	7.2	0.45	6.1	0.37	5.7	0.24	4.3	N	352
	22	0.66	5.8	0.45	6.1	0.36	5.8	0.22	4.1	N	4
	最大	1.32	5.7	1.01	6.7	0.84	6.7	0.55	5.3		
	平均	0.95	6.0	0.72	6.2	0.57	6.1	0.36	4.6		
24	00	0.53	5.6	0.44	5.6	0.34	5.5	0.22	4.0	NNW	340
	02	0.70	4.9	0.46	5.5	0.35	5.5	0.22	3.9	NNE	25

	04	0.57	4.3	0.39	4.7	0.31	4.2	0.20	3.1	WSW	256
	06	0.58	4.0	0.39	5.0	0.30	4.3	0.19	3.0	NNE	14
	08	0.58	3.7	0.37	4.7	0.29	4.1	0.19	3.0	WNW	299
	10	0.35	5.9	0.28	5.8	0.23	5.5	0.14	3.5	NW	315
	12	0.43	7.6	0.35	5.9	0.28	5.2	0.19	3.9	NW	323
	14	0.57	4.1	0.40	6.4	0.32	5.8	0.20	4.1	NW	319
	16	0.55	7.7	0.45	6.6	0.34	6.0	0.21	4.1	NNW	327
	18	* 0.88	5.7	* 0.54	6.4	* 0.43	5.9	* 0.27	4.1	NW	311
	20	0.68	5.6	0.53	6.1	0.41	5.9	0.25	4.1	NNW	331
	22	0.73	6.2	0.52	5.8	0.41	5.8	0.25	4.0	NW	315
	最大	0.88	5.7	0.54	6.4	0.43	5.9	0.27	4.1		
	平均	0.60	5.4	0.43	5.7	0.33	5.3	0.21	3.7		
25	00	* 0.65	5.2	* 0.50	5.9	* 0.39	5.5	* 0.24	3.9	NW	315
	02	0.62	4.6	0.46	5.0	0.35	5.1	0.22	3.6	WNW	303
	04	0.53	4.6	0.38	5.7	0.31	5.5	0.20	3.9	WNW	299
	06	0.52	5.6	0.39	5.2	0.30	4.8	0.19	3.4	NW	307
	08	0.44	6.6	0.34	6.0	0.28	5.2	0.18	3.7	NNW	327
	10	0.47	6.2	0.35	5.4	0.28	5.3	0.18	3.7	NNW	331
	12	0.44	6.4	0.35	5.8	0.27	5.2	0.17	3.9	NW	319
	14	0.54	5.4	0.37	5.3	0.30	5.2	0.19	3.8	NW	311
	16	0.46	4.5	0.36	5.1	0.30	5.0	0.18	3.7	WNW	286
	18	0.61	5.0	0.42	5.3	0.34	5.1	0.21	3.8	NW	311
	20	0.49	4.9	0.39	5.4	0.31	5.1	0.20	3.9	NW	323
	22	0.42	5.1	0.34	5.2	0.28	5.0	0.18	3.8	WNW	299
	最大	0.65	5.2	0.50	5.9	0.39	5.5	0.24	3.9		
	平均	0.52	5.3	0.39	5.4	0.31	5.2	0.20	3.8		
26	00	0.43	4.5	0.32	5.2	0.26	5.1	0.16	3.6	WNW	303
	02	0.45	5.4	0.33	5.7	0.26	5.2	0.16	3.5	NNW	344
	04	0.39	5.2	0.30	5.5	0.24	5.3	0.15	3.5	NW	323
	06	0.46	4.9	0.30	5.4	0.25	5.3	0.16	3.7	NW	307
	08	0.42	5.1	0.31	5.2	0.25	5.0	0.15	3.5	NW	323
	10	0.42	5.0	0.35	5.0	0.28	5.0	0.18	3.9	NNW	327
	12	0.68	3.6	0.50	4.6	0.39	4.4	0.24	3.5	NNW	335
	14	* 0.74	5.9	* 0.51	5.1	* 0.41	4.9	* 0.25	3.6	NW	319
	16	0.57	5.4	0.45	5.1	0.36	5.1	0.23	3.8	NNW	344
	18	0.46	5.3	0.39	5.1	0.32	4.9	0.20	3.7	NW	319
	20	0.54	5.0	0.40	5.0	0.31	5.0	0.20	3.7	NNW	335
	22	0.58	4.4	0.43	5.0	0.34	4.9	0.22	3.9	NNW	340
	最大	0.74	5.9	0.51	5.1	0.41	4.9	0.25	3.6		
	平均	0.51	5.0	0.38	5.2	0.31	5.0	0.19	3.7		
27	00	0.56	4.9	0.39	4.8	0.32	4.8	0.21	3.9	NNW	348
	02	* 0.75	3.8	* 0.45	4.3	* 0.34	4.5	* 0.22	3.7	N	352
	04	0.44	5.0	0.36	4.5	0.29	4.5	0.19	3.6	—	
	06	0.52	4.2	0.38	4.3	0.30	4.2	0.19	3.4	NE	46
	08	0.37	4.1	0.28	4.3	0.23	4.3	0.14	3.1	N	351
	10	0.41	4.1	0.31	4.3	0.25	4.3	0.16	3.5	NNE	30
	12	0.53	3.4	0.32	4.1	0.25	4.1	0.16	3.2	NE	44
	14	0.43	4.5	0.32	4.2	0.26	4.2	0.17	3.3	WSW	246
	16	0.36	4.6	0.27	4.4	0.21	4.2	0.14	3.1	WSW	245
	18	0.55	4.3	0.28	4.2	0.21	4.2	0.13	3.1	NW	319
	20	0.33	3.5	0.24	4.7	0.19	4.2	0.12	3.0	NE	43
	22	0.32	4.6	0.23	5.2	0.19	4.7	0.12	3.0	NW	323
	最大	0.75	3.8	0.45	4.3	0.34	4.5	0.22	3.7		
	平均	0.46	4.3	0.32	4.4	0.25	4.4	0.16	3.3		
28	00	0.37	5.0	0.25	5.0	0.20	4.8	0.13	3.3	NE	45
	02	0.60	2.7	0.49	3.3	0.39	3.3	0.26	2.8	NE	45
	04	0.78	3.1	0.56	3.4	0.44	3.4	0.28	3.0	NE	56
	06	1.47	3.9	1.16	4.1	0.93	3.9	0.60	3.5	NNE	13
	08	1.47	4.7	1.11	4.6	0.90	4.5	0.58	3.8	NW	315
	10	1.31	4.2	0.95	4.4	0.75	4.5	0.49	3.9	NW	323
	12	1.67	5.1	1.28	4.9	0.99	4.9	0.61	4.0	NW	319
	14	2.40	5.8	1.91	5.4	1.54	5.6	1.00	4.6	NNW	335
	16	2.98	5.7	2.21	5.7	1.78	6.1	1.13	5.0	NNW	340
	18	* 3.79	7.3	* 2.56	6.6	* 2.01	6.8	* 1.28	5.5	NNW	335
	20	3.36	6.1	2.14	6.8	1.72	6.8	1.09	5.6	NNW	335
	22	2.95	6.8	1.89	7.1	1.42	6.8	0.90	5.4	NNW	344
	最大	3.79	7.3	2.56	6.6	2.01	6.8	1.28	5.5		

	平均	1.93	5.0	1.38	5.1	1.09	5.1	0.70	4.2		
29	00	* 2.60	5.8	* 1.85	7.2	* 1.43	7.2	* 0.89	6.1	NNW	348
	02	2.31	6.0	1.73	7.1	1.36	7.2	0.84	5.9	NNW	348
	04	1.76	7.5	1.39	6.8	1.14	6.7	0.74	5.6	NNW	335
	06	1.81	6.9	1.43	6.8	1.17	6.9	0.73	5.5	NNW	331
	08	2.10	6.9	1.57	7.0	1.19	6.9	0.70	5.7	NNW	331
	10	2.21	6.7	1.46	6.7	1.14	6.7	0.74	6.0	NW	323
	12	1.70	6.5	1.37	6.9	1.11	6.8	0.70	5.7	NNW	344
	14	1.46	5.6	1.16	6.6	0.90	6.6	0.56	5.1	N	356
	16	1.23	8.5	0.98	6.7	0.80	6.5	0.48	4.8	NNW	344
	18	1.24	6.8	0.98	6.7	0.77	6.0	0.48	4.3	NNW	340
	20	1.12	6.1	0.76	6.4	0.58	6.1	0.35	4.5	NNW	335
	22	1.06	6.7	0.80	6.2	0.63	6.3	0.38	5.1	NNW	344
	最大	2.60	5.8	1.85	7.2	1.43	7.2	0.89	6.1		
	平均	1.72	6.7	1.29	6.8	1.02	6.7	0.63	5.4		
30	00	1.00	6.1	0.82	6.4	0.65	6.3	0.41	5.2	NW	315
	02	0.87	5.6	0.67	5.9	0.52	6.0	0.33	5.0	NNW	331
	04	0.79	5.7	0.61	5.7	0.51	5.7	0.33	4.8	NNW	327
	06	0.97	6.0	0.64	5.7	0.51	5.6	0.32	4.6	NNW	340
	08	0.80	5.1	0.63	5.7	0.50	5.7	0.31	4.5	NNW	327
	10	0.75	5.8	0.55	5.7	0.43	5.5	0.26	4.1	NNE	16
	12	0.72	4.4	0.59	4.8	0.48	4.4	0.31	3.4	NNE	12
	14	0.98	3.7	0.68	4.1	0.56	4.0	0.37	3.4	N	358
	16	0.84	4.3	0.66	4.7	0.53	4.7	0.34	3.8	不明	
	18	1.14	6.2	0.84	4.7	0.66	4.6	0.42	3.6	NNW	335
	20	* 1.62	4.7	* 1.01	5.1	0.79	5.1	0.49	3.9	NNW	348
	22	1.27	5.4	0.97	5.1	* 0.79	5.3	* 0.49	4.0	NNW	340
	最大	1.62	4.7	1.01	5.1	0.79	5.3	0.49	4.0		
	平均	0.98	5.3	0.72	5.3	0.58	5.2	0.37	4.2		
月最大		5.26	6.9	3.15	7.3	2.45	6.9	1.62	5.5		
起時		2120		2120		1120		1120			
平均		1.15	5.2	0.85	5.3	0.68	5.2	0.43	4.1		

* は日最大波高を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2001年10月

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

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

日	時	H max (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	1.17	4.9	0.84	5.0	0.69	5.0	0.44	3.9	N	0
	02	1.46	5.3	0.95	4.9	0.74	4.6	0.47	3.6	NNE	29
	04	1.43	5.9	1.05	4.7	0.85	4.8	0.54	3.8	NNE	20
	06	1.32	5.3	0.97	4.7	0.79	4.8	0.50	3.9	NNE	25
	08	1.36	4.9	0.88	4.7	0.66	4.6	0.40	3.6	NNE	25
	10	0.95	4.0	0.69	4.5	0.56	4.6	0.36	3.7	不明	
	12	0.85	4.2	0.64	4.6	0.51	4.5	0.32	3.6	不明	
	14	0.65	4.9	0.50	5.0	0.40	4.8	0.26	4.0	NNE	33
	16	0.67	4.8	0.42	5.0	0.34	4.9	0.22	3.9	NNE	33
	18	0.43	4.8	0.37	5.3	0.30	5.0	0.19	3.6	—	
	20	1.19	3.4	0.93	3.4	0.75	3.5	0.47	3.2	W	272
	22	* 2.38	4.3	* 1.76	5.0	* 1.41	5.0	* 0.90	4.4	W	274
	最大	2.38	4.3	1.76	5.0	1.41	5.0	0.90	4.4		
	平均	1.16	4.7	0.83	4.7	0.67	4.7	0.42	3.8		
02	00	3.00	5.8	2.43	5.8	1.90	5.7	1.20	4.9	W	274
	02	2.86	5.0	2.33	5.3	1.92	5.4	1.28	4.9	W	266
	04	2.25	5.5	1.76	5.0	1.40	5.0	0.87	4.0	WSW	258
	06	2.69	4.5	2.01	4.9	1.59	5.0	1.06	4.2	W	270
	08	3.39	6.1	2.77	5.9	2.23	5.8	1.41	5.0	NW	315
	10	3.79	6.6	2.94	6.3	2.34	6.4	1.46	5.1	NW	311
	12	4.46	6.5	3.29	6.7	2.52	6.5	1.56	5.3	NW	315
	14	4.29	7.6	3.62	7.2	3.03	7.1	1.94	6.0	不明	
	16	5.63	8.2	4.31	7.6	* 3.48	7.6	* 2.21	6.3	NW	315
	18	5.29	9.0	4.19	8.3	3.32	7.9	2.12	6.4	NNW	331
	20	* 6.82	7.8	* 4.38	7.8	3.47	8.2	2.19	6.5	NNW	327
	22	4.75	7.4	3.90	8.7	3.23	8.1	2.05	6.5	NNW	335
	最大	6.82	7.8	4.38	7.8	3.48	7.6	2.21	6.3		
	平均	4.10	6.7	3.16	6.6	2.54	6.6	1.61	5.4		
03	00	4.69	8.3	3.61	8.0	2.96	8.0	1.87	6.1	NNW	331
	02	* 5.51	8.5	* 3.99	8.8	* 3.21	8.3	* 2.07	6.8	NNW	348
	04	4.48	7.1	3.74	8.7	2.97	8.6	1.79	6.4	NNW	344
	06	4.72	6.9	3.68	10.0	2.98	9.8	1.86	7.3	NNW	344
	08	4.74	9.5	3.88	10.5	3.13	10.2	1.99	8.3	NNW	344
	10	4.76	9.7	3.42	9.9	2.68	9.6	1.68	7.2	NNW	348
	12	3.82	8.4	3.06	9.6	2.53	9.8	1.60	7.5	NNW	335
	14	3.43	9.8	2.91	9.0	2.38	9.0	1.57	7.3	NNW	344
	16	2.69	8.6	2.30	8.6	1.75	8.5	1.09	6.1	NNW	340
	18	2.49	9.1	2.05	8.1	1.70	8.2	1.03	6.3	NNW	344
	20	2.60	9.0	1.83	8.0	1.42	7.9	0.86	6.0	NNW	348
	22	2.30	9.4	1.70	8.3	1.39	8.0	0.86	6.2	N	356
	最大	5.51	8.5	3.99	8.8	3.21	8.3	2.07	6.8		
	平均	3.85	8.7	3.01	9.0	2.43	8.8	1.52	6.8		
04	00	* 1.96	7.9	* 1.58	7.9	* 1.29	8.0	* 0.81	6.2	NNW	348
	02	1.64	5.8	1.31	7.1	1.08	6.8	0.67	5.4	N	356
	04	1.46	7.7	1.18	7.2	0.97	6.8	0.60	5.3	N	356
	06	1.50	6.8	1.05	6.5	0.85	6.4	0.55	5.1	N	352
	08	1.36	6.3	1.07	6.5	0.86	6.6	0.55	5.2	N	4
	10	1.26	5.7	0.87	5.9	0.71	6.2	0.45	4.9	N	4
	12	1.17	6.4	0.90	5.9	0.71	5.6	0.45	4.1	N	8
	14	1.17	6.3	0.88	5.0	0.70	4.7	0.46	3.7	N	352
	16	1.03	5.0	0.82	5.0	0.65	4.6	0.42	3.6	N	352
	18	1.42	3.8	0.89	5.0	0.69	4.8	0.44	3.8	NNE	33
	20	1.27	4.9	0.89	5.1	0.71	4.6	0.46	3.6	NNW	348
	22	1.00	4.7	0.77	5.1	0.62	5.0	0.39	3.8	N	0
	最大	1.96	7.9	1.58	7.9	1.29	8.0	0.81	6.2		

