

波浪整理表（1）

2012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	371 回
欠測回数	0 回	欠測回数	1 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.3 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	1.94	8.2	1.43	8.2	1.15	8.0	0.72	6.4	N	356
	02	1.34	7.4	1.14	7.9	0.91	7.7	0.58	6.3	N	352
	04	1.57	7.7	1.12	7.4	0.90	7.7	0.56	6.6	NW	323
	06	1.16	7.4	0.98	7.7	0.78	7.7	0.46	5.9	NNW	335
	08	1.08	7.4	0.83	7.7	0.65	7.5	0.39	5.8	NW	323
	10	1.02	7.4	0.76	7.0	0.61	7.3	0.38	6.2	NNW	340
	12	0.96	6.8	0.70	7.1	0.57	7.3	0.36	5.9	N	356
	14	1.09	7.4	0.85	6.6	0.68	6.7	0.43	5.7	NNW	331
	16	* 2.39	6.8	* 1.79	5.4	* 1.43	5.3	* 0.92	4.4	NW	307
	18	2.39	5.2	1.65	4.8	1.29	4.7	0.81	4.0	NW	307
	20	2.06	5.2	1.51	5.5	1.22	5.5	0.76	4.3	NW	307
	22	2.02	6.5	1.53	6.7	1.20	6.3	0.75	5.0	NW	307
	最大	2.39	6.8	1.79	5.4	1.43	5.3	0.92	4.4		
	平均	1.59	7.0	1.19	6.8	0.95	6.8	0.59	5.5		
02	00	1.67	6.8	1.26	6.5	1.03	6.2	0.68	5.4	NW	307
	02	1.53	7.9	1.24	7.1	1.03	6.8	0.64	5.7	NW	311
	04	2.04	7.7	1.43	6.8	1.15	6.5	0.73	5.2	NW	323
	06	1.62	6.9	1.18	7.0	0.96	6.8	0.60	5.4	NNW	335
	08	1.79	6.9	1.17	6.3	0.93	6.2	0.59	4.8	NW	323
	10	2.39	5.2	1.86	5.5	1.49	5.5	0.98	4.6	N	356
	12	3.59	5.3	2.74	5.8	2.19	5.9	1.39	5.0	NNW	335
	14	3.39	7.0	2.74	6.2	2.06	6.1	1.32	5.0	NW	323
	16	4.28	7.1	3.28	6.8	2.64	6.9	1.63	5.4	NW	319
	18	4.43	5.8	3.41	6.7	2.59	6.5	1.58	5.3	NW	319
	20	4.15	6.9	3.32	7.1	2.72	6.8	1.68	5.3	NNW	331
	22	* 4.96	7.6	* 3.64	6.9	* 2.88	7.0	* 1.78	5.5	NNW	340
	最大	4.96	7.6	3.64	6.9	2.88	7.0	1.78	5.5		
	平均	2.99	6.8	2.27	6.6	1.81	6.4	1.13	5.2		
03	00	* 4.41	7.4	* 3.49	7.9	* 2.83	7.4	* 1.86	6.1	NNW	340
	02	4.37	6.8	3.12	7.3	2.52	6.6	1.62	5.4	N	352
	04	3.95	6.2	3.17	7.0	2.61	6.9	1.63	5.3	NNW	327
	06	3.57	5.4	2.86	6.9	2.25	6.8	1.42	5.2	WNW	290
	08	3.77	9.3	2.92	7.9	2.25	7.2	1.45	5.5	NNW	331
	10	3.64	6.2	2.46	6.8	1.98	6.5	1.27	5.0	NNW	331
	12	3.05	6.8	2.25	6.9	1.90	6.4	1.22	4.9	NW	323
	14	2.62	6.2	2.16	7.0	1.73	6.6	1.12	5.0	NNW	340
	16	2.43	9.2	2.03	6.7	1.66	6.6	1.04	4.8	NNW	331
	18	2.43	7.5	1.59	7.1	1.23	6.9	0.77	5.1	NNW	348
	20	1.89	6.4	1.48	7.2	1.18	7.4	0.75	5.6	N	0
	22	1.57	8.2	1.24	7.0	1.05	6.9	0.65	5.7	NNW	335
	最大	4.41	7.4	3.49	7.9	2.83	7.4	1.86	6.1		
	平均	3.14	7.1	2.40	7.1	1.93	6.9	1.23	5.3		
04	00	1.47	6.2	1.22	7.1	0.99	7.1	0.63	6.1	NNW	340
	02	1.31	6.3	0.99	7.1	0.80	7.1	0.51	5.9	NNW	327
	04	1.33	6.6	1.07	6.9	0.85	7.1	0.53	6.1	NNW	327
	06	1.12	6.4	0.81	6.5	0.67	6.6	0.43	5.7	NW	323
	08	1.26	6.4	1.01	5.7	0.82	5.3	0.53	4.1	NNW	348
	10	2.85	4.8	1.99	5.0	1.58	5.0	0.98	4.3	NNW	340
	12	2.48	6.3	1.92	5.5	1.55	5.7	0.97	4.6	NNW	327
	14	2.72	6.0	2.10	5.5	1.70	5.5	1.09	4.9	NNW	335
	16	3.78	6.0	2.62	5.6	2.07	5.7	1.33	5.0	NNW	344
	18	3.55	6.4	2.99	6.3	2.36	6.1	1.50	5.0	NNW	327
	20	4.42	6.7	* 3.57	6.6	* 2.90	6.7	* 1.82	5.6	NW	323
	22	* 4.49	7.0	3.47	6.7	2.77	6.6	1.71	5.5	NW	319
	最大	4.49	7.0	3.57	6.6	2.90	6.7	1.82	5.6		

	平均	2.57	6.3	1.98	6.2	1.59	6.2	1.00	5.2		
05	00	4.36	8.1	3.52	7.2	2.92	6.8	1.90	5.6	NNW	335
	02	4.16	8.2	3.24	7.4	2.61	7.2	1.66	5.4	NW	323
	04	5.49	7.3	4.35	7.9	3.47	7.6	2.13	6.0	NNW	335
	06	* 7.09	6.9	4.63	7.5	3.66	7.8	2.25	6.2	NW	311
	08	7.03	7.9	5.02	8.2	4.07	8.3	2.50	6.6	NW	319
	10	6.73	9.3	5.42	8.9	* 4.36	9.0	* 2.75	7.2	NW	323
	12	6.15	9.7	4.96	8.8	4.13	8.9	2.57	6.6	NNW	331
	14	6.83	10.3	* 5.46	9.4	4.34	8.7	2.62	6.4	NNW	331
	16	6.99	9.6	5.04	9.2	3.95	8.7	2.47	6.6	NW	323
	18	6.13	7.3	4.80	8.7	3.61	8.8	2.26	6.3	NNW	331
	20	5.24	9.6	4.24	8.3	3.41	8.2	2.14	6.3	NW	323
	22	5.18	8.9	4.07	8.3	3.26	8.8	2.06	6.5	NNW	327
	最大	7.09	6.9	5.46	9.4	4.36	9.0	2.75	7.2		
	平均	5.95	8.6	4.56	8.3	3.65	8.2	2.28	6.3		
06	00	* 5.25	9.1	4.10	8.9	* 3.30	9.1	* 2.06	7.1	NNW	331
	02	5.14	9.2	* 4.13	9.5	3.06	8.4	1.76	6.2	NNW	327
	04	4.23	10.2	3.32	8.8	2.69	8.9	1.69	6.5	NNW	327
	06	4.87	9.0	3.75	9.6	2.90	9.7	1.80	7.2	NNW	331
	08	3.55	9.4	2.77	8.8	2.13	8.5	1.32	6.4	NNW	331
	10	4.70	7.5	3.04	8.6	2.32	9.1	1.47	7.7	NNW	335
	12	3.03	9.1	2.41	8.6	1.94	8.7	1.25	6.8	NNW	327
	14	3.48	9.0	2.45	8.3	1.93	8.0	1.22	6.6	NNW	340
	16	2.68	8.6	2.14	8.1	1.78	7.9	1.14	6.3	NW	323
	18	2.60	8.0	2.03	7.3	1.62	6.6	1.04	5.3	NNW	335
	20	3.45	6.7	2.78	7.4	2.20	6.9	1.39	5.6	NW	323
	22	4.27	8.4	3.27	7.5	2.56	7.3	1.60	5.8	NNW	335
	最大	5.25	9.1	4.13	9.5	3.30	9.1	2.06	7.1		
	平均	3.94	8.7	3.02	8.5	2.37	8.3	1.48	6.5		
07	00	5.22	7.3	4.14	7.8	3.28	7.6	2.03	6.2	NNW	335
	02	* 5.30	7.7	* 4.17	7.5	* 3.39	7.8	* 2.11	6.3	NNW	340
	04	4.26	8.1	3.51	7.8	2.95	7.7	1.90	6.1	NW	319
	06	4.50	8.4	3.12	7.5	2.54	7.2	1.63	5.6	NNW	340
	08	5.15	7.6	3.51	7.6	2.81	7.2	1.76	5.6	NNW	335
	10	4.22	7.4	3.32	7.6	2.69	7.4	1.62	5.6	NNW	331
	12	4.70	8.0	3.27	7.1	2.55	6.4	1.62	5.2	NNW	340
	14	4.26	8.4	3.44	7.1	2.78	7.0	1.76	5.5	NNW	331
	16	4.83	6.3	3.46	7.7	2.78	7.4	1.66	5.4	NW	319
	18	4.19	6.3	3.35	7.6	2.76	7.2	1.65	5.7	NNW	327
	20	4.27	7.6	3.43	8.2	2.63	7.5	1.70	5.8	NW	323
	22	4.02	7.2	3.09	7.7	2.49	6.9	1.58	5.5	NW	323
	最大	5.30	7.7	4.17	7.5	3.39	7.8	2.11	6.3		
	平均	4.58	7.5	3.48	7.6	2.80	7.3	1.75	5.7		
08	00	3.41	5.5	* 2.79	7.3	2.24	6.8	1.43	5.3	NW	319
	02	3.68	7.3	2.59	7.3	2.08	6.6	1.32	5.1	NW	323
	04	3.68	7.3	2.76	7.0	* 2.26	7.0	* 1.48	5.5	NW	323
	06	* 3.70	9.4	2.53	7.6	2.00	7.2	1.28	5.5	NW	311
	08	3.29	5.9	2.58	7.3	2.07	7.0	1.26	5.1	NW	311
	10	3.22	6.8	2.41	6.4	1.98	6.3	1.28	5.2	NNW	331
	12	3.54	6.2	2.49	7.6	2.02	7.1	1.21	5.1	NW	323
	14	2.65	7.1	2.17	7.3	1.78	6.9	1.09	5.1	NW	319
	16	2.86	7.2	2.03	7.1	1.60	7.4	1.02	5.8	NNW	340
	18	2.43	6.3	1.85	6.9	1.46	7.1	0.91	5.6	NW	315
	20	1.96	6.5	1.45	7.1	1.14	6.9	0.70	5.6	NW	319
	22	1.80	7.4	1.34	7.0	1.08	7.2	0.68	5.9	NNW	331
	最大	3.70	9.4	2.79	7.3	2.26	7.0	1.48	5.5		
	平均	3.02	6.9	2.25	7.2	1.81	7.0	1.14	5.4		
09	00	1.56	5.7	1.17	7.0	0.96	7.1	0.62	6.1	NW	319
	02	1.59	6.4	1.20	7.1	0.93	7.1	0.60	6.5	NNW	331
	04	1.47	6.8	1.12	6.7	0.90	7.2	0.57	6.1	NNW	340
	06	1.35	7.0	1.03	6.9	0.85	7.0	0.53	6.0	NNW	335
	08	1.27	6.5	1.01	6.6	0.81	6.9	0.52	5.9	NNW	344
	10	1.06	7.4	0.80	6.7	0.65	6.7	0.40	5.5	NNW	327
	12	2.29	5.6	1.81	5.1	1.50	5.2	0.96	4.7	W	274
	14	3.84	5.2	2.65	5.4	2.13	5.4	1.37	4.8	W	270
	16	3.50	5.1	2.97	5.5	2.44	5.6	1.54	4.8	W	270
	18	* 4.38	5.6	* 3.43	5.8	* 2.63	5.7	* 1.66	4.9	W	270
	20	4.01	5.6	2.62	5.7	2.14	5.4	1.37	4.7	W	270
	22	2.09	4.6	1.60	5.5	1.27	5.5	0.81	4.7	W	266

		最大	4.38	5.6	3.43	5.8	2.63	5.7	1.66	4.9		
		平均	2.37	6.0	1.78	6.2	1.43	6.2	0.91	5.4		
10	00	* 2.73	5.0	1.89	5.1	1.49	5.3	* 0.95	4.6	NW	323	
	02	2.48	5.8	* 1.89	5.8	* 1.49	5.7	0.94	4.7	NNW	327	
	04	1.80	5.4	1.54	5.6	1.21	5.6	0.76	4.7	NW	319	
	06	1.44	5.8	1.15	5.6	0.94	5.8	0.61	4.9	NNW	335	
	08	1.35	5.8	1.05	5.7	0.83	5.6	0.51	4.7	NNW	331	
	10	1.45	5.1	1.10	5.6	0.87	5.7	0.57	4.9	NNW	327	
	12	1.62	5.6	1.17	5.8	0.91	5.9	0.56	5.0	NNW	331	
	14	1.74	6.5	1.25	6.2	1.01	6.3	0.67	5.7	NNW	348	
	16	2.16	6.2	1.43	6.7	1.13	6.7	0.69	5.4	NNW	335	
	18	1.71	6.9	1.44	7.2	1.18	7.0	0.77	5.9	NW	323	
	20	2.26	7.3	1.56	7.1	1.23	7.2	0.77	6.0	NNW	344	
	22	1.93	7.4	1.51	7.3	1.24	7.3	0.77	6.0	NNW	344	
		最大	2.73	5.0	1.89	5.8	1.49	5.7	0.95	4.6		
		平均	1.89	6.1	1.42	6.1	1.13	6.2	0.71	5.2		
	11	00	1.88	6.9	1.50	7.0	1.18	6.9	0.73	5.7	NW	315
		02	1.62	6.4	1.32	6.7	1.07	6.6	0.69	5.2	NNW	331
		04	1.64	5.7	1.26	6.7	1.01	6.3	0.64	5.3	NNW	327
		06	1.61	5.5	1.16	6.4	0.92	6.4	0.58	5.4	NW	323
		08	1.92	5.1	1.50	5.9	1.16	5.9	0.75	5.0	NNW	331
		10	2.41	5.6	1.77	5.8	1.48	6.1	0.94	5.2	NW	319
		12	3.04	6.2	2.24	6.9	1.75	6.6	1.05	5.6	NW	311
		14	3.29	7.1	2.75	6.6	2.16	6.5	1.35	5.4	NW	315
16		4.01	6.6	3.33	6.8	2.60	6.7	1.56	5.4	NNW	327	
18		4.73	5.8	3.61	6.9	2.92	7.0	1.85	6.0	NW	307	
20		* 6.21	8.7	* 4.79	7.8	* 3.79	7.5	* 2.39	6.3	NW	319	
22		4.59	7.6	3.96	7.7	3.19	7.7	1.98	6.1	NW	311	
		最大	6.21	8.7	4.79	7.8	3.79	7.5	2.39	6.3		
		平均	3.08	6.4	2.43	6.8	1.94	6.7	1.21	5.6		
12		00	5.11	7.3	3.47	7.6	2.72	7.5	* 1.73	5.9	WNW	303
		02	* 5.88	8.9	* 3.61	8.0	* 2.77	7.8	1.68	5.8	NW	319
		04	4.20	8.8	3.32	8.0	2.62	7.8	1.65	6.0	NW	311
		06	4.99	7.7	3.46	7.9	2.68	7.9	1.69	6.1	NNW	331
		08	3.70	7.6	3.16	8.1	2.51	7.4	1.55	6.0	NW	323
		10	3.56	7.3	3.05	7.8	2.46	7.8	1.59	6.1	NNW	331
		12	3.79	7.4	2.90	7.9	2.35	7.6	1.50	5.8	NNW	331
		14	3.36	7.1	2.61	7.6	2.12	7.6	1.34	5.7	NNW	327
	16	3.67	8.1	2.36	7.5	1.88	7.5	1.19	5.6	NNW	331	
	18	2.60	8.8	2.11	7.6	1.72	7.6	1.07	6.2	N	352	
	20	2.13	7.2	1.79	7.5	1.43	7.5	0.92	6.5	NW	311	
	22	1.88	8.2	1.51	7.9	1.24	7.8	0.75	6.1	WNW	290	
		最大	5.88	8.9	3.61	8.0	2.77	7.8	1.73	5.9		
		平均	3.74	7.9	2.78	7.8	2.21	7.7	1.39	6.0		
	13	00	1.93	7.5	1.42	7.3	1.19	7.3	0.77	6.0	NNW	331
		02	2.70	5.5	1.90	6.0	1.44	6.1	0.93	5.0	W	278
		04	3.76	5.9	2.58	5.7	2.03	5.8	1.27	4.9		
		06	4.15	6.0	2.81	6.1	2.22	5.9	1.43	5.1	NW	319
		08	3.73	5.7	2.94	6.2	2.36	6.3	1.50	5.2	NW	323
		10	3.08	7.2	2.53	6.8	2.04	6.5	1.28	5.3	NW	307
		12	* 5.46	5.7	3.14	5.8	2.48	6.0	* 1.57	5.2	W	278
		14	4.20	5.4	* 3.29	5.8	* 2.51	6.1	1.55	4.9	NW	319
16		4.21	6.0	2.59	5.8	2.07	5.9	1.31	4.7	W	274	
18		4.16	5.9	3.02	6.0	2.33	6.0	1.47	5.1	NNW	331	
20		4.31	6.4	2.91	6.4	2.32	6.5	1.45	5.4	NW	319	
22		3.61	6.3	2.94	6.6	2.37	7.0	1.51	5.6	NW	323	
		最大	5.46	5.7	3.29	5.8	2.51	6.1	1.57	5.2		
		平均	3.78	6.1	2.67	6.2	2.11	6.3	1.34	5.2		
14		00	4.75	6.6	3.49	7.2	2.71	7.0	1.65	5.5	WNW	303
		02	5.21	6.1	3.84	7.4	3.03	7.2	1.87	5.8	NW	323
		04	* 6.32	8.7	* 4.50	7.9	3.29	7.5	2.10	6.2	NNW	340
		06	5.71	7.9	3.87	7.9	3.05	7.6	2.02	6.3	NNW	331
		08	5.51	8.0	4.22	8.2	* 3.33	7.8	* 2.11	6.6	NNW	327
		10	4.55	8.3	3.56	8.5	2.91	8.7	1.87	6.7	NNW	327
		12	4.13	9.1	3.47	8.8	2.64	8.3	1.61	6.6	NW	323
		14	4.58	8.7	2.98	8.3	2.28	8.5	1.36	6.6	NW	323

	16	3.96	9.5	3.02	8.3	2.40	8.1	1.48	6.3	NNW	331	
	18	3.82	7.1	2.84	8.0	2.30	7.4	1.44	5.7	NNW	340	
	20	3.68	8.1	2.97	8.2	2.34	7.9	1.46	6.0	NNW	331	
	22	4.61	5.7	3.00	7.0	2.32	6.8	1.48	5.6	NNW	348	
	最大	6.32	8.7	4.50	7.9	3.33	7.8	2.11	6.6			
	平均	4.74	7.8	3.48	8.0	2.72	7.7	1.70	6.2			
	15	00	3.39	6.8	2.71	7.0	2.25	7.1	1.46	5.7	NNW	340
	02	4.19	7.0	3.37	7.7	2.71	7.4	1.68	5.8	NNW	331	
	04	* 4.59	8.2	* 3.68	8.9	* 2.90	8.2	* 1.75	6.3	NNW	331	
06	3.35	9.0	2.75	7.7	2.34	7.8	1.48	6.4	NNW	327		
08	3.08	7.8	2.46	7.9	1.94	7.8	1.21	6.3	NW	319		
10	3.26	7.6	2.19	8.0	1.72	8.0	1.09	7.0	NW	323		
	12	2.82	8.8	2.33	8.2	1.97	8.5	1.31	7.7	NNW	331	
	14	2.89	7.2	2.16	7.9	1.76	7.6	1.12	5.7	NW	323	
	16	3.46	5.8	2.63	6.7	2.18	7.0	1.46	6.0	NNW	335	
	18	3.65	7.9	3.09	7.4	2.58	7.4	1.65	6.1	NW	319	
	20	4.28	7.2	3.27	7.2	2.59	7.2	1.64	6.0	NNW	335	
	22	3.98	8.1	3.02	7.8	2.41	7.5	1.56	6.2	NNW	327	
	最大	4.59	8.2	3.68	8.9	2.90	8.2	1.75	6.3			
	平均	3.58	7.6	2.81	7.7	2.28	7.6	1.45	6.3			
16	00	* 3.37	6.7	2.59	7.2	2.03	7.1	1.24	5.7	NNW	340	
	02	3.13	8.3	* 2.63	7.8	* 2.15	7.7	* 1.36	6.3	NNW	331	
	04	2.66	7.7	2.36	7.8	1.91	8.0	1.23	6.7	NW	319	
	06	2.94	8.6	2.45	8.5	1.97	8.2	1.29	7.0	NW	323	
	08	2.56	8.0	2.04	7.8	1.53	7.7	0.96	6.5	NW	307	
	10	2.23	8.9	1.79	7.8	1.44	7.8	0.93	7.0	NNW	335	
	12	2.23	7.5	1.74	7.5	1.38	7.8	0.91	7.1	NNW	340	
	14	2.48	8.0	1.84	7.7	1.49	7.7	0.97	7.0	NW	319	
	16	2.31	7.4	1.77	7.4	1.45	7.6	0.93	6.8	NNW	327	
	18	2.29	7.9	1.47	7.5	1.14	7.4	0.70	6.1	NNW	331	
	20	1.96	7.0	1.43	7.4	1.15	7.3	0.79	6.8	NNW	344	
	22	1.62	7.2	1.42	7.5	1.16	7.5	0.71	6.2	NNW	335	
	最大	3.37	6.7	2.63	7.8	2.15	7.7	1.36	6.3			
	平均	2.48	7.8	1.96	7.7	1.57	7.7	1.00	6.6			
17	00	* 1.84	7.5	* 1.32	7.3	* 1.02	7.4	* 0.65	6.3	NNW	327	
	02	1.57	7.5	1.15	7.4	0.92	7.2	0.58	5.8	NNW	331	
	04	1.64	8.1	1.19	7.2	0.93	7.1	0.56	5.6	NNW	344	
	06	1.49	7.2	1.05	6.5	0.87	6.7	0.58	5.8	NNW	344	
	08	1.20	7.6	0.95	6.9	0.75	6.7	0.47	5.2	NNW	348	
	10	1.39	5.7	0.99	6.6	0.80	6.4	0.50	5.2	NNW	327	
	12	1.04	6.3	0.93	6.2	0.79	6.3	0.50	5.2	NNW	331	
	14	1.54	5.9	1.04	6.2	0.81	6.0	0.52	5.1	NNW	331	
	16	1.20	7.1	0.95	6.2	0.79	5.8	0.50	4.8	NNW	340	
	18	1.64	5.9	0.93	6.0	0.70	6.0	0.42	4.9	NNW	335	
	20	1.15	6.1	0.78	6.3	0.65	6.2	0.42	5.1	NNW	344	
	22	1.25	5.5	0.74	6.2	0.59	6.1	0.37	5.2	NNW	331	
	最大	1.84	7.5	1.32	7.3	1.02	7.4	0.65	6.3			
	平均	1.41	6.7	1.00	6.6	0.80	6.5	0.51	5.4			
18	00	0.81	6.6	0.66	6.4	0.53	6.3	0.34	5.3	NNW	335	
	02	0.80	6.4	0.60	6.3	0.48	6.3	0.30	5.1	NNW	340	
	04	0.73	6.4	0.52	6.2	0.43	6.2	0.28	5.0	NNW	340	
	06	0.60	6.6	0.44	6.2	0.35	6.2	0.22	4.4	NNW	327	
	08	0.67	6.5	0.50	6.1	0.39	6.0	0.24	4.1	NNE	12	
	10	0.49	6.1	0.38	6.1	0.30	5.7	0.18	3.8	N	356	
	12	0.45	6.3	0.38	6.3	0.31	6.4	0.20	5.2	NNW	344	
	14	0.59	5.5	0.43	6.0	0.36	5.6	0.22	4.0	N	8	
	16	0.68	3.5	0.54	4.2	0.43	4.2	0.28	3.5	NNW	332	
	18	* 1.41	3.7	0.88	4.1	0.69	4.3	0.43	3.8	W	272	
	20	0.91	4.7	0.68	4.1	0.55	4.3	0.35	3.7	NE	44	
	22	1.34	3.9	* 0.95	4.2	* 0.76	4.2	* 0.49	3.7	N	350	
	最大	1.41	3.7	0.95	4.2	0.76	4.2	0.49	3.7			
	平均	0.79	5.5	0.58	5.5	0.47	5.5	0.29	4.3			
19	00	1.03	4.1	0.74	4.1	0.59	4.2	0.38	3.6	NW	318	
	02	1.00	4.3	0.64	4.8	0.50	4.6	0.32	3.9	NNW	327	
	04	0.91	4.5	0.76	5.3	0.61	5.4	0.40	4.6	NNW	331	
	06	0.92	4.7	0.74	5.2	0.61	5.2	0.40	4.7	NNW	340	
	08	1.04	4.9	0.73	5.1	0.59	5.2	0.37	4.7	N	4	
	10	0.68	5.0	0.55	5.0	0.45	5.2	0.30	4.6	N	356	

	12	0.69	4.1	0.52	5.1	0.42	5.1	0.28	4.5	NNW	340
	14	0.88	3.1	0.63	4.3	0.50	4.1	0.33	3.4	NNE	16
	16	1.28	3.0	0.80	4.0	0.65	4.0	0.42	3.5	N	3
	18	1.01	4.8	0.78	4.7	0.63	4.5	0.40	4.1	NNW	348
	20	* 1.33	4.9	0.84	5.0	0.66	4.9	0.42	4.1	N	8
	22	1.23	5.8	* 0.93	5.5	* 0.72	5.5	* 0.45	4.4	N	8
	最大	1.33	4.9	0.93	5.5	0.72	5.5	0.45	4.4		
	平均	1.00	4.4	0.72	4.8	0.58	4.8	0.37	4.2		
20	00	1.11	5.3	0.99	5.7	0.80	5.6	0.51	5.0	NNE	16
	02	1.36	5.8	0.96	5.5	0.79	5.7	0.51	4.9	N	4
	04	1.20	5.0	1.01	5.6	0.80	5.7	0.52	5.2	N	8
	06	1.53	4.9	0.99	5.9	0.75	5.9	0.47	5.0	N	0
	08	1.29	5.7	0.99	5.3	0.79	5.4	0.50	4.7	N	8
	10	1.59	5.2	1.04	5.2	0.79	5.4	0.49	4.8	NNW	335
	12	1.16	5.2	0.94	5.6	0.74	5.6	0.46	4.8	N	8
	14	1.26	6.3	1.00	6.2	0.82	6.2	* 0.53	5.4	NNW	331
	16	1.43	5.7	* 1.04	6.2	* 0.82	6.3	0.53	5.3	NW	323
	18	1.31	6.3	0.94	6.1	0.73	5.9	0.46	4.8	NNW	327
	20	* 1.81	6.1	1.04	6.1	0.81	6.2	0.51	5.2	NW	323
	22	1.08	7.0	0.92	6.5	0.74	6.2	0.46	5.4	NW	319
	最大	1.81	6.1	1.04	6.2	0.82	6.3	0.53	5.4		
	平均	1.34	5.7	0.99	5.8	0.78	5.8	0.50	5.0		
21	00	1.21	6.7	0.84	6.1	0.65	6.1	0.41	5.1	NNW	335
	02	0.84	6.9	0.73	6.4	0.63	6.2	0.41	5.6	NNW	331
	04	1.04	6.4	0.79	6.5	0.65	6.6	0.42	5.7	NNW	331
	06	0.91	6.4	0.68	6.0	0.55	5.9	0.35	4.9	NNW	331
	08	0.82	6.5	0.72	5.9	0.58	6.0	0.36	4.8	NW	315
	10	0.92	5.5	0.70	6.0	0.54	5.9	0.35	5.0	NNW	331
	12	1.04	5.8	0.67	5.8	0.53	5.9	0.33	4.8	NNW	340
	14	1.01	5.7	0.75	5.8	0.60	5.7	0.38	4.8	NNW	331
	16	1.17	5.1	0.83	5.7	0.65	5.8	0.40	5.0	N	352
	18	1.04	5.7	0.88	5.4	* 0.71	5.4	* 0.45	4.9	NNW	340
	20	1.17	6.4	0.82	5.7	0.65	5.6	0.41	4.9	NNW	344
	22	* 1.23	4.9	* 0.88	5.5	0.70	5.7	0.44	4.9	NNW	331
	最大	1.23	4.9	0.88	5.5	0.71	5.4	0.45	4.9		
	平均	1.03	6.0	0.77	5.9	0.62	5.9	0.39	5.0		
22	00	0.92	4.2	0.75	5.7	0.62	5.8	0.39	4.9	WNW	303
	02	0.92	5.3	0.73	5.8	0.61	5.8	0.40	5.1	NNW	344
	04	* 1.14	6.3	* 0.81	6.1	0.63	6.1	0.40	5.5	NNW	331
	06	1.06	5.6	0.78	5.9	* 0.65	5.8	* 0.43	5.3	NNW	327
	08	0.94	5.7	0.74	6.0	0.61	5.9	0.38	5.3	N	356
	10	1.04	6.4	0.77	5.7	0.61	5.9	0.39	5.3	NNW	348
	12	0.94	5.8	0.71	5.7	0.57	5.9	0.38	5.3	N	0
	14	0.81	5.2	0.63	5.8	0.50	5.7	0.32	5.0	NNW	344
	16	0.81	5.4	0.58	5.7	0.45	5.7	0.29	4.6	N	0
	18	0.84	7.0	0.59	6.3	0.48	6.2	0.32	5.1	NNW	340
	20	0.84	6.4	0.61	6.4	0.50	6.2	0.32	5.2	NW	307
	22	0.74	6.4	0.57	6.6	0.46	6.6	0.29	5.4	NW	319
	最大	1.14	6.3	0.81	6.1	0.65	5.8	0.43	5.3		
	平均	0.92	5.8	0.69	6.0	0.56	6.0	0.36	5.2		
23	00	1.39	4.4	0.92	3.9	0.74	4.0	0.49	3.5	NNW	333
	02	2.94	4.8	2.12	5.2	1.74	5.1	1.15	4.6	NNW	340
	04	4.18	6.2	3.10	7.0	2.54	7.3	1.58	6.0	NW	307
	06	4.54	8.8	3.42	8.1	2.69	8.4	1.73	7.2	NW	311
	08	4.37	8.4	* 3.58	8.8	* 2.87	8.7	1.80	6.9	NW	319
	10	3.79	7.9	3.38	7.8	2.79	8.0	* 1.81	6.6	NW	315
	12	4.31	8.1	3.20	7.6	2.58	7.8	1.61	6.1	NNW	327
	14	3.88	7.1	3.36	7.7	2.76	7.9	1.80	6.4	NNW	331
	16	* 4.88	7.5	3.04	8.0	2.36	7.4	1.53	6.1	NW	315
	18	4.53	7.1	3.50	7.6	2.85	7.8	1.80	6.3	NW	319
	20	3.56	7.9	3.07	7.2	2.56	7.3	1.67	5.8	N	352
	22	4.12	5.9	2.84	6.7	2.23	6.7	1.40	5.3	NNW	331
	最大	4.88	7.5	3.58	8.8	2.87	8.7	1.81	6.6		
	平均	3.87	7.0	2.96	7.1	2.39	7.2	1.53	5.9		
24	00	3.60	8.5	2.76	7.6	2.20	7.3	1.39	5.5	NW	315
	02	* 3.72	6.7	* 2.85	6.9	2.22	7.0	1.38	5.5	NW	311