	平均	1.35	5.9	1.02	6.0	0.82	5.8	0.52	4.6		
05	00	0.81	6.1	0.60	6.1	0.47	5.9	0.29	4.2	N	4
	02	0.83	6.6	0.52	6.3	0.40	5.9	0.24	4.5	NE	41
	04	0.59	5.7	0.48	5.9	0.38	5.7	0.24	4.0	NNE	12
	06	0.47	6.3	0.39	6.1	0.31	5.7	0.19	3.8	N	0
	08	0.43	6.3	0.32	5.9	0.26	5.6	0.16	3.7	NNE	12
	10	0.38	5.2	0.31	5.9	0.24	5.4	0.15	3.4	N	8
	12	0.39	5.5	0.29	5.9	0.23	5.4	0.15	3.7	NE	49
	14	0.60	4.0	0.32	4.8	0.25	4.2	0.17	3.2	NE	52
	16	0.35	4.7	0.27	4.2	0.23	3.7	0.15	2.9	WSW	246
	18	0.88	3.0	0.67	3.1	0.54	3.1	0.35	2.9	WNW	284
	20	1.87	3.7	1.15	3.8	0.94	3.9	0.60	3.6	WNW	298
	22	* 1.96	4.4	* 1.48	4.4	* 1.15	4.3	* 0.72	3.8	N	6
	最大	1.96	4.4	1.48	4.4	1.15	4.3	0.72	3.8		
	平均	0.80	5.1	0.57	5.2	0.45	4.9	0.28	3.6		
06	00	2.05	4.7	1.43	4.5	1.14	4.4	0.74	3.8	WNW	303
	02	2.01	4.7	1.30	4.3	1.01	4.3	0.63	3.5	WNW	302
	04	1.57	4.6	1.13	4.3	0.92	4.4	0.60	3.8	WNW	303
	06	1.15	4.2	0.89	4.5	0.73	4.5	0.48	3.7	NW	307
	08	1.22	4.6	0.92	5.1	0.77	5.1	0.50	4.1	NW	315
	10	1.63	6.8	1.33	7.2	1.08	7.1	0.69	5.4	NW	319
	12	1.75	7.7	1.47	7.6	1.17	7.4	0.74	5.6	NW	315
	14	2.07	7.2	1.62	7.6	1.29	7.2	0.80	5.7	NW	315
	16	2.20	8.7	1.69	8.2	1.32	7.8	0.80	5.9	NNW	331
	18	* 2.44	8.3	* 1.78	8.0	* 1.34	7.7	* 0.82	5.9	NNW	331
	20	1.82	7.7	1.53	7.3	1.24	7.2	0.78	6.0	NNW	331
	22	2.00	6.5	1.61	7.1	1.29	7.1	0.81	5.6	NNW	327
	最大	2.44	8.3	1.78	8.0	1.34	7.7	0.82	5.9		
	平均	1.83	6.3	1.39	6.3	1.11	6.2	0.70	4.9		
07	00	* 2.10	6.9	* 1.42	6.8	* 1.15	6.5	* 0.74	5.4	NNW	331
	02	1.57	6.8	1.12	6.8	0.91	6.7	0.56	5.1	NNW	344
	04	1.48	5.8	1.14	6.8	0.93	6.8	0.58	5.4	NNW	340
	06	1.33	7.0	1.08	6.5	0.84	6.1	0.50	4.8	NNW	348
	08	1.44	6.4	1.06	6.3	0.82	6.1	0.49	4.5	NNW	340
	10	1.53	7.2	1.15	7.0	0.89	6.7	0.57	5.2	NNW	340
	12	1.49	7.4	1.11	6.0	0.87	5.5	0.56	4.1	NNW	344
	14	1.67	4.0	1.15	4.7	0.90	4.9	0.58	3.8	NNW	344
	16	1.62	5.2	1.23	4.8	0.99	4.7	0.65	3.8	不明	
	18	1.72	5.2	1.35	4.7	1.09	4.6	0.69	3.8	NE	37
	20	1.44	4.6	1.06	4.7	0.84	4.9	0.53	4.1	NNW	344
	22	1.70	5.3	1.04	5.2	0.85	5.3	0.54	4.5	N	356
	最大	2.10	6.9	1.42	6.8	1.15	6.5	0.74	5.4		
	平均	1.59	6.0	1.16	5.9	0.92	5.7	0.58	4.5		
08	00	1.14	4.5	0.88	5.2	0.71	5.3	0.46	4.7	N	0
	02	1.02	5.8	0.91	5.4	* 0.76	5.4	0.48	4.8	NE	41
	04	* 1.56	5.4	0.91	5.5	0.75	5.6	* 0.49	4.9	N	352
	06	1.40	5.7	* 0.97	5.5	0.75	5.7	0.47	4.7	NNW	348
	08	1.37	5.3	0.90	5.3	0.71	5.2	0.45	4.5	N	8
	10	0.91	4.9	0.75	5.2	0.60	5.2	0.38	4.3	N	8
	12	1.16	4.7	0.74	5.0	0.59	5.0	0.38	4.2	NNE	12
	14	0.86	4.9	0.68	4.9	0.55	4.8	0.34	3.5	NNE	29
	16	0.89	4.7	0.70	4.4	0.55	4.2	0.35	3.3	NNW	344
	18	0.66	3.3	0.54	4.5	0.44	4.3	0.28	3.5	NE	39
	20	0.77	4.9	0.54	4.8	0.42	4.9	0.26	3.9	NNE	29
	22	0.61	4.9	0.52	4.9	0.41	4.9	0.25	4.0	NE	37
	最大	1.56	5.4	0.97	5.5	0.76	5.4	0.49	4.9		
	平均	1.03	4.9	0.75	5.1	0.60	5.0	0.38	4.2		
09	00	0.66	4.9	0.47	4.9	0.38	4.8	0.24	3.8	NNE	29
	02	0.60	4.7	0.43	4.8	0.35	4.8	0.22	3.8	NNE	25
	04	0.52	4.3	0.38	4.7	0.31	4.8	0.19	3.6	NNE	33
	06	0.64	4.6	0.42	5.0	0.34	4.9	0.21	3.7	NNE	16
	08	0.62	5.5	0.44	4.9	0.34	4.7	0.21	3.6	N	4
	10	0.53	4.2	0.38	4.8	0.30	4.6	0.20	3.9	—	
	12	0.48	4.4	0.37	4.4	0.30	4.2	0.19	3.3	NNE	21
	14	0.74	2.7	0.51	3.4	0.41	3.3	0.26	2.8	NE	56
	16	* 0.81	2.9	* 0.57	3.3	* 0.47	3.4	* 0.31	3.0	NE	43
	18	0.66	4.8	0.46	4.1	0.36	4.0	0.23	3.2	WNW	293
	20	0.50	5.0	0.39	4.4	0.32	4.4	0.21	3.3	NNE	25
	22	0.67	2.9	0.44	4.3	0.35	4.1	0.22	3.1	NNE	26

	最大	0.81	2.9	0.57	3.3	0.47	3.4	0.31	3.0		
	平均	0.62	4.2	0.44	4.4	0.35	4.3	0.22	3.4		
10	00	0.73	5.4	0.52	4.4	0.41	4.1	0.26	3.0	NE	49
	02	0.55	4.7	0.43	4.4	0.34	3.9	0.21	2.8	WSW	247
	04	0.51	5.8	0.37	5.4	0.29	4.9	0.18	3.5	N	8
	06	0.55	2.1	0.39	4.3	0.30	3.9	0.20	2.8	W	280
	08	0.63	4.9	0.45	4.1	0.36	3.6	0.24	2.9	NE	42
	10	0.79	4.3	0.61	3.7	0.48	4.0	0.31	3.2	N	6
	12	0.63	5.9	0.52	4.4	0.42	4.2	0.28	3.3	NNE	31
	14	0.81	3.1	0.59	4.5	0.48	4.2	0.31	3.2	NE	34
	16	* 0.89	5.9	* 0.63	5.4	* 0.51	4.9	* 0.32	3.7	NNE	16
	18	0.80	5.3	0.56	4.8	0.46	4.4	0.29	3.3	NNE	12
	20	0.70	3.3	0.48	4.6	0.38	4.6	0.24	3.4	N	8
	22	0.75	3.5	0.50	3.9	0.40	4.0	0.26	3.2	NNW	341
	最大	0.89	5.9	0.63	5.4	0.51	4.9	0.32	3.7		
	平均	0.70	4.5	0.50	4.5	0.40	4.2	0.26	3.2		
11	00	0.66	2.6	0.49	3.4	0.39	3.6	0.26	3.0	WSW	248
	02	0.68	3.0	0.50	3.6	0.41	3.6	0.28	3.0	WSW	242
	04	0.68	6.6	0.42	4.6	0.34	4.0	0.22	3.1	NNE	31
	06	0.43	7.4	0.38	5.3	0.32	4.6	0.20	3.4	NW	315
	08	0.47	6.6	0.37	6.9	0.29	5.7	0.19	3.8	NNW	327
	10	0.62	7.7	0.36	7.4	0.30	6.5	0.19	4.6	N	0
	12	0.68	7.5	0.44	8.4	0.34	7.3	0.22	5.1	NNW	331
	14	0.70	6.4	0.47	8.0	0.35	7.2	0.22	5.0	NW	319
	16	0.51	9.3	0.42	8.9	0.34	7.5	0.21	4.9	NW	319
	18	1.99	4.0	1.35	4.2	1.09	4.3	0.71	3.8	W	279
	20	* 2.17	4.5	* 1.70	5.1	* 1.33	5.1	* 0.85	4.3	W	278
	22	2.09	5.1	1.54	5.0	1.25	4.9	0.82	4.2	W	266
	最大	2.17	4.5	1.70	5.1	1.33	5.1	0.85	4.3		
	平均	0.97	5.9	0.70	5.9	0.56	5.4	0.36	4.0		
12	00	2.25	4.2	1.47	4.7	1.16	4.7	0.76	4.2	W	274
	02	1.79	3.9	1.31	5.1	1.06	5.1	0.69	4.2	W	274
	04	2.28	4.2	1.69	4.8	1.34	4.9	0.86	4.1	W	274
	06	1.85	4.6	1.37	4.6	1.10	4.6	0.71	3.9	W	278
	08	1.10	5.1	0.97	6.5	0.78	6.0	0.50	4.4	NW	323
	10	1.47	6.7	0.98	5.2	0.76	4.8	0.49	3.7	NNW	335
	12	1.28	3.8	1.00	4.3	0.82	4.1	0.53	3.5	WNW	286
	14	1.48	3.6	1.23	4.6	1.01	4.5	0.66	3.7	NW	311
	16	2.04	4.8	1.34	5.1	1.09	4.7	0.73	3.9	WNW	303
	18	2.29	4.8	1.69	5.9	1.37	5.6	0.88	4.5	WNW	303
	20	* 2.61	5.9	1.89	5.6	1.53	5.7	1.00	4.7	NW	315
	22	2.56	4.7	* 2.03	5.7	* 1.65	5.6	* 1.06	4.6	WNW	303
	最大	2.61	5.9	2.03	5.7	1.65	5.6	1.06	4.6		
	平均	1.92	4.7	1.41	5.2	1.14	5.0	0.74	4.1		
13	00	2.40	7.8	1.87	5.9	1.48	5.8	0.94	4.4	NW	315
	02	2.13	7.9	1.75	6.6	1.42	6.3	0.89	4.7	NW	311
	04	1.88	6.4	1.41	6.3	1.10	5.9	0.69	4.3	NW	319
	06	1.60	7.4	1.28	6.7	1.08	6.0	0.68	4.3	NNW	331
	08	2.44	5.6	1.59	6.3	1.30	6.2	0.80	4.5	NW	323
	10	2.08	8.0	1.73	6.5	1.40	6.0	0.88	4.5	NNW	327
	12	2.86	7.4	2.13	6.5	1.70	6.3	1.11	4.9	NNW	331
	14	* 3.84	7.6	2.35	7.3	1.85	6.9	1.15	5.2	NNW	335
	16	3.12	6.3	* 2.35	7.6	* 1.87	7.0	* 1.18	5.5	NNW	335
	18	2.56	6.8	2.17	6.8	1.78	6.7	1.10	5.2	NNW	331
	20	2.36	6.8	1.89	7.1	1.52	6.7	0.92	5.1	NNW	340
	22	1.75	7.1	1.28	6.7	1.03	6.2	0.63	4.6	NW	323
	最大	3.84	7.6	2.35	7.6	1.87	7.0	1.18	5.5		
	平均	2.42	7.1	1.82	6.7	1.46	6.3	0.91	4.8		
14	00	1.72	5.4	* 1.35	6.3	* 1.11	6.2	* 0.71	4.7	NNW	327
	02	* 1.84	5.8	1.33	6.1	1.02	6.0	0.62	4.3	NW	323
	04	1.65	7.0	1.15	6.0	0.93	6.0	0.58	4.4	NNW	327
	06	1.25	6.3	1.04	6.6	0.87	6.6	0.56	5.1	NNW	335
	08	1.39	6.7	1.09	6.8	0.82	6.6	0.49	4.8	N	8
	10	1.54	7.3	1.29	7.1	1.04	7.1	0.65	5.6	NNW	348
	12	1.44	6.3	1.13	6.5	0.87	6.5	0.54	5.2	NW	323
	14	1.62	6.5	1.10	6.5	0.86	6.3	0.55	5.1	NNW	331

	16	1.60	7.0	1.09	6.9	0.84	6.4	0.52	5.1	NNW	335
	18	1.48	7.3	1.08	6.7	0.85	6.5	0.51	5.0	NNW	344
	20	1.27	7.1	0.97	6.8	0.78	6.7	0.48	5.1	NNW	335
	22	1.17	4.8	0.82	6.7	0.63	6.4	0.39	4.5	NNW	340
	最大	1.84	5.8	1.35	6.3	1.11	6.2	0.71	4.7		
	平均	1.50	6.5	1.12	6.6	0.89	6.4	0.55	4.9		
15	00	1.27	6.5	0.89	6.3	0.67	6.1	0.40	4.5	NNW	331
	02	1.12	5.9	0.84	6.2	0.67	6.2	0.42	4.6	NNW	340
	04	1.07	6.4	0.83	5.7	0.66	5.9	0.40	4.4	NNW	327
	06	1.32	6.3	0.79	6.3	0.63	6.0	0.39	4.5	N	8
	08	1.25	6.0	0.83	6.5	0.64	6.5	0.39	4.8	NW	315
	10	1.05	6.0	0.75	6.4	0.58	6.2	0.36	4.9	NNW	344
	12	1.03	6.2	0.80	6.2	0.65	6.1	0.40	4.6	NNW	327
	14	1.37	5.0	0.95	5.3	0.76	5.2	0.47	3.8	NNW	340
	16	1.30	5.4	1.00	4.8	0.82	4.7	0.53	3.8	NW	323
	18	* 1.46	5.6	* 1.09	5.6	* 0.85	5.5	* 0.53	4.3	NNW	327
	20	1.44	5.3	0.93	5.7	0.77	5.7	0.50	4.5	NW	323
	22	1.23	5.3	0.94	5.7	0.75	5.7	0.47	4.5	NW	323
	最大	1.46	5.6	1.09	5.6	0.85	5.5	0.53	4.3		
	平均	1.24	5.8	0.89	5.9	0.70	5.8	0.44	4.4		
16	00	1.10	5.6	0.84	5.4	0.68	5.3	0.43	4.5	NNW	327
	02	1.22	4.8	0.78	5.4	0.62	5.5	0.39	4.6	NNW	340
	04	0.98	4.9	0.72	6.6	0.56	6.2	0.36	4.7	N	352
	06	1.05	7.1	0.61	7.3	0.47	6.5	0.29	4.5	N	356
	08	0.71	5.6	0.56	6.5	0.46	6.2	0.28	4.2	NW	315
	10	0.76	6.6	0.57	6.4	0.44	5.7	0.27	3.8	N	356
	12	0.67	7.1	0.49	7.2	0.38	6.3	0.23	4.0	NNE	16
	14	0.56	4.1	0.43	6.2	0.34	5.7	0.22	4.1	N	4
	16	0.48	7.0	0.38	6.6	0.31	6.2	0.20	4.5	N	4
	18	0.58	6.1	0.44	6.7	0.34	6.2	0.22	4.4	NW	307
	20	0.63	5.3	0.44	5.7	0.35	5.7	0.22	4.2	NW	307
	22	* 1.28	4.4	* 0.93	4.9	* 0.73	4.8	* 0.46	4.0	WNW	295
	最大	1.28	4.4	0.93	4.9	0.73	4.8	0.46	4.0		
	平均	0.84	5.7	0.60	6.2	0.47	5.9	0.30	4.3		
17	00	1.30	4.2	0.93	4.6	0.72	4.7	0.46	4.1	WNW	286
	02	0.83	4.6	0.68	4.6	0.55	4.8	0.36	4.0	W	274
	04	0.79	5.4	0.62	4.4	0.51	4.5	0.33	3.8	NW	311
	06	0.57	4.1	0.47	4.3	0.39	4.3	0.26	3.3	N	10
	08	0.56	3.8	0.41	4.4	0.33	4.3	0.21	3.4	N	353
	10	0.54	4.3	0.38	4.2	0.31	4.2	0.19	3.2	NNE	31
	12	0.49	4.3	0.39	4.0	0.31	3.9	0.20	3.2	NE	49
	14	1.08	3.8	0.60	3.7	0.48	3.6	0.32	3.2	NE	35
	16	1.13	3.2	0.75	3.7	0.59	3.6	0.37	3.1	NW	308
	18	1.19	3.7	0.95	3.9	0.78	4.1	0.51	3.5	NW	322
	20	2.61	5.8	1.94	7.0	1.55	6.5	0.97	5.0	NW	315
	22	* 2.95	7.8	* 2.30	7.9	* 1.85	7.8	* 1.13	5.8	NNW	327
	最大	2.95	7.8	2.30	7.9	1.85	7.8	1.13	5.8		
	平均	1.17	4.6	0.87	4.7	0.70	4.7	0.44	3.8		
18	00	2.58	8.5	2.03	8.2	1.66	8.1	1.03	5.7	NW	323
	02	* 3.35	9.5	* 2.61	8.6	* 2.13	8.2	* 1.33	6.5	NW	319
	04	3.19	8.0	2.31	8.4	1.89	8.2	1.14	6.1	NW	319
	06	3.02	8.1	2.37	8.2	1.93	7.9	1.19	6.4	NW	323
	08	3.18	7.5	2.55	8.4	1.99	8.0	1.22	6.5	NW	323
	10	3.21	8.2	2.61	8.4	2.00	8.2	1.30	6.9	不明	
	12	3.29	8.3	2.24	8.0	1.76	8.0	1.08	5.9	NW	323
	14	2.54	9.2	1.89	7.4	1.53	6.9	0.94	5.1	NW	323
	16	2.35	7.2	1.76	7.1	1.42	6.7	0.90	5.1	NNW	327
	18	2.39	5.9	1.65	6.3	1.30	6.2	0.81	4.8	NW	319
	20	2.01	5.8	1.54	6.3	1.23	6.4	0.78	5.1	NW	319
	22	1.79	6.7	1.39	6.2	1.12	6.1	0.70	5.1	NNW	331
	最大	3.35	9.5	2.61	8.6	2.13	8.2	1.33	6.5		
	平均	2.74	7.7	2.08	7.6	1.66	7.4	1.04	5.8		
19	00	1.84	6.3	1.47	6.4	1.16	6.2	0.72	5.0	NW	319
	02	1.92	7.1	1.40	6.0	1.12	6.4	0.73	5.5	NW	311
	04	* 2.24	7.1	* 1.52	7.0	* 1.19	6.8	* 0.73	5.6	NNW	327
	06	1.85	6.9	1.45	7.1	1.11	7.2	0.71	5.6	NNW	344
	08	1.64	6.7	1.18	6.8	0.93	6.5	0.56	5.2	NNW	327
	10	1.62	6.5	1.18	7.2	0.95	6.9	0.62	5.9	NNW	344

	12	1.14	6.8	0.96	6.2	0.79	6.3	0.50	5.1	NNW	331
	14	1.35	6.2	1.03	6.5	0.81	6.6	0.53	5.3	NNW	340
	16	1.06	7.0	0.90	5.9	0.72	6.2	0.45	4.8	NW	323
	18	1.27	6.1	0.93	6.5	0.74	6.5	0.44	4.9	NNW	327
	20	1.16	6.1	0.72	5.8	0.57	5.9	0.34	4.4	NNW	335
	22	0.89	6.6	0.69	5.9	0.58	6.0	0.36	4.5	NNW	340
	最大	2.24	7.1	1.52	7.0	1.19	6.8	0.73	5.6		
	平均	1.50	6.6	1.12	6.4	0.89	6.5	0.56	5.2		
20	00	* 0.99	6.2	* 0.69	5.9	* 0.55	5.8	* 0.34	4.4	NNW	344
	02	0.77	5.0	0.60	5.6	0.47	5.4	0.30	3.9	NNW	327
	04	0.70	5.8	0.55	5.6	0.46	5.2	0.29	3.8	NNW	340
	06	0.82	5.9	0.59	5.5	0.45	5.1	0.28	3.6	NW	323
	08	0.69	6.2	0.53	5.5	0.41	5.2	0.25	3.6	N	352
	10	0.60	5.9	0.51	5.7	0.41	5.7	0.25	4.4	NNW	344
	12	0.62	5.3	0.49	5.8	0.39	5.8	0.24	4.4	N	352
	14	0.75	5.0	0.60	5.4	0.46	5.2	0.29	3.6	NNE	12
	16	0.89	5.2	0.58	5.1	0.46	4.5	0.30	3.3	N	356
	18	0.74	3.8	0.55	4.6	0.44	4.3	0.28	3.2	WNW	288
	20	0.62	5.2	0.45	5.9	0.36	5.4	0.22	3.9	NE	37
	22	0.63	4.9	0.45	5.5	0.36	5.4	0.23	4.0	NNW	348
	最大	0.99	6.2	0.69	5.9	0.55	5.8	0.34	4.4		
	平均	0.74	5.4	0.55	5.5	0.44	5.3	0.27	3.8		
21	00	* 0.79	5.3	* 0.52	5.3	* 0.41	5.1	* 0.25	3.5	NNW	340
	02	0.70	5.0	0.48	5.0	0.37	4.9	0.23	3.8	NNE	20
	04	0.64	5.3	0.47	5.4	0.37	5.4	0.23	3.9	NNE	29
	06	0.62	5.7	0.41	5.5	0.33	5.3	0.21	3.9	N	0
	08	0.54	5.4	0.41	5.5	0.32	5.0	0.20	3.5	N	356
	10	0.58	3.6	0.40	4.9	0.31	4.4	0.19	3.1	NNE	20
	12	0.48	2.3	0.33	4.3	0.27	4.0	0.18	2.9	N	7
	14	0.60	4.3	0.33	4.9	0.25	4.2	0.16	2.9	—	
	16	0.39	5.3	0.26	5.3	0.20	4.9	0.12	3.3	NNE	20
	18	0.44	2.5	0.29	4.4	0.22	4.0	0.15	2.8	W	263
	20	0.34	4.2	0.26	5.5	0.21	4.6	0.14	3.2	NNW	344
	22	0.38	2.0	0.28	4.1	0.22	4.1	0.14	2.8	NE	36
	最大	0.79	5.3	0.52	5.3	0.41	5.1	0.25	3.5		
	平均	0.54	4.2	0.37	5.0	0.29	4.7	0.18	3.3		
22	00	0.42	4.6	* 0.34	4.2	* 0.27	4.2	* 0.17	2.9	NW	311
	02	0.42	4.8	0.31	4.3	0.25	3.8	0.16	2.8	W	267
	04	0.41	3.5	0.28	4.2	0.23	3.8	0.15	2.8	W	278
	06	0.40	3.8	0.29	4.6	0.23	4.1	0.15	3.0	NNE	15
	08	0.34	5.6	0.27	4.3	0.21	4.0	0.13	2.9	NE	54
	10	0.30	5.7	0.22	4.9	0.19	4.5	0.12	3.2	N	352
	12	0.31	5.3	0.24	5.2	0.19	4.7	0.12	3.3	NW	307
	14	* 0.44	3.3	0.30	4.7	0.24	4.6	0.15	3.3	NW	323
	16	0.38	5.0	0.28	5.0	0.22	4.3	0.15	3.1	N	2
	18	0.35	5.5	0.26	5.1	0.21	4.5	0.13	3.1	NW	315
	20	0.34	4.8	0.25	5.1	0.20	4.6	0.13	3.1	NW	307
	22	0.31	5.6	0.23	5.2	0.18	4.6	0.12	3.2	NW	315
	最大	0.44	3.3	0.34	4.2	0.27	4.2	0.17	2.9		
	平均	0.37	4.8	0.27	4.7	0.22	4.3	0.14	3.1		
23	00	0.38	4.7	0.21	4.5	0.17	4.2	0.11	2.9	WSW	252
	02	0.38	3.6	0.26	3.6	0.20	3.4	0.13	2.6	NNE	14
	04	0.31	4.8	0.22	4.3	0.18	3.9	0.12	2.8	NNW	330
	06	0.26	5.5	0.20	5.0	0.16	4.3	0.10	2.9	NE	41
	08	2.01	4.1	1.45	4.3	1.13	4.1	0.72	3.7	WSW	254
	10	2.70	4.1	1.83	4.6	1.45	4.6	0.91	4.0	WSW	254
	12	* 2.71	5.3	* 1.97	4.7	* 1.55	4.7	* 0.99	4.2	W	266
	14	2.51	5.1	1.84	4.9	1.48	5.0	0.94	4.2	NW	323
	16	1.98	5.0	1.57	5.1	1.29	5.0	0.86	4.3	NW	315
	18	2.70	5.9	1.50	5.7	1.17	5.5	0.73	4.3	NW	315
	20	1.97	5.6	1.45	5.9	1.20	5.9	0.75	4.8	NW	319
	22	1.99	4.7	1.31	5.5	1.04	5.5	0.65	4.5	NW	323
	最大	2.71	5.3	1.97	4.7	1.55	4.7	0.99	4.2		
	平均	1.66	4.9	1.15	4.8	0.92	4.7	0.58	3.8		
24	00	1.61	4.8	* 1.21	5.2	* 0.95	5.2	* 0.61	4.3	NNW	331
	02	1.24	5.9	1.05	5.2	0.87	5.2	0.55	4.3	NNW	344

	04	1.33	5.6	1.04	5.2	0.83	5.3	0.52	4.4	NNW	344
	06	1.16	5.0	0.84	5.1	0.67	5.0	0.42	4.0	NNW	327
	08	1.34	5.1	0.92	5.3	0.74	5.4	0.45	4.3	NNW	340
	10	1.17	4.9	0.92	5.2	0.71	5.3	0.42	4.1	NNW	340
	12	1.08	4.9	0.86	5.2	0.72	5.1	0.47	3.9	NNW	344
	14	1.13	4.8	0.86	5.4	0.69	4.9	0.45	3.9	N	352
	16	1.10	5.4	0.83	5.4	0.68	5.1	0.44	4.0	N	356
	18	1.28	5.5	0.89	5.2	0.72	4.9	0.47	3.8	NNW	340
	20	1.39	5.6	1.05	5.7	0.83	5.7	0.52	4.1	N	0
	22	* 1.63	6.9	1.03	6.1	0.81	5.9	0.51	4.3	NNW	335
	最大	1.63	6.9	1.21	5.2	0.95	5.2	0.61	4.3		
	平均	1.29	5.4	0.96	5.4	0.77	5.3	0.49	4.1		
25	00	1.53	6.5	1.08	6.3	0.85	6.0	0.53	4.5	NNW	340
	02	1.51	7.6	1.01	6.7	0.79	6.2	0.49	4.6	NNW	348
	04	1.15	6.3	0.97	6.2	0.77	5.9	0.48	4.3	N	4
	06	1.04	6.7	0.87	6.4	0.71	6.2	0.46	4.7	NNW	344
	08	1.36	5.2	* 1.11	5.5	* 0.90	5.3	* 0.58	4.2	N	352
	10	1.32	5.5	0.95	5.2	0.77	5.3	0.48	4.1	不明	
	12	1.47	5.6	1.04	5.5	0.83	5.4	0.52	4.5	不明	
	14	1.14	5.2	0.92	5.3	0.75	5.3	0.50	4.5	不明	
	16	1.21	4.6	0.95	5.6	0.79	5.5	0.50	4.5	NNW	331
	18	* 1.56	6.2	0.96	5.6	0.77	5.6	0.48	4.4	NNW	335
	20	1.31	5.8	0.91	5.8	0.71	5.7	0.45	4.5	NNW	335
	22	1.19	6.5	0.86	5.3	0.68	5.5	0.44	4.5	NNW	335
	最大	1.56	6.2	1.11	5.5	0.90	5.3	0.58	4.2		
	平均	1.32	6.0	0.97	5.8	0.78	5.7	0.49	4.4		
26	00	1.25	5.8	0.98	5.7	0.78	5.6	0.48	4.4	NNW	348
	02	1.17	6.1	0.96	5.5	0.77	5.7	0.49	4.5	N	352
	04	1.24	5.6	0.92	5.6	0.73	5.6	0.47	4.7	NNW	335
	06	1.42	5.3	0.95	6.2	0.73	6.1	0.47	4.9	NNW	348
	08	1.16	6.0	0.90	6.1	0.73	6.2	0.45	4.9	NNW	344
	10	1.08	6.5	0.84	6.2	0.67	6.3	0.41	5.0	NNW	335
	12	1.23	6.7	0.92	6.8	0.75	6.9	0.47	5.3	不明	
	14	1.60	7.4	* 1.16	7.1	* 0.87	6.7	* 0.54	4.8	不明	
	16	* 1.61	6.0	1.07	7.0	0.82	6.3	0.50	4.6	NNW	344
	18	1.20	7.3	0.89	6.9	0.70	6.7	0.44	5.3	NNW	344
	20	1.10	8.3	0.87	7.1	0.71	7.1	0.44	5.7	NNW	348
	22	1.01	7.2	0.78	6.5	0.61	6.5	0.38	5.3	NNW	344
	最大	1.61	6.0	1.16	7.1	0.87	6.7	0.54	4.8		
	平均	1.26	6.5	0.94	6.4	0.74	6.3	0.46	5.0		
27	00	* 1.06	6.9	* 0.78	6.6	* 0.62	6.4	* 0.38	5.1	NNW	348
	02	0.85	6.5	0.71	6.7	0.55	6.5	0.33	4.7	N	356
	04	0.87	6.3	0.63	6.7	0.52	6.6	0.32	5.0	N	4
	06	0.72	7.9	0.57	6.8	0.48	6.7	0.30	4.9	NNW	348
	08	0.74	7.8	0.63	7.2	0.50	6.9	0.31	5.0	N	352
	10	0.72	9.5	0.61	7.8	0.50	7.6	0.32	5.6	NNW	340
	12	0.61	7.3	0.51	6.9	0.42	6.6	0.26	4.5	—	
	14	0.72	5.0	0.56	6.6	0.44	5.3	0.28	3.7	—	
	16	0.75	2.8	0.50	4.7	0.40	4.2	0.25	3.1	NNE	16
	18	0.73	5.2	0.53	4.9	0.43	4.3	0.28	3.3	WSW	245
	20	0.68	4.1	0.43	5.0	0.34	4.2	0.21	3.1	WSW	244
	22	0.50	3.5	0.40	5.0	0.32	4.6	0.21	3.5	N	4
	最大	1.06	6.9	0.78	6.6	0.62	6.4	0.38	5.1		
	平均	0.75	6.1	0.57	6.2	0.46	5.8	0.29	4.3		
28	00	0.41	6.6	0.34	5.0	0.27	4.4	0.17	3.1	N	352
	02	0.39	3.4	0.27	5.2	0.21	4.7	0.14	3.2	NE	41
	04	0.37	2.2	0.26	4.1	0.21	3.6	0.14	2.7	NNW	327
	06	0.34	5.5	0.22	4.7	0.18	4.1	0.12	2.8	NE	35
	08	0.37	2.0	0.26	4.0	0.20	3.6	0.13	2.7	NNE	18
	10	0.36	5.7	0.25	3.9	0.21	3.7	0.14	2.8	WSW	248
	12	0.34	5.5	0.25	4.2	0.20	3.6	0.13	2.6	WNW	294
	14	0.32	2.3	0.26	3.8	0.21	3.6	0.13	2.6	NNE	24
	16	* 0.88	2.9	* 0.64	2.7	* 0.51	2.7	0.32	2.6	WNW	299
	18	0.50	2.1	0.30	2.9	0.24	2.9	0.16	2.4	—	
	20	0.38	3.3	0.26	3.9	0.21	3.6	0.14	2.8	NE	36
	22	0.82	3.8	0.60	3.8	0.49	3.7	* 0.32	3.3	NE	53
	最大	0.88	2.9	0.64	2.7	0.51	2.7	0.32	3.3		

	平均	0.46	3.8	0.33	4.0	0.26	3.7	0.17	2.8		
29	00	0.95	4.6	0.68	4.5	0.54	4.5	0.34	3.7	NNE	25
	02	1.04	4.0	0.78	3.9	0.62	3.8	0.40	3.1	N	351
	04	2.57	4.6	1.92	4.7	1.53	4.8	0.96	4.1	W	266
	06	3.50	5.5	2.52	5.5	2.09	5.5	1.36	4.9	NNW	344
	08	4.06	6.2	2.91	6.0	2.34	6.1	1.53	5.4	NNW	344
	10	4.65	6.9	3.64	7.4	2.79	7.0	* 1.79	5.8	NNW	340
	12	* 4.72	8.0	* 3.64	8.0	* 2.83	8.0	1.76	6.1	NNW	340
	14	4.13	9.7	3.39	9.1	2.79	8.7	1.69	6.5	NNW	344
	16	3.79	10.2	2.93	8.8	2.39	8.8	1.46	6.5	NNW	327
	18	3.17	7.1	2.74	9.3	2.20	8.8	1.41	6.5	NNW	331
	20	3.54	8.3	2.40	8.0	1.86	8.0	1.11	5.9	NNW	344
	22	2.94	8.6	2.25	8.1	1.77	8.1	1.11	6.1	NNW	327
	最大	4.72	8.0	3.64	8.0	2.83	8.0	1.79	5.8		
	平均	3.26	7.0	2.48	6.9	1.98	6.8	1.24	5.4		
30	00	* 2.70	8.7	* 2.34	7.8	* 1.94	8.0	* 1.20	6.6	NNW	335
	02	2.26	7.9	1.97	7.9	1.65	7.8	1.05	6.5	NNW	340
	04	2.23	7.8	1.70	7.8	1.34	7.5	0.83	5.8	N	352
	06	2.04	7.5	1.63	7.4	1.31	7.4	0.82	6.2	NNW	340
	08	1.71	7.3	1.56	7.5	1.28	7.5	0.79	6.1	N	4
	10	1.55	8.0	1.27	7.3	1.00	7.1	0.61	5.9	NNW	340
	12	1.25	5.9	0.99	6.5	0.79	6.8	0.49	5.5	NNW	331
	14	0.97	4.6	0.82	6.4	0.67	6.4	0.41	4.6	NNW	340
	16	1.08	7.0	0.86	6.6	0.68	6.4	0.42	4.6	NW	319
	18	1.14	6.0	0.85	6.5	0.70	6.4	0.44	4.7	NNW	344
	20	1.06	6.9	0.80	6.5	0.65	6.2	0.42	5.0	NNW	344
	22	1.00	5.3	0.83	6.0	0.67	6.1	0.39	4.8	NW	323
	最大	2.70	8.7	2.34	7.8	1.94	8.0	1.20	6.6		
	平均	1.58	6.9	1.30	7.0	1.06	7.0	0.66	5.5		
31	00	0.90	6.1	* 0.72	5.8	* 0.56	5.8	* 0.36	4.9	NW	319
	02	* 0.93	5.5	0.63	5.8	0.51	5.7	0.31	4.4	N	352
	04	0.75	5.2	0.61	5.5	0.48	5.4	0.28	4.0	NNW	348
	06	0.59	6.3	0.47	5.8	0.39	5.4	0.25	3.9	NNW	331
	08	0.65	5.5	0.44	5.3	0.35	4.8	0.22	3.4	NW	323
	10	0.68	6.3	0.49	5.3	0.39	4.7	0.25	3.4	WNW	290
	12	0.58	6.3	0.43	4.5	0.35	4.2	0.22	3.3	W	262
	14	0.63	4.9	0.38	5.0	0.29	4.6	0.19	3.4	N	356
	16	0.42	4.9	0.34	4.7	0.26	4.2	0.17	3.2	NNE	19
	18	0.47	5.4	0.33	4.9	0.27	4.9	0.17	3.7	NNW	348
	20	0.42	5.4	0.33	4.9	0.27	4.7	0.17	3.4	NNW	344
	22	0.31	5.7	0.26	4.9	0.21	4.6	0.14	3.4	WNW	303
	最大	0.93	5.5	0.72	5.8	0.56	5.8	0.36	4.9		
	平均	0.61	5.6	0.45	5.2	0.36	4.9	0.23	3.7		
月最大		6.82	7.8	4.38	7.8	3.48	7.6	2.21	6.3		
起時		0220		0220		0216		0216			
平均		1.46	5.7	1.09	5.8	0.87	5.6	0.55	4.4		