	04	3.43	6.2	2.63	7.0	2.13	6.7	1.35	5.4	NW	307
	06	3.35	7.2	2.80	7.2	* 2.28	7.0	* 1.52	5.9	NW	315
	08	3.64	4.9	2.73	6.7	2.17	6.6	1.35	5.3	NW	311
	10	2.76	7.5	2.33	6.8	1.97	6.9	1.21	5.4	NW	323
	12	3.35	7.2	2.58	7.5	2.10	7.4	1.36	6.1	NW	315
	14	2.31	8.0	2.00	7.4	1.65	7.6	1.06	6.2	NW	315
	16	3.04	6.7	2.08	7.3	1.59	7.3	0.99	5.9	NW	315
	18	2.31	7.6	1.88	7.8	1.48	7.7	0.90	6.4	NW	311
	20	2.07	8.0	1.57	7.7	1.21	7.9	0.76	6.6	NW	307
	22	1.80	6.6	1.44	7.7	1.15	7.7	0.76	6.9	NNW	327
	最大	3.72	6.7	2.85	6.9	2.28	7.0	1.52	5.9		
	平均	2.95	7.1	2.30	7.3	1.85	7.3	1.17	5.9		
25	00	2.77	4.8	2.06	5.7	1.64	5.5	1.05	4.4	W	262
	02	* 4.13	6.0	2.84	6.1	2.22	6.0	1.45	5.0	W	274
	04	3.72	6.6	2.72	6.5	2.24	6.7	1.45	5.6	W	274
	06	3.32	6.1	2.64	6.0	2.09	6.0	1.28	4.9	W	266
	08	3.32	7.0	2.55	5.9	2.01	6.2	1.25	4.9	NW	323
	10	3.86	5.4	* 2.86	6.5	* 2.31	6.4	* 1.52	5.4	NW	323
	12	3.30	7.3	2.72	7.0	2.14	6.7	1.30	5.3	NW	323
	14	3.10	6.6	2.36	7.5	1.90	7.5	1.22	6.3	NNW	327
	16	2.98	7.7	2.16	7.5	1.70	7.5	1.07	6.2	WNW	303
	18	3.06	7.9	2.42	7.3	1.89	7.4	1.17	5.5	NW	307
	20	4.08	6.2	2.39	5.8	1.91	5.8	1.21	4.6	NNW	331
	22	2.88	5.3	2.12	6.2	1.75	6.0	1.12	5.0	NW	315
	最大	4.13	6.0	2.86	6.5	2.31	6.4	1.52	5.4		
	平均	3.38	6.4	2.49	6.5	1.98	6.5	1.26	5.3		
26	00	4.91	7.0	* 3.73	6.9	* 3.06	6.8	* 1.97	6.1	NW	323
	02	4.64	7.5	3.44	6.9	2.78	6.9	1.77	5.7	NNW	331
	04	* 5.84	6.8	3.49	7.4	2.69	7.3	1.66	5.7	NW	323
	06	4.61	6.4	3.54	6.9	2.87	7.1	1.84	5.9	NNW	335
	08	4.68	5.8	3.70	7.5	2.99	7.5	1.91	6.1	NW	323
	10	4.26	9.2	3.49	8.0	2.83	7.4	1.81	6.1	NNW	340
	12	3.63	5.3	2.84	6.8	2.26	6.9	1.42	5.5	NW	323
	14	3.01	8.5	2.51	7.8	2.06	7.7	1.29	6.0	NW	323
	16	2.96	7.1	2.60	7.9	2.06	8.0	1.31	6.1	NNW	327
	18	2.43	8.8	1.96	7.9	1.64	7.3	1.04	5.7	NW	315
	20	2.99	6.8	2.24	7.5	1.80	6.9	1.12	5.2	NNW	331
	22	2.82	6.7	2.23	6.7	1.75	6.3	1.10	4.7	NW	319
	最大	5.84	6.8	3.73	6.9	3.06	6.8	1.97	6.1		
	平均	3.90	7.2	2.98	7.4	2.40	7.2	1.52	5.7		
27	00	2.84	7.6	2.25	6.3	1.79	6.0	1.11	4.7	NW	319
	02	2.86	4.8	2.33	5.4	1.84	5.4	1.16	4.3	NW	315
	04	2.78	4.8	1.94	5.3	1.59	5.3	1.04	4.4	NNW	335
	06	3.15	4.4	1.92	5.4	1.57	5.4	1.01	4.5	NW	323
	08	2.76	5.1	2.02	5.4	1.64	5.5	1.05	4.5	W	278
	10	* 3.29	5.6	2.26	6.0	1.81	5.8	1.13	4.8	NNW	331
	12	2.83	6.2	2.20	6.0	1.81	6.0	1.16	5.0	NNE	12
	14	2.92	5.6	* 2.42	6.4	* 1.91	6.5	* 1.18	5.3	NW	323
	16	2.74	7.4	2.03	6.6	1.67	6.7	1.07	5.3	NNW	327
	18	2.43	7.1	1.91	6.7	1.56	6.7	0.96	5.1	NNW	327
	20	2.29	8.6	1.89	6.7	1.49	6.5	0.91	4.8	NNW	327
	22	2.15	5.7	1.58	6.7	1.29	6.2	0.82	4.7	NNW	331
	最大	3.29	5.6	2.42	6.4	1.91	6.5	1.18	5.3		
	平均	2.75	6.1	2.06	6.1	1.66	6.0	1.05	4.8		
28	00	2.38	6.5	1.87	6.9	1.51	6.5	0.94	4.9	NW	323
	02	3.09	5.6	2.44	5.7	2.07	5.9	1.33	5.1	NNW	331
	04	* 4.63	6.0	3.04	6.6	2.46	6.8	1.54	5.5	NNW	331
	06	4.30	8.0	* 3.47	7.7	* 2.74	7.4	* 1.68	6.0	NNW	335
	08	3.82	8.6	3.12	7.7	2.54	7.4	1.59	5.9	NNW	335
	10	3.68	7.6	3.05	7.4	2.44	7.1	1.51	5.6	NNW	348
	12	3.03	8.0	2.67	6.7	2.22	6.8	1.43	5.4	NNW	335
	14	3.64	7.7	2.48	6.8	1.98	6.6	1.21	5.1	NNW	344
	16	4.01	7.3	2.51	6.8	1.98	6.2	1.29	5.2	NW	319
	18	3.12	5.9	2.51	6.3	1.97	6.4	1.29	5.3	NW	323
	20	3.24	5.4	2.48	6.2	2.05	6.3	1.30	5.3	NNW	335
	22	3.52	6.7	2.95	6.1	2.39	6.5	1.53	5.4	NW	315
	最大	4.63	6.0	3.47	7.7	2.74	7.4	1.68	6.0		

	平均	3.54	6.9	2.72	6.7	2.20	6.7	1.39	5.4		
29	00	3.59	6.2	2.74	6.3	2.23	6.5	1.46	5.3	NW	323
	02	4.12	6.9	2.94	6.5	2.33	6.3	1.47	5.3	NW	319
	04	3.59	4.7	2.93	6.6	2.31	6.5	1.45	5.1	NNW	327
	06	4.48	5.6	3.22	6.9	2.60	6.6	1.64	5.3	NNW	340
	08	4.22	6.9	3.16	7.2	2.47	7.2	1.51	5.4	NW	319
	10	3.42	4.0	2.78	6.0	2.22	6.3	1.41	5.1	NW	323
	12	3.60	7.2	2.90	6.6	2.35	6.4	1.49	5.2	NNW	327
	14	4.16	6.3	3.11	6.3	2.57	6.5	1.65	5.7	NNW	331
	16	4.64	7.3	3.15	6.8	2.53	6.9	1.63	5.7	NW	323
	18	* 4.88	8.2	* 3.61	7.3	2.77	6.8	1.71	5.5	NNW	327
	20	4.55	6.5	3.15	6.7	2.58	6.8	1.66	5.3	NNW	331
	22	4.49	6.4	3.51	7.0	* 2.78	6.7	* 1.82	5.4	NW	319
	最大	4.88	8.2	3.61	7.3	2.78	6.7	1.82	5.4		
	平均	4.15	6.4	3.10	6.7	2.48	6.6	1.58	5.4		
30	00	4.67	6.3	3.49	6.9	2.75	7.0	1.69	5.7	NNW	327
	02	* 5.34	7.4	* 4.12	7.4	* 3.19	7.2	1.97	5.7	NNW	327
	04	4.61	8.1	3.92	7.4	3.16	7.5	* 2.01	6.0	NW	323
	06	5.26	8.1	3.74	7.5	2.93	7.5	1.87	5.9	NW	311
	08	3.52	7.8	3.11	7.6	2.53	7.2	1.60	5.7	NW	319
	10	3.61	7.5	3.03	7.5	2.43	7.5	1.46	5.7	NNW	327
	12	3.69	6.1	2.80	7.5	2.23	8.0	1.40	6.1	NW	319
	14	3.74	9.1	2.82	8.4	2.29	8.5	1.45	6.5	NW	323
	16	3.12	8.0	2.32	8.6	1.77	8.3	1.10	6.2	NW	323
	18	2.83	9.6	2.35	8.6	1.90	8.3	1.22	6.8	NW	323
	20	4.61	8.1	3.19	6.5	2.48	6.6	1.55	5.3	NW	315
	22	4.77	6.3	3.33	7.4	2.61	7.2	1.66	5.8	NNW	327
	最大	5.34	7.4	4.12	7.4	3.19	7.2	2.01	6.0		
	平均	4.15	7.7	3.19	7.6	2.52	7.6	1.58	6.0		
31	00	4.22	8.4	3.50	7.4	2.84	7.2	1.77	5.7	NNW	331
	02	* 5.18	9.5	3.70	8.0	3.03	8.0	1.89	6.1	NNW	335
	04	4.24	7.3	3.15	7.9	2.61	7.7	1.62	5.8	NNW	327
	06	3.88	6.9	3.33	7.3	2.67	7.2	1.69	5.7	NNW	327
	08	4.34	8.7	3.19	7.9	2.52	7.2	1.59	5.8	NW	323
	10	4.27	9.0	3.14	7.9	2.44	7.5	1.55	5.7	NNW	331
	12	4.01	6.4	3.29	7.2	2.66	6.9	1.70	5.4	NW	323
	14	4.76	7.5	3.74	6.9	3.01	7.0	1.94	5.7	NNW	335
	16	5.11	7.9	3.84	7.7	* 3.15	8.5	1.96	6.5	NNW	335
	18	4.59	7.4	* 3.89	8.6	3.14	8.3	* 2.00	6.6	NNW	331
	20	4.60	9.9	3.88	9.1	3.02	8.9	1.86	7.2	NNW	327
	22	4.62	8.9	3.06	9.4	2.33	8.9	1.39	7.0	NNW	327
	最大	5.18	9.5	3.89	8.6	3.15	8.5	2.00	6.6		
	平均	4.49	8.2	3.48	7.9	2.79	7.8	1.75	6.1		
	月最大	7.09	6.9	5.46	9.4	4.36	9.0	2.75	7.2		
	起時	0506		0514		0510		0510			
	平均	3.00	6.8	2.27	6.9	1.82	6.8	1.15	5.5		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	348 回	規定回数	348 回
測得回数	348 回	測得回数	346 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.6 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	3.63	9.5	2.93	9.5	2.32	9.6	1.52	7.9	NNW	327
	02	3.79	9.6	2.68	9.3	2.15	9.4	1.39	8.3	NNW	335
	04	2.41	7.5	2.11	9.5	1.68	9.1	1.01	6.5	NW	323
	06	2.39	9.7	1.90	9.5	1.47	8.6	0.91	5.8	NW	323
	08	4.38	6.4	3.43	6.4	2.63	6.9	1.69	5.6	W	274
	10	3.99	6.2	3.19	7.1	2.56	6.9	1.59	5.7	W	278
	12	* 7.54	7.6	* 5.45	8.2	4.27	7.8	2.57	6.2	WNW	286
	14	7.51	7.7	5.13	8.0	4.21	7.9	2.56	6.5	WNW	282
	16	6.52	8.7	5.35	7.8	* 4.41	8.1	* 2.79	6.6	NW	311
	18	6.79	8.4	5.19	8.0	4.26	7.8	2.57	6.3	NW	311
	20	7.52	8.4	5.14	8.0	4.17	8.5	2.62	6.6	WNW	303
	22	7.46	9.0	4.84	8.4	3.94	8.5	2.48	6.6	NW	315
	最大	7.54	7.6	5.45	8.2	4.41	8.1	2.79	6.6		
	平均	5.33	8.2	3.95	8.3	3.17	8.3	1.98	6.6		
02	00	* 8.58	11.1	* 5.87	9.6	* 4.68	9.6	* 3.00	7.4	NW	315
	02	6.73	9.2	5.34	9.0	4.36	9.0	2.80	7.2	NW	319
	04	7.11	7.3	5.38	9.3	4.43	8.9	2.67	6.7	NNW	331
	06	5.93	10.5	4.50	9.1	3.70	8.4	2.44	6.8	NW	323
	08	6.65	7.1	5.22	7.9	4.19	8.1	2.59	6.5	NW	315
	10	6.58	9.4	5.34	8.6	4.20	8.7	2.62	7.0	NNW	327
	12	5.11	8.0	4.41	8.2	3.60	8.0	2.24	6.1	NNW	331
	14	6.34	5.8	4.68	8.1	3.64	7.7	2.20	5.9	NNW	331
	16	6.36	8.9	4.76	8.6	3.75	7.8	2.39	6.3	NNW	335
	18	4.74	6.7	3.97	7.9	3.30	8.1	2.13	6.3	NW	323
	20	4.87	6.9	3.50	7.7	2.91	7.6	1.84	5.9	NNW	335
	22	4.70	9.8	3.37	7.7	2.76	7.4	1.72	5.8	NNW	327
	最大	8.58	11.1	5.87	9.6	4.68	9.6	3.00	7.4		
	平均	6.14	8.4	4.70	8.5	3.79	8.3	2.39	6.5		
03	00	4.41	8.3	* 3.57	8.5	* 2.90	7.9	* 1.81	6.0	NW	319
	02	* 5.41	8.6	3.45	8.3	2.73	8.1	1.78	6.2	NNW	327
	04	4.33	8.5	3.51	7.8	2.70	7.3	1.64	5.5	NW	315
	06	4.05	8.2	2.91	8.0	2.40	7.7	1.53	5.9	NW	311
	08	5.38	8.1	3.06	7.4	2.34	7.3	1.48	5.7	NW	311
	10	3.88	5.9	2.53	7.3	2.05	7.4	1.29	5.6	NW	323
	12	3.35	7.8	2.66	7.1	2.07	6.9	1.26	5.2	NW	319
	14	3.15	7.2	2.44	6.8	1.95	6.7	1.24	5.1	NW	311
	16	4.14	6.2	2.88	6.6	2.36	6.7	1.54	5.5	NNW	327
	18	4.56	6.5	2.95	6.7	2.27	6.4	1.47	5.2	NW	315
	20	3.91	6.3	2.66	6.8	2.15	6.1	1.35	5.2	NNW	327
	22	4.04	6.3	2.95	6.5	2.44	6.5	1.55	5.4	NW	307
	最大	5.41	8.6	3.57	8.5	2.90	7.9	1.81	6.0		
	平均	4.22	7.3	2.96	7.3	2.36	7.1	1.50	5.5		
04	00	4.10	5.8	2.91	6.5	2.36	6.5	1.46	5.1	W	278
	02	3.37	6.7	2.36	6.4	1.85	6.4	1.15	5.5	WNW	290
	04	3.54	6.6	2.40	6.4	1.90	6.1	1.21	5.1	W	274
	06	3.14	7.0	2.70	6.3	2.20	6.3	1.43	5.2	WNW	290
	08	3.89	6.2	3.15	6.2	2.56	6.2	1.71	5.4	WNW	286
	10	3.91	6.0	3.12	6.2	2.51	6.2	1.60	5.3	W	274
	12	5.63	6.1	3.96	6.7	3.15	6.3	2.00	5.4	W	278
	14	4.48	7.0	3.82	7.1	3.11	7.1	1.97	5.7	NW	307
	16	4.93	7.2	3.90	6.6	3.11	6.4	2.06	5.6	W	278
	18	* 5.78	5.9	* 4.54	7.1	* 3.52	7.2	* 2.16	5.8	WNW	286
	20	4.45	7.4	3.89	6.9	3.18	7.0	2.02	5.9	NW	315
	22	4.69	6.4	3.70	6.7	3.08	6.8	1.97	5.7	NW	311
	最大	5.78	5.9	4.54	7.1	3.52	7.2	2.16	5.8		

	平均	4.33	6.5	3.37	6.6	2.71	6.5	1.73	5.5		
05	00	3.63	6.7	* 2.89	6.5	* 2.35	6.5	* 1.47	5.2	NW	307
	02	* 3.65	6.0	2.69	6.3	2.06	6.1	1.30	4.9	NNW	344
	04	2.94	6.8	2.34	6.5	1.91	6.4	1.19	5.0	NNW	348
	06	2.99	7.0	2.30	7.1	1.85	7.0	1.16	5.4	NW	315
	08	2.73	8.5	2.10	7.9	1.61	7.5	0.99	5.9	NW	323
	10	2.71	7.4	2.00	7.8	1.55	7.8	0.96	6.0	NW	315
	12	2.68	8.8	2.13	7.9	1.73	8.0	1.11	6.9	NNW	340
	14	1.95	8.0	1.61	8.0	1.36	8.0	0.86	6.4	NW	311
	16	1.95	6.9	1.59	7.7	1.33	7.7	0.89	6.8	NW	323
	18	2.14	7.4	1.51	7.5	1.23	7.8	0.79	6.6	NW	315
	20	1.58	6.3	1.25	7.3	0.99	7.2	0.62	6.0	NW	307
	22	1.66	7.4	1.25	7.0	0.97	7.2	0.61	6.3	NNW	331
	最大	3.65	6.0	2.89	6.5	2.35	6.5	1.47	5.2		
	平均	2.55	7.3	1.97	7.3	1.58	7.3	1.00	6.0		
06	00	* 1.54	7.0	* 1.27	7.1	* 1.02	7.2	* 0.65	6.4	NNE	12
	02	1.27	6.7	1.08	7.2	0.88	7.4	0.57	6.3	NNW	340
	04	1.05	7.6	0.81	7.2	0.65	7.1	0.39	5.7	N	352
	06	1.19	7.0	0.79	7.0	0.61	7.1	0.39	6.0	NW	315
	08	0.83	6.9	0.64	6.8	0.51	6.8	0.32	5.9	NW	323
	10	0.78	6.2	0.63	6.3	0.53	6.4	0.34	5.5	NW	323
	12	0.75	6.2	0.63	6.1	0.52	6.2	0.33	5.3	NW	319
	14	0.89	6.0	0.72	6.2	0.58	6.0	0.37	5.3	NNW	327
	16	0.90	5.5	0.58	5.5	0.48	5.4	0.31	4.4	NNW	327
	18	0.67	5.7	0.54	5.6	0.42	5.5	0.26	4.2	NW	319
	20	0.94	6.2	0.61	6.1	0.49	5.7	0.31	4.3	NNW	331
	22	0.62	6.3	0.48	5.7	0.40	5.7	0.27	4.4	NW	315
	最大	1.54	7.0	1.27	7.1	1.02	7.2	0.65	6.4		
	平均	0.95	6.4	0.73	6.4	0.59	6.4	0.38	5.3		
07	00	0.71	4.6	0.49	5.3	0.38	5.4	0.24	4.2	N	356
	02	0.51	6.0	0.35	5.7	0.29	5.4	0.19	4.2	NNW	331
	04	0.50	5.7	0.36	5.8	0.29	5.8	0.19	4.8	NNW	344
	06	0.61	5.0	0.48	4.4	0.37	4.0	0.24	3.2	NE	45
	08	0.54	5.7	0.40	4.6	0.34	4.4	0.22	3.4	WSW	241
	10	0.51	5.9	0.39	4.2	0.31	4.1	0.20	3.4	WSW	248
	12	1.78	3.7	1.41	3.8	1.12	3.9	0.71	3.5	W	263
	14	2.03	4.4	1.73	4.4	1.40	4.5	0.91	4.0		
	16	2.78	5.0	1.87	4.7	1.52	4.7	0.96	4.1	W	270
	18	3.65	5.0	2.30	4.9	1.77	4.9	1.11	4.2	W	266
	20	* 3.78	5.3	* 2.73	5.1	2.16	5.2	1.33	4.4	W	270
	22	3.59	5.9	2.70	5.5	* 2.20	5.6	* 1.44	5.0	NW	323
	最大	3.78	5.3	2.73	5.1	2.20	5.6	1.44	5.0		
	平均	1.75	5.2	1.27	4.9	1.01	4.8	0.65	4.0		
08	00	4.16	6.0	2.75	5.9	2.19	6.0	1.40	5.0	WNW	295
	02	4.49	7.0	3.59	6.9	3.02	7.0	* 2.03	6.3	NW	323
	04	5.50	8.2	* 3.87	7.9	3.03	7.9	1.88	6.2	NW	319
	06	* 5.99	8.2	3.86	8.3	* 3.06	8.1	1.89	6.3	WNW	303
	08	4.52	8.7	3.46	8.4	2.79	7.9	1.76	6.4	NW	323
	10	4.54	8.9	3.37	8.0	2.79	8.0	1.78	6.3	NNW	327
	12	4.37	8.7	3.58	8.6	2.92	8.6	1.73	6.2	NW	323
	14	4.60	5.2	3.59	7.8	2.88	7.6	1.85	5.7	NW	315
	16	3.84	9.9	3.20	8.2	2.61	7.9	1.67	6.2	NNW	331
	18	3.99	10.1	3.01	8.6	2.45	8.1	1.55	6.4	NNW	327
	20	4.33	8.1	3.30	8.6	2.62	7.6	1.67	5.7	NW	319
	22	4.37	7.7	3.60	7.8	2.92	7.4	1.88	5.7	NW	319
	最大	5.99	8.2	3.87	7.9	3.06	8.1	2.03	6.3		
	平均	4.56	8.1	3.43	7.9	2.77	7.7	1.76	6.0		
09	00	* 6.19	9.2	* 4.22	7.6	* 3.33	7.6	* 2.14	6.1	NNW	327
	02	5.10	7.4	3.78	7.7	2.94	7.3	1.84	5.7	NW	323
	04	4.08	7.1	3.33	7.9	2.65	7.4	1.65	5.6	NW	315
	06	4.23	7.1	3.27	7.3	2.63	7.1	1.67	5.5	NNW	331
	08	3.84	6.2	3.29	7.3	2.66	7.2	1.68	5.6	NW	323
	10	4.05	8.3	3.22	8.1	2.59	7.7	1.67	6.2	NW	323
	12	4.42	5.9	3.49	8.0	2.77	7.9	1.73	6.0	NW	323
	14	3.41	6.7	2.74	7.5	2.19	7.1	1.39	5.6	NW	319
	16	3.28	5.8	2.59	7.3	2.14	7.2	1.34	5.7	NW	307
	18	3.14	6.3	2.28	6.5	1.83	6.5	1.17	5.1	NNW	340
	20	3.36	6.3	2.47	6.9	2.00	6.8	1.25	5.1	NW	319
	22	3.33	6.4	2.39	6.3	1.91	5.8	1.19	4.7	NW	323

		最大	6.19	9.2	4.22	7.6	3.33	7.6	2.14	6.1		
		平均	4.04	6.9	3.09	7.4	2.47	7.1	1.56	5.6		
10	00		3.68	5.6	2.62	6.6	2.11	6.2	1.35	4.9	WNW	303
	02		3.64	5.1	2.76	5.8	2.18	5.7	1.33	4.5	NNW	335
	04	* 3.91	5.9	* 2.77	6.4	* 2.18	6.2	* 1.36	4.9	NW		319
	06		3.15	4.9	2.56	5.8	2.07	5.8	1.30	4.6	WNW	299
	08		3.40	6.5	2.37	6.7	1.89	6.7	1.23	5.4	NW	319
	10		3.17	6.6	2.10	6.6	1.63	6.3	1.03	5.5	NW	311
	12		2.57	7.6	2.10	7.1	1.70	7.2	1.11	6.1	NW	311
	14		2.25	7.8	1.78	7.4	1.45	7.2	0.94	6.0	NW	311
	16		2.29	8.5	1.84	7.4	1.54	7.3	0.99	6.3	NW	319
	18		2.39	6.9	1.92	7.5	1.50	7.2	0.92	5.7	NW	323
	20		2.38	7.2	1.84	7.0	1.52	6.9	0.94	5.9	NNW	331
	22		2.41	6.5	2.03	6.7	1.65	6.3	1.07	4.8	NW	323
	最大		3.91	5.9	2.77	6.4	2.18	6.2	1.36	4.9		
	平均		2.94	6.6	2.22	6.8	1.79	6.6	1.13	5.4		
11	00		3.67	4.8	2.85	5.8	2.26	5.7	1.45	4.8	NNW	331
	02		3.73	6.1	3.05	6.0	2.48	6.3	1.60	5.2	WNW	295
	04	* 4.58	6.8	3.52	6.6	2.76	6.7	1.71	1.71	5.4	NW	323
	06		4.38	7.2	* 3.61	7.9	* 2.84	7.3	* 1.83	5.8	NW	311
	08		3.94	7.6	3.15	6.9	2.56	6.8	1.65	5.6	NNW	327
	10		4.12	8.4	3.13	7.2	2.47	7.1	1.57	5.6	NW	323
	12		4.24	8.1	2.86	7.5	2.18	7.3	1.38	5.8	WNW	303
	14		3.38	8.1	2.57	8.2	2.08	8.1	1.33	6.4	NW	315
	16		2.91	8.6	2.34	9.0	1.96	8.5	1.29	7.1	NNW	327
	18		2.85	8.4	2.02	8.4	1.58	8.4	1.00	6.9	NW	319
	20		2.11	8.0	1.79	8.2	1.51	7.9	1.00	6.8	NW	319
	22		2.35	8.1	1.86	7.5	1.47	6.9	0.91	5.6	NW	319
	最大		4.58	6.8	3.61	7.9	2.84	7.3	1.83	5.8		
	平均		3.52	7.5	2.73	7.4	2.18	7.3	1.39	5.9		
12	00		3.53	6.2	2.69	6.1	2.18	5.9	1.38	4.7	NW	315
	02		4.74	6.6	3.71	6.5	3.02	6.6	1.90	5.5	WNW	282
	04		4.79	7.3	3.55	6.6	2.88	6.6	1.86	5.5	NW	307
	06		4.65	5.7	4.09	6.6	3.25	6.9	2.02	5.7	NW	311
	08		4.77	7.3	4.02	7.2	* 3.27	7.0	* 2.03	5.8	NNW	327
	10		4.94	7.6	3.91	7.6	3.19	7.1	* 2.03	5.8	NNW	327
	12	* 6.36	7.9	* 4.18	7.9	3.23	7.5	7.5	2.02	5.8	NW	307
	14		4.50	9.0	3.69	7.7	2.92	7.3	1.78	5.7	NW	323
	16		4.77	7.5	3.65	8.7	2.96	8.3	1.84	6.5	NW	311
	18		4.56	8.3	3.48	8.1	2.75	8.4	1.72	6.5	NW	323
	20		4.21	9.0	3.33	8.9	2.61	9.0	1.63	6.9	NNW	327
	22		3.32	9.5	2.92	9.1	2.31	9.1	1.44	7.3	NW	323
	最大		6.36	7.9	4.18	7.9	3.27	7.0	2.03	5.8		
	平均		4.60	7.7	3.60	7.6	2.88	7.5	1.80	6.0		
13	00		2.75	8.9	2.17	8.0	1.74	8.0	1.11	6.6	NW	323
	02	* 3.03	8.4	* 2.26	8.2	* 1.83	8.2	8.2	1.11	6.8	NNW	331
	04		2.47	8.5	1.98	8.4	1.59	8.4	1.02	7.0	NW	319
	06		2.44	7.4	2.16	8.7	1.75	8.6	* 1.13	7.7	NNW	327
	08		1.93	7.1	1.66	7.8	1.32	8.1	0.85	7.0	NNW	335
	10		1.81	7.9	1.51	7.6	1.24	7.8	0.81	6.7	NW	319
	12		1.81	7.8	1.41	8.0	1.16	7.8	0.76	6.7	NW	315
	14		1.96	7.5	1.55	7.8	1.27	7.8	0.80	6.6	NW	315
	16		1.73	7.4	1.42	7.6	1.10	7.5	0.70	6.2	NNW	327
	18		1.62	7.5	1.31	7.3	1.06	7.3	0.70	6.5	NW	323
	20		1.57	7.0	1.12	7.2	0.87	7.2	0.55	6.2	NNW	327
	22		1.06	6.3	0.89	6.9	0.73	7.1	0.47	5.9	N	4
	最大		3.03	8.4	2.26	8.2	1.83	8.2	1.13	7.7		
	平均		2.02	7.6	1.62	7.8	1.31	7.8	0.83	6.7		
14	00	* 1.06	6.9	* 0.79	7.0	* 0.61	7.1	* 0.39	5.6	5.6	NNW	340
	02		0.75	6.2	0.64	6.6	0.53	6.6	0.33	5.6	NW	315
	04		0.69	7.1	0.58	6.5	0.47	6.4	0.29	5.5	NNW	331
	06		0.63	6.9	0.53	6.7	0.44	6.4	0.27	5.4	NW	319
	08		0.54	6.9	0.47	6.0	0.39	6.1	0.25	5.1	N	0
	10		0.73	6.6	0.48	6.2	0.37	6.1	0.23	5.0	NNW	327
	12		0.49	5.0	0.38	5.7	0.31	5.7	0.20	4.5	NNW	340
	14		0.50	5.5	0.39	5.5	0.30	5.6	0.19	4.3	NNW	331