* は日最大波高を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2001年11月

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

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

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度
01	00	0.43	4.9	0.28	4.8	0.23	4.7	0.14	3.3	NW	311
	02	0.34	6.1	0.28	4.8	0.22	4.4	0.14	3.0	NNW	335
	04	0.43	4.5	0.30	4.7	0.24	4.6	0.16	3.3	NNW	331
	06	0.41	4.3	0.30	4.8	0.25	4.3	0.15	3.1	WSW	254
	08	0.50	4.6	0.33	4.0	0.27	3.9	0.18	2.9	NW	314
	10	0.36	4.0	0.28	4.4	0.23	4.1	0.15	2.9	NE	49
	12	0.50	4.7	0.34	4.3	0.27	4.4	0.18	3.5	NW	307
	14	0.86	4.4	0.52	5.1	0.40	5.2	0.25	4.1	NW	323
	16	1.06	4.9	0.74	5.6	0.60	5.7	0.40	4.9	NW	315
	18	1.25	5.4	0.89	5.9	0.70	5.8	0.45	4.7	NW	311
	20	2.40	5.1	1.63	5.0	1.32	5.0	* 0.85	4.3	NW	323
	22	* 2.76	4.9	* 1.78	5.5	* 1.37	5.5	0.83	4.3	NW	311
	最大	2.76	4.9	1.78	5.5	1.37	5.5	0.85	4.3		
	平均	0.94	4.8	0.64	4.9	0.51	4.8	0.32	3.7		
02	00	* 2.23	5.2	1.52	5.6	1.16	5.5	0.72	4.4	W	274
	02	2.04	5.5	1.43	4.8	1.14	4.9	0.74	4.0	W	270
	04	1.83	3.8	1.37	5.1	1.12	4.9	0.73	4.2	NW	323
	06	1.76	5.3	1.35	5.5	1.11	5.7	0.72	4.5	NNW	344
	08	2.07	6.0	1.59	7.0	1.27	6.9	0.80	5.7	NW	311
	10	1.91	8.5	1.54	8.0	1.25	7.8	0.80	6.1	NW	319
	12	2.13	9.1	1.60	7.9	1.29	8.2	0.80	6.5	NW	315
	14	2.12	9.2	* 1.63	8.2	* 1.31	8.0	* 0.81	6.5	NW	319
	16	1.99	6.7	1.51	7.4	1.19	7.3	0.73	5.8	NW	319
	18	2.03	7.3	1.47	7.5	1.18	7.5	0.74	5.9	NW	323
	20	2.22	7.3	1.46	7.4	1.12	7.1	0.67	5.5	NW	323
	22	1.43	7.6	1.23	7.1	1.04	7.2	0.67	6.1	NW	323
	最大	2.23	5.2	1.63	8.2	1.31	8.0	0.81	6.5		
	平均	1.98	6.8	1.48	6.8	1.18	6.8	0.74	5.4		
03	00	1.40	6.4	1.00	6.9	0.79	7.0	0.49	5.2	NW	323
	02	1.26	6.7	0.96	6.9	0.76	6.5	0.45	5.0	NW	315
	04	0.95	6.9	0.75	6.8	0.60	6.5	0.37	4.8	NW	319
	06	0.84	7.3	0.67	6.8	0.55	6.6	0.34	5.0	NNW	331
	08	0.98	6.7	0.53	6.4	0.42	6.0	0.26	4.1	NNW	327
	10	0.57	7.1	0.50	6.5	0.39	6.2	0.24	4.5	WNW	303
	12	0.51	5.8	0.40	6.3	0.32	6.3	0.19	4.2	WNW	303
	14	0.55	4.7	0.35	6.1	0.29	6.1	0.19	4.6	NNW	348
	16	0.48	5.4	0.34	5.3	0.28	5.0	0.18	3.5	NW	319
	18	0.94	2.9	0.55	3.6	0.45	3.5	0.29	2.9	NE	56
	20	2.29	4.7	1.67	4.7	1.33	4.8	0.86	4.0	NNW	340
	22	* 4.10	5.6	* 2.70	5.3	* 2.17	5.5	* 1.37	4.7	NNE	20
	最大	4.10	5.6	2.70	5.3	2.17	5.5	1.37	4.7		
	平均	1.24	5.9	0.87	6.0	0.70	5.8	0.44	4.4		
04	00	3.06	5.7	2.32	5.5	1.86	5.6	1.15	4.6	NNE	29
	02	2.61	4.5	1.87	5.5	1.55	5.5	1.02	4.5	NNW	335
	04	3.41	6.2	2.44	6.1	1.90	6.1	1.13	4.8	NNW	331
	06	* 3.48	6.8	* 2.50	6.5	* 2.02	6.2	* 1.26	5.0	NNW	340
	08	3.08	6.5	2.28	6.2	1.86	6.2	1.20	5.2	NNW	335
	10	2.92	5.7	2.17	6.3	1.76	6.4	1.09	4.9	NNW	327
	12	3.12	5.4	2.44	6.7	1.93	6.6	1.21	5.0	NW	319
	14	3.13	5.6	2.32	6.3	1.87	6.0	1.18	4.8	NW	323
	16	2.97	6.8	2.05	5.8	1.66	5.8	1.04	4.7	NW	307
	18	3.12	7.6	1.96	7.3	1.56	6.8	1.00	5.3	NW	323
	20	2.33	7.3	1.81	7.2	1.44	7.1	0.91	5.7	NW	315
	22	2.09	7.1	1.60	6.9	1.27	7.1	0.83	6.0	NW	323
	最大	3.48	6.8	2.50	6.5	2.02	6.2	1.26	5.0		

	平均	2.94	6.3	2.15	6.4	1.72	6.3	1.09	5.0		
05	00	2.16	7.6	1.57	7.4	1.23	7.3	0.76	5.7	NW	315
	02	2.05	6.5	1.63	7.3	1.33	7.7	0.85	6.5	NNW	335
	04	1.92	7.5	* 1.70	7.7	* 1.45	7.8	* 0.95	6.9	NNW	335
	06	* 2.34	8.3	1.51	7.8	1.19	7.6	0.69	5.8	NW	323
	08	1.99	7.3	1.59	7.4	1.25	7.3	0.79	6.2	NNW	331
	10	1.82	6.9	1.27	7.8	1.05	7.5	0.67	6.2	NNW	344
	12	1.58	7.7	1.17	7.4	0.98	7.2	0.64	6.1	NNW	331
	14	1.47	6.9	1.08	6.9	0.86	7.1	0.51	5.5	NNW	331
	16	1.22	6.9	0.82	7.0	0.71	7.0	0.48	6.2	NW	323
	18	0.81	6.7	0.61	6.7	0.50	6.7	0.29	4.8	NW	315
	20	0.63	6.3	0.45	6.9	0.36	6.7	0.21	4.4	NNW	327
	22	0.63	7.5	0.47	5.5	0.37	5.1	0.23	3.4	NW	311
	最大	2.34	8.3	1.70	7.7	1.45	7.8	0.95	6.9		
	平均	1.55	7.2	1.16	7.2	0.94	7.1	0.59	5.6		
06	00	0.47	4.2	0.33	5.6	0.27	4.9	0.17	3.3	N	0
	02	0.44	5.7	0.33	5.5	0.26	4.7	0.17	3.4	NW	307
	04	1.41	3.6	1.01	3.6	0.80	3.6	0.51	3.2	N	1
	06	1.63	4.3	1.32	4.2	1.06	4.2	0.67	3.6	NNW	343
	08	1.75	4.6	1.28	4.4	0.98	4.4	0.61	3.8	WNW	286
	10	2.16	4.3	1.60	4.4	1.31	4.6	0.84	3.9	NW	315
	12	2.45	4.6	1.97	4.6	1.52	4.6	0.97	4.0	NW	319
	14	4.65	5.0	3.06	5.3	2.33	5.4	1.45	4.7	W	266
	16	3.40	4.9	2.84	5.7	2.30	6.0	1.43	5.1	NW	323
	18	4.87	6.4	3.58	7.0	2.83	7.0	1.79	5.8	NNW	327
	20	5.34	8.6	3.74	7.4	3.03	7.2	1.88	5.7	NNW	340
	22	* 5.39	9.0	* 4.18	7.9	* 3.45	8.1	* 2.17	6.4	NW	323
	最大	5.39	9.0	4.18	7.9	3.45	8.1	2.17	6.4		
	平均	2.83	5.4	2.10	5.5	1.68	5.4	1.06	4.4		
07	00	* 6.59	7.5	* 4.58	8.6	* 3.61	8.4	* 2.23	6.5	NNW	340
	02	4.40	10.3	3.49	8.9	2.86	7.9	1.86	6.0	NNW	340
	04	5.09	9.9	3.70	9.5	2.99	9.0	1.86	6.8	NNW	340
	06	4.17	5.8	2.85	8.9	2.34	8.3	1.51	6.1	NNW	335
	08	4.81	10.1	3.07	8.9	2.30	8.5	1.38	6.5	NNW	327
	10	3.18	8.1	2.70	8.9	2.13	8.7	1.33	6.7	NNW	331
	12	2.88	8.6	2.32	8.6	1.86	8.3	1.11	6.0	NW	315
	14	2.90	8.0	2.19	8.7	1.77	8.2	1.06	6.1	NW	319
	16	2.26	5.6	1.94	7.6	1.58	7.8	1.00	6.2	NNW	331
	18	2.47	7.7	2.01	7.9	1.61	7.9	1.01	6.5	NNW	331
	20	2.35	8.1	1.67	7.5	1.29	7.5	0.81	6.0	NNW	344
	22	1.53	6.6	1.22	7.0	0.97	7.2	0.60	5.5	N	8
	最大	6.59	7.5	4.58	8.6	3.61	8.4	2.23	6.5		
	平均	3.55	8.0	2.65	8.4	2.11	8.1	1.31	6.2		
08	00	* 1.65	7.3	* 1.29	7.4	* 1.06	7.6	* 0.64	5.7	NNW	344
	02	1.55	7.3	1.07	7.2	0.85	7.2	0.54	5.6	N	352
	04	1.32	6.1	1.10	7.5	0.89	7.3	0.53	5.6	NNW	327
	06	1.25	7.8	1.00	7.8	0.81	7.6	0.52	6.1	NW	315
	08	1.62	6.9	0.95	7.1	0.74	7.0	0.45	5.4	NNW	331
	10	1.13	6.7	0.83	6.7	0.69	6.9	0.44	5.0	NNW	327
	12	1.16	6.8	0.89	6.7	0.69	6.7	0.41	5.3	NW	315
	14	1.00	6.2	0.78	6.7	0.64	6.5	0.43	5.6	NNW	335
	16	0.93	6.2	0.70	6.2	0.57	6.4	0.34	4.8	NW	319
	18	0.87	6.5	0.65	6.1	0.51	6.1	0.32	4.8	NW	323
	20	0.74	5.9	0.58	6.2	0.46	6.0	0.27	4.4	NW	319
	22	0.73	5.7	0.53	5.9	0.43	6.0	0.27	4.5	NNW	335
	最大	1.65	7.3	1.29	7.4	1.06	7.6	0.64	5.7		
	平均	1.16	6.6	0.86	6.8	0.70	6.8	0.43	5.2		
09	00	0.75	5.8	0.52	5.9	0.40	5.6	0.25	4.1	N	0
	02	0.64	5.7	0.42	5.7	0.33	5.7	0.20	4.1	NE	45
	04	0.58	6.0	0.39	5.4	0.30	4.9	0.19	3.4	NW	315
	06	0.43	4.6	0.34	5.4	0.27	4.6	0.17	3.1	NNW	344
	08	0.38	5.7	0.30	5.6	0.24	5.0	0.15	3.4	NNW	335
	10	0.36	6.2	0.29	5.7	0.23	5.0	0.14	3.4	NW	311
	12	0.40	4.5	0.32	6.1	0.26	5.6	0.16	3.9	NW	311
	14	0.62	5.5	0.44	5.9	0.34	5.8	0.21	4.2	WNW	303
	16	0.57	5.5	0.47	5.8	0.40	5.7	0.26	4.4	NW	315
	18	1.80	4.6	1.26	4.3	1.00	4.3	0.64	3.7	N	354
	20	* 2.47	5.1	* 1.69	5.1	* 1.38	5.1	* 0.87	4.3	NNE	25
	22	1.95	5.2	1.38	5.5	1.15	5.4	0.73	4.6	NNE	12

	最大	2.47	5.1	1.69	5.1	1.38	5.1	0.87	4.3		
	平均	0.91	5.4	0.65	5.5	0.53	5.2	0.33	3.9		
10	00	2.00	6.1	1.56	6.0	1.25	5.9	0.81	5.0	NW	323
	02	2.77	6.7	1.98	6.8	1.56	6.8	0.99	5.8	NNW	331
	04	2.55	6.7	2.01	6.6	1.67	6.7	1.11	5.5	NNW	340
	06	2.79	6.9	2.10	7.0	1.67	6.9	1.00	5.4	NNW	340
	08	2.65	6.3	2.13	7.0	1.70	6.8	1.09	5.6	NNW	335
	10	* 3.20	6.6	* 2.32	6.6	* 1.80	6.6	* 1.17	5.2	NNW	335
	12	3.08	6.0	2.07	6.6	1.72	6.7	1.08	5.2	NNW	335
	14	3.02	6.7	2.18	7.1	1.67	6.8	1.04	5.5	NNW	344
	16	2.43	6.7	1.83	6.8	1.48	6.4	0.92	5.2	NNW	335
	18	2.36	6.8	1.93	6.6	1.51	6.9	0.96	5.5	N	356
	20	2.50	7.0	1.77	6.2	1.36	6.2	0.84	5.1	NNW	344
	22	2.58	5.5	1.71	6.3	1.38	6.5	0.87	5.4	NNE	12
	最大	3.20	6.6	2.32	6.6	1.80	6.6	1.17	5.2		
	平均	2.66	6.5	1.97	6.6	1.56	6.6	0.99	5.4		
11	00	* 2.07	6.1	* 1.35	6.4	* 1.10	6.1	* 0.72	5.3	N	8
	02	1.25	6.0	1.04	5.8	0.85	5.9	0.53	4.8	N	352
	04	1.17	5.9	0.98	6.0	0.77	5.9	0.48	4.6	NNW	344
	06	0.98	5.1	0.75	5.7	0.59	5.7	0.36	4.2	NNW	340
	08	1.00	6.6	0.74	5.7	0.58	5.6	0.38	4.3	NE	37
	10	0.88	5.8	0.64	5.5	0.50	5.6	0.30	4.1	NNW	335
	12	0.79	5.6	0.55	5.3	0.45	5.4	0.29	4.5	—	
	14	1.01	5.2	0.56	5.2	0.44	5.3	0.26	3.9	N	352
	16	0.83	5.1	0.51	5.2	0.41	5.0	0.26	3.7	NNW	335
	18	0.68	5.3	0.52	5.0	0.41	4.9	0.26	3.9	NNW	327
	20	0.59	5.1	0.46	5.3	0.37	5.0	0.23	3.7	NE	37
	22	0.63	5.3	0.40	5.4	0.33	5.1	0.22	3.9	NNE	25
	最大	2.07	6.1	1.35	6.4	1.10	6.1	0.72	5.3		
	平均	0.99	5.6	0.71	5.5	0.57	5.5	0.36	4.2		
12	00	0.57	4.9	0.40	4.9	0.31	4.8	0.19	3.4	NNW	327
	02	0.50	5.4	0.36	5.0	0.29	4.8	0.18	3.3	N	4
	04	0.46	4.2	0.31	4.3	0.24	3.9	0.15	2.8	N	2
	06	0.40	4.9	0.28	4.9	0.23	4.5	0.14	3.0	NNE	16
	08	0.41	3.8	0.31	4.5	0.24	4.0	0.16	2.8	NE	52
	10	0.48	3.2	0.38	4.6	0.31	4.2	0.20	3.2	W	270
	12	1.54	3.8	1.08	4.1	0.88	4.0	0.56	3.4	W	262
	14	2.01	6.2	1.51	5.7	1.19	5.3	0.74	4.2	NW	323
	16	1.92	5.3	1.32	6.0	1.04	5.6	0.67	4.4	NW	315
	18	1.32	4.6	1.01	6.1	0.81	5.9	0.51	4.4	NW	323
	20	2.02	6.3	1.49	6.0	1.16	5.8	0.70	4.5	NW	315
	22	* 2.83	5.3	* 1.78	5.3	* 1.40	5.5	* 0.88	4.4	NW	323
	最大	2.83	5.3	1.78	5.3	1.40	5.5	0.88	4.4		
	平均	1.21	4.8	0.85	5.1	0.68	4.9	0.42	3.7		
13	00	2.51	5.3	1.83	5.7	1.45	5.6	0.89	4.4	NNE	16
	02	3.30	5.9	2.20	6.0	1.76	5.9	1.09	4.6	NW	311
	04	3.29	7.8	2.60	6.8	2.07	7.1	* 1.32	5.4	NW	319
	06	* 3.72	8.0	* 2.65	7.1	* 2.08	6.7	1.31	5.3	NNW	331
	08	3.01	7.8	2.43	7.3	1.92	7.2	1.23	5.5	NW	319
	10	2.73	6.1	2.17	6.9	1.75	6.9	1.08	5.4	NNW	327
	12	2.22	6.8	1.85	7.0	1.47	7.0	0.91	5.1	NW	323
	14	2.64	7.5	1.84	6.7	1.45	6.8	0.90	4.9	NW	323
	16	2.17	7.2	1.81	6.7	1.44	6.7	0.92	5.3	NNW	327
	18	1.94	6.8	1.60	7.2	1.28	6.9	0.79	5.3	NNW	344
	20	2.16	6.1	1.56	6.6	1.22	6.6	0.78	5.6	NNW	344
	22	1.88	6.5	1.43	6.8	1.13	6.9	0.72	6.0	NNW	340
	最大	3.72	8.0	2.65	7.1	2.08	6.7	1.32	5.4		
	平均	2.63	6.8	2.00	6.7	1.59	6.7	1.00	5.2		
14	00	1.79	6.3	1.35	7.1	1.11	7.0	0.71	6.1	NNW	344
	02	2.08	7.5	1.63	7.7	1.29	7.7	0.79	5.8	NNW	335
	04	2.07	7.8	1.35	7.2	1.05	7.1	0.63	5.4	NNW	344
	06	1.97	6.6	1.48	7.1	1.21	7.0	0.79	5.9	NNW	335
	08	2.33	7.2	1.90	7.1	1.54	6.9	0.99	5.5	NNW	327
	10	2.76	6.0	2.15	7.1	1.76	7.3	1.12	6.0	NW	323
	12	2.83	7.0	2.27	7.0	1.81	7.2	1.11	5.9	NW	311
	14	3.07	7.5	2.30	7.2	1.78	7.1	1.10	5.4	NNW	327

	16	3.29	7.3	2.44	7.5	1.90	7.2	1.16	5.4	NNW	327
	18	* 4.14	8.3	* 2.69	7.5	* 2.06	7.5	* 1.33	6.2	NW	315
	20	2.98	7.8	2.40	7.5	1.90	7.4	1.17	5.6	NW	311
	22	2.67	8.0	2.24	7.5	1.84	7.7	1.18	6.2	NW	311
	最大	4.14	8.3	2.69	7.5	2.06	7.5	1.33	6.2		
	平均	2.67	7.3	2.02	7.3	1.60	7.3	1.01	5.8		
15	00	* 3.16	8.3	* 2.17	7.7	* 1.65	7.7	* 1.01	6.1	NW	323
	02	2.04	7.2	1.79	7.0	1.47	7.5	0.94	6.2	NW	323
	04	2.04	7.9	1.61	8.0	1.26	7.6	0.77	5.7	NNW	331
	06	2.35	7.8	1.55	7.7	1.23	7.6	0.73	5.5	NW	323
	08	1.87	7.2	1.48	7.3	1.20	7.4	0.77	5.9	NW	315
	10	1.93	8.3	1.59	7.5	1.23	7.4	0.76	5.9	NW	315
	12	2.08	8.5	1.64	8.0	1.25	7.5	0.75	5.9	NNW	340
	14	2.39	7.7	1.56	7.3	1.18	7.2	0.71	5.7	NNW	335
	16	1.71	6.9	1.32	7.2	1.02	7.1	0.62	5.7	NNW	344
	18	1.72	7.0	1.16	7.2	0.92	7.0	0.57	5.8	NNW	331
	20	1.29	7.2	1.02	7.0	0.83	7.0	0.52	5.7	NW	323
	22	1.24	7.4	0.79	6.9	0.62	6.7	0.38	5.1	NNW	331
	最大	3.16	8.3	2.17	7.7	1.65	7.7	1.01	6.1		
	平均	1.99	7.6	1.47	7.4	1.16	7.3	0.71	5.8		
16	00	1.55	7.3	1.07	5.7	0.82	5.5	0.51	4.0	NW	323
	02	* 3.72	6.2	* 2.77	6.1	2.15	5.9	1.32	4.9	W	278
	04	2.68	5.5	1.88	5.6	1.46	5.7	0.90	4.6	W	274
	06	3.00	6.1	2.57	6.2	* 2.16	6.1	* 1.41	5.2	NW	323
	08	2.98	5.0	2.37	6.1	1.93	6.0	1.20	4.9	NW	319
	10	3.05	6.4	2.31	6.2	1.77	6.1	1.06	4.8	NNW	335
	12	2.61	5.2	2.08	5.9	1.69	5.8	1.08	4.8	NW	319
	14	2.77	6.4	1.97	5.8	1.62	5.4	1.04	4.5	NNW	331
	16	2.12	5.3	1.72	5.2	1.44	5.4	0.92	4.3	NW	307
	18	2.52	4.9	1.57	5.4	1.24	4.9	0.78	4.0	WNW	295
	20	1.79	5.8	1.47	6.0	1.20	5.7	0.76	4.5	NW	307
	22	1.99	6.4	1.50	5.9	1.20	5.9	0.77	4.8	NW	323
	最大	3.72	6.2	2.77	6.1	2.16	6.1	1.41	5.2		
	平均	2.57	5.9	1.94	5.8	1.56	5.7	0.98	4.6		
17	00	2.97	5.3	2.00	5.8	1.56	5.4	0.99	4.4	NW	311
	02	2.24	6.9	1.91	5.9	1.53	5.9	0.99	5.2	NNW	327
	04	3.68	6.1	2.79	5.8	2.24	5.9	1.42	5.0	NW	315
	06	3.26	6.4	2.35	6.4	1.90	6.6	1.19	5.2	NNW	327
	08	3.35	6.7	2.41	6.3	1.85	6.4	1.20	5.1	NW	323
	10	3.25	6.4	2.76	6.6	2.19	6.6	1.39	5.3	NNW	331
	12	3.65	6.6	2.73	6.3	2.22	6.6	1.43	5.4	NW	319
	14	3.55	5.9	2.25	6.5	1.80	6.2	1.11	4.8	NW	311
	16	3.22	6.4	2.37	6.2	1.95	6.1	1.27	5.0	WNW	303
	18	* 4.63	6.2	* 3.21	6.5	* 2.58	6.6	* 1.61	5.6	NW	319
	20	3.82	7.6	2.96	6.7	2.44	6.7	1.57	5.7	NW	323
	22	4.52	7.2	3.17	7.2	2.51	7.1	1.58	5.5	NNW	340
	最大	4.63	6.2	3.21	6.5	2.58	6.6	1.61	5.6		
	平均	3.51	6.5	2.58	6.4	2.06	6.3	1.31	5.2		
18	00	* 4.20	7.2	* 2.83	7.3	* 2.27	7.1	* 1.48	5.9	NW	315
	02	3.65	7.0	2.56	7.2	2.00	7.0	1.28	5.5	NW	311
	04	3.27	7.8	2.51	7.3	2.01	7.2	1.27	5.9	NW	311
	06	2.48	7.2	2.09	7.3	1.69	7.6	1.04	5.7	NW	315
	08	2.48	6.8	2.02	7.4	1.61	7.4	1.03	6.1	NW	315
	10	2.83	7.7	1.94	7.6	1.49	7.4	0.90	5.7	NW	315
	12	2.14	6.8	1.64	7.5	1.35	7.3	0.83	6.0	NW	319
	14	2.50	6.8	1.73	6.9	1.36	7.2	0.85	5.9	NW	315
	16	1.94	7.4	1.56	7.3	1.25	7.3	0.79	5.7	NNW	327
	18	2.10	6.0	1.71	6.9	1.40	7.1	0.92	6.3	NNW	327
	20	2.41	6.9	1.62	7.4	1.24	6.9	0.77	5.5	NW	323
	22	2.32	6.1	1.65	7.0	1.29	6.5	0.81	5.3	NNW	335
	最大	4.20	7.2	2.83	7.3	2.27	7.1	1.48	5.9		
	平均	2.69	7.0	1.99	7.3	1.58	7.2	1.00	5.8		
19	00	1.83	6.8	* 1.50	6.5	* 1.23	6.6	* 0.74	5.0	NW	319
	02	* 2.07	6.4	1.35	6.1	1.08	6.2	0.69	5.1	NW	311
	04	1.98	6.9	1.41	6.1	1.08	6.1	0.66	4.5	NW	319
	06	1.52	6.6	1.23	6.1	0.97	5.8	0.61	4.6	NNW	331
	08	1.55	6.4	1.18	6.0	0.95	6.3	0.59	5.0	NW	323
	10	1.51	6.7	1.16	6.5	0.97	6.2	0.61	4.9	N	356

	12	1.41	6.2	1.15	6.3	0.93	6.4	0.59	5.2	NNW	327
	14	1.48	6.9	1.13	6.3	0.89	6.0	0.53	4.8	NNW	327
	16	1.25	5.5	1.11	6.2	0.87	5.9	0.54	4.9	NW	315
	18	1.23	6.7	0.92	6.0	0.74	6.2	0.46	4.7	NNW	327
	20	1.26	5.3	1.00	6.3	0.78	6.0	0.48	4.9	NNW	335
	22	1.03	5.9	0.88	6.4	0.73	6.3	0.47	5.1	NW	319
	最大	2.07	6.4	1.50	6.5	1.23	6.6	0.74	5.0		
	平均	1.51	6.4	1.17	6.2	0.94	6.2	0.58	4.9		
20	00	* 1.11	5.8	* 0.83	6.0	* 0.67	6.0	* 0.42	5.0	NW	319
	02	0.95	6.3	0.70	5.8	0.55	5.7	0.33	4.1	NW	319
	04	0.80	5.8	0.61	5.8	0.50	5.8	0.32	4.2	NW	311
	06	0.91	5.6	0.65	5.7	0.50	5.6	0.31	4.0	NW	307
	08	0.83	4.3	0.60	5.1	0.47	4.9	0.29	3.6	NNW	331
	10	0.71	4.9	0.54	5.1	0.44	4.9	0.28	3.7	NW	315
	12	0.65	4.6	0.54	5.1	0.43	4.9	0.28	3.9	NW	307
	14	0.74	4.9	0.52	5.0	0.42	4.7	0.28	3.8	WNW	290
	16	0.62	5.7	0.49	4.6	0.39	4.3	0.25	3.2	WSW	243
	18	0.66	4.0	0.48	4.9	0.38	4.5	0.24	3.4	NW	307
	20	0.58	4.6	0.42	5.1	0.34	4.9	0.22	3.7	N	352
	22	0.54	4.5	0.38	4.7	0.31	4.6	0.19	3.2	NNW	348
	最大	1.11	5.8	0.83	6.0	0.67	6.0	0.42	5.0		
	平均	0.76	5.1	0.56	5.2	0.45	5.1	0.28	3.8		
21	00	0.48	4.8	0.37	4.5	0.30	4.5	0.19	3.1	WNW	299
	02	0.46	4.0	0.35	4.5	0.27	3.9	0.17	2.9	W	263
	04	0.58	3.7	0.45	3.9	0.37	3.9	0.24	3.0	WSW	244
	06	0.59	4.1	0.45	4.1	0.36	3.7	0.23	2.9	NNW	327
	08	0.53	5.0	0.38	3.9	0.31	3.7	0.20	2.8	NNW	348
	10	0.39	5.1	0.31	4.6	0.25	4.0	0.16	3.0	NNE	33
	12	0.54	4.3	0.37	4.0	0.29	4.1	0.19	3.5	WNW	301
	14	0.54	3.7	0.37	3.9	0.29	3.9	0.19	3.2	WSW	244
	16	0.50	3.8	0.39	3.8	0.31	3.6	0.20	2.9	N	354
	18	0.55	3.7	0.36	3.6	0.29	3.7	0.19	2.9	WNW	301
	20	0.44	3.3	0.33	3.5	0.26	3.6	0.17	2.8	NE	46
	22	* 0.98	3.7	* 0.54	4.0	* 0.42	4.0	* 0.26	3.2	W	260
	最大	0.98	3.7	0.54	4.0	0.42	4.0	0.26	3.2		
	平均	0.55	4.1	0.39	4.0	0.31	3.9	0.20	3.0		
22	00	0.74	3.7	0.55	4.4	0.45	4.3	0.28	3.3	NW	320
	02	0.81	3.7	0.56	4.3	0.44	4.2	0.29	3.5	—	
	04	0.79	4.1	0.55	4.2	0.44	4.2	0.28	3.3	WSW	241
	06	0.74	3.8	0.55	4.2	0.46	4.1	0.29	3.2	W	261
	08	0.73	3.7	0.56	4.0	0.45	4.1	0.28	3.2	NNW	339
	10	0.89	4.5	0.66	4.4	0.52	4.6	0.33	3.8	N	352
	12	* 1.37	4.6	* 0.87	4.5	* 0.70	4.6	* 0.44	3.9	NW	323
	14	1.36	4.6	0.83	4.6	0.64	4.5	0.40	3.6	NW	311
	16	1.05	4.7	0.81	4.6	0.64	4.6	0.42	3.9	NW	323
	18	0.87	4.6	0.68	4.6	0.55	4.4	0.34	3.6	NW	323
	20	0.86	5.1	0.58	4.8	0.47	4.7	0.30	3.8	NNW	327
	22	0.66	3.7	0.56	4.8	0.45	4.9	0.27	3.8	NW	311
	最大	1.37	4.6	0.87	4.5	0.70	4.6	0.44	3.9		
	平均	0.91	4.2	0.65	4.5	0.52	4.4	0.33	3.6		
23	00	0.71	5.7	0.52	5.2	0.42	5.3	0.27	4.1	NW	315
	02	0.66	4.2	0.50	5.3	0.39	5.0	0.24	3.6	NNW	344
	04	0.74	4.2	0.51	4.9	0.40	4.7	0.25	3.3	NNW	327
	06	0.73	3.8	0.56	4.6	0.45	4.4	0.29	3.4	NNW	331
	08	0.88	4.3	0.62	4.4	0.49	4.3	0.30	3.3	NE	49
	10	0.71	4.2	0.56	4.7	0.45	4.7	0.28	3.6	NW	315
	12	* 1.00	4.9	0.66	4.5	0.52	4.5	0.34	3.5	不明	
	14	0.93	4.5	0.71	4.2	0.57	4.1	0.36	3.3	不明	
	16	0.96	3.6	* 0.72	4.0	* 0.59	4.1	* 0.38	3.5	NE	51
	18	0.76	4.3	0.65	4.1	0.52	4.1	0.34	3.4	NW	325
	20	0.71	4.3	0.55	4.2	0.44	4.1	0.27	3.2	WSW	242
	22	0.78	4.4	0.51	4.1	0.40	4.1	0.25	3.3	W	276
	最大	1.00	4.9	0.72	4.0	0.59	4.1	0.38	3.5		
	平均	0.80	4.4	0.59	4.5	0.47	4.5	0.30	3.5		
24	00	0.72	3.7	0.48	4.0	0.38	4.1	0.25	3.3	NNE	19
	02	0.61	3.8	0.45	4.2	0.36	3.9	0.23	3.1	W	262