	16	0.47	6.2	0.33	5.5	0.27	5.4	0.17	4.3	NNW	327
	18	0.51	5.5	0.32	5.6	0.24	5.5	0.15	4.1	NW	315
	20	0.38	5.9	0.31	5.7	0.25	5.5	0.15	4.4	NNW	348
	22	0.38	6.4	0.29	5.6	0.23	5.1	0.14	3.4	NNE	12
	最大	1.06	6.9	0.79	7.0	0.61	7.1	0.39	5.6		
	平均	0.59	6.3	0.46	6.1	0.37	6.0	0.23	4.8		
15	00	0.39	4.2	0.30	5.0	0.25	4.9	0.16	3.8	NNE	16
	02	0.56	4.4	0.42	4.4	0.35	4.4	0.22	3.9		
	04	1.47	4.7	1.13	4.8	0.93	4.7	0.63	4.3	W	278
	06	1.21	4.5	0.82	4.5	0.65	4.6	0.43	4.1	W	274
	08	2.21	4.9	1.76	4.8	1.42	4.6	0.93	4.0	W	274
	10	3.03	5.0	2.20	5.2	1.74	5.1	1.09	4.5	NNW	340
	12	3.51	5.9	2.76	6.6	2.17	6.4	1.39	5.4	NW	323
	14	3.80	8.7	3.03	7.8	2.38	7.4	1.52	5.9	NNW	335
	16	4.35	9.2	3.24	8.5	2.65	7.9	1.75	6.7	NNW	327
	18	4.14	7.7	3.30	8.9	2.69	8.9	1.73	7.1	NNW	327
	20	* 5.35	9.6	* 4.10	9.9	* 3.33	9.9	* 1.96	7.9	NNW	331
	22	4.75	10.8	3.72	9.6	2.90	9.6	1.89	8.2	NNW	327
	最大	5.35	9.6	4.10	9.9	3.33	9.9	1.96	7.9		
	平均	2.90	6.6	2.23	6.7	1.79	6.5	1.14	5.5		
16	00	* 5.01	10.1	* 3.66	9.5	* 2.92	9.7	* 1.82	7.8	NNW	331
	02	3.81	8.6	2.98	9.5	2.32	9.1	1.42	7.0	NNW	331
	04	3.40	8.9	2.74	9.3	2.32	9.2	1.48	7.2	NNW	335
	06	3.18	8.3	2.25	8.0	1.78	7.7	1.10	5.7	NW	323
	08	3.05	8.8	2.43	8.1	1.95	7.9	1.26	6.6	NNW	335
	10	2.61	9.3	2.23	7.9	1.81	7.8	1.19	6.5	NNW	348
	12	2.74	7.6	2.20	7.6	1.80	7.6	1.15	6.6	NNW	344
	14	2.55	6.6	2.09	7.6	1.71	7.6	1.07	6.5	NW	315
	16	2.65	6.9	2.10	7.4	1.68	7.6	1.05	6.0	NNW	331
	18	2.36	8.6	1.81	7.4	1.45	7.3	0.89	5.7	WNW	299
	20	2.53	8.0	1.72	8.1	1.40	7.8	0.91	6.1	NW	323
	22	2.47	7.1	1.57	7.8	1.22	7.8	0.75	6.1	NW	319
	最大	5.01	10.1	3.66	9.5	2.92	9.7	1.82	7.8		
	平均	3.03	8.2	2.32	8.2	1.86	8.1	1.17	6.5		
17	00	1.92	7.4	1.50	8.4	1.20	8.2	0.74	6.3	N	8
	02	2.79	4.7	1.99	6.3	1.55	6.2	0.98	5.0	W	270
	04	3.82	5.7	2.82	6.1	2.24	6.0	1.45	5.0	W	274
	06	4.23	7.2	* 3.45	6.6	* 2.83	6.6	* 1.85	5.7	NNW	344
	08	* 4.57	6.7	3.23	7.5	2.56	7.2	1.59	5.7	NW	323
	10	3.21	7.2	2.70	7.4	2.28	7.2	1.47	6.2	NW	307
	12	2.89	6.6	2.08	7.3	1.71	7.0	1.08	6.0	NW	311
	14	2.37	6.4	1.85	6.8	1.52	6.7	0.95	5.6	NW	307
	16	2.01	6.3	1.71	6.4	1.42	6.7	0.93	5.6	NW	319
	18	2.27	7.0	1.71	6.8	1.40	6.6	0.88	5.7	NNW	331
	20	2.18	6.4	1.63	6.4	1.26	6.3	0.80	5.3	NW	311
	22	1.88	5.2	1.47	6.5	1.18	6.3	0.76	5.2	NNW	331
	最大	4.57	6.7	3.45	6.6	2.83	6.6	1.85	5.7		
	平均	2.85	6.4	2.18	6.9	1.76	6.8	1.12	5.6		
18	00	2.79	4.3	2.43	5.6	2.00	5.7	1.28	4.8	NW	311
	02	5.27	7.9	4.28	7.7	3.43	7.6	2.12	6.3	NW	315
	04	* 5.56	7.9	* 4.45	8.2	* 3.63	8.3	* 2.38	6.8	NW	315
	06	5.04	9.3	4.19	8.1	3.44	8.3	2.11	6.5	NW	319
	08	4.99	7.1	3.89	7.8	3.16	7.5	2.06	6.3	NW	323
	10	4.57	7.9	3.85	7.5	3.32	7.9	2.16	6.6	NW	323
	12	5.09	6.7	3.96	8.3	3.09	7.7	1.95	5.8	NW	315
	14	5.15	7.5	3.89	8.3	3.06	7.7	1.95	6.2	NW	323
	16	3.87	8.4	3.14	8.1	2.57	7.5	1.64	6.0	NW	311
	18	3.73	9.4	2.94	8.0	2.38	8.2	1.49	6.2	NW	315
	20	4.56	7.6	3.10	8.3	2.47	8.3	1.59	6.7	NW	319
	22	3.18	8.0	2.45	7.9	1.99	7.7	1.25	6.0	N	356
	最大	5.56	7.9	4.45	8.2	3.63	8.3	2.38	6.8		
	平均	4.48	7.7	3.55	7.8	2.88	7.7	1.83	6.2		
19	00	2.65	9.2	2.25	8.2	1.88	8.0	1.15	5.7	NNW	331
	02	3.26	8.3	2.49	7.4	1.96	7.3	1.21	5.4	NNW	331
	04	* 4.52	6.8	2.64	6.9	2.07	7.0	1.31	5.2	NNW	327
	06	3.45	6.8	* 2.77	6.5	* 2.14	6.6	* 1.32	5.2	NNW	327
	08	3.29	6.7	2.38	7.0	1.86	7.1	1.17	5.9	NNW	331
	10	3.05	6.9	2.27	7.0	1.79	7.1	1.12	5.9	NW	323

	12	2.48	7.0	2.06	7.3	1.72	7.4	1.11	6.2	NW	319
	14	2.15	7.6	1.79	7.2	1.40	6.9	0.86	5.4	NNW	335
	16	2.39	7.1	1.86	7.4	1.47	7.2	0.92	6.1	NNW	331
	18	2.17	7.1	1.78	7.3	1.44	7.2	0.88	6.0	NW	323
	20	2.61	6.4	1.94	7.1	1.50	7.2	0.92	6.3	NW	315
	22	1.85	6.9	1.45	7.2	1.19	7.2	0.73	6.0	NNW	331
	最大										
	平均	4.52	6.8	2.77	6.5	2.14	6.6	1.32	5.2		
		2.82	7.2	2.14	7.2	1.70	7.2	1.06	5.8		
20	00	2.10	5.9	1.66	6.5	1.32	6.1	0.83	4.6	NW	319
	02	2.08	5.1	1.54	5.2	1.19	5.3	0.75	4.4	NW	311
	04	* 2.68	5.7	* 1.99	5.3	* 1.59	5.0	* 1.00	4.3	W	266
	06	2.40	4.6	1.73	5.1	1.37	5.2	0.85	4.2	W	270
	08	1.57	5.9	1.32	5.0	1.06	5.1	0.68	4.2	NNW	331
	10	1.49	4.9	1.09	5.1	0.87	5.0	0.54	4.4	WNW	295
	12										
	14	1.54	5.2	1.13	5.0	0.88	5.1	0.55	4.5	W	266
	16	1.22	4.6	1.02	5.0	0.81	5.1	0.54	4.6	W	266
	18	1.20	4.8	0.92	5.2	0.75	5.3	0.48	4.6	NW	315
	20	1.89	4.5	1.36	4.5	1.09	4.6	0.68	4.0	W	278
	22	2.00	4.5	1.65	4.7	1.28	5.1	0.82	4.5	W	274
		2.41	5.1	1.68	5.1	1.34	5.2	0.88	4.8	W	270
	最大										
	平均	2.68	5.7	1.99	5.3	1.59	5.0	1.00	4.3		
		1.88	5.1	1.42	5.1	1.13	5.2	0.72	4.4		
21	00	1.77	5.4	1.51	5.2	1.21	5.3	0.77	4.6	W	278
	02	1.71	4.5	1.28	5.3	0.99	5.4	0.61	4.6	NW	319
	04	1.36	5.6	1.05	5.2	0.81	5.2	0.52	4.6	WNW	303
	06	2.28	4.6	1.81	5.1	1.38	5.1	0.85	4.6	W	274
	08	3.11	4.7	2.24	5.0	1.80	5.1	1.14	4.6	W	266
	10	* 3.23	6.9	* 2.60	7.3	* 2.18	7.1	* 1.42	5.6	NW	311
	12										
	14	2.74	6.8	2.03	7.2	1.63	6.8	1.04	5.1	NW	311
	16	2.56	8.1	2.05	7.3	1.60	7.0	1.00	5.3	NW	315
	18	2.36	5.5	1.83	7.0	1.43	6.9	0.90	5.3	NW	323
	20	2.13	6.5	1.77	7.2	1.47	7.0	0.93	5.3	NW	315
	22	2.39	5.3	1.73	5.9	1.47	6.4	0.95	5.2	NW	319
		2.16	6.7	1.64	7.2	1.35	6.7	0.91	5.6	NW	315
	最大										
	平均	3.23	6.9	2.60	7.3	2.18	7.1	1.42	5.6		
		2.32	5.9	1.80	6.2	1.44	6.2	0.92	5.0		
22	00	* 1.90	6.9	1.48	6.7	1.18	6.9	0.76	5.7	NW	319
	02	1.62	7.1	1.41	7.2	1.14	7.1	0.71	5.8	NNW	327
	04	1.88	6.4	* 1.50	7.4	* 1.24	7.5	* 0.80	6.5	NW	315
	06	1.84	8.3	1.42	7.4	1.13	7.6	0.72	6.4	NNW	335
	08	1.65	6.2	1.31	7.7	1.06	7.8	0.69	6.7	NW	319
	10	1.39	7.6	1.23	7.7	1.02	7.8	0.65	6.7	NW	319
	12										
	14	1.37	7.6	1.04	7.4	0.83	7.3	0.52	5.8	NW	315
	16	1.53	7.3	1.08	6.9	0.87	6.0	0.57	4.4	NNW	331
	18	1.39	3.8	1.09	4.9	0.87	4.9	0.56	4.1	NW	319
	20	1.55	5.4	1.09	5.4	0.87	5.3	0.57	4.3	NW	323
	22	1.50	6.8	1.03	5.7	0.82	5.2	0.52	4.4	NNE	20
		1.40	5.7	1.10	5.2	0.88	5.0	0.57	4.4	NNW	331
	最大										
	平均	1.90	6.9	1.50	7.4	1.24	7.5	0.80	6.5		
		1.59	6.6	1.23	6.6	0.99	6.5	0.64	5.4		
23	00	1.42	4.5	1.10	5.0	0.87	4.9	0.57	4.4	NE	41
	02	1.32	4.6	0.94	4.6	0.76	4.7	0.51	4.4	NE	37
	04	1.10	3.9	0.76	4.9	0.61	5.0	0.39	4.2	NNE	29
	06	0.94	3.4	0.71	4.8	0.57	4.7	0.36	4.0	NNE	12
	08	1.04	4.6	0.78	4.5	0.63	4.8	0.41	3.9	NNW	344
	10	1.04	4.3	0.76	5.0	0.62	4.8	0.41	4.0	NNE	20
	12										
	14	0.95	4.2	0.61	5.6	0.50	5.1	0.32	4.0	NNE	25
	16	0.83	4.7	0.59	3.3	0.48	3.5	0.30	2.9	NE	38
	18	3.76	4.7	2.76	5.1	2.24	5.2	1.46	4.5	W	262
	20	* 3.95	6.4	* 3.38	5.6	* 2.65	5.6	* 1.64	4.8	W	266
	22	3.54	5.3	2.67	5.2	2.14	5.2	1.39	4.4	W	274
		3.24	5.7	2.51	5.7	1.99	5.6	1.26	4.7	WNW	286
	最大										
	平均	3.95	6.4	3.38	5.6	2.65	5.6	1.64	4.8		
		1.93	4.7	1.46	4.9	1.17	4.9	0.75	4.2		
24	00	2.98	5.2	2.24	5.0	1.77	5.2	1.13	4.3	W	278
	02	3.57	5.9	2.46	5.9	1.93	5.6	1.18	4.7	NNW	327

	04	2.71	5.2	2.29	5.7	1.84	5.6	1.20	4.8	NW	323
	06	2.72	4.9	2.21	5.6	1.75	5.4	1.13	4.6	NNW	331
	08	3.35	5.8	2.22	5.6	1.77	5.9	1.11	4.8	WNW	299
	10	2.64	4.4	2.06	6.5	1.63	6.0	1.01	4.9	NW	323
	12	2.76	7.0	2.08	6.6	1.69	6.7	1.05	5.3	NW	315
	14	2.45	6.8	1.95	7.7	1.57	7.2	1.01	5.7	NW	319
	16	* 3.85	8.7	2.56	9.0	* 2.04	8.9	* 1.28	6.9	NW	323
	18	3.59	8.4	* 2.58	8.7	2.00	8.3	1.25	6.7	NW	315
	20	3.06	8.6	2.27	8.8	1.72	8.4	1.05	6.7	NW	323
	22	2.37	9.4	1.89	8.1	1.47	7.9	0.93	6.1	NW	319
	最大	3.85	8.7	2.58	8.7	2.04	8.9	1.28	6.9		
	平均	3.00	6.7	2.23	6.9	1.77	6.8	1.11	5.5		
25	00	* 2.78	8.3	* 1.94	8.6	* 1.51	8.2	* 0.95	6.3	NW	319
	02	1.88	8.9	1.62	7.9	1.30	7.9	0.81	5.8	N	356
	04	2.04	6.4	1.61	7.5	1.33	7.1	0.85	5.4	NNW	331
	06	2.05	7.9	1.62	7.7	1.28	7.0	0.81	5.7	N	356
	08	1.90	7.7	1.26	7.2	0.99	6.9	0.62	5.2	NNW	348
	10	2.03	8.1	1.48	6.5	1.12	6.5	0.71	5.4	NNW	340
	12	2.01	5.4	1.27	6.7	1.00	6.5	0.65	5.1	N	352
	14	1.31	8.3	1.07	6.5	0.88	6.4	0.56	4.9	N	352
	16	1.71	5.7	0.96	6.9	0.80	6.4	0.50	5.0	NNW	348
	18	1.25	7.4	0.94	6.9	0.77	6.8	0.50	5.6	NNW	348
	20	1.58	6.9	0.95	6.6	0.78	6.6	0.50	5.9	NNW	331
	22	1.05	6.7	0.91	6.2	0.76	6.1	0.50	5.4	N	352
	最大	2.78	8.3	1.94	8.6	1.51	8.2	0.95	6.3		
	平均	1.80	7.3	1.30	7.1	1.04	6.9	0.66	5.5		
26	00	1.44	5.5	1.07	5.6	0.84	5.6	0.54	5.0	N	0
	02	1.56	5.0	1.06	5.3	0.84	5.3	0.53	4.8	NNW	331
	04	1.63	5.4	1.10	5.2	0.87	5.2	0.53	4.5	NNW	348
	06	1.89	4.9	1.41	4.6	1.14	4.7	0.72	4.1	NNW	348
	08	2.85	4.9	1.98	4.9	1.58	4.9	0.98	4.2	NNW	335
	10	3.14	6.0	2.20	5.6	1.77	5.7	1.13	4.7	NW	315
	12	2.82	5.7	2.29	5.7	1.86	5.7	1.18	4.8	NNW	327
	14	3.74	6.1	2.86	6.1	2.31	6.2	1.46	5.2	NW	323
	16	* 3.91	6.5	* 2.90	6.6	2.21	6.4	1.37	5.1	NW	307
	18	3.53	8.0	2.87	6.9	* 2.38	6.9	* 1.60	6.0	NW	311
	20	3.32	7.0	2.52	6.9	1.99	6.7	1.26	5.4	NW	323
	22	3.07	5.9	2.47	7.2	1.99	7.1	1.22	5.3	NNW	327
	最大	3.91	6.5	2.90	6.6	2.38	6.9	1.60	6.0		
	平均	2.74	5.9	2.06	5.9	1.65	5.9	1.04	4.9		
27	00	3.64	8.7	2.55	7.6	2.04	6.5	1.27	5.0	NW	319
	02	3.15	6.8	2.55	6.7	2.12	6.5	1.37	5.2	NNW	331
	04	3.21	6.8	2.70	7.0	2.24	6.7	1.41	5.3	NNW	327
	06	3.91	5.2	2.79	6.9	2.21	6.9	1.43	5.4	NNW	331
	08	3.87	8.2	2.63	7.2	2.17	6.8	1.42	5.5	NW	323
	10	4.07	7.4	2.75	7.1	2.25	6.7	1.46	5.5	NNW	331
	12	* 5.15	7.5	2.98	7.2	2.38	7.0	1.49	5.5	NNW	331
	14	4.22	8.4	* 3.25	7.7	* 2.53	7.3	* 1.57	5.8	NW	319
	16	4.34	8.3	2.98	8.0	2.32	7.7	1.42	5.8	NNW	327
	18	3.40	8.7	2.97	8.1	2.30	7.3	1.45	5.8	NNW	335
	20	3.61	8.7	2.96	8.3	2.36	7.7	1.48	5.8	NNW	335
	22	4.04	8.6	2.81	8.1	2.13	7.4	1.32	5.6	NNW	327
	最大	5.15	7.5	3.25	7.7	2.53	7.3	1.57	5.8		
	平均	3.88	7.8	2.83	7.5	2.25	7.0	1.42	5.5		
28	00	3.10	7.7	* 2.57	7.7	* 2.04	7.3	* 1.28	5.5	NNW	335
	02	* 3.12	7.1	2.13	7.2	1.70	6.6	1.07	4.8	NW	311
	04	2.64	6.2	1.89	7.3	1.54	7.0	0.98	5.3	NW	311
	06	1.90	7.7	1.70	7.6	1.43	7.2	0.93	5.9	NW	311
	08	2.02	6.5	1.62	7.2	1.30	7.4	0.83	6.1	NNW	331
	10	2.01	7.9	1.51	7.5	1.17	7.2	0.75	6.0	NNW	331
	12	1.68	6.6	1.37	7.4	1.08	7.2	0.66	5.6	NNW	340
	14	1.52	7.1	1.15	6.9	0.93	7.1	0.58	5.7	NNW	344
	16	1.53	7.1	1.14	7.1	0.90	6.9	0.54	5.4	NNW	327
	18	1.37	6.2	1.07	7.0	0.84	6.8	0.54	5.0	NNW	348
	20	1.05	6.2	0.80	6.9	0.66	6.6	0.42	5.4	NNW	335
	22	1.08	6.9	0.84	6.4	0.70	6.2	0.46	4.9	NW	315
	最大	3.12	7.1	2.57	7.7	2.04	7.3	1.28	5.5		

	平均	1.92	6.9	1.48	7.2	1.19	7.0	0.75	5.5		
29	00	1.09	6.2	0.83	5.9	0.68	6.0	0.43	4.7	N	356
	02	1.11	7.0	0.81	6.2	0.63	5.9	0.41	4.9	NNW	335
	04	0.92	6.2	0.69	6.2	0.57	5.9	0.37	4.8	N	352
	06	0.96	5.1	0.68	5.3	0.56	5.5	0.36	4.6	NNW	348
	08	0.91	5.6	0.58	5.7	0.45	5.4	0.28	4.4	NW	323
	10	0.80	5.1	0.52	5.2	0.42	5.3	0.26	4.7	NNW	344
	12	0.62	5.0	0.44	5.7	0.34	5.5	0.21	4.1	N	356
	14	0.46	6.1	0.38	5.6	0.31	5.7	0.20	4.5	NNE	33
	16	0.57	5.3	0.40	5.2	0.31	5.1	0.20	4.0	NNW	348
	18	* 1.56	3.7	* 0.88	3.6	* 0.69	3.7	* 0.44	3.3	WSW	248
	20	1.16	3.8	0.72	3.7	0.59	3.9	0.37	3.4	N	3
	22	0.85	3.6	0.62	3.9	0.51	4.0	0.33	3.6	NE	49
	最大	1.56	3.7	0.88	3.6	0.69	3.7	0.44	3.3		
	平均	0.92	5.2	0.63	5.2	0.51	5.2	0.32	4.3		
月最大		8.58	11.1	5.87	9.6	4.68	9.6	3.00	7.4		
起時		0200		0200		0200		0200			
平均		2.95	6.8	2.24	6.9	1.80	6.8	1.14	5.5		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	368 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.1 %

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	0.71	4.2	0.51	4.4	0.42	4.1	0.27	3.8	NNW	345
	02	0.68	4.2	0.55	4.2	* 0.44	4.2	* 0.28	3.7	NNE	30
	04	0.61	4.4	0.45	4.1	0.35	4.3	0.22	3.6	WNW	282
	06	0.48	4.6	0.38	4.2	0.31	4.1	0.20	3.5	NE	39
	08	0.36	3.5	0.30	4.6	0.25	4.4	0.16	3.6	WSW	247
	10	0.45	3.7	0.27	4.2	0.23	4.2	0.15	3.6	W	269
	12	0.36	3.6	0.29	4.5	0.23	4.4	0.15	3.6	NNE	18
	14	0.46	3.9	0.27	4.3	0.22	4.2	0.14	3.2	WNW	283
	16	0.50	2.5	0.39	3.1	0.31	3.2	0.20	2.7	WNW	303
	18	* 1.04	2.7	* 0.56	3.0	0.42	3.1	0.27	2.9	NE	53
	20	0.50	3.2	0.40	3.6	0.33	3.5	0.22	3.2	WSW	244
	22	0.52	4.0	0.38	3.6	0.30	3.7	0.20	3.2	NW	316
	最大 平均	1.04	2.7	0.56	3.0	0.44	4.2	0.28	3.7		
		0.56	3.7	0.40	4.0	0.32	4.0	0.21	3.4		
	02	00	0.60	3.6	0.44	3.6	0.35	3.7	0.22	3.4	NNE
02		0.60	3.8	0.47	3.7	0.39	3.7	0.26	3.5	N	359
04		0.61	3.4	0.48	3.5	0.38	3.6	0.25	3.3	WSW	247
06		0.94	3.5	0.72	3.6	0.56	3.7	0.35	3.5	W	266
08		0.97	3.9	0.70	3.8	0.55	3.9	0.36	3.6	NNE	18
10		1.39	4.9	1.03	4.4	0.82	4.6	0.54	4.0	NNE	16
12		1.37	5.3	1.06	5.0	0.87	4.9	0.59	4.6	NNE	20
14		1.66	5.9	1.22	5.0	0.96	5.3	0.60	4.5	NNE	20
16		1.21	4.9	1.01	4.8	0.81	4.9	0.52	4.2	NNE	25
18		1.59	5.8	1.27	5.1	1.03	5.2	0.66	4.7	NNE	16
20		1.71	5.1	1.41	5.2	* 1.19	5.4	* 0.79	5.0	N	8
22		* 1.87	5.8	* 1.45	5.6	1.13	5.5	0.73	4.8	NNE	25
最大 平均		1.87	5.8	1.45	5.6	1.19	5.4	0.79	5.0		
		1.21	4.7	0.94	4.4	0.75	4.5	0.49	4.1		
03		00	1.92	5.8	1.54	5.6	1.19	5.7	0.72	4.9	N
	02	1.83	5.6	1.51	5.9	1.22	6.2	0.80	5.6	NNE	25
	04	1.53	5.6	1.31	5.8	1.10	5.9	0.74	5.1	NNE	29
	06	1.95	5.1	1.59	5.5	1.25	5.3	0.79	4.5	NNE	20
	08	* 2.39	5.7	* 1.86	5.6	* 1.44	5.5	0.90	4.8	NNE	20
	10	2.24	6.0	1.76	5.9	1.43	6.0	* 0.91	5.1	NNE	16
	12	1.96	6.8	1.54	6.4	1.23	6.1	0.78	5.2	NNE	16
	14	2.08	5.4	1.70	6.4	1.39	6.5	0.89	5.5	NNE	16
	16	2.11	6.9	1.62	6.5	1.31	6.5	0.83	5.1	NNE	25
	18	2.12	8.0	1.66	6.9	1.35	6.6	0.84	5.1	NNE	16
	20	2.02	5.7	1.50	6.2	1.15	6.2	0.70	5.1	NNE	25
	22	1.62	5.5	1.25	6.0	1.01	6.0	0.67	5.2	NNE	12
	最大 平均	2.39	5.7	1.86	5.6	1.44	5.5	0.91	5.1		
		1.98	6.0	1.57	6.1	1.26	6.0	0.80	5.1		
	04	00	1.45	5.7	1.14	6.3	0.92	6.1	0.59	5.1	N
02		1.55	6.6	1.20	6.1	0.90	6.2	0.57	5.2	NNW	335
04		1.68	6.2	1.03	6.0	0.82	6.0	0.52	4.9	NNE	25
06		1.45	6.7	0.99	6.0	0.80	6.0	0.51	4.8	NNE	20
08		1.27	6.6	0.97	6.0	0.77	6.0	0.49	4.7	NNE	20
10		1.24	4.8	0.88	5.4	0.71	5.4	0.45	4.3	NNW	335
12		1.18	4.0	0.89	4.7	0.72	4.7	0.47	4.0	NW	323
14		* 1.81	4.5	1.16	4.5	0.90	4.4	0.56	3.7	N	8
16		1.63	4.7	1.24	4.6	0.97	4.6	0.61	4.0	N	8
18		1.68	4.5	* 1.27	4.7	* 1.01	4.7	0.64	4.0	NNE	12
20		1.67	4.7	1.21	5.1	0.97	5.0	* 0.65	4.4	N	8
22		1.43	6.1	1.18	5.6	0.96	5.3	0.60	4.7	NNE	16
最大 平均		1.81	4.5	1.27	4.7	1.01	4.7	0.65	4.4		

	平均	1.50	5.4	1.10	5.4	0.87	5.4	0.56	4.5		
05	00	1.67	5.2	* 1.31	5.2	* 1.03	5.2	* 0.66	4.4	NNE	12
	02	* 1.71	5.9	1.27	5.1	0.99	5.1	0.62	4.2	NNE	12
	04	1.42	6.3	1.06	5.2	0.85	5.1	0.55	4.2	N	0
	06	1.46	4.5	1.06	4.8	0.83	4.9	0.51	4.1	N	8
	08	1.38	4.0	1.12	4.8	0.90	4.8	0.56	4.0	N	4
	10	1.47	5.2	0.94	4.7	0.77	4.7	0.49	3.8	N	8
	12	1.52	4.1	1.11	4.1	0.89	4.5	0.57	4.0	N	8
	14	1.50	5.7	1.03	4.6	0.80	4.7	0.52	4.1	NNE	25
	16	1.28	4.7	0.90	4.7	0.71	4.8	0.44	3.9	N	352
	18	1.16	5.2	0.76	5.6	0.60	5.4	0.39	4.5	NNE	12
	20	1.26	5.1	0.79	5.0	0.60	4.9	0.39	4.2	N	352
	22	1.05	4.7	0.71	5.2	0.57	5.2	0.37	4.4	NNW	344
	最大	1.71	5.9	1.31	5.2	1.03	5.2	0.66	4.4		
	平均	1.41	5.1	1.01	4.9	0.80	4.9	0.51	4.2		
06	00	0.90	5.2	0.72	5.3	0.57	5.6	0.35	4.5	N	352
	02	0.93	4.5	0.76	5.7	0.62	5.6	0.40	4.8	NNW	327
	04	0.96	5.9	0.73	5.7	0.59	5.7	0.37	4.8	N	352
	06	0.93	5.8	0.67	5.4	0.53	5.8	0.34	4.9	NNW	348
	08	1.01	5.5	0.64	6.0	0.51	5.9	0.32	4.9	N	352
	10	0.81	7.1	0.59	6.3	0.48	6.2	0.32	5.3	NNW	348
	12	1.08	6.3	0.70	5.1	0.55	4.4	0.36	3.4	WSW	258
	14	1.64	3.5	1.15	3.9	0.89	3.9	0.57	3.5	N	0
	16	1.27	7.4	0.98	5.0	0.79	4.8	0.50	4.1	WSW	250
	18	1.22	4.0	1.04	4.7	0.82	4.8	0.51	4.1	W	262
	20	1.09	4.6	0.86	5.1	0.68	5.0	0.44	4.3	NNW	344
	22	* 2.25	3.9	* 1.49	4.1	* 1.19	4.0	* 0.75	3.6	WSW	254
	最大	2.25	3.9	1.49	4.1	1.19	4.0	0.75	3.6		
	平均	1.17	5.3	0.86	5.2	0.69	5.1	0.44	4.4		
07	00	2.88	4.3	2.21	4.5	1.78	4.6	1.18	4.1	W	266
	02	4.08	5.3	3.07	5.2	2.42	5.5	1.49	4.6	W	266
	04	4.40	5.2	2.96	5.8	2.40	5.9	1.47	4.7	WNW	303
	06	4.36	7.8	* 3.52	6.5	* 2.72	6.5	* 1.70	5.5	NW	315
	08	* 4.67	7.8	3.16	7.4	2.60	7.7	1.60	6.1	NW	315
	10	3.79	8.3	2.59	7.3	2.13	7.4	1.37	5.7	NW	307
	12	2.72	7.8	2.23	7.7	1.73	7.1	1.03	5.3	NW	323
	14	2.29	6.3	1.85	7.0	1.51	7.0	1.00	5.8	WNW	303
	16	2.06	6.7	1.73	6.9	1.36	6.9	0.86	5.4	WNW	299
	18	1.91	7.5	1.61	6.9	1.30	6.9	0.82	5.8	WNW	303
	20	2.17	6.9	1.45	7.1	1.13	6.7	0.72	5.6	NW	311
	22	1.63	7.0	1.27	7.3	1.00	7.2	0.63	5.8	NNW	327
	最大	4.67	7.8	3.52	6.5	2.72	6.5	1.70	5.5		
	平均	3.08	6.7	2.30	6.6	1.84	6.6	1.16	5.4		
08	00	1.67	8.3	1.24	7.4	1.01	7.3	0.66	6.4	NW	323
	02	2.06	7.5	1.45	7.8	1.10	7.6	0.70	6.5	NW	319
	04	1.82	7.1	1.38	8.3	1.08	8.1	0.65	6.3	N	356
	06	1.41	8.9	1.24	8.1	1.02	8.1	0.65	6.3	N	8
	08	* 2.12	9.4	* 1.50	9.5	* 1.22	9.2	* 0.76	7.2	N	4
	10	1.66	8.2	1.41	9.3	1.17	9.1	0.72	6.7	NNW	344
	12	1.78	10.3	1.32	8.4	1.04	8.2	0.66	6.4	N	352
	14	1.68	7.6	1.25	8.7	0.98	8.3	0.62	6.4	NNW	348
	16	1.89	8.2	1.30	9.3	0.99	8.5	0.59	6.4	NNW	344
	18	1.69	8.7	1.25	8.9	0.99	8.4	0.60	5.9	N	352
	20	1.55	8.0	1.20	8.5	0.95	8.6	0.59	6.6	NNW	340
	22	1.49	8.1	1.26	8.8	1.02	8.3	0.63	6.4	NNW	348
	最大	2.12	9.4	1.50	9.5	1.22	9.2	0.76	7.2		
	平均	1.74	8.4	1.32	8.6	1.05	8.3	0.65	6.5		
09	00	1.73	8.4	* 1.28	9.0	* 1.02	8.9	* 0.65	6.7	NNW	340
	02	1.46	6.0	1.10	7.8	0.88	7.6	0.55	5.7	N	0
	04	1.35	7.4	1.16	8.0	0.95	8.0	0.61	6.5	N	4
	06	1.53	9.5	1.13	7.9	0.93	7.5	0.61	6.0	NNW	335
	08	1.45	8.4	1.14	6.7	0.90	6.2	0.58	4.9	NNW	344
	10	1.74	6.5	1.11	6.2	0.88	6.0	0.58	4.9	NNW	340
	12	1.77	5.0	1.21	5.6	1.00	5.7	0.65	4.9	N	352
	14	* 1.84	5.3	1.23	5.6	1.00	5.6	0.65	4.9	NNE	20
	16	1.50	6.5	1.17	5.7	0.94	5.7	0.59	4.8	NNE	20
	18	1.52	5.7	1.25	5.6	0.98	5.6	0.62	4.9	NNE	25
	20	1.48	5.1	1.13	5.3	0.93	5.4	0.60	4.9	NNE	29
	22	1.34	6.1	1.04	5.4	0.84	5.4	0.55	4.9	NNE	29
	最大	1.84	6.5	1.23	5.6	1.00	5.6	0.65	4.9		
	平均	1.50	5.7	1.17	5.7	0.94	5.7	0.59	4.8		
	00	1.73	8.4	* 1.28	9.0	* 1.02	8.9	* 0.65	6.7	NNW	340
	02	1.46	6.0	1.10	7.8	0.88	7.6	0.55	5.7	N	0
	04	1.35	7.4	1.16	8.0	0.95	8.0	0.61	6.5	N	4
	06	1.53	9.5	1.13	7.9	0.93	7.5	0.61	6.0	NNW	335
	08	1.45	8.4	1.14	6.7	0.90	6.2	0.58	4.9	NNW	344
	10	1.74	6.5	1.11	6.2	0.88	6.0	0.58	4.9	NNW	340
	12	1.77	5.0	1.21	5.6	1.00	5.7	0.65	4.9	N	352
	14	* 1.84	5.3	1.23	5.6	1.00	5.6	0.65	4.9	NNE	20
	16	1.50	6.5	1.17	5.7	0.94	5.7	0.59	4.8	NNE	20
	18	1.52	5.7	1.25	5.6	0.98	5.6	0.62	4.9	NNE	25
	20	1.48	5.1	1.13	5.3	0.93	5.4	0.60	4.9	NNE	29
	22	1.34	6.1	1.04	5.4	0.84	5.4	0.55	4.9	NNE	29

		最大	1.84	5.3	1.28	9.0	1.02	8.9	0.65	6.7		
		平均	1.56	6.7	1.16	6.6	0.94	6.5	0.60	5.3		
10	00		1.33	5.8	1.05	5.5	0.82	5.5	0.53	5.1	NNE	25
	02		1.41	5.6	1.03	5.4	0.82	5.4	0.53	5.0	N	0
	04		1.36	4.8	* 1.10	5.3	* 0.88	5.4	* 0.57	4.7	N	0
	06		1.23	5.2	1.03	5.3	0.82	5.5	0.53	4.9	NNW	331
	08		1.15	4.6	0.87	5.3	0.68	5.3	0.44	4.6	NNE	25
	10		1.19	5.0	0.98	5.2	0.78	5.2	0.50	4.6	NNW	344
	12	* 1.48	4.8	0.91	4.9	0.72	5.0	0.47	4.5	4.5	NNW	335
	14	1.08	4.8	0.84	4.8	0.68	4.9	0.44	4.2	4.2	NNW	340
	16	0.90	5.1	0.74	4.9	0.60	4.9	0.39	4.2	4.2	NW	319
	18	1.08	3.8	0.85	4.6	0.69	4.6	0.45	4.1	4.1	NW	323
	20	1.06	4.3	0.81	5.0	0.65	4.7	0.41	4.0	4.0	NW	311
	22	1.25	5.1	0.76	5.1	0.60	5.0	0.38	4.2	4.2	WNW	303
	最大	1.48	4.8	1.10	5.3	0.88	5.4	0.57	4.7	4.7		
	平均	1.21	4.9	0.91	5.1	0.73	5.1	0.47	4.5	4.5		
11	00		1.02	5.6	0.70	5.1	0.56	5.0	0.36	4.3	NW	323
	02		0.76	5.5	0.61	5.4	0.49	5.2	0.32	4.2	NW	323
	04		1.10	4.2	0.78	5.4	0.61	5.0	0.38	3.9	N	356
	06		1.10	5.9	0.87	5.2	0.70	5.0	0.46	4.3	NW	315
	08		1.74	4.5	1.44	5.0	1.13	4.9	0.73	4.4	NNW	327
	10		1.66	3.9	1.34	4.9	1.04	4.9	0.67	4.3	NW	319
	12	1.55	4.8	1.04	4.9	0.82	4.7	0.53	4.2	4.2	NW	323
	14	1.25	4.6	0.99	4.8	0.76	4.8	0.50	4.3	4.3	NNW	335
	16	1.28	3.7	0.95	4.0	0.72	4.3	0.45	3.6	3.6	N	0
	18	4.66	5.8	* 3.57	5.9	2.77	5.9	1.74	5.0	5.0	W	278
	20	4.21	5.5	3.36	6.2	* 2.77	6.0	* 1.79	5.1	5.1	W	274
	22	* 5.01	6.1	3.37	5.9	2.70	6.0	1.70	4.9	4.9	W	278
	最大	5.01	6.1	3.57	5.9	2.77	6.0	1.79	5.1	5.1		
	平均	2.11	5.0	1.59	5.2	1.26	5.1	0.80	4.4	4.4		
12	00		3.97	7.3	3.34	6.8	2.69	6.8	1.69	5.5	W	278
	02		5.50	7.6	3.52	7.2	2.87	7.2	1.85	6.2	W	278
	04		5.87	6.3	4.46	7.1	3.47	7.1	2.11	5.9	WNW	282
	06		6.30	8.1	4.57	8.0	3.74	8.0	2.43	6.2	NW	311
	08		5.84	9.1	4.91	8.1	4.05	7.9	2.59	6.5	W	278
	10		6.29	7.1	4.64	7.4	3.72	7.1	2.37	6.0	W	278
	12	5.65	6.9	4.36	7.5	3.45	7.5	2.18	6.1	6.1	WNW	299
	14	6.96	8.3	4.87	7.6	3.87	7.6	2.48	6.3	6.3	NW	315
	16	* 7.25	11.8	* 6.15	9.5	* 5.17	9.4	* 3.23	7.7	7.7	NW	323
	18	6.66	9.7	5.73	9.7	4.55	9.1	2.92	7.5	7.5	NW	323
	20	7.02	9.2	5.93	9.4	4.60	9.5	2.83	7.4	7.4	NNW	340
	22	5.86	7.2	4.71	8.9	3.83	8.9	2.42	7.1	7.1	NW	319
	最大	7.25	11.8	6.15	9.5	5.17	9.4	3.23	7.7	7.7		
	平均	6.10	8.2	4.77	8.1	3.83	8.0	2.43	6.5	6.5		
13	00	* 5.28	8.6	* 4.34	9.0	* 3.50	8.3	* 2.15	6.4	6.4	NNW	327
	02	5.00	8.9	3.88	8.1	3.12	8.1	1.94	6.2	6.2	NNW	340
	04	3.95	8.8	3.37	7.8	2.83	7.8	1.80	6.4	6.4	NNW	331
	06	4.43	6.4	3.06	7.7	2.41	7.5	1.52	5.7	5.7	NNW	327
	08	3.73	8.8	2.98	8.0	2.42	8.2	1.50	5.8	5.8	NNW	327
	10	3.86	7.7	2.79	8.1	2.25	7.9	1.40	6.1	6.1	NNW	327
	12	3.41	7.8	2.74	8.2	2.17	7.6	1.32	5.8	5.8	NNW	335
	14	2.86	7.8	2.28	7.6	1.88	7.5	1.17	5.7	5.7	NNW	340
	16	2.74	7.2	2.14	7.7	1.71	7.6	1.07	5.7	5.7	NW	323
	18	2.48	8.1	2.02	7.4	1.62	7.5	1.03	5.9	5.9	NNW	331
	20	2.53	7.1	1.79	6.7	1.41	6.3	0.87	4.6	4.6	NNW	331
	22	1.94	7.6	1.53	6.7	1.18	6.3	0.72	4.6	4.6	NNW	335
	最大	5.28	8.6	4.34	9.0	3.50	8.3	2.15	6.4	6.4		
	平均	3.52	7.9	2.74	7.8	2.21	7.6	1.37	5.7	5.7		
14	00		2.09	6.1	1.65	6.2	1.29	5.9	0.80	4.5	NNW	331
	02		1.55	7.1	1.23	5.9	1.01	6.0	0.64	4.7	NW	319
	04		1.40	6.4	1.09	6.0	0.89	5.9	0.56	4.4	NW	307
	06		1.81	6.7	1.16	6.2	0.91	6.2	0.57	5.0	NNW	327
	08		1.35	6.3	0.95	6.0	0.77	6.0	0.46	4.9	NNW	340
	10		1.51	5.8	0.89	5.9	0.70	6.1	0.44	4.9	NNW	331
	12	0.96	5.3	0.72	5.7	0.57	5.7	0.36	4.9	4.9	NW	315
	14	0.96	5.9	0.67	5.6	0.53	5.6	0.33	4.4	4.4	NNW	340
	最大	2.09	6.1	1.65	6.2	1.29	5.9	0.80	4.5	4.5		
	平均	1.55	7.1	1.23	5.9	1.01	6.0	0.64	4.7	4.7		
	04	1.40	6.4	1.09	6.0	0.89	5.9	0.56	4.4	4.4		
	06	1.81	6.7	1.16	6.2	0.91	6.2	0.57	5.0	5.0		
	08	1.35	6.3	0.95	6.0	0.77	6.0	0.46	4.9	4.9		
	10	1.51	5.8	0.89	5.9	0.70	6.1	0.44	4.9	4.9		

	16		1.97	4.5	1.46	4.5	1.18	4.4	0.77	4.0	WSW	243	
	18		2.33	4.5	1.61	4.5	1.21	4.5	0.74	4.0	W	274	
	20		* 3.20	4.5	* 2.07	4.7	* 1.61	4.8	* 1.01	4.3	W	274	
	22		2.34	4.8	1.65	4.8	1.33	4.8	0.85	4.3	WNW	282	
	最大		3.20	4.5	2.07	4.7	1.61	4.8	1.01	4.3			
	平均		1.79	5.7	1.26	5.5	1.00	5.5	0.63	4.5			
	15	00		1.66	4.4	1.10	4.6	0.87	4.7	0.55	4.1	W	274
	02		2.80	5.0	2.11	4.9	1.72	4.9	1.09	4.3	W	278	
	04		* 4.20	5.0	* 3.07	5.8	* 2.44	5.7	* 1.56	4.8	W	274	
	06		2.32	4.5	1.91	5.2	1.58	5.3	1.02	4.4	NW	315	
	08		3.45	5.1	2.52	5.7	1.99	5.6	1.22	4.7	NW	315	
	10		3.20	6.0	2.45	5.5	1.97	5.5	1.22	4.5	NNW	327	
	12		3.11	5.9	2.39	6.1	1.88	6.0	1.22	4.9	WNW	286	
	14		2.82	5.9	2.25	6.1	1.80	6.0	1.14	4.7	NW	311	
	16		3.41	5.0	2.50	5.7	1.92	5.8	1.22	4.8	WNW	299	
	18		3.01	5.6	2.27	5.9	1.77	5.6	1.16	4.9	W	278	
	20		2.43	6.4	1.89	6.2	1.51	6.1	0.97	5.1	WNW	303	
	22		2.17	5.3	1.64	5.8	1.32	6.0	0.87	5.2	NW	319	
	最大		4.20	5.0	3.07	5.8	2.44	5.7	1.56	4.8			
	平均		2.88	5.3	2.18	5.6	1.73	5.6	1.10	4.7			
	16	00		* 2.31	7.5	* 1.64	7.8	1.29	7.4	0.78	5.6	NW	319
		02		2.11	8.4	1.60	7.6	* 1.31	7.3	* 0.83	5.9	NNW	331
		04		1.88	7.2	1.58	7.3	1.27	7.1	0.79	5.8	NNW	327
		06		1.53	7.2	1.34	7.2	1.08	7.3	0.70	6.3	NW	319
		08		1.85	7.4	1.37	7.3	1.13	7.4	0.72	6.6	NNW	331
		10		1.94	7.8	1.41	7.5	1.08	7.4	0.68	6.4	NNW	340
12			2.08	7.6	1.46	7.4	1.13	7.5	0.72	6.7	NNW	335	
14			1.57	6.2	1.18	7.2	0.97	7.1	0.62	5.8	NNW	340	
16			1.35	7.4	1.04	6.6	0.85	6.4	0.54	4.9	NNW	331	
18			1.25	7.7	0.90	6.5	0.71	6.1	0.44	4.5	NNW	327	
20			1.05	6.6	0.82	6.5	0.67	6.3	0.43	5.1	NNW	340	
22			0.84	5.9	0.70	6.3	0.56	6.3	0.36	4.9	NNW	340	
最大			2.31	7.5	1.64	7.8	1.31	7.3	0.83	5.9			
平均			1.65	7.2	1.25	7.1	1.00	7.0	0.63	5.7			
17		00		0.86	5.7	* 0.69	6.6	* 0.52	6.3	* 0.33	5.0	NNW	340
		02		* 0.86	6.4	0.57	6.3	0.46	6.2	0.29	4.7	NNW	331
		04		0.63	6.4	0.45	6.3	0.36	6.1	0.22	4.4	NNW	348
		06		0.48	6.2	0.40	6.3	0.32	6.2	0.20	4.9	NNW	335
		08		0.41	6.3	0.34	5.7	0.27	5.0	0.18	3.5	N	4
		10		0.71	3.4	0.48	3.5	0.39	3.6	0.25	3.0	NE	47
	12		0.46	5.8	0.31	4.3	0.26	4.2	0.17	3.2	WSW	241	
	14		0.45	4.1	0.37	4.1	0.29	4.0	0.19	3.4	WNW	289	
	16		0.33	2.9	0.26	3.9	0.21	4.0	0.14	3.3	NE	45	
	18		0.43	6.6	0.27	4.1	0.20	4.1	0.13	3.2	NE	48	
	20		0.29	5.1	0.24	4.4	0.19	4.3	0.12	3.2	NNE	15	
	22		0.32	5.0	0.22	5.5	0.18	5.0	0.11	3.6	WNW	299	
	最大		0.86	6.4	0.69	6.6	0.52	6.3	0.33	5.0			
	平均		0.52	5.3	0.38	5.1	0.30	4.9	0.19	3.8			
	18	00		0.30	4.8	0.24	5.3	0.20	5.2	0.13	3.7	NNW	335
		02		0.26	6.3	0.21	5.2	0.18	5.1	0.12	3.8		
		04		0.54	3.0	0.41	3.6	0.33	3.9	0.22	3.4	W	274
		06		0.54	3.5	0.42	3.4	0.33	3.5	0.21	3.1	NNW	346
		08		0.58	2.9	0.35	3.7	0.29	3.7	0.19	3.1		
		10		0.58	3.4	0.38	3.3	0.31	3.3	0.20	2.8	W	259
12			0.41	3.9	0.29	4.2	0.23	4.2	0.16	3.3	NE	40	
14			0.46	3.4	0.35	3.9	0.28	3.7	0.18	3.0	NW	325	
16			0.55	3.0	0.40	3.6	0.32	3.6	0.20	3.1	NNW	335	
18			0.88	3.3	0.66	3.9	0.51	3.9	0.32	3.3	NW	308	
20			1.26	3.9	0.81	4.4	0.64	4.4	0.41	4.0	NW	317	
22			* 1.57	3.7	* 1.13	4.2	* 0.89	4.4	* 0.57	3.7	N	5	
最大			1.57	3.7	1.13	4.2	0.89	4.4	0.57	3.7			
平均			0.66	3.8	0.47	4.1	0.38	4.1	0.24	3.4			
19		00		1.50	4.2	1.20	4.7	0.95	4.6	0.61	4.1	NNW	340
		02		3.13	4.4	2.63	5.3	2.05	5.4	1.34	4.9	NNW	335
		04		* 5.97	6.9	* 3.88	7.4	* 3.05	7.4	* 1.94	6.0	NNW	327
		06		4.98	6.7	3.68	7.5	2.95	7.6	1.89	6.3	NW	323
		08		4.77	7.6	3.53	7.7	2.78	7.5	1.75	6.0	NNW	331
		10		3.96	5.8	2.85	7.4	2.36	7.4	1.45	5.6	NW	319
	最大		1.57	3.7	1.13	4.2	0.89	4.4	0.57	3.7			
	平均		0.66	3.8	0.47	4.1	0.38	4.1	0.24	3.4			

	12	3.17	6.8	2.62	7.3	2.14	7.4	1.31	5.4	NNW	335
	14	3.13	6.0	2.72	8.1	2.21	7.6	1.35	5.8	NNW	348
	16	2.88	7.9	2.18	7.3	1.77	7.3	1.10	5.4	NW	323
	18	2.52	8.8	2.17	7.4	1.84	7.5	1.16	6.0	NNW	335
	20	2.95	7.1	2.17	7.9	1.67	7.6	1.04	5.8	NNW	335
	22	2.78	6.9	2.11	6.9	1.67	6.8	1.05	5.4	NW	323
	最大	5.97	6.9	3.88	7.4	3.05	7.4	1.94	6.0		
	平均	3.48	6.6	2.65	7.1	2.12	7.0	1.33	5.6		
20	00	2.79	7.7	2.07	6.6	1.66	6.5	1.05	4.9	NNW	335
	02	2.56	5.4	2.09	7.0	1.66	6.8	1.04	5.3	NNW	335
	04	3.62	7.1	2.47	7.9	* 2.03	7.6	1.27	6.3	NNW	335
	06	3.64	7.3	2.44	7.6	1.95	7.9	1.21	6.5	NNW	327
	08	3.42	7.4	* 2.48	8.3	1.90	8.1	1.19	6.6	NNW	327
	10	2.49	6.9	2.14	7.8	1.75	7.7	1.11	6.1	NNW	331
	12	3.33	8.5	2.46	7.2	1.98	6.7	1.26	5.1	NNW	327
	14	* 3.67	5.3	2.44	5.7	2.01	5.9	* 1.32	4.9	NNW	327
	16	3.39	6.8	2.12	5.9	1.64	6.1	1.04	4.8	NW	323
18	2.99	7.5	2.13	6.6	1.70	6.2	1.12	5.1	NNW	335	
20	2.80	6.5	2.12	6.2	1.66	6.3	1.05	5.2	NW	323	
22	3.00	6.5	2.29	6.9	1.86	6.9	1.18	5.4	NW	323	
最大	3.67	5.3	2.48	8.3	2.03	7.6	1.32	4.9			
平均	3.14	6.9	2.27	7.0	1.82	6.9	1.15	5.5			
21	00	4.36	8.9	3.26	7.4	2.50	7.2	1.58	5.8	NW	319
	02	4.14	6.6	2.85	6.9	2.27	6.6	1.43	5.2	NW	319
	04	3.87	6.4	2.88	6.3	2.29	6.8	1.48	5.4	NNW	327
	06	3.02	5.5	2.60	7.4	2.14	7.0	1.34	5.4	NNW	327
	08	4.41	5.0	2.71	7.2	2.15	6.6	1.34	5.0	NW	323
	10	3.24	8.3	2.67	6.9	2.15	6.5	1.37	5.0	NNW	327
	12	4.48	7.8	3.32	6.5	2.57	6.3	1.60	5.0	NNW	331
	14	* 5.21	6.3	3.33	6.9	2.58	6.8	1.59	5.4	NNW	331
	16	4.44	7.2	* 3.45	7.7	* 2.65	7.1	* 1.60	5.5	NNW	331
18	4.12	6.7	3.02	7.4	2.44	7.3	1.51	5.6	NW	319	
20	3.53	6.5	2.71	7.1	2.23	7.5	1.42	6.0	NNW	331	
22	3.08	8.1	2.06	7.3	1.62	7.2	1.00	5.7	NNW	327	
最大	5.21	6.3	3.45	7.7	2.65	7.1	1.60	5.5			
平均	3.99	6.9	2.91	7.1	2.30	6.9	1.44	5.4			
22	00	3.05	8.1	2.18	8.1	1.76	8.1	1.14	6.9	NNW	335
	02	2.60	7.4	1.93	7.8	1.51	8.0	0.96	6.7	NW	323
	04	2.17	7.8	1.61	8.2	1.31	7.8	0.86	6.7	NW	319
	06	2.17	7.7	1.76	7.9	1.37	7.8	0.87	6.8	NW	319
	08	1.90	7.6	1.33	7.9	1.11	7.8	0.74	6.3	NNW	340
	10	2.83	6.0	2.01	5.9	1.51	5.7	0.93	4.5	NW	319
	12	* 4.59	5.3	* 3.33	5.7	* 2.58	5.7	1.62	4.8		
	14	4.35	6.2	3.21	5.8	2.51	6.1	1.56	5.0	W	270
	16	4.05	6.0	3.11	5.8	2.55	5.7	* 1.65	4.9	W	270
18	3.63	6.2	2.77	6.2	2.19	5.9	1.39	4.8	W	262	
20	2.58	5.1	2.01	5.4	1.67	5.5	1.08	4.6	W	270	
22	2.40	5.9	1.68	5.6	1.34	5.3	0.85	4.3	NW	311	
最大	4.59	5.3	3.33	5.7	2.58	5.7	1.65	4.9			
平均	3.03	6.6	2.24	6.7	1.78	6.6	1.14	5.5			
23	00	1.91	4.6	1.41	5.6	1.15	5.3	0.72	4.3	NW	315
	02	1.79	4.4	1.41	5.8	1.13	5.5	0.75	4.5	NW	311
	04	1.66	5.2	1.24	5.9	1.01	5.7	0.63	4.5	NNW	340
	06	1.73	8.2	1.27	6.6	1.00	6.3	0.64	5.2	NW	319
	08	1.56	6.1	1.30	6.9	1.04	6.8	0.66	5.5	NW	311
	10	1.88	6.9	1.25	7.0	0.98	6.9	0.60	5.5	NW	319
	12	1.84	6.6	1.34	7.0	1.09	6.6	0.69	4.8	NW	319
	14	1.44	7.4	1.16	6.3	0.92	6.3	0.58	4.7	NW	319
	16	1.53	7.1	1.19	6.0	0.95	5.6	0.61	4.6	NW	307
18	2.46	4.9	1.61	5.1	1.24	5.1	0.78	4.4	NNE	29	
20	* 3.07	4.7	2.20	5.5	1.79	5.4	1.19	4.9	NNE	20	
22	2.99	5.3	* 2.24	6.2	* 1.84	6.1	* 1.19	5.4	NNE	16	
最大	3.07	4.7	2.24	6.2	1.84	6.1	1.19	5.4			
平均	1.99	6.0	1.47	6.2	1.18	6.0	0.75	4.9			
24	00	2.46	5.8	1.76	6.3	1.41	6.2	0.91	5.6	NNE	20
	02	2.37	6.6	1.63	6.4	1.26	6.5	0.75	5.4	NNE	20

	04	1.82	6.9	1.53	6.2	1.21	6.3	0.75	5.0	NNE	29
	06	3.64	5.1	2.22	4.8	1.77	4.7	1.14	4.0		
	08	3.00	5.5	2.47	5.1	1.99	5.2	1.27	4.4	W	274
	10	3.90	5.3	2.73	5.4	2.20	5.4	1.46	4.7	W	266
	12	4.08	4.7	2.52	5.0	2.03	5.2	1.27	4.5	W	278
	14	4.04	4.5	2.77	5.3	2.17	5.3	1.34	4.5	W	270
	16	3.62	5.2	2.92	5.6	2.29	5.6	1.44	4.8	W	274
	18	* 5.28	6.1	* 3.12	5.8	* 2.35	5.8	* 1.48	5.0	NNW	335
	20	3.16	6.1	2.45	6.2	1.96	6.1	1.27	4.9	NW	323
	22	2.83	6.8	2.07	6.3	1.67	6.3	1.05	5.4	NNW	331
	最大	5.28	6.1	3.12	5.8	2.35	5.8	1.48	5.0		
	平均	3.35	5.7	2.35	5.7	1.86	5.7	1.18	4.9		
25	00	2.27	6.2	1.68	6.5	1.30	6.6	0.83	5.6	NNW	340
	02	1.94	6.2	1.56	6.2	1.23	6.1	0.78	4.7	NNW	331
	04	2.67	4.5	2.06	5.4	1.65	5.3	1.03	4.2	NNW	340
	06	2.55	5.7	2.01	5.5	1.61	5.5	1.02	4.5	W	266
	08	3.11	5.3	2.16	5.4	1.74	5.3	1.08	4.3	W	266
	10	2.63	4.9	1.99	5.2	1.64	5.3	1.07	4.5	WSW	258
	12	2.96	5.0	1.83	5.3	1.44	5.2	0.90	4.2	W	270
	14	2.68	5.0	2.24	5.6	1.84	5.4	1.18	4.7	W	266
	16	* 4.15	7.1	* 3.14	6.4	* 2.46	6.9	* 1.53	5.5	NW	311
	18	2.95	8.6	2.06	7.0	1.73	6.9	1.13	5.5	NW	315
	20	2.34	6.9	1.76	7.3	1.43	6.9	0.90	5.4	NW	307
	22	2.08	8.2	1.64	7.5	1.31	7.5	0.84	6.0	NW	307
	最大	4.15	7.1	3.14	6.4	2.46	6.9	1.53	5.5		
	平均	2.69	6.1	2.01	6.1	1.62	6.1	1.02	4.9		
26	00	1.65	6.4	1.33	6.5	1.08	6.6	0.69	5.4	NW	311
	02	1.67	8.1	1.41	5.9	1.16	5.9	0.74	4.6	NW	307
	04	1.75	5.5	1.44	5.4	1.17	5.5	0.74	4.5	NW	323
	06	2.10	3.8	1.62	6.1	1.31	5.7	0.85	4.8	NW	311
	08	2.81	6.0	2.10	5.7	1.73	5.7	1.09	4.8	NNW	327
	10	* 3.34	5.1	* 2.43	5.9	1.86	5.9	1.13	4.8	NW	315
	12	2.69	6.8	2.03	6.2	1.66	6.2	1.11	5.1	NNW	327
	14	2.62	7.2	1.94	7.0	1.58	6.6	1.01	5.3	NNW	327
	16	2.51	6.8	1.92	6.9	1.54	6.7	0.96	5.0	NW	307
	18	3.21	7.7	2.04	7.2	1.65	6.7	1.02	5.0	NW	323
	20	3.09	5.3	2.31	5.7	* 1.89	5.6	* 1.20	4.7	NW	319
	22	2.85	4.9	2.10	5.6	1.68	5.3	1.06	4.2	NW	315
	最大	3.34	5.1	2.43	5.9	1.89	5.6	1.20	4.7		
	平均	2.52	6.1	1.89	6.2	1.53	6.0	0.97	4.9		
27	00	2.75	4.4	2.22	5.6	1.76	5.6	1.11	4.4	NW	323
	02	* 3.19	6.8	* 2.35	6.0	1.88	5.9	1.19	4.6	NW	319
	04	2.97	5.5	2.30	6.5	* 1.91	6.2	* 1.24	5.0	NNW	327
	06	2.43	6.0	1.96	6.6	1.60	6.6	1.02	5.2	NW	319
	08	2.54	7.2	1.87	6.9	1.48	7.0	0.93	6.0	NW	323
	10	2.61	6.3	1.85	6.8	1.49	6.6	0.91	4.8	NW	307
	12	2.36	7.1	1.78	6.7	1.42	6.2	0.89	4.5	NW	319
	14	2.18	5.8	1.55	6.7	1.22	6.4	0.74	4.8	NW	311
	16	2.50	5.3	1.32	6.3	1.07	6.5	0.70	5.4	NW	315
	18	2.06	6.1	1.49	7.0	1.18	6.8	0.73	5.3	NW	323
	20	1.86	6.6	1.51	6.8	1.25	6.7	0.80	5.5	WNW	299
	22	2.35	6.0	1.59	6.0	1.27	6.1	0.79	5.0	NNW	327
	最大	3.19	6.8	2.35	6.0	1.91	6.2	1.24	5.0		
	平均	2.48	6.1	1.82	6.5	1.46	6.4	0.92	5.0		
28	00	1.79	6.4	1.19	6.6	0.97	6.5	0.62	5.4	NW	307
	02	1.65	6.7	1.16	6.4	0.88	6.5	0.57	5.5	NW	307
	04	1.48	5.6	1.17	5.9	0.93	5.9	0.59	5.1	WNW	303
	06	1.49	6.4	1.18	5.7	0.96	5.4	0.62	4.4	NW	311
	08	1.65	5.0	1.06	5.9	0.86	5.9	0.53	4.6	NW	315
	10	1.23	5.8	0.94	5.6	0.77	5.4	0.50	4.7	NW	323
	12	2.24	4.6	* 1.76	4.8	* 1.38	4.7	0.86	4.0	W	274
	14	1.82	5.7	1.48	5.3	1.18	5.2	0.75	4.2	NW	307
	16	* 2.47	4.6	1.72	4.7	1.37	4.9	* 0.87	4.2	WNW	299
	18	2.13	6.2	1.58	5.3	1.28	5.1	0.80	4.2	NW	319
	20	1.49	3.6	1.26	5.0	1.05	5.0	0.68	4.4	NNW	331
	22	1.63	6.5	1.33	5.8	1.04	5.4	0.66	4.3	WNW	299
	最大	2.47	4.6	1.76	4.8	1.38	4.7	0.87	4.2		