	04	0.76	4.2	0.51	4.3	0.40	4.1	0.25	3.2	NNE	24
	06	0.60	3.8	0.48	4.1	0.38	4.1	0.24	3.3	WNW	295
	08	0.67	4.4	0.49	4.3	0.39	4.1	0.25	3.2	NE	49
	10	0.69	4.1	0.48	4.3	0.38	4.2	0.25	3.1	—	
	12	0.62	4.2	0.48	4.5	0.39	4.5	0.25	3.7	WNW	295
	14	0.69	4.3	0.54	4.6	0.42	4.6	0.26	3.9	NW	311
	16	0.69	4.6	0.52	4.6	0.43	4.5	0.27	3.9	NW	319
	18	0.79	4.9	0.57	4.9	0.45	5.0	0.29	4.0	NW	307
	20	0.83	6.0	0.65	5.6	0.53	5.5	0.32	4.2	NW	319
	22	* 0.92	6.8	* 0.82	5.8	* 0.68	6.1	* 0.44	5.0	NW	323
	最大	0.92	6.8	0.82	5.8	0.68	6.1	0.44	5.0		
	平均	0.72	4.6	0.54	4.6	0.43	4.6	0.28	3.7		
25	00	1.00	5.6	0.83	6.2	0.68	6.1	0.43	4.9	NW	319
	02	1.04	6.0	0.79	6.1	0.60	6.0	0.36	4.4	NW	323
	04	0.85	6.4	0.71	6.4	0.57	6.1	0.35	4.4	NW	311
	06	1.11	6.5	0.79	6.7	0.61	6.3	0.37	4.4	NW	315
	08	1.63	7.3	1.07	7.5	0.82	7.3	0.48	5.1	NW	323
	10	1.85	6.7	1.43	7.2	1.14	7.0	0.70	5.6	NW	323
	12	2.34	4.7	1.69	6.5	1.36	6.7	0.86	5.2	NW	311
	14	3.05	5.4	2.43	5.8	1.93	5.9	1.20	4.7	NW	307
	16	2.77	5.1	2.24	6.6	1.80	6.3	1.11	4.7	NW	315
	18	* 3.86	6.8	* 2.60	6.4	* 2.03	6.1	* 1.26	4.9	W	266
	20	3.60	6.6	2.31	6.8	1.82	6.7	1.17	5.2	NW	319
	22	2.65	7.2	2.11	6.5	1.68	6.2	1.09	4.9	NW	315
	最大	3.86	6.8	2.60	6.4	2.03	6.1	1.26	4.9		
	平均	2.15	6.2	1.58	6.6	1.25	6.4	0.78	4.9		
26	00	2.99	6.7	2.11	6.1	1.67	5.9	1.04	4.6	NW	315
	02	2.43	5.8	2.13	6.1	1.74	6.0	1.09	4.8	NW	323
	04	3.12	6.5	2.54	6.5	1.95	6.3	1.23	5.0	NW	311
	06	4.10	8.3	3.13	7.1	2.50	6.9	1.58	5.7	NW	315
	08	3.95	7.2	2.98	7.6	2.41	7.6	1.50	6.1	NW	319
	10	4.63	7.2	2.86	8.1	2.20	8.0	1.41	6.6	NW	315
	12	3.44	7.2	2.67	8.1	2.16	8.1	1.38	6.7	NW	319
	14	3.04	6.7	2.37	8.0	1.93	7.7	1.25	6.7	NW	323
	16	3.05	6.8	2.42	8.2	1.98	7.2	1.25	5.5	NW	315
	18	3.34	7.6	2.39	7.2	1.95	6.8	1.27	5.3	NW	315
	20	3.68	7.0	2.53	6.9	2.07	6.8	1.34	5.3	NW	307
	22	* 5.86	7.8	* 4.27	7.1	* 3.41	7.2	* 2.16	5.9	WNW	303
	最大	5.86	7.8	4.27	7.1	3.41	7.2	2.16	5.9		
	平均	3.64	7.1	2.70	7.3	2.16	7.0	1.38	5.7		
27	00	4.52	7.1	3.32	7.0	2.73	7.1	1.81	6.0	NNW	340
	02	3.61	6.8	3.29	7.8	2.81	7.8	1.77	6.0	NNW	327
	04	4.76	7.2	* 3.73	8.3	* 2.95	8.1	* 1.83	6.4	NNW	331
	06	4.43	7.6	3.35	8.4	2.59	7.9	1.53	5.8	NNW	331
	08	* 5.10	7.6	3.19	7.9	2.47	7.6	1.51	5.5	NNW	331
	10	3.48	5.3	2.69	7.1	2.13	7.2	1.31	5.3	NW	307
	12	3.25	8.0	2.83	8.0	2.23	7.6	1.41	5.6	NNW	331
	14	3.54	7.9	2.67	6.8	2.26	6.7	1.46	5.3	NW	319
	16	3.61	7.1	2.84	6.6	2.30	6.4	1.45	5.0	NNW	331
	18	3.35	5.5	2.63	6.8	2.07	6.7	1.29	5.1	NNW	331
	20	3.21	7.1	2.79	7.2	2.34	7.0	1.49	5.6	NW	319
	22	3.82	6.4	2.99	5.9	2.29	5.8	1.44	4.9	不明	
	最大	5.10	7.6	3.73	8.3	2.95	8.1	1.83	6.4		
	平均	3.89	7.0	3.03	7.3	2.43	7.2	1.53	5.5		
28	00	3.71	7.6	2.31	5.9	1.80	6.0	1.13	4.5	NNW	335
	02	3.22	5.9	2.41	6.2	2.02	6.1	1.28	4.9	NNW	331
	04	3.88	6.6	2.90	6.3	2.29	6.1	1.44	5.1	W	274
	06	* 4.61	7.2	* 3.40	6.9	* 2.71	6.6	* 1.69	5.2	NW	311
	08	3.79	6.9	2.85	6.4	2.26	6.6	1.45	5.2	W	278
	10	3.75	7.9	3.19	6.3	2.44	6.3	1.54	5.0	W	278
	12	4.21	5.2	2.77	6.3	2.17	6.0	1.35	4.9	NW	315
	14	4.19	7.0	2.93	6.7	2.27	6.3	1.36	4.9	W	274
	16	3.35	6.9	2.59	6.1	2.05	6.2	1.30	4.8	WNW	286
	18	3.27	4.6	2.49	6.1	1.98	6.2	1.25	5.1	NW	323
	20	2.85	6.7	2.19	6.0	1.70	6.0	1.08	4.7	WNW	299
	22	2.67	6.7	2.04	6.8	1.64	6.5	1.04	5.2	NW	315
	最大	4.61	7.2	3.40	6.9	2.71	6.6	1.69	5.2		

	平均	3.63	6.6	2.67	6.3	2.11	6.2	1.33	5.0		
29	00	2.49	5.7	2.05	6.2	1.64	6.2	1.03	5.1	W	270
	02	3.23	5.1	2.59	6.2	2.11	6.4	1.33	5.1	WNW	282
	04	3.33	5.8	2.69	6.1	2.20	6.1	1.41	5.0	W	278
	06	* 3.77	6.6	* 2.82	6.6	* 2.30	6.4	* 1.47	5.2	W	270
	08	3.65	6.0	2.64	5.7	2.07	5.8	1.33	4.7	W	274
	10	3.15	5.2	2.22	5.9	1.74	6.0	1.10	4.7	WNW	299
	12	2.76	6.3	2.02	6.1	1.58	5.6	0.97	4.5	NW	315
	14	2.68	6.6	1.84	6.0	1.46	5.7	0.90	4.3	NW	311
	16	1.89	6.8	1.43	6.7	1.18	6.6	0.73	5.0	NW	307
	18	1.59	7.0	1.25	6.8	1.03	6.6	0.66	5.2	WNW	303
	20	1.49	7.2	1.18	6.7	0.96	6.9	0.60	5.6	NW	315
	22	1.53	8.0	1.23	7.5	1.00	7.5	0.61	5.8	NW	315
	最大	3.77	6.6	2.82	6.6	2.30	6.4	1.47	5.2		
	平均	2.63	6.4	2.00	6.4	1.61	6.3	1.01	5.0		
30	00	1.26	6.8	0.99	7.1	0.79	7.3	0.52	5.7	NW	311
	02	1.35	8.1	1.05	6.7	0.81	6.4	0.52	5.3	NW	323
	04	1.13	7.7	0.93	6.6	0.75	6.8	0.47	5.5	NW	315
	06	1.42	6.1	1.08	5.3	0.86	5.2	0.55	4.0	NW	311
	08	3.29	5.7	2.17	5.2	1.72	5.4	1.09	4.5	NW	323
	10	4.19	6.5	2.91	6.0	2.28	5.9	1.43	4.9	NW	311
	12	4.20	5.4	2.91	6.1	2.37	6.2	1.49	5.0	NNW	335
	14	4.27	7.2	3.25	6.3	2.50	5.9	1.58	5.1	NW	311
	16	* 4.92	6.7	* 3.27	6.6	* 2.67	6.7	* 1.68	5.5	NW	323
	18	3.83	8.0	3.00	6.5	2.36	6.6	1.49	5.4	NW	319
	20	4.07	8.6	3.07	7.7	2.45	7.2	1.52	5.5	NNW	327
	22	4.04	7.1	3.02	7.4	2.49	7.4	1.57	5.9	NW	319
	最大	4.92	6.7	3.27	6.6	2.67	6.7	1.68	5.5		
	平均	3.16	7.0	2.30	6.5	1.84	6.4	1.16	5.2		
月最大		6.59	7.5	4.58	8.6	3.61	8.4	2.23	6.5		
起時		0700		0700		0700		0700			
平均		2.08	6.1	1.54	6.2	1.23	6.1	0.77	4.8		

* は日最大波高を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2001年12月

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

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

日	時	H max (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	3.57	5.9	* 2.79	7.4	* 2.28	7.4	* 1.49	5.9	NNW	344
	02	* 3.57	6.8	2.41	7.1	1.90	7.0	1.17	5.2	NNW	335
	04	2.90	6.6	2.20	6.9	1.78	6.9	1.13	5.5	NNW	331
	06	2.90	7.0	2.22	7.4	1.80	7.4	1.12	5.7	NNW	335
	08	2.62	7.7	2.12	7.5	1.70	7.3	1.10	5.8	NNW	331
	10	2.97	8.0	2.19	7.5	1.70	7.5	1.06	6.0	NNW	327
	12	2.65	7.4	1.83	7.1	1.48	7.3	0.91	5.5	NNW	331
	14	2.94	7.7	2.10	6.4	1.66	6.4	1.00	4.7	NNW	327
	16	3.29	5.2	2.52	5.7	2.02	5.8	1.30	4.7	W	278
	18	3.37	6.4	2.16	6.2	1.73	6.0	1.10	4.9	W	274
	20	2.87	6.1	2.20	6.4	1.74	6.1	1.10	5.0	NW	323
	22	3.35	6.4	2.10	6.2	1.63	6.1	1.01	5.1	NW	307
	最大	3.57	6.8	2.79	7.4	2.28	7.4	1.49	5.9		
	平均	3.08	6.8	2.24	6.8	1.79	6.8	1.12	5.3		
02	00	2.22	5.9	1.79	6.2	1.41	6.3	0.87	5.1	NW	311
	02	2.12	5.7	1.77	6.0	1.46	6.2	0.93	5.0	WNW	286
	04	* 3.08	5.9	* 2.21	6.2	* 1.79	5.8	* 1.16	4.7	NW	323
	06	2.86	7.0	2.16	6.0	1.74	6.0	1.07	4.5	NW	315
	08	2.49	5.8	2.03	5.9	1.63	6.0	1.05	4.9	NW	319
	10	2.94	5.6	2.18	6.3	1.76	6.3	1.12	5.0	NW	311
	12	2.24	6.1	1.57	6.3	1.25	6.1	0.78	4.7	NW	323
	14	2.48	6.1	1.79	6.1	1.44	6.0	0.91	4.8	NNW	331
	16	2.30	6.8	1.79	6.4	1.40	6.5	0.88	5.3	NNW	331
	18	2.42	6.5	1.70	6.4	1.36	6.8	0.86	5.7	NNE	16
	20	1.85	6.6	1.44	6.3	1.19	6.6	0.78	5.8	NNW	340
	22	1.47	7.6	1.20	6.7	0.98	6.5	0.61	5.2	NNW	327
	最大	3.08	5.9	2.21	6.2	1.79	5.8	1.16	4.7		
	平均	2.37	6.3	1.80	6.2	1.45	6.3	0.92	5.1		
03	00	1.52	7.2	1.22	6.7	0.97	6.8	0.63	5.7	NNW	340
	02	1.43	6.9	1.15	7.0	0.93	7.2	0.55	5.2	NW	323
	04	1.53	6.7	1.21	7.5	0.94	7.1	0.55	5.1	NW	323
	06	1.37	7.3	0.95	7.4	0.75	7.0	0.45	4.6	NW	307
	08	1.39	6.4	1.02	6.5	0.81	6.6	0.51	5.4	NW	319
	10	2.27	4.9	1.83	5.6	1.47	5.5	0.92	4.7	W	278
	12	* 3.84	5.3	* 2.58	5.9	* 2.11	5.9	* 1.35	4.8	W	274
	14	3.12	5.4	2.34	5.6	1.88	5.5	1.19	4.6	W	270
	16	3.69	5.4	2.56	5.8	1.97	5.8	1.22	4.8	NW	315
	18	3.04	4.1	2.41	6.4	1.93	6.1	1.18	4.7	NW	319
	20	3.47	6.1	2.31	6.9	1.83	6.8	1.12	5.2	NW	319
	22	2.76	7.3	2.13	7.0	1.70	7.0	1.07	5.2	NNW	327
	最大	3.84	5.3	2.58	5.9	2.11	5.9	1.35	4.8		
	平均	2.45	6.1	1.81	6.5	1.44	6.4	0.90	5.0		
04	00	* 2.59	5.9	* 1.85	7.2	* 1.49	6.8	* 0.94	5.3	NW	315
	02	2.14	6.1	1.76	6.8	1.44	6.9	0.92	5.3	NW	323
	04	1.99	6.9	1.54	6.3	1.24	6.4	0.75	4.8	NW	319
	06	2.33	7.1	1.49	6.4	1.19	6.1	0.74	4.5	NW	315
	08	2.20	7.2	1.72	7.3	1.38	7.1	0.84	5.2	NW	323
	10	1.90	7.0	1.53	7.4	1.22	7.4	0.75	5.6	不明	
	12	1.72	7.1	1.36	7.1	1.10	7.0	0.69	5.7	NW	315
	14	2.42	6.8	1.32	6.8	1.06	6.9	0.64	5.3	NNW	331
	16	1.71	7.1	1.26	6.9	1.04	6.9	0.64	5.4	NW	319
	18	1.51	5.4	1.15	6.4	0.96	6.4	0.63	5.4	NW	311
	20	1.25	5.9	0.99	6.5	0.80	6.7	0.48	5.0	NW	311
	22	1.50	6.2	1.07	6.3	0.83	6.2	0.51	4.5	NNW	335
	最大	2.59	5.9	1.85	7.2	1.49	6.8	0.94	5.3		