	平均	1.76	5.6	1.32	5.6	1.06	5.5	0.67	4.6		
29	00	1.67	5.7	1.25	5.5	0.98	5.7	0.62	4.8	NNW	340
	02	* 2.17	6.1	* 1.42	6.1	* 1.10	6.1	* 0.68	5.0	NNW	335
	04	1.50	7.6	1.31	6.5	0.99	6.2	0.60	5.2	NW	323
	06	1.32	6.5	1.09	6.1	0.89	6.2	0.56	5.1	NW	311
	08	1.48	6.5	1.07	6.1	0.86	6.2	0.54	5.3	NW	323
	10	1.42	6.1	0.91	6.0	0.75	6.2	0.51	5.4	NNW	327
	12	1.07	6.3	0.88	6.3	0.73	6.3	0.45	5.2	WNW	295
	14	0.90	5.9	0.76	6.0	0.62	5.9	0.40	5.0	NNW	331
	16	0.94	5.6	0.63	5.7	0.51	5.7	0.32	4.7	NNW	331
	18	0.86	5.9	0.62	5.5	0.48	5.7	0.31	4.9	NNW	335
	20	0.81	5.4	0.55	5.5	0.42	5.3	0.27	4.7	NNW	331
	22	0.93	5.9	0.56	5.6	0.42	5.6	0.26	4.6	WNW	299
	最大	2.17	6.1	1.42	6.1	1.10	6.1	0.68	5.0		
	平均	1.26	6.1	0.92	5.9	0.73	5.9	0.46	5.0		
30	00	0.49	6.0	0.40	5.8	0.31	5.6	0.19	4.3	NW	323
	02	0.55	5.9	0.42	5.7	0.33	5.7	0.20	4.6	NW	307
	04	0.66	5.5	0.39	5.8	0.29	5.9	0.18	4.8	NW	311
	06	0.62	5.0	0.48	4.7	0.38	4.8	0.24	4.1	NW	311
	08	0.65	4.8	0.51	5.0	0.41	4.9	0.27	3.8	WNW	290
	10	0.83	5.3	0.66	5.2	0.52	5.2	0.34	4.1	WNW	303
	12	1.02	5.2	0.70	4.9	0.53	4.9	0.33	4.0	NW	311
	14	1.20	5.1	0.75	5.1	0.60	5.1	0.37	4.3	W	274
	16	1.11	5.0	0.90	5.0	0.72	5.0	0.46	4.2	NW	315
	18	* 1.37	5.2	* 1.00	5.4	* 0.82	5.4	* 0.51	4.2	WNW	303
	20	1.17	5.7	0.94	6.2	0.74	6.0	0.48	4.6	NW	307
	22	0.99	5.5	0.82	5.3	0.68	5.2	0.45	4.2	WNW	299
	最大	1.37	5.2	1.00	5.4	0.82	5.4	0.51	4.2		
	平均	0.89	5.4	0.66	5.3	0.53	5.3	0.34	4.3		
31	00	0.99	4.4	0.84	5.3	0.68	5.4	0.45	4.3	WNW	303
	02	0.96	5.8	0.76	6.4	0.61	6.1	0.38	4.6	WNW	299
	04	0.91	7.3	0.77	6.6	0.64	6.4	0.40	5.0	WNW	299
	06	1.17	7.2	0.95	6.3	0.78	6.0	0.50	5.0	WNW	303
	08	1.14	5.0	0.88	6.1	0.71	5.8	0.46	4.6	NW	311
	10	1.96	3.1	1.35	4.1	1.08	4.0	0.69	3.4	N	354
	12	2.62	4.4	2.09	4.7	1.69	4.9	1.09	4.4	WNW	286
	14	3.22	5.5	2.50	5.4	1.98	5.1	1.22	4.3	W	274
	16	3.08	4.9	2.03	5.2	1.62	5.2	1.04	4.5	W	274
	18	2.26	5.0	1.58	4.9	1.27	4.7	0.80	4.0	W	274
	20	2.85	4.9	2.10	4.9	1.63	5.1	1.02	4.2	NW	315
	22	* 3.72	5.1	* 2.91	5.5	* 2.36	5.7	* 1.52	4.8	WNW	286
	最大	3.72	5.1	2.91	5.5	2.36	5.7	1.52	4.8		
	平均	2.07	5.2	1.56	5.5	1.25	5.4	0.80	4.4		
	月最大	7.25	11.8	6.15	9.5	5.17	9.4	3.23	7.7		
	起時	1216		1216		1216		1216			
	平均	2.17	6.0	1.62	6.0	1.30	5.9	0.82	4.9		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向	
												規定回数	360 回	規定回数	360 回
												測得回数	360 回	測得回数	341 回
												欠測回数	0 回	欠測回数	19 回
												欠測率	0.0 %	欠測率	5.3 %
觀測所名： 直江津港(直轄)												機種： 波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m			
日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向					
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度				
01	00	3.29	5.3	2.64	6.0	2.12	6.0	1.33	5.0	WNW	282				
	02	2.80	5.3	2.27	6.2	1.79	5.9	1.12	4.8	NNW	327				
	04	3.05	6.2	2.10	6.7	1.59	6.5	0.96	4.9	NW	307				
	06	1.79	5.4	1.34	6.7	1.04	6.4	0.66	5.1	NNW	327				
	08	1.70	6.6	1.33	6.9	1.06	6.7	0.65	5.7	NW	323				
	10	1.47	7.3	1.22	6.8	0.98	6.8	0.64	6.1	NNE	33				
	12	4.12	5.6	2.86	5.2	2.21	5.4	1.38	4.5						
	14	* 4.17	4.5	2.85	5.5	2.24	5.4	1.36	4.4	WNW	282				
	16	3.76	6.1	2.93	6.1	2.29	6.0	1.41	5.0	NW	319				
	18	3.88	7.0	* 3.16	6.8	* 2.58	6.6	* 1.63	5.6	NW	315				
	20	4.08	6.7	3.08	6.7	2.42	6.8	1.52	5.4	NW	319				
	22	3.52	5.6	2.53	6.3	2.01	6.1	1.25	4.7	NW	315				
	最大	4.17	4.5	3.16	6.8	2.58	6.6	1.63	5.6						
	平均	3.14	6.0	2.36	6.3	1.86	6.2	1.16	5.1						
02	00	* 2.71	8.4	* 2.17	6.5	* 1.74	6.2	* 1.12	5.1	NW	319				
	02	2.61	5.8	2.02	6.2	1.58	6.1	1.00	4.8	NW	307				
	04	2.44	7.3	1.75	6.6	1.43	6.1	0.93	4.9	NNW	327				
	06	2.69	7.0	2.06	6.3	1.59	6.5	1.00	5.4	NW	323				
	08	2.12	6.5	1.61	6.8	1.28	6.6	0.81	5.5	NNW	327				
	10	2.08	6.2	1.67	7.5	1.32	7.5	0.84	6.1	NW	315				
	12	1.90	8.1	1.47	7.5	1.22	7.6	0.77	6.1	NW	319				
	14	1.45	8.0	1.26	7.5	1.03	7.3	0.63	5.5	NW	323				
	16	1.71	8.5	1.35	7.8	1.05	7.2	0.65	5.3	NW	323				
	18	1.60	6.0	1.32	7.1	1.09	6.9	0.68	5.1	NNW	327				
	20	1.78	7.5	1.30	7.3	1.01	7.1	0.63	5.3	NNW	327				
	22	1.22	7.6	1.02	6.6	0.84	6.2	0.54	5.0	NNW	335				
	最大	2.71	8.4	2.17	6.5	1.74	6.2	1.12	5.1						
	平均	2.03	7.2	1.58	7.0	1.27	6.8	0.80	5.3						
03	00	1.29	6.8	0.93	7.1	0.78	6.9	0.51	5.3	NNW	327				
	02	0.91	7.6	0.75	6.6	0.65	6.7	0.41	5.4	NW	323				
	04	0.85	7.9	0.66	7.2	0.53	7.1	0.34	5.2	NNW	331				
	06	0.99	6.9	0.75	5.9	0.59	5.1	0.36	3.4	N	356				
	08	1.33	2.5	0.85	3.1	0.68	3.1	0.45	2.9	NE	53				
	10	1.48	3.1	1.06	3.1	0.83	3.1	0.53	2.8	W	262				
	12	1.64	3.3	1.05	3.1	0.81	3.2	0.51	2.9	W	273				
	14	1.85	3.1	1.35	3.3	1.01	3.3	0.64	3.1						
	16	1.78	3.8	1.31	4.3	1.03	4.2	0.64	3.6	NE	34				
	18	2.54	4.5	1.76	4.3	1.40	4.3	0.89	3.7						
	20	* 6.12	6.9	* 5.17	6.1	4.16	6.6	* 2.54	5.6						
	22	欠測	欠測	欠測	欠測	* 4.98	7.5	欠測	欠測						
	最大	6.12	6.9	5.17	6.1	4.98	7.5	2.54	5.6						
	平均	1.89	5.1	1.42	4.9	1.45	5.1	0.71	4.0						
04	00	6.27	8.3	5.31	7.3	4.30	7.4	2.62	5.9						
	02	7.41	14.3	5.52	10.6	4.46	9.1	2.95	6.6						
	04	7.65	11.9	6.69	10.1	5.34	9.4	3.42	7.2						
	06	8.06	12.6	6.92	12.6	5.80	10.9	3.69	8.2	NW	319				
	08	* 11.42	14.5	* 7.54	12.6	* 6.12	11.9	* 3.80	8.8	NW	311				
	10	8.59	11.0	6.90	11.6	5.31	10.4	3.09	7.7	NW	323				
	12	7.56	11.2	6.69	11.7	5.34	11.0	3.12	7.9	NW	323				
	14	9.20	11.7	6.66	10.7	5.24	10.2	3.28	7.9	NNW	327				
	16	8.20	7.8	5.51	9.7	4.53	9.5	2.74	7.4	NNW	327				
	18	7.18	12.5	5.30	10.6	4.12	9.8	2.49	7.1	NNW	335				
	20	6.11	10.5	4.55	10.9	3.69	10.2	2.20	7.3	NNW	335				
	22	3.81	10.4	2.95	10.4	2.50	10.2	1.65	8.0	NNW	344				
	最大	11.42	14.5	7.54	12.6	6.12	11.9	3.80	8.8						

	平均	7.62	11.4	5.88	10.7	4.73	10.0	2.92	7.5		
05	00	3.63	8.4	2.83	9.5	2.22	10.1	1.43	8.0	NNW	327
	02	4.13	8.0	3.58	8.5	2.84	8.4	1.67	5.9	NNW	335
	04	4.06	10.4	* 3.66	8.3	2.85	8.5	1.87	6.0		
	06	* 4.47	7.7	3.63	9.2	* 2.92	8.5	* 1.87	6.1	NNW	335
	08	3.06	7.3	2.56	9.4	2.13	8.7	1.33	6.2	NNW	340
	10	2.72	8.7	2.29	8.6	1.80	7.9	1.09	5.5	NNW	335
	12	2.83	10.8	2.17	9.6	1.69	8.4	1.06	5.8	NNW	340
	14	2.67	12.7	2.32	10.5	1.94	10.0	1.15	6.4	NNW	335
	16	2.58	12.6	2.04	8.3	1.70	6.7	1.10	5.0	NNW	340
06	18	2.48	5.4	1.96	6.8	1.55	5.9	0.98	4.5	NNW	340
	20	2.23	10.0	1.79	8.6	1.41	7.5	0.90	5.3	NNW	340
	22	2.07	11.5	1.65	9.8	1.35	9.1	0.87	6.5	NNW	344
	最大	4.47	7.7	3.66	8.3	2.92	8.5	1.87	6.1		
	平均	3.08	9.5	2.54	8.9	2.03	8.3	1.28	5.9		
	00	2.05	11.5	1.68	11.2	1.30	10.1	0.79	7.1	NNW	331
	02	1.72	10.3	1.43	11.0	1.11	10.1	0.68	7.1	NNW	340
	04	1.80	8.0	1.55	10.2	1.27	10.1	0.73	7.3	NNW	335
07	06	2.41	4.8	1.74	7.1	1.39	6.7	0.91	5.2	NNW	331
	08	* 3.41	6.5	2.21	5.8	1.75	6.3	1.10	4.9	NW	323
	10	2.54	7.1	1.79	5.8	1.47	6.1	0.96	4.7	NNW	340
	12	2.76	6.1	2.29	5.3	1.76	5.3	1.12	4.4	NW	311
	14	3.33	5.9	* 2.58	6.1	* 2.04	5.8	* 1.30	4.9	NW	315
	16	2.99	5.9	2.23	5.8	1.73	5.6	1.10	4.8	NW	323
	18	2.32	6.7	1.73	6.3	1.36	6.0	0.88	5.0	NW	323
	20	2.06	5.8	1.69	6.8	1.38	6.7	0.89	5.3	NW	319
	22	2.12	7.4	1.50	7.1	1.21	7.0	0.77	5.6	NW	323
08	最大	3.41	6.5	2.58	6.1	2.04	5.8	1.30	4.9		
	平均	2.46	7.2	1.87	7.4	1.48	7.2	0.94	5.5		
	00	1.69	6.0	1.45	6.5	1.17	6.3	0.75	5.5	NNW	331
	02	2.47	4.5	1.84	5.2	1.51	5.3	0.97	4.1	NNW	331
	04	2.48	4.9	1.76	5.0	1.43	4.9	0.93	4.1	W	278
	06	1.96	4.1	1.63	5.1	1.32	5.0	0.85	4.2	NW	319
	08	2.32	4.7	1.83	5.2	1.50	5.2	0.95	4.5	NW	315
	10	3.30	5.3	* 2.38	5.6	* 1.91	5.6	* 1.19	4.7	NW	307
09	12	2.61	5.6	2.00	5.4	1.64	5.7	1.07	4.7	NW	319
	14	2.64	4.7	2.02	5.6	1.65	5.4	1.04	4.5	NNW	335
	16	3.44	5.6	2.36	5.5	1.84	5.1	1.18	4.4	NNW	331
	18	2.64	5.5	1.96	5.2	1.56	5.3	0.99	4.5	WNW	299
	20	2.96	4.9	1.91	5.4	1.46	5.5	0.94	4.6	NNW	344
	22	* 3.50	6.6	2.11	6.0	1.68	5.8	1.09	4.7	NNW	327
	最大	3.50	6.6	2.38	5.6	1.91	5.6	1.19	4.7		
	平均	2.67	5.2	1.94	5.5	1.56	5.4	1.00	4.5		
10	00	* 3.00	5.2	2.03	6.1	1.58	5.8	1.00	4.8	NNW	331
	02	2.28	5.3	1.92	5.2	1.55	5.5	0.98	4.3	NW	319
	04	2.72	5.3	* 2.18	5.8	* 1.75	5.7	* 1.07	4.5	NW	311
	06	2.59	4.7	2.06	5.9	1.67	5.8	1.06	4.6	NW	307
	08	1.88	7.1	1.59	6.4	1.30	6.2	0.85	5.5	NW	311
	10	1.75	5.6	1.40	5.8	1.15	6.0	0.72	4.9	NW	311
	12	1.47	5.3	1.26	6.4	1.06	6.2	0.67	5.2	NW	323
	14	1.62	6.0	1.22	6.0	0.97	5.7	0.62	4.5	NW	319
	16	1.47	4.9	1.00	5.6	0.81	5.5	0.52	4.6	N	0
11	18	1.06	7.3	0.85	6.1	0.67	6.0	0.43	4.9	WNW	299
	20	1.07	6.0	0.65	6.6	0.50	6.3	0.32	5.0	NNW	331
	22	0.71	6.7	0.56	6.4	0.44	6.3	0.28	5.0	NW	307
	最大	3.00	5.2	2.18	5.8	1.75	5.7	1.07	4.5		
	平均	1.80	5.8	1.39	6.0	1.12	5.9	0.71	4.8		
	00	0.66	5.9	0.53	5.9	0.44	6.0	0.28	5.1	NNW	327
	02	0.63	6.3	0.47	5.9	0.37	5.9	0.23	4.9	NW	311
	04	1.33	4.4	0.90	4.5	0.71	4.6	0.45	3.8	W	274
12	06	1.89	3.9	1.59	4.5	1.27	4.6	0.83	3.8	WNW	282
	08	2.42	5.2	1.85	4.7	* 1.50	4.7	0.93	3.8	W	278
	10	2.55	5.3	1.74	5.1	1.40	5.0	0.90	4.2	W	274
	12	2.44	6.5	1.83	5.7	1.41	5.5	0.87	4.5	NW	315
	14	* 2.66	6.0	* 1.85	6.3	1.49	6.1	0.94	4.8	WNW	299
	16	2.26	5.0	1.79	6.3	1.49	6.0	* 0.97	5.0	WNW	290
	18	2.30	5.1	1.71	5.7	1.40	5.5	0.91	4.8	WNW	295
	20	1.72	6.8	1.35	5.6	1.11	5.5	0.73	4.9	WNW	303
	22	1.33	6.7	1.11	5.7	0.91	5.6	0.59	4.8	WNW	303

		最大	2.66	6.0	1.85	6.3	1.50	4.7	0.97	5.0		
		平均	1.85	5.6	1.39	5.5	1.13	5.4	0.72	4.5		
10	00		1.16	4.7	* 0.92	6.0	* 0.76	6.0	* 0.49	5.1	NW	315
	02		1.05	6.1	0.82	6.1	0.67	6.1	0.43	5.1	NNW	327
	04		1.02	6.4	0.80	6.2	0.65	6.2	0.43	5.5	NNW	327
	06		1.00	7.0	0.88	6.1	0.68	6.2	0.44	5.3	NW	319
	08	* 1.17	6.7	0.85	6.5	0.68	6.3	0.44	0.44	5.5	NW	319
	10	1.11	6.2	0.81	6.5	0.66	6.5	0.43	0.43	5.4	NW	319
	12	1.06	5.4	0.82	6.4	0.65	6.4	0.40	0.40	5.0	NW	307
	14	1.14	7.0	0.77	6.8	0.59	6.3	0.36	0.36	4.6	NW	315
	16	0.96	5.9	0.71	6.3	0.56	6.4	0.35	0.35	5.0	WNW	303
	18	0.81	5.8	0.60	5.6	0.46	5.5	0.28	0.28	4.1	NW	315
	20	0.65	5.6	0.57	6.3	0.47	6.2	0.30	0.30	5.0	NW	311
	22	0.48	6.7	0.43	6.0	0.35	6.0	0.22	0.22	4.7	NW	315
	最大	1.17	6.7	0.92	6.0	0.76	6.0	0.49	0.49	5.1		
	平均	0.97	6.1	0.75	6.2	0.60	6.2	0.38	0.38	5.0		
11	00		0.49	7.2	0.39	6.0	0.32	5.9	0.20	4.6	NW	323
	02		0.41	6.3	0.35	6.4	0.28	6.0	0.17	4.5	NNW	348
	04		0.44	5.5	0.30	5.6	0.24	5.5	0.15	4.0	N	356
	06		0.43	6.2	0.29	5.8	0.22	5.5	0.13	3.6	NW	323
	08		0.61	2.4	0.40	3.4	0.32	3.4	0.21	2.7	NNE	20
	10	0.53	3.2	0.40	2.9	0.32	3.1	0.21	0.21	2.6	NE	43
	12	0.45	5.6	0.31	4.8	0.25	4.7	0.16	0.16	3.4	NNW	344
	14	0.61	5.7	0.47	4.7	0.38	4.3	0.25	0.25	3.3	NW	321
	16	0.69	6.2	0.57	4.8	0.46	4.5	0.30	0.30	3.4	W	266
	18	0.83	4.7	* 0.65	4.6	* 0.51	4.1	* 0.32	* 0.32	3.2	NE	40
	20	* 0.90	5.5	0.56	5.1	0.42	5.1	0.26	0.26	4.1	W	262
	22	0.60	4.6	0.46	4.7	0.36	4.8	0.23	0.23	4.0	W	274
	最大	0.90	5.5	0.65	4.6	0.51	4.1	0.32	0.32	3.2		
	平均	0.58	5.3	0.43	4.9	0.34	4.7	0.22	0.22	3.6		
12	00		0.79	4.6	0.52	4.4	0.41	4.5	0.26	3.9	W	274
	02	* 2.37	3.6	1.29	3.8	1.02	3.8	0.65	0.65	3.4	NNE	24
	04	2.12	4.4	* 1.55	4.2	* 1.24	4.3	* 0.80	* 0.80	3.7	WNW	297
	06	1.79	4.3	1.34	4.4	1.10	4.5	0.71	0.71	3.9	WNW	295
	08	1.36	4.9	1.06	4.8	0.86	4.7	0.56	0.56	4.2	NW	315
	10	1.25	4.9	1.02	5.1	0.81	5.0	0.50	0.50	4.1	NW	319
	12	1.37	5.3	1.11	5.4	0.87	5.3	0.56	0.56	4.7	NW	311
	14	1.22	5.9	1.05	5.7	0.87	5.7	0.56	0.56	5.0	NW	323
	16	1.43	7.1	1.04	5.9	0.86	6.1	0.56	0.56	5.2	NW	323
	18	1.72	6.8	1.27	6.7	1.01	6.6	0.64	0.64	5.6	NW	315
	20	1.80	6.2	1.19	6.4	0.93	6.4	0.58	0.58	5.6	NW	319
	22	1.20	6.8	0.91	6.3	0.72	6.2	0.44	0.44	5.4	NW	311
	最大	2.37	3.6	1.55	4.2	1.24	4.3	0.80	0.80	3.7		
	平均	1.54	5.4	1.11	5.3	0.89	5.3	0.57	0.57	4.6		
13	00		0.96	6.4	0.77	6.0	0.63	6.1	0.40	5.2	NNE	16
	02		0.97	5.8	0.75	4.7	0.59	4.4	0.38	3.5	NNE	30
	04		1.65	3.2	1.14	3.7	0.90	3.8	0.59	3.4	NNE	20
	06		1.69	4.5	1.38	4.5	1.13	4.4	0.72	3.7	W	262
	08		1.57	4.1	1.33	4.5	1.07	4.5	0.68	3.9	WNW	290
	10	2.03	4.8	* 1.48	4.8	* 1.14	4.9	* 0.73	* 0.73	4.2	NW	315
	12	1.77	4.6	1.20	4.9	0.95	5.0	0.61	0.61	4.4	NNW	327
	14	* 2.28	6.0	1.40	6.0	1.08	6.1	0.68	0.68	4.9	NW	311
	16	1.58	5.1	1.30	6.2	1.09	6.3	0.69	0.69	5.4	NW	319
	18	1.59	6.3	1.20	6.1	0.92	6.2	0.58	0.58	5.0	NW	315
	20	1.35	5.9	1.11	6.1	0.88	6.1	0.55	0.55	5.1	NNW	335
	22	1.36	5.7	1.03	6.0	0.81	6.0	0.51	0.51	5.1	NW	323
	最大	2.28	6.0	1.48	4.8	1.14	4.9	0.73	0.73	4.2		
	平均	1.57	5.2	1.17	5.3	0.93	5.3	0.59	0.59	4.5		
14	00		1.16	5.3	0.83	5.6	0.67	5.5	0.44	4.6	NW	323
	02	* 1.30	4.0	* 0.96	4.9	* 0.76	5.0	* 0.49	* 0.49	4.4	NW	315
	04	1.10	6.8	0.88	5.5	0.70	5.6	0.45	0.45	4.7	NW	323
	06	1.05	5.0	0.82	5.6	0.65	5.7	0.42	0.42	4.6	NNW	327
	08	1.19	6.7	0.79	6.1	0.61	5.7	0.38	0.38	4.5	NW	307
	10	1.00	6.8	0.73	5.9	0.58	5.5	0.37	0.37	4.4	NW	323
	12	0.81	6.0	0.61	5.3	0.50	5.6	0.33	0.33	4.5	WNW	303
	14	0.72	6.2	0.58	5.8	0.48	5.6	0.31	0.31	4.4	NW	311

	16		0.69	5.2	0.58	5.8	0.47	5.5	0.29	4.5	NW	311		
	18		0.77	5.3	0.57	5.7	0.47	5.7	0.30	4.7	NW	323		
	20		0.76	5.4	0.57	5.2	0.45	5.2	0.28	4.3	NW	319		
	22		0.68	4.9	0.54	4.9	0.46	5.2	0.30	4.4	NW	307		
	最大 平均		1.30	4.0	0.96	4.9	0.76	5.0	0.49	4.4				
			0.94	5.6	0.71	5.5	0.57	5.5	0.36	4.5				
15	00		0.67	5.2	* 0.49	4.8	* 0.38	4.8	0.24	4.0	NNW	331		
	02		* 0.88	4.5	0.44	4.7	0.36	4.7	* 0.24	4.3	NNW	335		
	04		0.57	4.7	0.40	5.1	0.32	4.9	0.20	4.0	NNW	331		
	06		0.51	5.0	0.34	4.7	0.27	4.7	0.18	3.8	NNW	331		
	08		0.45	4.6	0.32	4.8	0.25	4.7	0.16	3.9	NW	307		
	10		0.47	4.6	0.30	4.8	0.24	4.9	0.15	3.9	NNW	348		
		12		0.37	4.3	0.29	4.5	0.24	4.1	0.16	3.1	N	356	
		14		0.43	4.0	0.31	4.3	0.24	4.1	0.15	3.0	W	267	
		16		0.34	5.2	0.27	4.4	0.22	4.4	0.14	3.3	WSW	253	
		18		0.40	4.0	0.27	4.1	0.22	4.2	0.14	3.4	NW	321	
		20		0.37	4.9	0.25	4.2	0.20	4.0	0.13	3.2	N	7	
		22		0.30	4.1	0.21	4.6	0.17	4.4	0.11	3.2	W	267	
		最大 平均		0.88	4.5	0.49	4.8	0.38	4.8	0.24	4.3			
			0.48	4.6	0.32	4.6	0.26	4.5	0.17	3.6				
	16	00		0.34	4.8	0.21	4.6	0.17	4.4	0.11	3.3	NNE	22	
		02		0.32	4.3	0.25	4.4	0.20	4.2	* 0.13	3.4	NNE	23	
		04		0.37	3.1	* 0.26	4.1	* 0.21	4.1	0.13	3.3	NNW	339	
		06		0.27	5.9	0.21	4.4	0.17	4.2	0.11	3.1	WNW	289	
		08		0.32	3.5	0.21	4.3	0.17	4.1	0.12	3.1			
		10		* 0.39	2.6	0.24	4.0	0.19	3.8	0.12	2.9	NNE	16	
			12		0.26	4.4	0.20	4.4	0.16	4.0	0.11	3.2	NW	305
			14		0.31	3.3	0.22	3.9	0.17	3.8	0.11	3.0	NNW	331
16				0.25	3.5	0.18	4.0	0.14	3.9	0.09	3.0	NNW	331	
18				0.21	3.3	0.16	4.3	0.12	4.0	0.08	3.1			
20				0.17	5.5	0.14	4.8	0.12	4.6	0.08	3.4			
22				0.21	4.7	0.16	4.6	0.13	4.1	0.08	3.0	NE	36	
最大 平均				0.39	2.6	0.26	4.1	0.21	4.1	0.13	3.4			
			0.29	4.1	0.20	4.3	0.16	4.1	0.11	3.2				
17		00		0.26	4.5	0.19	4.6	0.15	4.4	0.10	3.2	NE	55	
		02		0.27	3.8	0.21	4.6	0.17	4.3	0.11	3.2	W	260	
		04		0.28	3.6	0.22	4.6	0.18	4.2	0.11	3.2	W	265	
		06		0.38	3.5	0.26	4.1	0.21	4.1	0.14	3.3	WNW	302	
		08		0.36	5.0	0.27	5.0	0.22	4.7	0.14	3.7	NNE	29	
		10		0.49	5.0	0.27	4.6	0.21	4.2	0.13	3.1	WSW	249	
			12		0.35	4.5	0.26	4.6	0.21	4.5	0.13	3.3	NNW	340
			14		0.65	3.8	0.42	3.5	0.34	3.6	0.22	3.1	W	263
	16			0.82	4.0	0.59	3.4	0.45	3.6	0.29	3.2	W	274	
	18			0.82	3.8	0.70	4.0	0.57	4.1	0.36	3.7	W	270	
	20			1.19	4.6	0.92	4.5	0.73	4.7	0.47	4.1	NW	319	
	22			* 1.27	5.0	* 0.97	5.1	* 0.80	5.1	* 0.52	4.3	NW	319	
	最大 平均			1.27	5.0	0.97	5.1	0.80	5.1	0.52	4.3			
			0.60	4.3	0.44	4.4	0.35	4.3	0.23	3.5				
	18	00		* 1.27	5.1	* 0.95	5.5	* 0.75	5.4	* 0.50	4.7	NW	323	
		02		1.19	5.3	0.93	5.3	0.74	5.2	0.47	4.3	NNW	331	
		04		1.05	5.3	0.83	5.6	0.68	5.5	0.43	4.6	NNW	335	
		06		1.25	4.1	0.83	5.3	0.67	5.4	0.43	4.7	NNW	340	
		08		1.04	5.4	0.77	5.4	0.63	5.3	0.39	4.3	NNW	335	
		10		0.88	5.6	0.75	5.0	0.61	4.8	0.40	4.1	NNW	327	
			12		0.85	5.1	0.66	5.2	0.54	4.7	0.35	3.8	N	4
			14		0.82	3.6	0.61	4.4	0.48	4.5	0.30	3.6	N	4
16				0.77	3.7	0.61	4.5	0.49	4.6	0.33	3.8	N	0	
18				0.87	3.9	0.62	4.6	0.49	4.5	0.31	3.6	NNW	344	
20				0.94	3.9	0.65	4.5	0.51	4.2	0.33	3.6	WNW	295	
22				1.16	4.0	0.69	4.1	0.54	4.1	0.36	3.9	NW	325	
最大 平均				1.27	5.1	0.95	5.5	0.75	5.4	0.50	4.7			
			1.01	4.6	0.74	5.0	0.59	4.9	0.38	4.1				
19		00		* 1.05	4.2	* 0.71	4.2	* 0.55	4.2	* 0.35	3.9	N	357	
		02		0.83	4.2	0.59	4.2	0.48	4.3	0.31	3.9	NNE	25	
		04		0.68	3.6	0.49	4.3	0.38	4.2	0.25	3.8	NNW	341	
		06		0.49	4.3	0.41	4.2	0.34	4.3	0.22	3.7	WNW	286	
		08		0.62	4.3	0.48	4.1	0.39	4.1	0.25	3.7	NNE	18	
		10		0.72	3.9	0.46	4.2	0.36	4.2	0.24	3.6	NE	36	

	12	0.68	3.8	0.44	4.4	0.36	4.3	0.23	3.6	NW	316
	14	0.62	5.1	0.47	4.1	0.38	3.9	0.25	3.3	N	11
	16	0.52	4.4	0.45	3.8	0.35	4.0	0.22	3.3	NNW	344
	18	0.65	3.6	0.48	4.0	0.38	3.9	0.24	3.4	WSW	254
	20	0.76	3.2	0.50	3.9	0.40	3.9	0.26	3.4	N	11
	22	0.78	3.7	0.53	4.2	0.43	4.2	0.28	3.7	WSW	254
	最大	1.05	4.2	0.71	4.2	0.55	4.2	0.35	3.9		
	平均	0.70	4.0	0.50	4.1	0.40	4.1	0.26	3.6		
20	00	0.68	4.3	0.53	4.2	0.44	4.2	0.29	3.8	NNW	337
	02	0.81	3.9	0.56	4.4	0.43	4.3	0.27	3.8	N	351
	04	0.66	3.9	0.51	4.1	0.41	4.2	0.26	3.4	N	355
	06	* 0.89	4.1	0.53	4.7	0.43	4.9	0.27	4.1	NNW	327
	08	0.85	4.7	0.54	5.0	0.42	5.0	0.26	4.3	NNW	348
	10	0.74	4.4	* 0.61	4.9	* 0.50	4.9	* 0.32	4.2	NNW	335
	12	0.78	4.6	0.58	4.7	0.46	4.8	0.29	4.3	NNW	348
	14	0.65	5.3	0.54	4.8	0.43	4.7	0.28	4.2	N	8
	16	0.61	4.5	0.44	4.7	0.35	4.6	0.22	4.0	NNW	335
	18	0.59	5.6	0.42	5.1	0.34	5.1	0.23	4.4	NNW	331
	20	0.49	5.9	0.39	5.3	0.32	5.1	0.21	4.3	NW	319
	22	0.51	4.8	0.43	5.2	0.35	5.1	0.23	4.5	NNW	327
	最大	0.89	4.1	0.61	4.9	0.50	4.9	0.32	4.2		
	平均	0.69	4.7	0.51	4.8	0.41	4.7	0.26	4.1		
21	00	0.57	5.8	0.45	5.2	0.35	5.3	0.22	4.1	NNW	344
	02	0.68	4.8	0.50	4.8	0.40	5.0	0.26	4.3	NNW	348
	04	0.75	5.1	0.52	4.7	0.42	4.5	0.28	3.9	NNW	340
	06	0.78	4.8	0.58	5.1	0.45	5.1	0.29	4.1	NNW	344
	08	0.86	4.0	0.53	5.0	0.43	4.9	0.28	4.1	N	356
	10	0.73	5.2	0.47	5.1	0.39	5.0	0.25	3.9	NNW	340
	12	1.09	2.9	0.77	3.5	0.61	3.6	0.40	3.2		
	14	1.35	3.4	0.97	3.8	0.77	3.9	0.50	3.5	NW	309
	16	1.35	3.7	* 1.14	3.9	* 0.91	4.1	* 0.59	3.7	W	271
	18	* 1.38	4.6	1.06	4.6	0.85	4.4	0.54	3.9	NNE	21
	20	1.19	3.8	0.93	4.5	0.76	4.5	0.48	4.1	NNE	20
	22	0.99	3.7	0.66	4.3	0.51	4.6	0.32	3.7		
	最大	1.38	4.6	1.14	3.9	0.91	4.1	0.59	3.7		
	平均	0.98	4.3	0.72	4.5	0.57	4.6	0.37	3.9		
22	00	0.53	5.3	0.43	4.7	0.35	4.6	0.22	3.5	N	356
	02	0.67	2.7	0.50	3.6	0.40	3.5	0.27	2.8	NW	322
	04	0.61	2.8	0.46	4.6	0.36	4.4	0.24	3.4	W	263
	06	0.66	3.0	0.46	3.5	0.37	3.5	0.24	2.9	WNW	295
	08	0.54	4.8	0.37	4.6	0.30	4.4	0.19	3.3	NNE	32
	10	0.46	4.1	0.32	4.1	0.25	4.0	0.16	3.1	NNW	339
	12	0.58	2.6	0.39	3.1	0.31	3.1	0.20	2.7	NE	45
	14	* 0.99	2.6	* 0.76	2.8	* 0.62	2.8	* 0.40	2.6	NNW	342
	16	0.68	4.0	0.42	4.0	0.34	3.7	0.22	2.9	NW	308
	18	0.76	1.9	0.52	2.8	0.41	2.8	0.27	2.6	W	272
	20	0.75	2.4	0.51	2.6	0.40	2.8	0.26	2.6	NNE	18
	22	0.50	4.8	0.37	5.1	0.29	4.5	0.18	3.1	N	0
	最大	0.99	2.6	0.76	2.8	0.62	2.8	0.40	2.6		
	平均	0.64	3.4	0.46	3.8	0.37	3.7	0.24	3.0		
23	00	* 0.76	2.5	0.48	3.5	0.38	3.5	0.24	2.8	NNW	330
	02	0.75	2.1	0.46	2.9	0.35	3.2	0.22	2.7	N	0
	04	0.43	4.1	0.31	4.9	0.25	4.8	0.16	3.6	NNE	12
	06	0.71	3.4	0.48	3.5	0.38	3.8	0.24	3.1	WNW	289
	08	0.69	4.0	* 0.52	3.5	* 0.40	3.5	* 0.26	3.1	N	2
	10	0.63	3.4	0.46	3.7	0.34	3.8	0.22	3.2	N	10
	12	0.60	2.3	0.40	4.4	0.32	4.2	0.21	3.3	WNW	300
	14	0.59	2.8	0.42	4.3	0.34	4.1	0.22	3.3	WSW	256
	16	0.57	5.3	0.37	4.6	0.29	4.3	0.19	3.3	W	266
	18	0.42	4.1	0.31	5.7	0.25	5.1	0.17	3.9	NNE	12
	20	0.41	6.0	0.29	6.0	0.24	5.5	0.15	4.2	NW	319
	22	0.39	7.1	0.29	7.1	0.24	6.3	0.15	4.6	NW	315
	最大	0.76	2.5	0.52	3.5	0.40	3.5	0.26	3.1		
	平均	0.58	3.9	0.40	4.5	0.32	4.3	0.20	3.4		
24	00	0.35	8.7	0.29	6.6	0.23	6.2	0.14	4.4	NNW	327
	02	0.38	7.0	0.29	6.6	0.23	6.1	0.15	4.4	WNW	303

	04		0.42	6.9	0.32	6.8	0.26	6.6	0.16	4.5	NW	323
	06		0.46	6.8	0.37	6.0	0.30	5.8	0.20	4.4	NW	315
	08		0.50	3.6	0.40	5.8	0.32	5.2	0.21	4.0	NW	323
	10		0.57	4.5	0.43	5.3	* 0.36	5.3	0.23	3.9	WNW	303
	12		0.65	5.0	0.43	5.7	0.35	5.3	0.23	4.1	NW	311
	14	* 0.72	4.4	* 0.44	4.7	0.36	4.8	* 0.24	3.9	3.9	WNW	303
	16		0.63	5.1	0.42	5.6	0.33	5.5	0.21	4.1	NW	307
	18		0.46	6.8	0.39	5.7	0.31	5.4	0.21	4.5	NW	315
	20		0.58	6.6	0.43	4.9	0.34	4.9	0.22	3.9	WNW	299
	22		0.49	7.0	0.38	5.3	0.31	4.9	0.21	3.8	NNW	327
25	最大		0.72	4.4	0.44	4.7	0.36	5.3	0.24	3.9		
	平均		0.52	6.0	0.38	5.8	0.31	5.5	0.20	4.2		
	00		0.43	4.8	0.32	5.4	0.27	5.2	0.18	4.2	WNW	290
	02		0.41	4.6	0.33	5.7	0.27	5.5	0.17	4.2	N	0
	04		0.38	7.7	0.31	6.2	0.25	5.8	0.16	4.4	NW	323
	06		0.42	6.5	0.31	5.9	0.25	5.6	0.16	4.1	NW	319
	08		0.45	6.3	0.34	5.4	0.27	4.7	0.18	3.5	WNW	303
	10		0.39	6.6	0.28	5.5	0.23	4.8	0.15	3.5	WNW	290
	12		0.76	2.9	0.57	3.1	0.44	3.2	0.29	3.0	WSW	245
	14		0.90	3.2	0.59	3.4	0.48	3.5	0.32	3.1	WSW	255
26	16	* 1.34	3.7	0.81	3.6	0.63	3.6	0.41	0.41	3.2	N	1
	18		1.09	3.4	0.80	3.7	0.63	3.9	0.40	3.5	WSW	255
	20		1.01	4.3	* 0.81	4.2	* 0.64	4.3	* 0.41	3.9	NW	318
	22		0.86	4.1	0.59	4.1	0.46	4.1	0.29	3.6	NW	316
	最大		1.34	3.7	0.81	4.2	0.64	4.3	0.41	3.9		
	平均		0.70	4.8	0.51	4.7	0.40	4.5	0.26	3.7		
	00		0.56	4.1	0.43	3.8	0.35	3.7	0.22	3.0	WSW	247
	02		0.55	4.2	0.39	3.3	0.31	3.4	0.20	2.7	NNW	339
	04		0.66	2.2	0.39	2.6	0.29	2.9	0.19	2.6		
	06		0.45	4.4	0.31	3.2	0.25	3.0	0.16	2.5		
27	08		0.64	2.4	0.41	2.6	0.32	2.6	0.20	2.5	WNW	298
	10		0.81	2.2	0.58	2.4	0.43	2.5	0.27	2.4	NW	306
	12	* 1.08	2.4	* 0.67	2.5	0.50	2.5	0.32	0.32	2.5	NW	310
	14		0.57	2.2	0.40	2.4	0.31	2.6	0.19	2.5	WNW	299
	16		0.43	2.2	0.32	3.1	0.25	3.2	0.16	2.7	W	271
	18		0.51	2.6	0.37	3.0	0.29	3.1	0.19	2.8	N	355
	20		0.44	3.1	0.33	3.1	0.27	3.3	0.18	2.8	W	276
	22		0.84	3.4	0.63	3.5	* 0.50	3.4	* 0.32	3.1	N	354
	最大		1.08	2.4	0.67	2.5	0.50	3.4	0.32	3.1		
	平均		0.63	3.0	0.44	3.0	0.34	3.0	0.22	2.7		
28	00		1.31	3.8	1.00	3.8	0.79	3.9	0.50	3.4	W	281
	02	* 1.58	4.0	* 1.10	4.4	* 0.87	4.4	* 0.58	4.0	4.0	NE	54
	04		1.16	3.3	0.78	4.0	0.61	4.1	0.39	3.7	NW	318
	06		0.77	4.2	0.58	4.1	0.46	4.1	0.30	3.5	WNW	284
	08		0.69	5.2	0.57	4.5	0.46	4.5	0.30	3.6	NW	323
	10		0.79	5.4	0.57	5.0	0.46	5.1	0.30	4.3	NW	315
	12		0.80	4.3	0.63	5.2	0.52	5.3	0.34	4.7	NW	315
	14		0.92	3.7	0.75	4.9	0.60	4.5	0.37	3.7	WNW	303
	16		0.92	3.4	0.73	4.1	0.59	4.3	0.38	3.7		
	18		0.86	4.2	0.66	4.1	0.55	4.3	0.36	3.7	WNW	290
29	20		0.94	5.4	0.78	4.8	0.63	4.5	0.40	3.7	NW	311
	22		1.13	6.4	0.87	6.2	0.71	6.1	0.45	4.7	NW	311
	最大		1.58	4.0	1.10	4.4	0.87	4.4	0.58	4.0		
	平均		0.99	4.4	0.75	4.6	0.60	4.6	0.39	3.9		
30	00	* 1.27	7.0	* 0.95	6.2	* 0.76	6.5	* 0.48	5.0	5.0	NW	307
	02		1.04	6.7	0.79	6.2	0.64	6.4	0.40	4.7	NW	311
	04		0.97	6.2	0.71	6.6	0.56	6.3	0.37	5.1	NW	307
	06		0.79	5.4	0.58	6.1	0.48	5.9	0.31	4.7	NW	323
	08		0.63	7.2	0.49	6.1	0.41	5.6	0.26	4.4	NNW	331
	10		0.59	6.1	0.43	6.5	0.36	5.8	0.23	4.3	NW	323
	12		0.53	4.8	0.40	5.1	0.32	5.1	0.20	3.7	NNW	335
	14		0.51	4.7	0.38	5.1	0.30	4.9	0.19	3.8	NW	315
	16		0.38	4.9	0.31	5.4	0.26	5.1	0.17	4.1	WNW	303
	18		0.37	5.0	0.29	4.9	0.24	5.0	0.15	4.0	NW	307
31	20		0.39	4.7	0.27	4.9	0.23	4.9	0.15	3.7	W	274
	22		0.48	4.3	0.29	5.0	0.22	4.9	0.14	3.8	N	8
	最大		1.27	7.0	0.95	6.2	0.76	6.5	0.48	5.0		

	平均	0.66	5.6	0.49	5.7	0.40	5.5	0.25	4.3		
29	00	0.26	5.8	0.22	5.8	0.18	5.3	0.11	3.9	WNW	295
	02	0.28	5.2	0.23	5.1	0.18	5.2	0.12	3.9	W	274
	04	0.25	4.9	0.20	5.1	0.16	5.1	0.11	4.0	WSW	250
	06	0.24	3.4	0.20	5.3	0.17	4.6	0.11	3.3	WSW	241
	08	0.36	3.2	0.22	4.2	0.18	4.1	0.12	3.1	N	2
	10	0.25	5.1	0.18	4.9	0.15	4.7	0.10	3.6		
	12	0.22	5.5	0.17	5.2	0.13	5.0	0.09	3.6		
	14	0.34	5.6	0.20	5.1	0.16	5.2	0.10	3.6	WNW	303
	16	0.35	5.7	0.24	6.0	0.18	5.8	0.11	4.2	NW	315
	18	* 0.38	7.1	* 0.29	6.0	* 0.23	5.9	0.15	4.7	WNW	290
	20	0.38	6.1	* 0.29	6.0	0.22	5.9	0.15	4.8	WNW	299
	22	0.33	6.1	0.28	6.0	* 0.23	5.9	* 0.15	5.1	WNW	295
	最大	0.38	7.1	0.29	6.0	0.23	5.9	0.15	5.1		
	平均	0.30	5.3	0.23	5.4	0.18	5.2	0.12	4.0		
30	00	0.32	5.9	0.24	5.4	0.19	5.7	0.13	4.6	NW	307
	02	0.27	5.8	0.22	5.8	0.17	5.6	0.11	4.2	WNW	299
	04	0.33	5.5	0.23	5.4	0.19	5.3	0.12	3.8	WNW	299
	06	0.29	6.7	0.21	5.4	0.17	4.8	0.11	3.3	NW	323
	08	0.34	3.8	0.23	5.4	0.17	5.2	0.11	3.7	NNW	327
	10	* 0.42	3.9	0.23	5.2	0.18	5.0	0.12	3.5	NW	319
	12	0.35	4.6	0.25	5.4	0.20	5.1	0.13	3.6	NW	311
	14	0.31	5.1	0.23	5.7	0.19	5.3	0.12	3.8	NW	311
	16	0.31	4.2	0.26	4.8	0.20	4.5	0.13	3.2	NNW	331
	18	0.34	6.0	0.25	5.4	0.20	5.3	0.12	3.8	W	266
	20	0.33	5.1	0.25	4.5	0.21	4.2	0.13	3.2	NW	311
	22	0.41	4.0	* 0.28	4.1	* 0.22	3.9	* 0.14	3.0	WSW	256
	最大	0.42	3.9	0.28	4.1	0.22	3.9	0.14	3.0		
	平均	0.34	5.1	0.24	5.2	0.19	5.0	0.12	3.6		
月最大		11.42	14.5	7.54	12.6	6.12	11.9	3.80	8.8		
起時		0408		0408		0408		0408			
平均		1.41	5.4	1.06	5.5	0.86	5.3	0.54	4.3		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向	
												規定回数	372 回	規定回数	372 回
												測得回数	372 回	測得回数	364 回
												欠測回数	0 回	欠測回数	8 回
												欠測率	0.0 %	欠測率	2.2 %
観測所名： 直江津港(直轄)												機種： 波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m			
日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向					
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度				
01	00	0.26	4.7	0.20	5.2	0.16	4.9	0.10	3.6	WNW	295				
	02	* 0.37	3.0	* 0.25	3.5	* 0.20	3.6	* 0.14	2.9	NW	325				
	04	0.30	3.9	0.21	4.5	0.17	4.3	0.12	3.2	NE	46				
	06	0.24	4.6	0.19	4.5	0.16	4.1	0.11	3.2	WNW	289				
	08	0.32	4.3	0.17	4.6	0.14	4.2	0.10	2.9	W	272				
	10	0.28	2.8	0.20	4.4	0.16	4.1	0.11	2.9	NE	54				
	12	0.27	4.0	0.17	4.6	0.14	4.2	0.09	3.1	NE	42				
	14	0.26	3.7	0.20	3.7	0.16	3.6	0.10	2.9	NE	56				
	16	0.26	2.7	0.16	4.2	0.14	3.7	0.10	2.8	NE	52				
	18	0.24	5.8	0.18	3.8	0.15	3.4	0.10	2.6	W	268				
	20	0.29	2.6	0.21	3.5	0.17	3.1	0.12	2.6	NE	34				
	22	0.26	2.8	0.19	3.8	0.15	3.4	0.10	2.6	NNW	341				
	最大	0.37	3.0	0.25	3.5	0.20	3.6	0.14	2.9						
	平均	0.28	3.7	0.19	4.2	0.16	3.9	0.11	2.9						
02	00	0.26	2.9	0.18	3.3	0.15	3.3	0.10	2.7	WSW	258				
	02	0.23	5.4	0.16	4.0	0.13	3.5	0.09	2.7	NW	321				
	04	0.20	3.7	0.15	4.5	0.12	3.9	0.08	2.8	WNW	289				
	06	0.24	3.6	0.18	4.0	0.15	3.8	0.10	2.9	WNW	291				
	08	0.23	3.8	0.17	4.1	0.14	3.6	0.09	2.7	NW	325				
	10	0.24	2.7	0.18	3.5	0.14	3.8	0.10	2.8	W	275				
	12	0.29	3.8	0.21	3.3	0.17	3.2	0.11	2.6	WNW	294				
	14	0.33	3.1	0.21	3.3	0.17	3.3	0.12	2.7	NNW	340				
	16	0.28	3.2	0.19	3.5	0.15	3.6	0.10	2.8	WSW	251				
	18	0.29	4.4	0.19	3.6	0.15	3.4	0.10	2.7	NE	46				
	20	0.37	2.2	0.24	3.2	0.19	3.4	0.13	2.7	NNE	28				
	22	* 0.48	4.4	* 0.30	3.9	* 0.23	4.0	* 0.14	3.4	N	2				
	最大	0.48	4.4	0.30	3.9	0.23	4.0	0.14	3.4						
	平均	0.29	3.6	0.20	3.7	0.16	3.6	0.11	2.8						
03	00	0.34	3.5	0.28	3.8	0.23	3.9	0.14	3.4	NW	325				
	02	0.43	3.2	0.30	3.5	0.23	3.6	0.15	2.9	N	5				
	04	0.50	3.2	0.36	3.1	0.28	3.1	0.18	2.8	W	268				
	06	0.46	3.5	0.36	3.6	0.28	3.6	0.19	3.2	W	266				
	08	0.45	4.1	0.32	3.5	0.25	3.7	0.16	3.1	NE	49				
	10	0.84	4.1	0.62	4.1	0.50	4.3	0.32	3.9	WNW	301				
	12	1.11	5.4	0.78	4.4	0.63	4.4	0.40	3.7	NE	44				
	14	0.91	3.5	0.67	4.3	0.53	4.2	0.34	3.8	WSW	246				
	16	1.20	4.4	0.87	4.5	0.68	4.5	0.42	3.9	NNE	20				
	18	1.04	3.9	0.73	4.2	0.58	4.4	0.37	4.0	NNE	26				
	20	0.74	5.0	0.59	4.6	0.49	4.6	0.32	4.0	NNE	12				
	22	* 1.76	4.3	* 1.33	4.3	* 1.09	4.3	* 0.69	3.8	NNE	33				
	最大	1.76	4.3	1.33	4.3	1.09	4.3	0.69	3.8						
	平均	0.82	4.0	0.60	4.0	0.48	4.1	0.31	3.5						
04	00	1.64	4.6	1.20	4.4	0.97	4.5	0.61	3.9	WSW	258				
	02	1.42	4.3	1.01	4.6	0.80	4.5	0.51	3.8	W	262				
	04	1.33	4.6	0.85	4.4	0.66	4.4	0.41	3.7	NNE	27				
	06	1.00	4.0	0.78	4.3	0.62	4.3	0.40	3.4	NNE	12				
	08	1.14	5.2	0.83	4.4	0.68	4.4	0.45	3.5						
	10	1.11	6.0	0.93	4.7	0.75	4.6	0.49	3.5						
	12	1.60	4.4	1.07	4.5	0.85	4.5	0.55	3.5	NNW	327				
	14	1.53	3.7	1.21	3.9	0.97	4.0	0.64	3.4	WSW	249				
	16	2.57	3.9	1.82	4.1	1.44	4.1	0.92	3.6	NE	44				
	18	2.35	3.7	1.81	4.4	1.47	4.5	0.93	3.8						
	20	3.76	4.7	2.43	4.9	1.93	5.2	1.23	4.2	WNW	282				
	22	* 4.01	6.5	* 2.97	6.0	* 2.38	6.1	* 1.47	4.8	WNW	303				
	最大	4.01	6.5	2.97	6.0	2.38	6.1	1.47	4.8						

	平均	1.96	4.6	1.41	4.6	1.13	4.6	0.72	3.8		
05	00	4.76	5.1	3.16	6.1	2.57	6.2	1.65	4.9	NW	315
	02	* 4.95	6.5	* 3.38	6.5	* 2.76	6.6	* 1.73	5.1	NNW	327
	04	3.79	7.3	3.08	6.9	2.39	6.6	1.51	4.9	NW	319
	06	4.14	6.9	3.08	8.0	2.45	7.5	1.49	5.3	NNW	327
	08	3.25	7.2	2.69	7.7	2.17	7.7	1.34	6.0	NNW	331
	10	2.70	7.7	2.20	7.7	1.79	7.4	1.12	5.9	NNW	335
	12	2.20	7.1	1.88	7.5	1.51	7.4	0.94	6.1	NNW	340
	14	2.29	6.7	1.71	6.9	1.31	7.1	0.81	6.0	NNW	340
	16	1.96	7.2	1.58	7.1	1.25	6.8	0.79	6.0	NNW	331
	18	1.78	6.8	1.41	7.1	1.13	7.0	0.74	5.7	NNW	335
	20	2.61	5.5	1.67	6.8	1.29	6.7	0.82	5.2	NNW	344
	22	2.06	7.2	1.61	6.4	1.25	6.1	0.80	4.9	NNW	340
	最大	4.95	6.5	3.38	6.5	2.76	6.6	1.73	5.1		
	平均	3.04	6.8	2.29	7.1	1.82	6.9	1.15	5.5		
06	00	1.49	5.8	1.14	6.7	0.93	6.4	0.58	5.1	NNW	331
	02	1.20	7.1	1.05	7.3	0.82	7.0	0.50	5.7	NNW	348
	04	1.19	6.8	0.89	7.2	0.72	7.2	0.47	6.2	NNW	348
	06	1.40	6.4	0.94	7.8	0.75	7.5	0.46	5.9	N	352
	08	1.19	7.4	0.95	7.4	0.76	7.0	0.49	5.1	NNW	340
	10	1.10	7.2	0.88	6.8	0.71	6.1	0.45	4.3	NNW	340
	12	* 2.74	3.9	* 2.19	4.0	* 1.77	4.2	* 1.14	3.8	W	272
	14	2.42	4.0	1.87	4.5	1.46	4.7	0.93	4.1	W	266
	16	2.31	5.8	1.50	4.7	1.22	4.6	0.79	4.0	WNW	290
	18	1.74	4.0	1.35	4.7	1.06	4.7	0.69	3.8	W	274
	20	1.23	4.7	0.98	4.4	0.79	4.6	0.52	4.0	NW	315
	22	1.04	5.8	0.88	5.6	0.73	5.5	0.49	4.6	NNW	348
	最大	2.74	3.9	2.19	4.0	1.77	4.2	1.14	3.8		
	平均	1.59	5.7	1.22	5.9	0.98	5.8	0.63	4.7		
07	00	* 0.97	6.0	* 0.79	5.8	* 0.62	6.2	* 0.39	5.1	WNW	303
	02	0.91	5.5	0.64	6.6	0.50	6.4	0.31	5.0	NNW	340
	04	0.89	7.0	0.58	7.0	0.49	6.8	0.31	5.2	NNW	340
	06	0.62	6.9	0.52	6.3	0.43	6.5	0.27	5.0	NNW	340
	08	0.66	5.5	0.53	6.4	0.44	6.4	0.28	5.4	NNW	331
	10	0.68	5.6	0.48	6.2	0.39	6.2	0.25	5.2	NNW	340
	12	0.54	5.9	0.41	6.1	0.34	5.9	0.22	4.6	NNW	344
	14	0.61	5.0	0.43	4.8	0.35	4.5	0.22	3.5	NNW	340
	16	0.62	3.6	0.41	4.8	0.31	4.4	0.21	3.3	NE	42
	18	0.56	5.5	0.40	5.6	0.32	5.1	0.21	3.8	NNW	348
	20	0.46	4.4	0.34	6.6	0.27	5.9	0.17	4.1	NNW	335
	22	0.39	5.2	0.32	6.5	0.26	6.2	0.16	4.5	NNW	340
	最大	0.97	6.0	0.79	5.8	0.62	6.2	0.39	5.1		
	平均	0.66	5.5	0.49	6.1	0.39	5.9	0.25	4.6		
08	00	0.39	5.3	0.30	6.4	0.24	6.4	0.15	4.5	NNW	340
	02	0.45	4.7	0.31	5.1	0.25	4.9	0.17	3.9	NNW	348
	04	0.55	6.3	0.35	5.4	0.28	5.0	0.17	3.7	N	356
	06	0.52	3.2	0.38	3.8	0.30	3.8	0.20	3.2	WNW	292
	08	0.83	3.6	0.56	3.8	* 0.46	3.8	* 0.30	3.3	NE	45
	10	0.79	3.7	0.56	3.9	0.45	3.9	0.29	3.6	W	275
	12	* 1.06	3.7	* 0.56	4.0	0.44	4.0	0.29	3.6	NNW	337
	14	0.65	4.7	0.46	4.2	0.37	4.3	0.24	3.8	N	5
	16	0.51	4.4	0.34	4.9	0.28	4.7	0.19	3.7	NNW	344
	18	0.46	5.1	0.35	4.8	0.28	4.8	0.18	3.9	NNW	327
	20	0.52	4.9	0.35	5.0	0.27	4.9	0.17	4.0	NNW	331
	22	0.48	4.1	0.32	5.2	0.26	5.3	0.17	4.4	WNW	299
	最大	1.06	3.7	0.56	4.0	0.46	3.8	0.30	3.3		
	平均	0.60	4.5	0.40	4.7	0.32	4.7	0.21	3.8		
09	00	0.45	5.2	0.29	5.1	0.23	4.9	0.15	4.1	NNW	340
	02	0.39	3.9	0.26	4.4	0.21	4.4	0.13	3.5	WSW	247
	04	0.59	4.0	0.45	3.6	0.35	3.6	0.22	3.3	NNE	13
	06	0.62	3.9	0.48	3.6	0.39	3.6	0.25	3.3	NNW	334
	08	0.59	3.6	0.41	3.6	0.32	3.7	0.21	3.3	WSW	252
	10	0.50	4.0	0.34	3.7	0.27	3.8	0.17	3.4	WSW	255
	12	0.58	3.5	0.40	3.6	0.32	3.7	0.21	3.3	N	10
	14	0.98	3.7	0.61	3.7	0.47	3.7	0.31	3.4	WNW	298
	16	0.91	4.0	0.65	3.9	0.51	4.0	0.33	3.6	WSW	243
	18	0.90	4.0	0.73	4.3	0.59	4.4	* 0.38	4.0	W	276
	20	* 1.06	4.2	* 0.75	4.3	* 0.59	4.5	0.37	4.0	NNE	16
	22	* 1.06	4.2	0.70	4.6	0.57	4.5	0.37	4.0	N	356