	平均	1.94	6.6	1.42	6.8	1.15	6.7	0.71	5.2		
05	00	1.05	6.0	0.89	6.2	0.73	6.0	0.46	4.8	NNW	327
	02	1.63	5.8	1.00	5.8	0.77	5.9	0.49	4.8	NNW	327
	04	1.89	6.5	1.34	6.7	1.06	6.6	0.67	5.3	NNW	348
	06	* 2.56	6.1	* 1.81	6.6	1.41	6.7	* 0.89	5.6	NNW	340
	08	2.44	6.8	1.72	6.6	* 1.42	6.8	0.89	5.5	NNW	331
	10	2.45	6.3	1.67	6.9	1.34	6.7	0.83	5.6	N	0
	12	2.07	7.9	1.55	6.6	1.22	6.3	0.75	4.6	N	352
	14	1.66	6.8	1.46	6.9	1.23	6.9	0.83	5.8	NW	319
	16	1.69	5.2	1.27	6.4	1.01	5.6	0.63	4.3	NNW	340
	18	1.61	6.1	1.20	6.4	0.98	6.4	0.63	4.7	NNW	327
	20	1.77	6.0	1.30	6.3	1.06	6.2	0.68	4.8	NW	323
	22	1.99	6.9	1.48	6.1	1.21	6.1	0.77	5.1	NNW	340
	最大	2.56	6.1	1.81	6.6	1.42	6.8	0.89	5.6		
	平均	1.90	6.4	1.39	6.5	1.12	6.4	0.71	5.1		
06	00	1.84	6.4	1.52	6.1	1.24	6.0	0.77	4.8	N	352
	02	2.24	6.0	1.71	5.6	1.38	5.5	0.89	4.8	NNE	16
	04	1.93	5.5	1.45	5.4	1.13	5.4	0.71	4.3	N	0
	06	1.63	5.8	1.32	5.6	1.06	5.7	0.65	4.5	N	4
	08	2.68	5.7	2.06	5.4	1.67	5.2	1.07	4.4	W	270
	10	2.12	5.6	1.67	5.1	1.33	5.0	0.84	4.0	不明	
	12	2.05	4.0	1.39	5.0	1.15	4.7	0.76	4.0	W	270
	14	1.88	4.2	1.53	5.2	1.28	5.0	0.81	4.0	WNW	303
	16	2.45	5.1	2.01	5.0	1.64	5.1	1.08	4.4	NW	315
	18	2.85	5.6	2.18	5.7	1.78	5.5	1.10	4.6	NW	319
	20	* 3.89	5.0	* 2.47	5.3	* 1.94	5.3	* 1.25	4.5	NW	323
	22	2.39	4.8	1.73	5.2	1.37	5.3	0.87	4.1	NNW	344
	最大	3.89	5.0	2.47	5.3	1.94	5.3	1.25	4.5		
	平均	2.33	5.3	1.75	5.4	1.41	5.3	0.90	4.4		
07	00	4.36	6.0	3.18	5.9	2.51	6.0	1.62	5.3	N	356
	02	* 6.97	6.6	* 3.63	6.5	* 2.83	6.7	* 1.81	5.7	NNE	16
	04	4.84	7.4	3.54	7.0	2.74	6.8	1.72	5.6	N	4
	06	4.21	7.2	3.32	7.2	2.66	7.0	1.64	5.5	NNW	344
	08	4.58	7.5	3.18	6.9	2.46	6.8	1.51	5.5	NNW	340
	10	4.29	6.4	3.15	7.2	2.48	7.0	1.50	5.5	NNW	335
	12	3.62	9.2	2.90	7.6	2.37	7.2	1.44	5.6	NNW	331
	14	3.05	7.3	2.36	7.1	1.93	7.1	1.24	5.7	NW	323
	16	2.57	6.0	2.08	6.8	1.69	7.0	1.05	5.5	NW	323
	18	3.18	9.0	2.50	7.3	1.98	7.1	1.23	5.4	NW	323
	20	2.65	8.4	2.20	7.1	1.78	7.0	1.12	5.6	NW	323
	22	2.93	7.6	2.20	7.4	1.76	7.3	1.07	5.5	NNW	335
	最大	6.97	6.6	3.63	6.5	2.83	6.7	1.81	5.7		
	平均	3.94	7.4	2.85	7.0	2.27	6.9	1.41	5.5		
08	00	2.59	7.2	2.15	7.4	* 1.78	7.5	1.10	6.0	NNW	335
	02	* 3.41	6.8	2.23	7.4	* 1.78	7.5	* 1.12	6.4	N	4
	04	3.15	7.6	* 2.27	7.5	1.76	7.7	1.10	6.3	NNW	340
	06	2.78	7.9	2.19	7.6	1.71	7.8	1.07	6.3	NNW	331
	08	2.47	7.1	2.11	8.2	1.68	7.9	1.01	6.1	NNW	335
	10	2.54	7.2	2.03	8.1	1.62	7.8	1.02	6.4	NNW	331
	12	2.53	8.0	1.96	7.7	1.57	7.7	0.98	6.3	NNW	344
	14	2.24	7.6	1.75	7.0	1.44	7.4	0.90	6.0	NNW	331
	16	2.23	7.5	1.77	7.4	1.44	7.5	0.91	6.0	NNW	335
	18	2.43	7.3	1.51	7.5	1.22	6.9	0.74	5.5	NNW	327
	20	2.10	7.2	1.57	7.1	1.28	6.7	0.80	5.0	NNW	344
	22	2.01	5.5	1.48	6.4	1.17	6.5	0.72	4.8	NNW	327
	最大	3.41	6.8	2.27	7.5	1.78	7.5	1.12	6.4		
	平均	2.54	7.2	1.92	7.4	1.54	7.4	0.96	5.9		
09	00	2.09	6.5	1.39	6.7	1.12	6.5	0.70	5.2	NNW	344
	02	1.68	7.0	1.27	7.0	1.02	6.6	0.63	5.4	NNW	331
	04	2.41	5.8	1.59	6.3	1.27	6.6	0.79	5.3	NNW	344
	06	4.09	6.7	3.17	6.7	2.42	6.6	1.46	5.3	NNW	344
	08	* 5.17	7.6	* 3.76	7.2	* 3.01	7.0	1.81	5.5	N	352
	10	5.03	6.4	3.57	7.0	2.84	7.1	* 1.82	5.9	N	4
	12	3.66	7.3	3.00	7.4	2.43	7.2	1.52	5.6	NNW	348
	14	3.91	8.3	3.09	7.5	2.50	7.0	1.57	5.4	NNW	340
	16	4.20	6.8	2.92	7.6	2.33	7.5	1.43	5.5	NNW	335
	18	3.34	9.5	2.79	7.6	2.24	7.7	1.40	5.7	N	8
	20	3.53	8.9	2.62	7.1	2.02	7.1	1.24	5.4	N	356
	22	3.81	6.8	2.74	8.1	2.27	7.7	1.45	5.9	NNW	335

	最大	5.17	7.6	3.76	7.2	3.01	7.0	1.82	5.9		
	平均	3.58	7.3	2.66	7.2	2.12	7.1	1.32	5.5		
10	00	4.34	5.4	2.81	6.5	2.27	6.7	1.42	5.0	N	352
	02	3.86	5.6	3.11	6.7	2.44	6.8	1.51	5.4	NNW	331
	04	3.81	6.5	3.04	6.7	2.41	6.7	1.50	5.2	NNW	335
	06	3.49	6.5	2.65	6.7	2.15	6.5	1.35	5.0	NNW	335
	08	3.95	8.1	3.15	6.6	2.48	6.8	1.51	5.5	NNW	340
	10	3.82	7.7	3.09	6.9	2.34	6.8	1.42	5.1	NNW	348
	12	4.00	6.6	3.25	7.3	2.59	7.2	1.63	5.6	NNW	344
	14	5.01	6.5	3.68	6.9	2.88	6.8	1.75	5.4	NNW	348
	16	5.00	7.0	3.82	7.0	3.01	6.9	1.86	5.5	NNW	331
	18	4.91	6.5	4.04	7.7	3.23	7.3	2.00	5.8	NNW	335
	20	4.66	7.9	3.93	7.4	3.18	7.4	2.02	5.8	NNW	327
	22	* 6.22	7.1	* 4.56	7.8	* 3.42	7.7	* 2.09	5.9	NNW	327
	最大	6.22	7.1	4.56	7.8	3.42	7.7	2.09	5.9		
	平均	4.42	6.8	3.43	7.0	2.70	7.0	1.67	5.4		
11	00	5.58	6.6	* 4.41	7.7	* 3.62	7.8	* 2.36	6.5	NNW	327
	02	5.43	7.7	4.34	8.3	3.45	7.9	2.14	6.2	NW	319
	04	5.32	8.6	4.14	7.9	3.25	7.9	2.08	6.3	NNW	327
	06	5.81	8.3	4.33	8.6	3.38	8.1	2.08	6.1	NW	323
	08	* 6.08	8.0	4.21	8.3	3.19	7.6	1.97	5.9	NW	323
	10	5.25	9.6	4.19	9.5	3.56	8.5	2.23	6.5	NNW	335
	12	5.02	8.8	3.61	8.2	2.83	8.0	1.78	6.1	NNW	331
	14	4.27	9.2	3.70	8.5	2.94	7.9	1.88	6.0	NNW	331
	16	3.94	9.5	3.44	8.5	2.86	8.0	1.76	6.1	NW	323
	18	4.09	6.5	3.06	7.0	2.50	6.8	1.55	5.4	NNW	331
	20	4.68	6.5	3.31	7.1	2.53	7.2	1.57	5.6	NNW	331
	22	3.84	6.4	3.18	7.7	2.59	7.3	1.57	5.5	NNW	340
	最大	6.08	8.0	4.41	7.7	3.62	7.8	2.36	6.5		
	平均	4.94	8.0	3.83	8.1	3.06	7.8	1.91	6.0		
12	00	3.52	6.3	2.70	7.0	2.20	7.0	* 1.39	5.6	NNW	344
	02	* 3.83	7.8	* 2.86	7.6	* 2.26	7.3	1.38	5.4	NNW	335
	04	3.20	8.1	2.72	7.9	2.17	7.7	1.35	5.7	NNW	335
	06	3.82	7.5	2.56	7.1	1.93	7.2	1.19	5.4	N	352
	08	2.94	7.9	2.29	7.3	1.81	7.0	1.12	5.3	NNW	344
	10	2.59	8.1	2.00	8.0	1.58	7.4	0.99	5.6	NNW	335
	12	2.08	7.8	1.69	8.0	1.37	7.2	0.86	5.7	NNW	335
	14	2.24	8.2	1.78	7.9	1.45	7.6	0.87	5.7	N	356
	16	2.37	7.3	1.61	7.4	1.28	7.3	0.80	5.9	NNW	331
	18	2.12	7.2	1.46	7.4	1.15	7.1	0.72	5.6	NNW	335
	20	1.67	7.4	1.40	7.3	1.16	7.5	0.74	6.2	NNW	331
	22	1.70	7.3	1.20	7.3	0.98	7.4	0.65	6.0	不明	
	最大	3.83	7.8	2.86	7.6	2.26	7.3	1.39	5.6		
	平均	2.67	7.6	2.02	7.5	1.61	7.3	1.01	5.7		
13	00	1.21	7.3	1.03	7.3	0.85	7.4	0.54	5.6	NNW	335
	02	1.43	7.3	0.95	7.1	0.76	6.7	0.50	5.2	NNW	327
	04	0.98	6.5	0.83	7.1	0.65	6.7	0.40	4.7	N	4
	06	0.97	7.8	0.82	7.8	0.66	7.2	0.40	5.2	NNW	344
	08	1.41	7.1	0.80	7.0	0.63	7.2	0.39	5.3	NNW	327
	10	0.90	5.3	0.69	5.1	0.55	4.1	0.35	3.1	NNE	25
	12	0.84	7.5	0.62	4.8	0.50	4.1	0.33	3.1	NNW	342
	14	0.87	7.2	0.62	5.4	0.49	4.6	0.32	3.3	NNW	335
	16	1.01	5.6	0.64	5.3	0.49	4.9	0.32	3.6	W	274
	18	2.39	5.0	1.90	4.8	1.56	4.8	1.01	4.2	WNW	282
	20	2.93	4.7	2.34	5.7	1.85	5.7	1.15	4.8	WNW	295
	22	* 3.68	6.1	* 2.89	6.5	* 2.30	6.7	* 1.44	5.3	NW	315
	最大	3.68	6.1	2.89	6.5	2.30	6.7	1.44	5.3		
	平均	1.55	6.5	1.18	6.2	0.94	5.8	0.60	4.5		
14	00	3.60	5.7	2.88	7.0	2.25	6.9	1.41	5.5	NNW	327
	02	5.53	7.2	3.64	7.7	2.81	7.5	1.75	5.8	NW	319
	04	6.61	8.0	4.74	7.6	3.81	7.6	2.46	6.2	不明	
	06	5.59	8.1	4.68	8.8	3.81	9.0	2.44	6.8	NW	323
	08	6.50	7.6	5.32	8.6	4.42	8.4	2.89	7.0	NW	319
	10	* 8.45	7.9	5.81	8.2	4.48	8.4	2.74	6.5	NNW	327
	12	5.96	9.7	5.01	8.4	4.04	8.5	2.54	6.4	NW	323
	14	8.39	7.7	5.54	8.7	4.38	8.1	2.67	6.4	NNW	331

	16	6.89	9.4	5.28	8.3	4.26	8.2	2.67	6.6	NNW	331
	18	5.95	9.1	4.99	8.5	3.96	8.0	2.45	6.3	W	274
	20	6.21	7.0	5.13	8.7	4.07	8.3	2.59	6.5	NW	315
	22	6.72	8.9	* 6.08	8.8	* 5.02	8.1	* 3.32	7.1	不明	
	最大	8.45	7.9	6.08	8.8	5.02	8.1	3.32	7.1		
	平均	6.37	8.0	4.93	8.3	3.94	8.1	2.49	6.4		
15	00	6.64	10.2	5.78	8.9	4.76	9.0	2.96	6.9	不明	
	02	7.13	8.1	5.79	9.3	4.78	9.0	3.07	7.3	NW	319
	04	6.51	8.9	5.45	9.7	4.41	9.2	2.74	7.0	不明	
	06	7.90	9.5	6.32	9.8	5.00	9.4	2.99	6.9	NNW	331
	08	* 9.85	8.9	* 6.54	10.2	5.03	9.3	3.19	7.5	NW	323
	10	8.08	7.2	6.54	9.2	* 5.29	9.1	* 3.39	7.6	NW	323
	12	9.56	8.8	6.42	9.6	5.07	9.6	3.05	7.3	NNW	331
	14	6.54	9.0	5.69	9.8	4.72	9.3	2.93	7.3	NNW	331
	16	7.28	13.4	5.72	10.6	4.78	9.6	3.02	7.4	NNW	335
	18	6.93	9.2	5.71	9.9	4.71	9.8	3.13	8.0	NW	323
	20	8.10	9.0	5.83	9.7	4.54	9.5	2.77	6.9	NNW	331
	22	7.83	11.6	6.14	10.3	4.73	9.7	2.89	7.2	NNW	331
	最大	9.85	8.9	6.54	10.2	5.29	9.1	3.39	7.6		
	平均	7.70	9.5	5.99	9.8	4.82	9.4	3.01	7.3		
16	00	7.17	9.8	5.73	10.2	* 4.60	9.6	* 2.98	7.7	NW	323
	02	6.65	8.8	5.01	9.8	4.20	9.8	2.65	7.4	NNW	331
	04	* 9.39	8.8	* 5.90	11.0	4.58	10.6	2.89	8.0	NW	323
	06	6.54	10.1	4.84	10.3	4.00	9.5	2.42	7.0	NNW	327
	08	6.91	11.1	5.05	10.2	4.10	9.6	2.57	7.4	NNW	331
	10	6.11	10.8	5.22	10.8	4.24	9.9	2.73	7.9	NW	323
	12	5.14	10.9	4.41	10.1	3.35	9.0	2.06	6.6	NW	323
	14	6.04	10.5	4.47	10.9	3.60	10.4	2.32	7.8	NNW	327
	16	4.48	8.3	3.67	9.9	2.91	9.2	1.87	7.1	NNW	331
	18	4.21	9.5	3.31	9.9	2.69	9.8	1.57	6.9	NNW	331
	20	3.84	10.5	3.08	9.7	2.48	9.6	1.51	6.7	NNW	335
	22	3.52	8.5	2.97	9.4	2.33	9.2	1.47	7.3	NNW	335
	最大	9.39	8.8	5.90	11.0	4.60	9.6	2.98	7.7		
	平均	5.83	9.8	4.47	10.2	3.59	9.7	2.25	7.3		
17	00	3.01	9.6	2.75	9.9	2.14	9.3	1.31	7.1	NNW	327
	02	3.62	7.6	2.78	8.3	2.22	7.4	1.41	5.6	NNW	327
	04	3.45	9.1	2.51	7.0	2.02	7.3	1.29	5.3	NNW	331
	06	2.89	7.6	2.38	6.7	1.89	6.2	1.16	4.7	NNW	327
	08	3.40	7.9	2.48	6.6	1.92	6.5	1.19	5.0	NNW	335
	10	2.74	6.0	2.35	6.8	1.92	7.2	1.20	5.3	NNW	327
	12	2.98	6.6	2.41	7.0	2.01	6.8	1.28	5.0	NNW	331
	14	* 3.96	8.5	2.98	6.4	2.39	6.3	1.51	5.2	NNW	327
	16	3.78	7.4	* 3.08	7.0	* 2.44	6.6	* 1.54	5.1	WNW	299
	18	3.47	4.8	2.38	5.8	1.94	6.1	1.27	4.9	W	278
	20	2.76	5.1	2.09	6.1	1.69	6.3	1.06	5.1	NW	323
	22	2.82	5.4	2.37	7.3	1.98	7.0	1.29	5.8	NNW	331
	最大	3.96	8.5	3.08	7.0	2.44	6.6	1.54	5.1		
	平均	3.24	7.1	2.55	7.1	2.05	6.9	1.29	5.3		
18	00	2.88	6.9	2.29	7.0	1.88	6.7	1.21	5.8	NNW	340
	02	3.91	5.7	3.06	6.9	2.43	7.1	1.47	5.5	NNW	340
	04	3.86	7.5	3.34	7.4	2.72	7.1	1.71	5.7	NNW	331
	06	4.42	7.8	3.50	7.9	* 2.80	7.4	* 1.79	5.9	NNW	335
	08	* 5.11	7.4	* 3.56	7.7	2.77	7.4	1.75	6.1	NNW	335
	10	4.40	7.9	3.25	8.2	2.57	8.0	1.60	5.9	NNW	327
	12	4.12	7.9	3.10	7.3	2.37	7.4	1.46	5.7	NNW	335
	14	3.47	7.2	2.61	7.2	2.11	6.8	1.31	5.2	NNW	327
	16	3.71	6.8	2.69	7.3	2.07	6.9	1.27	5.0	NW	323
	18	3.08	8.1	2.58	7.4	2.05	7.6	1.27	5.7	NNW	340
	20	3.82	8.0	2.55	7.7	2.03	7.5	1.22	5.7	NNW	335
	22	2.76	8.1	2.45	7.9	1.98	7.7	1.26	6.1	NNW	327
	最大	5.11	7.4	3.56	7.7	2.80	7.4	1.79	5.9		
	平均	3.80	7.4	2.92	7.5	2.32	7.3	1.44	5.7		
19	00	2.87	6.4	2.30	7.4	1.82	7.2	1.12	5.5	NNW	340
	02	2.82	9.1	2.26	7.9	1.86	7.3	1.21	5.7	NW	323
	04	3.39	6.1	2.67	6.7	2.14	6.7	1.33	5.2	NNW	335
	06	4.30	7.9	3.05	7.2	2.53	7.5	1.58	5.7	N	352
	08	4.64	7.9	* 4.04	8.5	* 3.20	8.0	* 2.00	6.3	NNW	340
	10	* 4.78	6.1	3.57	7.6	2.96	7.6	1.88	6.1	NNW	340

	12	3.71	7.9	3.03	7.6	2.38	7.4	1.50	5.8	NNW	335
	14	3.14	6.0	2.64	7.3	2.18	7.2	1.34	5.4	NNW	331
	16	2.92	7.3	2.31	7.4	1.86	6.8	1.15	5.2	NNW	340
	18	2.96	8.5	2.52	7.5	2.10	7.3	1.31	5.6	NNW	335
	20	3.85	6.5	2.72	7.7	2.13	7.3	1.31	5.9	NNW	335
	22	3.47	7.8	2.53	7.2	1.99	7.2	1.26	5.7	NNW	340
	最大	4.78	6.1	4.04	8.5	3.20	8.0	2.00	6.3		
	平均	3.57	7.3	2.80	7.5	2.26	7.3	1.42	5.7		
20	00	3.97	7.7	2.78	7.8	2.20	7.4	1.37	5.7	NNW	344
	02	3.64	6.6	2.96	7.0	2.29	7.0	1.42	5.3	NNW	340
	04	4.17	7.7	3.21	7.2	2.67	6.9	1.68	5.6	NNW	344
	06	4.75	6.3	3.53	6.9	2.77	7.0	1.67	5.5	NNW	335
	08	* 5.00	7.3	* 3.67	7.6	* 2.88	7.4	* 1.82	5.8	NNW	335
	10	4.15	6.2	3.20	7.3	2.62	7.1	1.66	5.5	NNW	335
	12	3.72	8.3	2.86	7.1	2.39	6.8	1.51	5.4	NNW	340
	14	3.74	7.6	2.95	6.8	2.41	6.9	1.57	5.6	NNW	331
	16	3.94	5.4	2.75	6.2	2.18	6.1	1.39	5.1	NNW	335
	18	2.94	6.4	2.30	6.9	1.84	6.7	1.15	5.3	NNW	331
	20	2.53	6.4	2.28	6.8	1.84	6.4	1.16	5.0	NNW	327
	22	2.84	5.0	2.21	7.0	1.79	6.9	1.17	5.4	NNW	327
	最大	5.00	7.3	3.67	7.6	2.88	7.4	1.82	5.8		
	平均	3.78	6.7	2.89	7.1	2.32	6.9	1.46	5.4		
21	00	* 2.97	7.1	* 2.08	7.7	* 1.62	7.3	* 1.03	6.0	NNW	331
	02	2.73	7.5	1.97	7.4	1.55	7.2	0.95	6.0	NNW	327
	04	2.14	7.8	1.70	7.6	1.41	7.7	0.87	6.2	NNW	327
	06	1.87	7.5	1.56	7.8	1.17	7.4	0.69	5.5	NNW	344
	08	1.90	7.9	1.40	7.6	1.09	7.3	0.69	6.0	NNW	331
	10	1.62	7.4	1.24	7.7	1.01	7.6	0.60	5.6	NW	319
	12	1.46	7.1	1.20	7.6	0.96	7.6	0.58	6.0	NNW	327
	14	1.31	7.6	1.05	7.6	0.87	7.4	0.56	6.2	NNW	340
	16	1.19	7.1	0.93	6.9	0.76	7.5	0.48	6.0	NNW	331
	18	1.24	7.2	0.98	7.2	0.81	7.3	0.52	6.1	NNW	327
	20	1.40	6.8	1.00	7.0	0.76	6.9	0.44	5.2	NNW	335
	22	1.38	7.2	1.01	6.4	0.78	5.8	0.48	4.4	NNW	344
	最大	2.97	7.1	2.08	7.7	1.62	7.3	1.03	6.0		
	平均	1.77	7.4	1.34	7.4	1.07	7.3	0.66	5.8		
22	00	3.33	4.6	2.45	5.4	1.87	5.4	1.17	4.9	W	274
	02	2.74	5.0	2.24	5.9	1.84	6.0	1.17	5.1	W	270
	04	3.37	5.7	2.62	6.3	2.04	6.4	1.27	5.3	W	274
	06	3.05	5.7	2.35	5.8	1.87	5.8	1.21	5.1	W	270
	08	6.09	7.4	4.76	7.2	3.68	7.3	2.19	5.7	NNW	327
	10	* 7.78	9.2	* 5.57	9.1	* 4.23	8.4	* 2.52	6.6	NNW	335
	12	6.05	7.9	4.90	8.2	3.85	8.5	2.39	6.6	NNW	340
	14	4.99	7.1	3.55	7.4	2.86	7.3	1.85	6.1	NNW	340
	16	4.70	6.5	3.41	7.0	2.79	7.2	1.78	5.9	NNW	340
	18	3.94	5.6	2.96	6.7	2.39	6.5	1.56	5.3	NNW	344
	20	4.22	6.7	3.02	6.4	2.43	6.2	1.52	5.0	NNW	331
	22	4.29	6.4	3.15	6.3	2.44	6.5	1.56	5.3	W	266
	最大	7.78	9.2	5.57	9.1	4.23	8.4	2.52	6.6		
	平均	4.55	6.5	3.42	6.8	2.69	6.8	1.68	5.6		
23	00	* 4.24	5.3	* 3.38	6.5	* 2.80	6.4	* 1.74	5.2	WSW	258
	02	3.81	6.6	3.11	6.7	2.55	7.0	1.55	5.4	NNW	348
	04	4.05	6.4	3.22	6.8	2.60	6.6	1.63	5.3	NW	323
	06	3.71	6.4	2.79	6.6	2.23	6.4	1.40	5.0	NW	315
	08	3.57	6.0	2.66	6.2	2.14	6.4	1.39	5.2	NNW	335
	10	3.05	7.8	2.31	6.6	1.87	6.6	1.15	4.9	NNW	331
	12	3.12	5.4	2.28	5.9	1.78	5.9	1.13	4.6	W	278
	14	2.56	6.8	1.88	6.5	1.53	6.1	1.00	4.9	NW	315
	16	2.49	6.2	1.87	6.8	1.51	6.4	0.96	5.0	NNW	335
	18	2.13	7.0	1.59	7.0	1.30	6.7	0.80	5.1	NNW	331
	20	2.27	6.9	1.54	7.1	1.23	6.7	0.77	5.2	NW	323
	22	1.82	6.1	1.44	6.7	1.19	6.8	0.74	5.4	NW	323
	最大	4.24	5.3	3.38	6.5	2.80	6.4	1.74	5.2		
	平均	3.07	6.4	2.34	6.6	1.89	6.5	1.19	5.1		
24	00	2.10	6.0	1.47	6.8	1.17	7.0	0.71	5.4	NNW	327
	02	1.52	6.5	1.15	6.5	0.97	6.6	0.60	5.2	NW	319

	04	1.40	6.6	1.10	6.9	0.88	7.1	0.53	5.4	NNW	331
	06	1.54	6.3	1.13	7.2	0.89	6.9	0.53	5.0	NNW	327
	08	1.35	7.1	1.09	7.2	0.87	6.9	0.53	5.2	NW	311
	10	1.85	6.7	1.28	6.4	1.02	6.3	0.65	5.4	NW	307
	12	2.42	5.2	2.00	4.9	1.54	5.1	0.95	4.3	W	270
	14	3.39	6.1	2.15	5.8	1.71	5.7	1.08	4.9	W	274
	16	* 3.50	5.3	* 2.46	5.6	* 1.98	5.8	* 1.25	4.7	W	270
	18	3.06	5.1	2.31	5.9	1.81	5.6	1.10	4.4	NW	311
	20	2.43	6.2	1.82	5.8	1.46	5.7	0.92	4.6	NW	311
	22	2.54	7.0	1.85	5.7	1.40	5.6	0.86	4.3	WNW	299
	最大	3.50	5.3	2.46	5.6	1.98	5.8	1.25	4.7		
	平均	2.26	6.2	1.65	6.2	1.31	6.2	0.81	4.9		
25	00	* 2.34	6.7	* 1.73	6.1	* 1.38	6.2	* 0.89	5.3	NNW	331
	02	2.34	6.2	1.59	6.2	1.25	6.3	0.75	5.0	NNW	327
	04	1.42	5.0	1.05	5.8	0.83	5.9	0.52	4.7	NNW	335
	06	1.30	4.9	0.96	5.7	0.76	5.8	0.48	4.7	NW	323
	08	1.16	5.5	0.92	5.8	0.73	5.8	0.46	4.7	NNW	331
	10	1.08	5.4	0.88	5.4	0.71	5.5	0.44	4.3	NNE	12
	12	1.32	5.0	1.00	5.3	0.77	5.1	0.47	4.1	NNW	331
	14	1.22	4.7	0.89	4.4	0.72	4.3	0.45	3.5	WNW	290
	16	1.19	4.0	0.80	4.5	0.66	4.4	0.43	3.4	NNW	340
	18	1.26	4.1	0.91	4.5	0.71	4.5	0.44	3.7	NNW	344
	20	1.10	4.6	0.89	4.5	0.73	4.7	0.48	4.1	NNE	33
	22	1.21	4.4	1.01	5.0	0.83	5.1	0.54	4.1	NNE	25
	最大	2.34	6.7	1.73	6.1	1.38	6.2	0.89	5.3		
	平均	1.41	5.0	1.05	5.3	0.84	5.3	0.53	4.3		
26	00	1.40	4.7	1.04	5.7	0.82	5.2	0.53	4.3	N	4
	02	1.81	5.6	1.15	5.5	0.93	5.5	0.58	4.4	NNW	327
	04	1.57	6.5	1.17	5.8	0.93	5.6	0.59	4.2	NW	319
	06	2.12	4.4	1.41	5.4	1.15	4.9	0.74	4.0	NNW	331
	08	3.00	4.9	2.07	5.6	1.65	5.4	1.03	4.4	NNW	344
	10	2.56	5.9	2.19	5.8	1.79	5.8	1.11	4.6	NW	315
	12	2.55	5.1	2.07	5.4	1.64	5.3	1.03	4.4	NNW	335
	14	3.46	5.3	2.33	5.3	1.87	5.5	1.18	4.6	NNW	335
	16	4.15	6.4	3.11	6.2	2.46	6.3	* 1.57	5.2	NW	307
	18	4.05	5.9	* 3.16	6.5	* 2.46	6.6	1.54	5.3	NW	319
	20	3.90	6.4	2.95	6.8	2.40	6.8	1.56	5.6	NNW	327
	22	* 4.30	6.0	3.08	7.1	2.39	7.1	1.49	5.6	NW	323
	最大	4.30	6.0	3.16	6.5	2.46	6.6	1.57	5.2		
	平均	2.91	5.6	2.14	5.9	1.71	5.8	1.08	4.7		
27	00	* 5.20	7.0	* 3.24	6.9	* 2.57	6.7	* 1.62	5.3	NW	319
	02	3.76	6.5	3.04	6.7	2.48	6.7	1.53	5.2	NW	323
	04	3.84	6.5	2.55	6.8	2.09	6.7	1.34	5.4	NNW	331
	06	3.47	7.3	2.40	6.7	1.90	6.3	1.19	5.0	WNW	303
	08	2.72	5.5	2.24	6.8	1.74	6.8	1.12	5.3	NW	311
	10	2.72	7.2	2.07	6.6	1.64	6.3	1.02	4.8	NW	323
	12	2.62	7.1	1.96	6.5	1.55	6.4	1.00	4.8	NW	319
	14	2.34	5.7	1.87	6.7	1.48	6.5	0.95	5.0	NW	319
	16	1.86	5.1	1.55	6.1	1.28	6.2	0.81	4.6	NW	323
	18	2.03	5.3	1.69	5.8	1.41	6.1	0.90	5.0	NNW	335
	20	2.38	6.4	1.62	6.5	1.25	6.5	0.74	4.9	NNW	335
	22	1.94	5.7	1.48	6.7	1.21	6.6	0.77	5.5	NNW	340
	最大	5.20	7.0	3.24	6.9	2.57	6.7	1.62	5.3		
	平均	2.91	6.3	2.14	6.6	1.72	6.5	1.08	5.1		
28	00	2.08	6.2	1.56	6.8	1.22	6.8	0.76	5.5	NNW	344
	02	1.74	6.7	1.45	6.9	1.16	6.8	0.73	5.7	NNW	335
	04	1.92	6.8	1.54	6.7	1.22	6.7	0.74	5.4	NNW	331
	06	2.33	7.3	1.45	7.1	1.13	6.8	0.73	5.9	NNW	331
	08	1.31	6.3	1.11	6.5	0.91	6.6	0.58	5.4	N	352
	10	1.92	7.4	1.51	6.6	1.19	6.7	0.76	5.6	NNW	340
	12	2.42	7.1	1.91	6.3	1.58	6.2	1.04	5.1	NNW	340
	14	* 3.83	5.6	* 2.62	6.0	* 2.06	6.0	* 1.28	4.8	NNW	327
	16	3.09	6.0	2.31	6.0	1.82	5.9	1.11	4.6	NNW	327
	18	2.66	7.0	1.98	6.4	1.63	6.3	1.01	5.1	WNW	290
	20	2.24	7.3	1.94	6.7	1.54	6.7	0.97	5.5	NW	323
	22	2.21	7.5	1.84	6.8	1.45	7.0	0.89	5.4	NNW	331
	最大	3.83	5.6	2.62	6.0	2.06	6.0	1.28	4.8		

	平均	2.31	6.8	1.77	6.6	1.41	6.5	0.88	5.3		
29	00	2.66	7.0	1.85	6.9	1.46	6.9	0.92	5.8	NNW	331
	02	2.41	6.6	1.99	7.5	1.59	7.2	0.95	5.8	NNW	335
	04	* 2.72	7.2	* 1.99	7.7	* 1.59	7.5	* 0.95	6.0	NNW	335
	06	2.62	8.0	1.69	7.7	1.37	7.6	0.82	5.6	NNW	327
	08	2.05	8.0	1.66	7.6	1.34	7.5	0.81	6.2	NW	323
	10	1.90	6.4	1.37	7.4	1.07	7.3	0.63	5.3	NNW	327
	12	1.34	7.6	1.13	7.1	0.92	7.1	0.57	5.8	N	356
	14	1.40	7.5	1.13	7.3	0.93	7.2	0.58	6.0	NW	323
	16	1.26	7.0	0.85	6.9	0.71	6.8	0.47	5.8	NNW	348
	18	1.14	7.1	0.83	6.7	0.68	6.7	0.42	5.2	NNW	327
	20	0.92	7.0	0.69	6.5	0.54	6.4	0.32	4.5	N	356
	22	0.91	5.9	0.72	5.7	0.58	5.9	0.35	4.6	NNW	344
	最大	2.72	7.2	1.99	7.7	1.59	7.5	0.95	6.0		
	平均	1.78	7.1	1.33	7.1	1.07	7.0	0.65	5.6		
30	00	1.56	6.0	1.04	5.8	0.82	5.7	0.52	4.4	WNW	299
	02	1.39	6.5	1.11	6.0	0.86	5.8	0.51	4.2	WNW	282
	04	3.12	5.8	2.46	6.4	1.91	6.6	1.14	5.5	WNW	299
	06	3.66	7.0	3.11	6.4	2.47	6.3	1.57	5.3	W	274
	08	4.00	6.4	3.54	7.2	2.92	7.4	1.82	5.7	W	278
	10	5.81	7.0	4.53	7.4	3.53	7.8	2.20	6.1	WNW	299
	12	5.42	8.7	4.84	8.3	4.00	7.9	2.47	6.3	NW	311
	14	5.53	7.9	4.77	8.3	3.72	7.9	2.36	6.4	NW	323
	16	6.86	6.9	4.45	8.2	3.62	7.6	2.30	6.2	NNW	327
	18	6.28	8.2	5.12	8.5	3.97	8.4	2.50	6.6	NW	319
	20	* 8.16	9.1	* 5.72	8.8	* 4.31	8.9	2.54	6.7	NW	319
	22	6.71	9.3	5.26	9.5	4.26	9.5	* 2.69	7.3	NW	319
	最大	8.16	9.1	5.72	8.8	4.31	8.9	2.69	7.3		
	平均	4.88	7.4	3.83	7.6	3.03	7.5	1.89	5.9		
31	00	7.54	8.7	5.14	9.0	4.07	8.7	2.61	7.0	NW	319
	02	7.74	8.2	* 5.45	8.9	* 4.29	8.9	2.70	6.9	NW	323
	04	* 9.11	10.7	5.32	9.3	4.26	9.0	* 2.75	7.2	NNW	335
	06	6.51	7.2	5.21	9.0	4.14	9.1	2.61	7.2	NNW	331
	08	6.60	10.8	5.39	9.3	4.26	9.3	2.73	7.2	NNW	331
	10	6.86	10.2	5.41	9.8	3.74	9.2	2.26	7.1	NNW	327
	12	5.63	9.5	4.02	9.3	3.17	8.8	1.98	6.5	NNW	327
	14	4.52	8.8	3.58	9.2	2.93	9.1	1.82	6.5	NNW	340
	16	5.41	8.7	3.47	9.2	2.78	9.3	1.75	7.0	NNW	340
	18	3.14	7.5	2.60	8.8	2.16	8.5	1.33	6.6	NNW	344
	20	3.27	10.3	2.78	9.3	2.21	9.1	1.36	7.1	NNW	344
	22	3.55	8.8	2.43	9.4	1.94	9.0	1.24	7.5	NNW	340
	最大	9.11	10.7	5.45	8.9	4.29	8.9	2.75	7.2		
	平均	5.82	9.1	4.23	9.2	3.33	9.0	2.10	7.0		
月最大		9.85	8.9	6.54	10.2	5.29	9.1	3.39	7.6		
起時		1508		1508		1510		1510			
平均		3.41	7.0	2.58	7.1	2.06	7.0	1.29	5.5		

* は日最大波高を示す