	最大	1.06	4.2	0.75	4.3	0.59	4.5	0.38	4.0			
	平均	0.72	4.0	0.51	4.0	0.40	4.1	0.26	3.6			
10	00	0.93	4.6	0.75	4.5	0.60	4.6	0.38	4.0	NNE	20	
	02	1.24	4.7	0.80	4.4	0.61	4.4	0.38	3.9	NE	41	
	04	1.06	4.0	0.59	4.5	0.47	4.4	0.30	3.8	NW	312	
	06	0.76	4.2	0.59	4.5	0.45	4.3	0.29	3.9	WSW	253	
	08	0.59	4.1	0.43	4.2	0.34	4.3	0.23	3.8	W	267	
	10	0.69	3.6	0.54	3.6	0.44	3.5	0.28	3.0	NNW	346	
	12	0.94	3.8	0.57	4.1	0.45	4.0	0.28	3.2	N	359	
	14	0.92	3.7	0.71	4.0	0.58	3.9	0.37	3.4	W	263	
	16	1.20	3.2	0.93	4.3	0.75	4.3	0.49	3.6	NE	55	
	18	1.46	4.5	1.03	4.5	0.84	4.5	0.55	3.8	NW	323	
	20	* 1.67	4.1	1.25	4.5	1.00	4.8	0.65	4.1	NNW	331	
	22	1.63	4.4	* 1.29	5.2	* 1.07	4.9	* 0.69	4.1	NNW	344	
	最大	1.67	4.1	1.29	5.2	1.07	4.9	0.69	4.1			
	平均	1.09	4.1	0.79	4.4	0.63	4.3	0.41	3.7			
11	00	2.17	4.3	1.61	4.9	1.24	5.2	0.78	4.4	NNW	335	
	02	2.40	5.0	1.73	5.1	1.38	5.1	0.88	4.4	NNW	335	
	04	* 3.00	6.2	2.04	6.1	1.66	6.0	1.05	5.0	NNW	335	
	06	2.64	6.1	1.85	6.0	1.47	5.9	0.93	4.8	NNW	335	
	08	2.54	5.9	1.99	6.6	* 1.67	6.7	1.06	5.3	NNW	340	
	10	2.90	7.5	1.81	6.3	1.35	6.1	0.83	4.8	NNW	335	
	12	2.49	5.9	2.06	7.0	1.65	6.8	1.04	5.2	NNW	335	
	14	2.58	5.4	2.06	6.7	1.60	6.6	0.99	4.9	NNW	335	
	16	2.59	8.6	2.01	7.2	1.66	6.7	1.04	5.3	NNW	340	
	18	2.53	7.5	* 2.07	8.4	1.64	7.5	* 1.07	5.9	NNW	335	
	20	2.66	6.6	2.03	7.6	1.60	7.5	1.03	5.6	NNW	335	
	22	2.68	7.8	1.94	7.3	1.64	7.6	1.04	5.7	NNW	335	
	最大	3.00	6.2	2.07	8.4	1.67	6.7	1.07	5.9			
	平均	2.60	6.4	1.93	6.6	1.55	6.5	0.98	5.1			
12	00	2.66	8.3	1.89	8.0	1.48	7.6	0.89	5.3	NNW	340	
	02	2.76	6.2	1.90	8.3	1.51	7.1	0.96	5.4	NNW	344	
	04	3.09	8.0	2.11	7.3	1.69	6.9	1.08	5.3	NNW	340	
	06	3.03	6.0	2.07	8.0	1.62	7.3	1.02	5.5	NNW	340	
	08	3.19	7.1	2.28	8.2	1.84	8.1	1.16	6.0	NNW	331	
	10	2.90	10.0	2.35	8.2	1.86	7.8	1.13	5.6	NNW	340	
	12	* 3.52	9.1	* 2.50	8.0	* 1.96	7.3	* 1.23	5.8	NNW	335	
	14	3.34	7.2	2.12	7.5	1.69	7.1	1.09	5.2	NNW	331	
	16	2.45	6.7	2.01	8.1	1.67	7.4	1.07	5.7	NNW	340	
	18	2.24	6.4	1.76	6.9	1.41	6.9	0.88	5.2	NNW	348	
	20	2.06	9.1	1.69	7.8	1.36	7.7	0.86	5.9	NNW	340	
	22	2.21	7.4	1.63	7.6	1.28	7.3	0.79	5.4	NNW	340	
	最大	3.52	9.1	2.50	8.0	1.96	7.3	1.23	5.8			
	平均	2.79	7.6	2.03	7.8	1.61	7.4	1.01	5.5			
13	00	1.94	8.2	* 1.59	8.0	* 1.27	7.7	* 0.82	6.2	NNW	348	
	02	1.50	4.9	1.23	7.1	1.00	7.3	0.65	5.9	NNW	335	
	04	* 1.96	6.8	1.37	7.2	1.12	7.1	0.70	6.1	N	4	
	06	1.88	6.4	1.38	7.5	1.10	7.3	0.70	6.4	N	0	
	08	1.46	8.0	1.17	7.1	0.94	7.3	0.59	6.1	NNW	348	
	10	1.52	7.9	1.15	7.0	0.92	6.9	0.56	5.6	N	352	
	12	1.26	7.2	1.01	7.1	0.84	7.0	0.54	5.9	N	356	
	14	1.39	7.1	0.97	6.7	0.82	6.8	0.53	5.4	NNE	16	
	16	1.25	5.6	0.97	6.0	0.78	5.6	0.49	4.1	NNE	25	
	18	1.40	5.7	1.02	6.0	0.81	5.4	0.53	4.2	NNE	16	
	20	1.67	5.7	1.02	6.7	0.83	6.0	0.54	4.7	NNE	25	
	22	1.17	6.1	0.85	6.3	0.70	6.5	0.46	5.1	NNE	16	
	最大	1.96	6.8	1.59	8.0	1.27	7.7	0.82	6.2			
	平均	1.53	6.6	1.14	6.9	0.93	6.7	0.59	5.5			
14	00	0.80	6.3	* 0.68	6.4	* 0.55	6.3	* 0.36	4.8	NNE	29	
	02	0.80	6.6	0.53	5.7	0.42	5.8	0.27	4.6	NE	37	
	04	0.75	4.5	0.57	5.5	0.45	5.5	0.29	4.4	NNE	33	
	06	0.71	4.4	0.56	5.5	0.45	5.3	0.29	4.3	NE	37	
	08	0.87	5.9	0.55	5.6	0.45	5.3	0.29	4.3	NNE	12	
	10	0.75	6.1	0.57	5.3	0.47	5.6	0.30	4.5	NNE	12	
	12	0.80	7.8	0.58	5.2	0.47	4.7	0.31	3.8	NNE	25	
	14	* 0.88	3.6	0.64	4.1	0.52	4.1	0.35	3.4	NNE	18	

15	16	0.85	3.7	0.61	4.2	0.49	4.1	0.32	3.6	WSW	247
	18	0.64	4.8	0.52	4.5	0.43	4.3	0.28	3.6	NNW	334
	20	0.62	3.4	0.47	3.9	0.38	4.1	0.25	3.5	NW	314
	22	0.68	3.9	0.46	4.0	0.37	4.0	0.24	3.5	NE	38
	最大	0.88	3.6	0.68	6.4	0.55	6.3	0.36	4.8		
	平均	0.76	5.1	0.56	5.0	0.45	4.9	0.30	4.0		
	00	0.49	3.5	0.36	4.5	0.29	4.2	0.18	3.4	WNW	302
	02	0.72	2.6	0.45	3.2	0.35	3.4	0.23	3.1	NNE	22
	04	0.74	2.9	0.50	3.4	0.39	3.5	0.26	3.2	W	278
	06	* 1.18	4.2	* 0.82	4.2	* 0.65	4.1	* 0.42	3.8	NNE	12
	08	0.72	4.1	0.62	4.2	0.51	4.4	0.33	4.0	W	272
	10	0.70	4.1	0.49	4.0	0.39	3.9	0.25	3.6	W	275
	12	0.59	4.7	0.36	3.8	0.30	3.9	0.20	3.5	NW	310
	14	0.58	3.6	0.35	3.7	0.29	3.9	0.18	3.5	NNW	338
	16	0.91	2.7	0.57	3.1	0.44	3.3	0.29	3.2	WSW	247
16	18	0.74	3.3	0.56	3.5	0.44	3.5	0.27	3.1	N	356
	20	0.59	3.6	0.44	3.4	0.35	3.6	0.22	3.2	W	259
	22	0.51	3.4	0.35	3.9	0.28	3.9	0.18	3.5	N	6
	最大	1.18	4.2	0.82	4.2	0.65	4.1	0.42	3.8		
	平均	0.71	3.6	0.49	3.7	0.39	3.8	0.25	3.4		
	00	0.38	4.4	0.24	4.0	0.20	3.9	0.13	3.1	NE	36
	02	1.12	3.2	0.85	3.2	0.66	3.2	0.41	2.9	WSW	252
	04	* 2.45	4.4	* 1.74	4.2	* 1.33	4.2	* 0.82	3.7	W	277
	06	2.40	4.7	1.65	4.6	1.27	4.6	0.80	4.0	W	262
	08	1.76	4.8	1.42	4.9	1.15	4.8	0.77	4.3	W	270
	10	1.96	4.7	1.19	4.8	0.92	4.7	0.58	4.1	NW	311
	12	1.31	5.2	1.02	5.1	0.81	5.0	0.52	4.4	WNW	303
	14	1.54	5.2	1.14	5.3	0.87	5.2	0.53	4.4	WNW	295
	16	1.17	4.4	0.95	4.8	0.77	4.9	0.50	4.4	NW	323
	18	1.67	3.7	1.11	4.6	0.89	4.6	0.58	4.1	NW	315
17	20	1.61	4.8	1.21	4.9	0.96	4.7	0.60	3.9	NW	307
	22	1.43	4.6	1.07	4.7	0.83	4.7	0.53	4.0	NW	315
	最大	2.45	4.4	1.74	4.2	1.33	4.2	0.82	3.7		
	平均	1.57	4.5	1.13	4.6	0.89	4.5	0.56	3.9		
	00	* 0.95	3.9	* 0.78	4.5	* 0.62	4.5	* 0.40	4.0	WNW	303
	02	0.87	3.9	0.56	4.3	0.45	4.2	0.28	3.8	W	279
	04	0.70	4.4	0.46	4.4	0.37	4.4	0.24	3.9	N	2
	06	0.46	4.6	0.36	4.5	0.30	4.3	0.19	3.8	NE	47
	08	0.47	4.4	0.33	4.6	0.27	4.5	0.17	4.0	WNW	303
	10	0.35	4.5	0.25	4.6	0.21	4.5	0.14	3.8		
	12	0.63	3.0	0.35	3.6	0.27	3.6	0.18	2.9	WNW	293
	14	0.85	3.0	0.64	3.3	0.50	3.2	0.32	3.0	NNE	31
	16	0.89	3.7	0.61	3.7	0.49	3.6	0.32	3.4	NE	53
	18	0.83	3.7	0.56	3.7	0.45	3.8	0.28	3.5	WNW	288
	20	0.80	3.2	0.51	3.3	0.39	3.5	0.24	3.2	W	274
	22	0.51	3.1	0.37	3.7	0.30	3.7	0.19	3.2	W	277
18	最大	0.95	3.9	0.78	4.5	0.62	4.5	0.40	4.0		
	平均	0.69	3.8	0.48	4.0	0.39	4.0	0.25	3.5		
	00	1.04	2.8	0.60	2.8	0.48	2.8	0.31	2.6	NE	49
	02	1.03	3.0	0.74	3.5	0.59	3.5	0.38	3.1	NNE	20
	04	0.66	4.2	0.40	3.5	0.33	3.6	0.22	3.3	NE	52
	06	0.67	2.7	0.52	3.1	0.42	3.3	0.28	2.9	NW	324
	08	1.68	4.0	1.28	3.8	1.00	3.9	0.65	3.5	NNW	336
	10	* 2.06	3.7	1.48	3.8	* 1.17	3.9	* 0.73	3.4	WSW	258
	12	1.85	3.9	* 1.49	4.2	1.14	4.2	0.72	3.6	NE	50
	14	1.77	3.5	1.31	3.9	1.08	3.9	0.69	3.5	NNE	23
	16	1.97	4.2	1.29	4.2	1.04	4.2	0.66	3.8	NNE	16
	18	1.64	4.4	1.07	4.5	0.83	4.4	0.54	3.9	WNW	291
	20	1.25	4.9	0.90	4.7	0.71	4.7	0.45	4.1	WNW	299
	22	1.23	4.7	0.95	4.8	0.73	4.8	0.46	4.2	NW	311
	最大	2.06	3.7	1.49	4.2	1.17	3.9	0.73	3.4		
	平均	1.40	3.8	1.00	3.9	0.79	3.9	0.51	3.5		
19	00	1.27	4.3	* 0.95	4.3	* 0.78	4.5	* 0.49	4.1	NW	315
	02	* 1.41	4.5	0.85	4.5	0.65	4.5	0.40	3.9	WNW	299
	04	1.01	4.2	0.66	4.2	0.53	4.4	0.35	4.0	NW	321
	06	0.88	4.4	0.64	4.4	0.51	4.3	0.32	3.9	WSW	252
	08	1.03	3.8	0.64	4.2	0.50	4.3	0.32	3.8	WNW	296
	10	1.15	4.4	0.71	4.4	0.54	4.3	0.35	3.9	N	0

	12	0.88	4.6	0.68	4.4	0.54	4.4	0.35	3.9	WSW	249
	14	0.83	4.9	0.60	4.5	0.47	4.6	0.30	3.8	WNW	290
	16	0.68	4.4	0.53	4.6	0.42	4.6	0.27	4.0	WNW	303
	18	0.53	4.9	0.43	4.3	0.34	4.4	0.22	3.6	WSW	249
	20	0.47	4.3	0.37	4.3	0.30	4.3	0.20	3.5	N	8
	22	0.38	4.4	0.27	4.2	0.22	4.4	0.15	3.7	W	262
	最大	1.41	4.5	0.95	4.3	0.78	4.5	0.49	4.1		
	平均	0.88	4.4	0.61	4.4	0.48	4.4	0.31	3.8		
	20	00	0.35	4.2	0.25	4.3	0.20	4.4	0.13	N	2
		02	0.38	4.2	0.26	4.3	0.20	4.3	0.13	W	269
		04	0.27	4.4	0.20	4.5	0.16	4.3	0.11	NNE	31
		06	0.32	4.2	0.24	4.2	0.19	4.1	0.12	WNW	292
		08	0.36	3.7	0.23	4.0	0.19	4.2	0.12	WNW	288
		10	0.34	4.0	0.24	4.1	0.19	4.1	0.13	NNE	27
		12	0.34	3.4	0.25	3.8	0.20	3.8	0.13	NE	36
		14	0.43	3.5	0.29	3.3	0.23	3.4	0.15	N	359
		16	0.37	3.6	0.31	3.5	0.24	3.5	0.16	NE	50
		18	0.65	3.8	0.46	4.0	0.36	4.1	0.22	NNE	27
		20	* 0.74	4.3	* 0.61	4.3	* 0.48	4.2	* 0.30	NE	42
		22	0.71	3.7	0.46	4.2	0.38	4.2	0.25	N	359
	最大	0.74	4.3	0.61	4.3	0.48	4.2	0.30	3.8		
	平均	0.44	3.9	0.32	4.0	0.25	4.1	0.16	3.5		
	21	00	0.57	3.9	0.38	4.1	0.30	4.1	0.19	NNE	24
		02	0.65	4.0	0.47	4.4	0.38	4.5	0.24	NE	53
		04	0.75	4.8	0.52	4.9	0.43	4.8	0.28	NNE	25
		06	0.64	6.2	0.53	4.8	0.44	4.7	0.28	NNE	29
		08	0.68	4.6	0.52	4.5	0.42	4.7	0.27	NNE	12
		10	0.76	4.6	0.53	4.7	0.42	4.6	0.27	NE	49
		12	0.61	3.9	0.44	4.4	0.35	4.5	0.22	NNE	29
		14	0.77	3.9	0.52	3.4	0.40	3.5	0.26	W	275
		16	0.65	3.0	0.45	3.6	0.36	3.5	0.24	WSW	255
		18	0.73	3.7	0.55	3.4	0.45	3.4	0.29	N	7
		20	0.81	4.3	0.62	4.0	0.51	3.9	0.33		
		22	* 1.17	4.0	* 0.76	4.3	* 0.60	4.4	* 0.38	NE	48
	最大	1.17	4.0	0.76	4.3	0.60	4.4	0.38	3.9		
	平均	0.73	4.2	0.52	4.2	0.42	4.2	0.27	3.7		
	22	00	0.93	4.8	0.67	4.4	0.52	4.5	0.34	NNE	20
		02	0.98	4.4	0.60	4.4	0.46	4.6	0.30	NNE	16
		04	0.94	4.2	0.63	4.7	0.49	4.6	0.31	NNE	25
		06	0.92	4.7	0.65	4.5	0.51	4.6	0.32	NNW	348
		08	0.84	4.4	0.66	4.5	0.54	4.6	0.36	N	0
		10	0.87	4.2	0.61	4.3	0.48	4.3	0.31	W	266
		12	* 1.05	3.7	* 0.77	4.0	* 0.61	3.9	* 0.40	N	359
		14	0.93	4.6	0.74	4.0	0.60	3.9	0.37	W	277
		16	0.73	4.1	0.55	4.1	0.45	4.2	0.29	NNW	338
		18	0.57	3.5	0.40	4.1	0.32	4.2	0.21	NNE	33
		20	0.53	4.1	0.39	4.4	0.31	4.4	0.21	NE	53
		22	0.60	4.5	0.40	4.7	0.32	4.8	0.20	NNW	344
	最大	1.05	3.7	0.77	4.0	0.61	3.9	0.40	3.5		
	平均	0.82	4.3	0.59	4.3	0.47	4.4	0.30	3.9		
	23	00	0.47	4.6	0.36	4.7	0.29	4.8	0.19	NNW	348
		02	0.59	4.5	0.41	4.6	0.34	4.8	0.21		
		04	0.45	3.9	0.39	4.5	0.32	4.5	0.21	NNE	33
		06	0.68	3.7	0.47	4.2	0.36	4.1	0.23	NE	48
		08	0.58	3.9	0.46	3.9	0.36	3.7	0.23	NNW	345
		10	0.80	3.2	0.54	3.7	0.43	3.6	0.28	WSW	253
		12	1.13	3.9	0.81	3.9	0.64	3.9	0.42	W	269
		14	0.73	3.4	0.57	3.9	0.47	3.9	0.32	W	279
		16	* 1.42	3.6	0.93	3.8	0.75	3.8	0.48	WNW	283
		18	1.30	3.8	* 1.00	4.0	* 0.78	4.1	* 0.49	NNE	23
		20	1.10	3.4	0.77	4.1	0.62	4.0	0.40	NNE	28
		22	0.85	3.5	0.60	3.9	0.48	3.9	0.32	NE	55
	最大	1.42	3.6	1.00	4.0	0.78	4.1	0.49	3.7		
	平均	0.84	3.8	0.61	4.1	0.49	4.1	0.32	3.6		
	24	00	* 0.63	3.8	0.41	4.1	0.33	4.0	0.21	W	267
		02	0.51	3.6	0.37	4.1	0.29	4.1	0.19	WSW	251

	04	0.40	5.4	0.32	4.1	0.26	3.9	0.18	3.5	NNW	342
	06	0.46	5.1	0.37	5.8	0.30	5.7	0.19	4.3	NNW	344
	08	0.48	5.9	0.38	5.7	0.32	5.5	0.20	4.1	NNW	344
	10	0.48	6.2	0.37	5.9	0.30	5.6	0.19	4.2	N	352
	12	0.52	6.0	* 0.42	6.0	* 0.33	5.9	* 0.21	4.7	NNW	348
	14	0.36	3.8	0.27	5.2	0.22	5.0	0.14	3.7	NNW	344
	16	0.34	6.1	0.24	4.9	0.18	4.7	0.12	3.5	NNW	327
	18	0.30	4.5	0.21	4.4	0.17	4.4	0.11	3.4	N	11
	20	0.25	4.2	0.19	5.0	0.16	4.7	0.11	3.6	NNW	344
	22	0.38	4.0	0.23	4.3	0.17	4.5	0.11	3.9	NW	311
25	最大	0.63	3.8	0.42	6.0	0.33	5.9	0.21	4.7		
	平均	0.43	4.9	0.32	5.0	0.25	4.8	0.16	3.8		
	00	0.23	8.9	0.18	5.3	0.14	5.0	0.09	4.1	NE	37
	02	0.36	4.6	0.18	4.3	0.14	4.3	0.10	3.7	NNE	32
	04	0.22	3.8	0.18	4.1	0.14	4.0	0.09	3.4	W	279
	06	0.23	3.6	0.16	3.9	0.13	3.6	0.09	3.0	NW	316
	08	0.24	4.7	0.17	3.7	0.14	3.7	0.09	3.0	NNE	23
	10	0.24	3.7	0.16	4.0	0.12	4.2	0.08	3.4	WSW	252
	12	0.48	2.2	0.31	2.7	0.24	2.9	0.16	2.6	NE	42
	14	0.32	2.6	0.22	2.9	0.18	2.9	0.12	2.5	NNE	29
26	16	0.41	2.4	0.28	2.7	0.21	2.8	0.14	2.5	W	265
	18	* 0.50	3.1	* 0.38	3.1	* 0.31	3.2	* 0.20	2.9	NNE	15
	20	0.36	2.7	0.27	2.9	0.22	3.1	0.14	2.9	WNW	287
	22	0.40	2.7	0.28	2.8	0.23	2.9	0.15	2.8	N	351
	最大	0.50	3.1	0.38	3.1	0.31	3.2	0.20	2.9		
	平均	0.33	3.8	0.23	3.5	0.18	3.6	0.12	3.1		
	00	0.28	3.3	0.21	3.2	0.17	3.2	0.11	2.7	WSW	252
	02	0.28	2.8	0.20	2.9	0.16	3.0	0.11	2.7	NNW	334
	04	0.31	4.7	0.16	3.5	0.12	3.3	0.08	2.7	NNE	33
	06	0.21	4.4	0.17	4.1	0.14	3.7	0.10	3.0	N	11
27	08	0.32	3.6	0.21	3.8	0.17	3.8	0.12	3.3	WSW	244
	10	* 0.52	3.3	0.28	3.5	0.22	3.7	0.15	3.2	W	262
	12	0.39	3.7	* 0.31	3.8	* 0.25	3.9	* 0.16	3.4	NE	43
	14	0.35	4.1	0.26	3.8	0.21	4.0	0.14	3.4	NE	56
	16	0.28	4.3	0.23	3.9	0.19	4.0	0.12	3.5	WNW	282
	18	0.38	3.5	0.24	3.6	0.19	3.6	0.13	3.0	W	276
	20	0.25	3.6	0.18	4.6	0.15	4.6	0.10	3.7	W	266
	22	0.33	3.3	0.21	3.7	0.16	4.0	0.10	3.4	N	3
	最大	0.52	3.3	0.31	3.8	0.25	3.9	0.16	3.4		
	平均	0.33	3.7	0.22	3.7	0.18	3.7	0.12	3.2		
28	00	0.20	3.3	0.16	4.2	0.14	4.1	0.10	3.4	W	263
	02	0.19	4.5	0.16	4.2	0.14	4.0	0.09	3.2	WSW	255
	04	0.21	5.0	0.16	4.3	0.13	4.1	0.08	3.1	WSW	250
	06	0.21	3.9	0.16	4.2	0.13	4.0	0.09	3.2	WNW	292
	08	0.35	2.6	0.16	4.2	0.13	4.2	0.09	3.3	W	270
	10	0.30	3.3	0.17	3.5	0.13	3.7	0.09	2.8	WSW	249
	12	0.48	2.3	0.34	2.6	0.27	2.8	0.17	2.6	NE	45
	14	0.48	3.5	0.36	3.0	0.28	3.0	0.18	2.7	WSW	242
	16	0.70	2.7	0.45	3.1	0.34	3.0	0.22	2.9	W	279
	18	* 0.84	3.3	0.45	3.5	0.34	3.5	0.22	3.2	WNW	300
29	20	0.59	4.6	* 0.47	3.5	* 0.37	3.6	* 0.24	3.2	WNW	283
	22	0.57	3.7	0.38	3.9	0.30	3.8	0.19	3.2	W	277
	最大	0.84	3.3	0.47	3.5	0.37	3.6	0.24	3.2		
	平均	0.43	3.6	0.29	3.7	0.23	3.7	0.15	3.1		
30	00	0.42	3.8	0.31	3.8	0.25	3.9	0.16	3.3	NW	323
	02	0.32	3.6	0.25	3.8	0.19	3.9	0.13	3.3	W	260
	04	0.33	3.6	0.25	3.6	0.20	3.6	0.13	3.3	NNW	336
	06	0.29	3.5	0.21	3.6	0.16	3.6	0.11	3.1	WSW	249
	08	0.26	4.0	0.17	3.9	0.13	3.8	0.09	3.1	N	5
	10	* 2.07	3.5	* 1.27	3.3	* 0.99	3.3	* 0.63	3.1	W	265
	12	0.61	3.0	0.44	3.3	0.35	3.3	0.22	3.0	NE	44
	14	0.24	3.5	0.18	3.6	0.15	3.7	0.10	3.1	NNE	19
	16	0.47	3.8	0.27	4.1	0.22	4.2	0.14	3.7		
	18	0.42	4.7	0.30	4.1	0.24	4.0	0.16	3.2	WNW	295
31	20	0.42	3.4	0.32	4.4	0.27	4.2	0.18	3.2	NW	324
	22	0.64	3.4	0.52	4.8	0.43	4.7	0.29	3.9	NNW	344
	最大	2.07	3.5	1.27	3.3	0.99	3.3	0.63	3.1		

	平均	0.54	3.7	0.37	3.9	0.30	3.9	0.20	3.3		
29	00	0.95	5.4	0.81	5.4	0.66	5.2	0.42	4.4	NNW	348
	02	* 1.48	5.4	* 1.01	5.8	* 0.79	5.8	* 0.49	4.7	NW	315
	04	0.97	6.4	0.87	5.8	0.73	5.7	0.48	4.6	NW	311
	06	1.06	5.8	0.91	6.0	0.75	5.7	0.49	4.6	NNW	340
	08	0.98	5.0	0.83	5.3	0.67	5.5	0.41	4.3	NNW	340
	10	0.97	5.6	0.75	5.6	0.61	5.3	0.39	4.3	N	352
	12	0.74	6.7	0.61	5.8	0.51	5.6	0.33	4.4	NNW	348
	14	0.90	5.6	0.65	5.9	0.53	5.6	0.34	4.3	NNW	348
	16	0.93	6.7	0.71	5.8	0.56	5.5	0.36	4.3	NNW	344
	18	0.96	5.2	0.64	5.4	0.53	5.6	0.34	4.4	NNW	344
	20	0.86	6.4	0.67	5.4	0.53	5.5	0.34	4.7	NNW	348
	22	0.84	4.8	0.63	5.5	0.52	5.3	0.33	4.3	N	352
	最大	1.48	5.4	1.01	5.8	0.79	5.8	0.49	4.7		
	平均	0.97	5.8	0.76	5.6	0.62	5.5	0.39	4.4		
30	00	* 1.23	4.9	* 0.82	4.8	* 0.65	5.0	* 0.43	4.6	N	352
	02	0.93	4.4	0.74	4.7	0.59	4.7	0.39	4.1	NNW	348
	04	0.74	4.4	0.60	4.5	0.49	4.6	0.30	4.0	NNW	331
	06	1.04	3.6	0.57	4.4	0.46	4.4	0.30	3.8	N	7
	08	0.65	5.1	0.56	4.7	0.45	4.6	0.28	3.7	NNW	344
	10	0.61	4.6	0.49	5.0	0.40	4.8	0.26	4.0	NNW	348
	12	0.79	3.1	0.55	4.2	0.45	4.3	0.30	3.4	WSW	247
	14	0.77	5.9	0.54	4.1	0.43	4.0	0.27	3.3	W	272
	16	0.91	2.8	0.58	3.8	0.46	4.0	0.30	3.4		
	18	0.84	4.2	0.64	4.0	0.51	3.9	0.33	3.3	NNE	16
	20	0.93	4.3	0.67	3.9	0.54	3.8	0.35	3.3	WSW	242
	22	1.06	3.8	0.78	4.2	0.60	4.3	0.38	3.8	NE	38
	最大	1.23	4.9	0.82	4.8	0.65	5.0	0.43	4.6		
	平均	0.88	4.3	0.63	4.4	0.50	4.4	0.32	3.7		
31	00	0.89	4.0	0.73	4.4	0.58	4.6	0.36	4.1	NNE	33
	02	0.89	4.0	0.74	4.4	0.61	4.4	0.39	4.1	NNW	345
	04	0.89	4.5	0.58	4.5	0.47	4.6	0.31	4.2	NNW	340
	06	0.74	4.0	0.58	4.3	0.46	4.3	0.30	4.1	N	3
	08	0.64	3.7	0.50	4.1	0.40	4.1	0.26	3.7	NE	53
	10	0.82	3.7	0.57	3.9	0.44	4.1	0.28	3.6	NE	48
	12	1.07	3.9	0.82	3.8	0.65	3.8	0.41	3.5	WNW	291
	14	1.26	4.0	* 0.93	3.8	0.74	3.8	0.46	3.4	WNW	288
	16	* 1.28	4.3	0.92	4.1	* 0.75	4.1	* 0.48	3.6	W	272
	18	0.97	4.3	0.75	4.1	0.60	4.0	0.37	3.5	WSW	258
	20	0.90	3.5	0.71	4.0	0.60	4.0	0.39	3.6	NE	54
	22	1.02	4.6	0.80	4.5	0.63	4.5	0.40	3.9	NNW	348
	最大	1.28	4.3	0.93	3.8	0.75	4.1	0.48	3.6		
	平均	0.95	4.0	0.72	4.2	0.58	4.2	0.37	3.8		
	月最大	4.95	6.5	3.38	6.5	2.76	6.6	1.73	5.1		
	起時	0502		0502		0502		0502			
	平均	1.02	4.6	0.74	4.7	0.59	4.7	0.38	3.9		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2012年 6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	351 回
欠測回数	0 回	欠測回数	9 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.5 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	1.04	4.4	0.69	4.4	0.54	4.4	0.34	3.9	NNE	24
	02	0.96	4.3	0.68	4.5	0.52	4.3	0.33	3.8	N	1
	04	1.03	4.7	0.71	4.6	0.56	4.5	0.36	4.0	NNE	12
	06	0.89	4.8	* 0.75	4.7	* 0.60	4.7	* 0.38	4.2	NE	37
	08	0.94	4.6	0.68	4.6	0.55	4.6	0.35	4.2	NNE	25
	10	0.76	4.5	0.61	4.5	0.51	4.4	0.34	4.0	NE	34
	12	0.75	4.7	0.54	4.1	0.43	4.3	0.28	3.7	NNE	23
	14	0.65	4.3	0.51	4.2	0.41	4.2	0.26	3.6	NW	314
	16	0.59	4.3	0.46	3.9	0.37	4.0	0.24	3.4	NE	55
	18	0.65	3.6	0.50	3.9	0.39	4.1	0.25	3.6	NE	42
	20	0.71	4.0	0.54	4.2	0.44	4.2	0.28	3.7	W	263
	22	* 1.18	4.6	0.71	4.5	0.59	4.6	0.38	4.1	NNE	25
	最大	1.18	4.6	0.75	4.7	0.60	4.7	0.38	4.2		
	平均	0.85	4.4	0.62	4.3	0.49	4.4	0.32	3.9		
02	00	0.68	4.4	0.55	4.2	0.46	4.3	0.30	3.8	WSW	249
	02	0.72	3.9	0.50	3.7	0.39	3.9	0.25	3.5	NNE	17
	04	0.65	3.9	0.48	3.9	0.39	4.0	0.25	3.5	NW	319
	06	0.61	3.3	0.44	3.9	0.35	4.0	0.23	3.6	W	280
	08	0.63	3.5	0.43	3.9	0.34	3.9	0.22	3.4	WNW	292
	10	0.63	4.0	0.47	3.7	0.38	3.7	0.25	3.4	NW	313
	12	0.83	3.1	0.56	3.4	0.46	3.4	0.30	3.1	WSW	253
	14	1.24	2.9	0.78	3.6	0.64	3.6	0.41	3.2	WSW	246
	16	1.43	3.7	0.95	4.0	0.75	4.0	0.49	3.6	W	275
	18	1.36	4.5	* 1.03	4.4	* 0.87	4.4	* 0.58	3.9	WSW	248
	20	* 1.49	4.3	1.02	4.5	0.81	4.7	0.51	4.1	NNE	12
	22	1.11	4.7	0.83	4.7	0.67	4.6	0.43	3.9	NNE	29
	最大	1.49	4.3	1.03	4.4	0.87	4.4	0.58	3.9		
	平均	0.95	3.9	0.67	4.0	0.54	4.0	0.35	3.6		
03	00	0.97	4.4	* 0.69	4.4	* 0.56	4.4	* 0.36	3.9	NNW	346
	02	0.82	4.1	0.66	4.4	0.54	4.5	0.34	3.9	NNE	16
	04	* 1.01	3.6	0.61	4.2	0.48	4.2	0.31	3.8	NE	49
	06	0.93	4.6	0.65	4.3	0.51	4.2	0.32	3.8	WSW	242
	08	0.70	4.5	0.57	4.5	0.45	4.5	0.28	3.9	NNE	29
	10	0.82	4.1	0.55	4.3	0.43	4.2	0.27	3.5	NE	40
	12	0.65	4.3	0.48	4.3	0.39	4.4	0.24	3.8	NW	305
	14	0.65	4.1	0.50	4.5	0.40	4.4	0.26	4.0	NW	316
	16	0.55	4.1	0.47	4.6	0.39	4.6	0.26	4.2	NNE	29
	18	0.57	3.7	0.45	4.2	0.36	4.4	0.23	3.8	NNW	333
	20	0.43	4.7	0.35	4.3	0.29	4.3	0.19	3.8	NW	325
	22	0.42	3.4	0.32	4.3	0.25	4.4	0.16	3.7	WNW	292
	最大	1.01	3.6	0.69	4.4	0.56	4.4	0.36	3.9		
	平均	0.71	4.1	0.53	4.4	0.42	4.4	0.27	3.8		
04	00	* 0.46	4.2	0.32	4.2	* 0.26	4.1	* 0.17	3.6	WSW	250
	02	0.45	4.1	0.31	4.0	0.25	4.2	0.16	3.4	NNW	342
	04	0.44	3.8	0.31	3.9	0.25	3.8	0.16	3.1	WSW	258
	06	0.41	3.9	* 0.33	3.7	0.26	3.7	0.17	3.1	N	11
	08	0.36	4.3	0.27	4.1	0.22	4.1	0.14	3.4	W	273
	10	0.39	4.0	0.26	4.1	0.21	4.3	0.14	3.7	N	3
	12	0.39	5.4	0.29	4.8	0.23	4.9	0.15	4.1		
	14	0.41	5.0	0.29	4.7	0.23	4.8	0.15	4.1	NE	53
	16	0.41	4.8	0.28	4.9	0.21	4.8	0.13	3.7	NE	49
	18	0.41	5.0	0.30	5.1	0.23	5.0	0.15	4.1	NE	37
	20	0.40	4.5	0.27	4.9	0.21	4.9	0.13	3.8	NNE	12
	22	0.32	4.2	0.26	4.5	0.21	4.7	0.14	3.8	NNE	25
	最大	0.46	4.2	0.33	3.7	0.26	4.1	0.17	3.6		

		平均	0.40	4.4	0.29	4.4	0.23	4.4	0.15	3.7		
05	00		* 0.38	4.1	* 0.28	4.9	* 0.22	5.0	* 0.15	4.1	NNE	25
	02		0.35	5.6	0.26	4.9	0.21	4.8	0.14	4.0	NNE	25
	04		0.30	4.9	0.25	3.5	0.20	3.6	0.14	3.1	WNW	292
	06		0.30	3.1	0.24	3.8	0.19	3.6	0.12	3.2	W	260
	08		0.29	2.7	0.21	3.8	0.17	3.7	0.11	3.1		
	10		0.26	4.5	0.16	4.4	0.14	4.0	0.09	3.1	W	259
	12		0.24	5.0	0.18	4.5	0.15	4.2	0.10	3.3	NE	40
	14		0.26	3.9	0.18	4.1	0.14	3.9	0.09	2.9	NNW	337
	16		0.21	3.2	0.14	4.2	0.11	3.8	0.07	2.9	NNW	345
	18		0.24	3.4	0.17	4.1	0.13	3.9	0.08	3.0	WNW	289
	20		0.18	4.1	0.13	4.5	0.10	4.1	0.06	3.0	NW	309
	22		0.15	5.6	0.10	5.2	0.08	4.5	0.06	3.4	W	266
	最大		0.38	4.1	0.28	4.9	0.22	5.0	0.15	4.1		
	平均		0.26	4.2	0.19	4.3	0.15	4.1	0.10	3.3		
06	00		0.16	6.2	0.13	4.3	0.11	4.0	0.07	3.0	WNW	289
	02		0.27	2.2	0.17	3.2	0.13	3.2	0.09	2.7	W	261
	04		0.37	2.3	0.28	2.7	0.22	2.8	0.14	2.6	NNE	24
	06		* 0.80	2.7	0.53	2.9	0.41	2.9	0.26	2.9	WSW	252
	08		0.67	2.9	0.47	3.0	0.37	3.1	0.24	2.9	N	1
	10		0.64	3.0	0.44	3.2	0.35	3.1	0.24	3.0	N	352
	12		0.71	2.8	0.46	3.2	0.37	3.2	0.24	2.9	NE	43
	14		0.70	3.0	* 0.57	3.5	* 0.44	3.5	* 0.28	3.3	W	279
	16		0.67	3.5	0.51	3.5	0.41	3.7	0.27	3.4	WSW	258
	18		0.59	3.6	0.44	3.4	0.35	3.5	0.23	3.1	W	281
	20		0.67	3.4	0.43	3.7	0.34	3.6	0.22	3.2	NW	326
	22		0.51	4.3	0.40	3.6	0.32	3.7	0.20	3.2	N	349
	最大		0.80	2.7	0.57	3.5	0.44	3.5	0.28	3.3		
	平均		0.56	3.3	0.40	3.4	0.32	3.4	0.21	3.0		
07	00		* 0.49	4.0	* 0.38	3.7	0.30	3.7	* 0.19	3.3	WNW	302
	02		0.44	3.8	0.30	3.9	0.24	3.9	0.15	3.4	NE	52
	04		0.33	3.5	0.27	3.8	0.22	3.9	0.14	3.5	WNW	289
	06		0.31	3.9	0.23	4.0	0.18	4.0	0.12	3.3	WNW	294
	08		0.25	4.1	0.20	3.7	0.16	3.9	0.10	3.2	W	269
	10		0.23	5.4	0.17	4.4	0.14	4.2	0.09	3.5	NW	314
	12		0.25	4.8	0.19	4.3	0.15	4.2	0.10	3.4	WNW	303
	14		0.31	3.7	0.22	4.2	0.18	4.3	0.12	3.5	N	7
	16		0.24	3.8	0.20	4.2	0.16	4.2	0.11	3.2	W	275
	18		0.44	3.5	0.25	4.3	0.19	4.0	0.12	3.3	NW	326
	20		0.44	3.7	0.33	3.8	0.27	3.8	0.18	3.3	WNW	303
	22		0.49	3.7	0.38	3.5	* 0.31	3.7	0.19	3.2	NNE	18
	最大		0.49	4.0	0.38	3.7	0.31	3.7	0.19	3.3		
	平均		0.35	4.0	0.26	4.0	0.21	4.0	0.13	3.3		
08	00		0.50	3.4	0.35	3.7	0.29	3.8	0.19	3.4	NE	38
	02		0.42	3.9	0.30	4.1	0.24	3.9	0.16	3.5	WSW	251
	04		0.39	5.3	0.29	5.1	0.23	5.0	0.15	3.9	NNW	344
	06		0.38	6.4	0.29	5.8	0.23	5.4	0.15	4.1	N	8
	08		0.48	5.5	0.34	6.3	0.27	5.9	0.18	4.5	NNW	348
	10		0.58	5.0	0.33	5.4	0.26	5.4	0.17	4.2	WNW	299
	12		0.53	6.5	0.38	6.4	0.30	6.3	0.19	4.8	NNW	331
	14		0.51	6.1	0.37	5.3	0.30	4.7	0.20	3.5	NNW	331
	16		0.57	6.6	0.41	4.6	0.32	4.0	0.21	3.1	WNW	288
	18		0.62	2.8	0.47	3.9	0.38	3.9	0.25	3.1	NW	305
	20		0.50	4.0	0.39	4.1	0.32	4.0	0.21	3.5	W	264
	22		* 0.70	5.1	* 0.52	4.2	* 0.42	4.1	* 0.27	3.6	W	265
	最大		0.70	5.1	0.52	4.2	0.42	4.1	0.27	3.6		
	平均		0.52	5.1	0.37	4.9	0.30	4.7	0.19	3.8		
09	00		0.70	3.9	0.50	4.1	0.39	4.1	0.25	3.7	NE	53
	02		0.77	5.2	0.51	4.5	0.41	4.5	* 0.26	3.9	NE	37
	04		0.62	4.6	* 0.52	4.9	* 0.41	4.8	0.25	4.0	NNW	331
	06		0.66	4.9	0.47	4.9	0.37	5.1	0.24	4.3	NNW	335
	08		0.53	4.4	0.44	4.7	0.36	4.6	0.23	3.9	N	352
	10		0.52	4.5	0.40	4.7	0.32	4.7	0.20	3.8	N	8
	12		0.56	3.2	0.43	3.5	0.33	3.5	0.22	3.1	WNW	289
	14		0.66	2.7	0.47	3.1	0.37	3.3	0.23	3.0	NNE	27
	16		* 0.78	3.0	0.44	3.4	0.35	3.5	0.22	3.1	NNW	346
	18		0.62	3.4	0.45	3.3	0.36	3.3	0.23	3.1	NNW	342
	20		0.48	2.8	0.38	3.6	0.30	3.7	0.20	3.3	N	359
	22		0.42	3.6	0.32	3.7	0.25	3.6	0.16	3.3	NE	40

		最大	0.78	3.0	0.52	4.9	0.41	4.8	0.26	3.9		
		平均	0.61	3.9	0.44	4.0	0.35	4.1	0.22	3.5		
10	00		0.42	3.8	0.31	3.8	0.26	3.9	0.17	3.2	N	355
	02		0.50	4.5	0.31	4.2	0.24	4.2	0.16	3.7	N	356
	04		0.49	4.3	0.36	4.1	0.28	4.2	0.18	3.6	W	277
	06		0.60	3.0	0.41	3.5	0.33	3.6	0.23	3.1	WSW	246
	08		0.66	2.8	0.44	3.3	0.35	3.4	0.22	2.9	WNW	292
	10		0.51	3.0	0.35	3.6	0.28	3.5	0.18	3.0	NE	47
	12		0.68	3.4	0.53	3.4	0.42	3.3	0.27	2.9	NE	55
	14	* 0.84	5.0	* 0.56	4.0	* 0.44	4.1	* 0.28	3.4	3.4	NNE	20
	16		0.56	3.5	0.45	3.9	0.37	4.0	0.23	3.3	WSW	244
	18		0.74	3.5	0.50	4.3	0.41	4.3	0.26	3.5	NNW	340
	20		0.78	4.5	0.48	4.4	0.39	4.3	0.26	3.6	N	354
	22		0.77	3.8	0.48	4.4	0.37	4.3	0.23	3.4	NNE	23
	最大		0.84	5.0	0.56	4.0	0.44	4.1	0.28	3.4		
		平均	0.63	3.8	0.43	3.9	0.35	3.9	0.22	3.3		
11	00		0.56	4.7	0.43	4.3	0.35	4.2	0.22	3.5	N	353
	02		0.60	4.5	0.44	4.2	0.35	4.2	0.23	3.6	WNW	289
	04	* 0.80	4.2	0.46	4.1	0.36	4.1	0.23	0.23	3.5	NE	46
	06		0.54	3.7	0.43	4.0	0.34	4.0	0.22	3.5	NNE	32
	08		0.57	4.3	0.42	4.2	0.33	4.1	0.21	3.6	NE	43
	10		0.53	3.9	0.38	4.1	0.30	4.0	0.20	3.5	NE	56
	12		0.61	1.9	0.41	3.2	0.32	3.5	0.21	3.0	N	5
	14		0.61	3.6	0.45	3.4	0.37	3.3	0.24	3.0	NE	55
	16		0.66	3.2	0.45	3.8	0.36	3.7	0.24	3.2	WNW	293
	18		0.60	4.6	0.47	3.8	0.37	3.9	0.24	3.4	N	351
	20		0.74	3.8	0.53	3.9	0.42	4.0	0.28	3.6	NNW	328
	22		0.71	4.1	* 0.54	4.0	* 0.44	4.1	* 0.28	3.7	NNW	347
	最大		0.80	4.2	0.54	4.0	0.44	4.1	0.28	3.7		
		平均	0.63	3.9	0.45	3.9	0.36	3.9	0.23	3.4		
12	00		0.77	3.5	0.56	4.0	0.43	4.0	0.27	3.6	NW	314
	02		0.67	4.0	0.46	4.1	0.37	4.1	0.25	3.7	W	262
	04		0.71	3.8	0.53	4.4	0.42	4.4	0.27	3.8	WNW	297
	06	* 0.88	4.4	0.49	4.8	0.39	0.39	4.6	0.25	3.9	NNE	29
	08		0.68	4.6	0.50	4.6	0.39	4.7	0.26	4.1	NNW	331
	10		0.61	4.2	0.43	4.8	0.34	4.6	0.21	3.7	NW	319
	12		0.54	4.6	0.40	4.8	0.32	4.8	0.21	4.0	NW	323
	14		0.63	3.7	0.45	4.7	0.36	4.6	0.23	3.7	NNW	340
	16		0.71	6.4	0.47	5.4	0.36	5.1	0.22	3.8	NNW	335
	18		0.62	5.0	0.48	5.3	0.38	5.1	0.24	3.9	NNW	344
	20		0.73	6.9	* 0.58	6.3	0.45	6.1	0.28	4.6	NNW	331
	22		0.71	6.4	0.57	6.3	* 0.47	6.3	* 0.31	5.4	NNW	348
	最大		0.88	4.4	0.58	6.3	0.47	6.3	0.31	5.4		
		平均	0.69	4.8	0.49	5.0	0.39	4.9	0.25	4.0		
13	00		0.97	6.6	0.74	6.1	0.59	6.1	0.38	5.2	NNW	340
	02		1.06	6.7	0.82	6.1	0.65	5.9	0.41	4.8	NNW	344
	04		1.08	5.1	0.78	6.1	0.63	5.9	0.40	4.4	NNW	344
	06		0.76	4.6	0.65	6.5	0.54	6.3	0.35	4.7	NNW	340
	08		1.01	7.2	0.71	6.7	0.58	6.4	0.37	4.9	NNW	327
	10	* 1.13	6.7	0.81	0.81	7.2	0.65	7.1	* 0.41	5.5	NNW	327
	12		1.11	7.3	* 0.82	6.8	* 0.66	6.8	* 0.41	5.5	NNW	344
	14		0.95	6.6	0.70	6.7	0.56	6.5	0.34	4.8	NNW	344
	16		0.70	6.9	0.56	6.2	0.46	6.1	0.29	4.4	NNW	344
	18		0.70	5.9	0.51	5.9	0.42	5.8	0.27	4.4	NNW	340
	20		0.70	7.5	0.51	5.6	0.42	5.4	0.27	4.1	NNW	335
	22		0.59	4.5	0.46	5.7	0.37	5.6	0.23	4.4	NW	311
	最大		1.13	6.7	0.82	6.8	0.66	6.8	0.41	5.5		
		平均	0.90	6.3	0.67	6.3	0.54	6.2	0.34	4.8		
14	00		0.66	4.8	0.43	5.5	0.35	5.4	0.22	4.2	N	4
	02	* 0.72	4.3	* 0.51	5.4	* 0.42	5.2	* 0.28	4.3	4.3	NNW	340
	04		0.70	5.3	0.51	5.0	0.40	4.8	0.25	3.8	NNW	348
	06		0.58	5.8	0.40	6.4	0.32	5.8	0.21	4.6	N	356
	08		0.54	5.6	0.43	5.9	0.35	5.8	0.23	4.6	N	352
	10		0.61	4.0	0.46	5.5	0.36	5.5	0.22	4.3	NNW	344
	12		0.50	4.9	0.40	5.5	0.33	5.6	0.21	4.4	N	0
	14		0.52	6.2	0.39	5.4	0.31	5.5	0.20	4.3	NNW	340
	最大		0.66	4.8	0.43	5.5	0.35	5.4	0.22	4.2		
		平均	0.50	4.9	0.40	5.5	0.33	5.6	0.21	4.4		
	最大		0.72	5.3	0.51	5.0	0.40	4.8	0.25	3.8		
		平均	0.58	5.8	0.40	6.4	0.32	5.8	0.21	4.6		
	最大		0.54	5.6	0.43	5.9	0.35	5.8	0.23	4.6		
		平均	0.61	4.0	0.46	5.5	0.36	5.5	0.22	4.3		

	16	0.57	5.7	0.36	5.4	0.29	5.3	0.19	4.2	N	8	
	18	0.49	5.2	0.39	5.4	0.31	5.3	0.19	4.1	NNW	344	
	20	0.49	4.4	0.36	5.0	0.30	5.3	0.19	4.0	NNW	340	
	22	0.61	4.8	0.43	4.9	0.34	4.7	0.21	3.5	N	4	
	最大	0.72	4.3	0.51	5.4	0.42	5.2	0.28	4.3			
	平均	0.58	5.1	0.42	5.4	0.34	5.4	0.22	4.2			
15	00	0.86	3.9	0.60	3.9	0.47	4.1	0.30	3.7	W	274	
	02	0.80	4.3	0.58	4.1	0.47	4.2	0.30	3.8	N	351	
	04	0.74	3.3	0.55	4.0	0.43	4.1	0.28	3.7	WSW	253	
	06	0.84	4.0	0.53	4.2	0.43	4.3	0.27	3.6	W	273	
	08	0.66	4.1	0.52	4.0	0.42	3.9	0.27	3.4	WSW	242	
	10	0.72	3.3	0.53	3.7	0.43	3.9	0.28	3.4	NNW	332	
	12	0.84	2.3	0.68	3.6	0.53	3.7	0.34	3.2			
	14	* 1.39	3.8	* 0.82	3.7	* 0.64	3.8	* 0.40	3.4	NE	44	
	16	0.99	4.0	0.75	3.8	0.59	3.8	0.38	3.6	NNE	25	
	18	1.07	4.1	0.75	4.0	0.59	4.1	0.38	3.8	NNE	14	
	20	0.96	3.8	0.72	4.2	0.56	4.2	0.36	3.8	WSW	253	
	22	0.75	3.7	0.56	4.2	0.45	4.3	0.29	4.0	N	9	
	最大	1.39	3.8	0.82	3.7	0.64	3.8	0.40	3.4			
	平均	0.89	3.7	0.63	4.0	0.50	4.0	0.32	3.6			
	16	00	0.67	3.6	0.50	4.0	0.39	4.2	0.25	3.6	WSW	250
		02	0.75	3.7	0.49	4.1	0.40	4.1	0.26	3.7	NE	51
		04	0.69	3.7	0.50	4.1	0.38	4.1	0.25	3.6	N	11
		06	0.66	3.7	0.45	3.8	0.36	3.9	0.23	3.5	NE	49
		08	0.45	3.7	0.34	3.9	0.27	4.0	0.17	3.5	N	8
		10	0.44	4.1	0.36	3.7	0.29	3.6	0.19	3.1	W	269
12		0.85	3.3	0.63	3.4	0.52	3.4	0.34	3.2	NNE	32	
14		* 1.31	3.7	* 0.91	3.6	* 0.72	3.7	* 0.44	3.4	WNW	295	
16		0.93	4.1	0.64	3.8	0.51	3.8	0.32	3.3	NW	304	
18		0.78	2.6	0.60	3.6	0.48	3.6	0.31	3.3	N	8	
20		1.20	4.1	0.85	3.8	0.66	3.9	0.42	3.5	WSW	257	
22		0.96	3.8	0.69	4.1	0.55	4.0	0.35	3.7	N	358	
最大		1.31	3.7	0.91	3.6	0.72	3.7	0.44	3.4			
平均		0.81	3.7	0.58	3.8	0.46	3.9	0.29	3.5			
17		00	0.67	3.6	0.51	3.7	0.41	3.9	0.27	3.5	NNW	339
		02	0.54	3.9	0.41	3.8	0.32	3.9	0.20	3.5	NE	39
		04	0.49	3.7	0.38	3.8	0.30	3.9	0.19	3.4	WSW	244
		06	0.40	3.7	0.26	3.7	0.21	3.9	0.14	3.3	NW	318
		08	2.50	4.6	2.02	4.3	1.65	4.3	1.06	4.0	N	2
		10	3.41	5.4	* 2.60	5.2	* 2.07	5.2	* 1.28	4.6	WSW	258
	12	* 3.42	4.7	2.52	5.3	1.96	5.4	1.21	4.5	W	266	
	14	2.48	5.3	1.87	4.7	1.50	4.7	1.00	4.2			
	16	1.95	4.4	1.37	4.6	1.08	4.6	0.71	4.1	W	278	
	18	1.21	4.5	0.97	4.4	0.75	4.5	0.48	4.0	NW	307	
	20	0.98	4.2	0.72	4.4	0.58	4.3	0.39	3.7	NNE	24	
	22	1.02	5.1	0.78	4.9	0.63	4.8	0.41	4.1	NW	323	
	最大	3.42	4.7	2.60	5.2	2.07	5.2	1.28	4.6			
	平均	1.59	4.4	1.20	4.4	0.96	4.5	0.61	3.9			
	18	00	* 1.06	4.8	* 0.75	5.3	* 0.60	5.2	* 0.39	4.4	NW	319
		02	0.89	4.6	0.63	5.0	0.51	5.2	0.32	4.6	N	352
		04	0.78	4.4	0.58	4.7	0.48	4.7	0.31	4.3	NNW	340
		06	0.84	4.1	0.52	4.2	0.42	4.3	0.27	4.2	WNW	283
		08	0.65	4.1	0.45	4.2	0.35	4.1	0.23	3.8	NNE	19
		10	0.56	4.0	0.44	4.0	0.35	4.1	0.22	3.7	W	265
12		0.45	3.9	0.33	4.1	0.26	4.1	0.17	3.6	W	266	
14		0.52	3.5	0.32	4.0	0.26	4.1	0.17	3.8	NW	319	
16		0.35	4.4	0.25	4.2	0.20	4.2	0.13	3.6	NNW	345	
18		0.35	4.2	0.26	4.3	0.21	4.4	0.13	3.7	WSW	254	
20		0.35	4.6	0.27	4.3	0.22	4.1	0.14	3.4	NNE	19	
22		0.32	4.9	0.26	4.4	0.21	4.5	0.14	3.9			
最大		1.06	4.8	0.75	5.3	0.60	5.2	0.39	4.4			
平均		0.59	4.3	0.42	4.4	0.34	4.4	0.22	3.9			
19		00	0.30	3.9	0.21	4.5	0.17	4.5	0.12	3.6	WNW	282
		02	0.29	4.4	0.20	4.4	0.16	4.4	0.11	3.6	W	261
		04	0.27	4.9	0.18	4.3	0.15	4.3	0.10	3.7	WNW	294
		06	0.26	3.7	0.20	3.5	0.16	3.7	0.10	3.1	NNW	347
		08	0.56	2.7	0.42	2.7	0.34	2.9	0.22	2.8	WSW	243
		10	0.65	3.2	0.47	3.3	0.36	3.4	0.23	3.2	W	259
	最大											

	12	0.53	2.7	0.34	3.2	0.27	3.3	0.17	3.0	WSW	257
	14	0.62	3.3	0.42	3.4	0.33	3.4	0.21	3.2	WNW	294
	16	0.64	3.1	0.46	3.4	0.36	3.4	0.23	3.2	N	355
	18	0.59	3.3	0.47	4.0	0.38	4.0	0.25	3.5	WSW	250
	20	1.18	4.1	0.95	4.0	0.78	4.1	0.49	3.7	NE	45
	22	* 1.42	4.6	* 1.08	4.2	* 0.85	4.3	* 0.53	3.8	WSW	241
	最大	1.42	4.6	1.08	4.2	0.85	4.3	0.53	3.8		
	平均	0.61	3.7	0.45	3.7	0.36	3.8	0.23	3.4		
	20	00	2.23	6.0	1.79	5.5	1.46	5.6	0.96	4.8	NNE
	02	2.75	6.3	1.86	5.8	1.48	5.5	0.93	4.4	NNE	20
	04	2.75	6.5	2.24	5.5	1.78	5.4	1.17	4.5	NNE	16
	06	2.78	4.3	1.80	4.8	1.50	4.9	0.98	4.1	W	262
	08	2.00	4.1	1.41	4.2	1.13	4.3	0.73	3.7	W	259
	10	3.71	4.9	* 2.66	5.1	* 2.15	5.1	* 1.37	4.6	W	270
	12	* 3.99	4.8	2.57	5.4	2.02	5.3	1.25	4.4	W	266
	14	2.35	4.6	1.95	4.4	1.55	4.7	0.98	4.0	W	270
	16	2.30	4.0	1.67	4.5	1.37	4.6	0.88	3.9	W	274
	18	2.65	5.3	1.88	5.0	1.51	5.0	0.94	3.9	W	274
	20	2.56	4.4	1.94	4.8	1.57	4.9	1.02	4.1	W	278
	22	2.56	5.4	1.82	5.0	1.44	5.0	0.90	4.0	W	274
最大	3.99	4.8	2.66	5.1	2.15	5.1	1.37	4.6			
平均	2.72	5.1	1.97	5.0	1.58	5.0	1.01	4.2			
21	00	* 2.75	5.3	* 1.86	5.1	* 1.48	4.8	* 0.95	4.0	W	278
	02	1.88	4.9	1.42	5.0	1.13	4.8	0.72	3.7	WNW	303
	04	2.06	6.3	1.58	5.8	1.28	5.5	0.84	4.4	NW	311
	06	2.32	4.3	1.67	5.6	1.35	5.6	0.88	4.7	NW	311
	08	2.00	5.2	1.41	5.9	1.13	5.6	0.72	4.5	NW	307
	10	2.07	6.2	1.53	6.6	1.28	6.4	0.84	5.3	NW	319
	12	2.30	6.5	1.68	6.8	1.29	6.6	0.79	5.4	NW	315
	14	1.93	5.8	1.41	6.5	1.11	6.4	0.70	5.3	WNW	303
	16	1.52	5.8	1.18	6.1	0.97	6.2	0.64	5.2	NW	315
	18	1.64	6.0	1.15	6.4	0.94	6.3	0.61	5.2	NW	319
20	1.73	6.4	1.45	6.3	1.14	6.4	0.72	5.6	NW	315	
22	1.86	6.0	1.19	6.0	0.95	6.3	0.61	5.2	NW	315	
最大	2.75	5.3	1.86	5.1	1.48	4.8	0.95	4.0			
平均	2.01	5.7	1.46	6.0	1.17	5.9	0.75	4.9			
22	00	* 1.57	6.3	* 1.18	6.3	* 0.92	6.3	* 0.58	5.4	NNW	331
	02	1.27	5.2	1.05	6.2	0.87	6.4	0.56	5.5	NNW	331
	04	0.99	6.2	0.82	6.2	0.65	6.1	0.41	5.5	NNW	335
	06	1.46	4.0	0.91	6.0	0.73	5.5	0.47	4.3	NNW	331
	08	0.87	5.8	0.70	5.7	0.56	5.2	0.35	4.1	NNW	331
	10	0.99	4.2	0.71	5.5	0.57	5.2	0.37	4.4	NNW	344
	12	1.02	5.6	0.87	5.2	0.71	5.3	0.45	4.4	NNW	344
	14	1.22	6.9	1.00	6.1	0.80	5.7	0.51	4.5	NNW	335
	16	0.97	4.9	0.77	5.6	0.64	5.5	0.43	4.6	NNW	348
	18	1.13	5.3	0.75	5.4	0.60	5.1	0.40	4.2	N	352
20	0.93	4.7	0.72	5.2	0.58	5.0	0.37	4.0	N	352	
22	1.08	5.7	0.83	4.7	0.67	4.6	0.42	3.8	N	0	
最大	1.57	6.3	1.18	6.3	0.92	6.3	0.58	5.4			
平均	1.13	5.4	0.86	5.7	0.69	5.5	0.44	4.6			
23	00	1.19	4.2	0.87	4.2	0.71	4.4	0.47	3.9	W	262
	02	* 1.41	4.2	1.01	4.5	0.78	4.3	0.48	3.7	W	266
	04	1.35	4.0	1.03	4.3	0.82	4.4	0.53	3.8	W	277
	06	1.40	3.7	* 1.04	4.2	* 0.84	4.3	* 0.55	3.9	WNW	286
	08	1.40	4.1	0.96	4.4	0.76	4.3	0.48	3.9	N	5
	10	1.19	4.1	0.85	4.4	0.68	4.5	0.44	4.0	NNW	331
	12	1.10	4.2	0.69	4.7	0.55	4.7	0.37	4.1	NW	307
	14	0.83	5.0	0.63	5.0	0.50	5.0	0.32	4.2	NW	311
	16	0.68	5.7	0.52	5.0	0.43	5.1	0.28	4.3	NNW	335
	18	0.81	4.9	0.56	4.6	0.45	4.7	0.28	3.7	NNW	348
20	0.66	5.2	0.52	4.7	0.42	4.9	0.27	3.9	NW	323	
22	0.66	5.4	0.47	4.3	0.38	4.5	0.24	3.7	NNW	348	
最大	1.41	4.2	1.04	4.2	0.84	4.3	0.55	3.9			
平均	1.06	4.6	0.76	4.5	0.61	4.6	0.39	3.9			
24	00	0.58	4.3	0.42	4.6	0.34	4.7	0.22	4.0	NNW	348
	02	0.56	4.1	0.44	4.2	0.36	4.4	0.24	3.9	W	266

	04	0.83	3.7	0.48	4.3	0.37	4.3	0.24	3.6	WSW	248
	06	0.62	4.8	0.46	4.0	0.36	4.3	0.24	3.7	WSW	253
	08	0.67	3.2	0.51	4.3	0.40	4.4	0.27	3.7		
	10	0.74	3.7	0.52	3.5	0.41	3.5	0.27	3.1	WSW	241
	12	1.25	2.8	0.83	3.6	0.67	3.5	0.44	3.3	W	278
	14	1.29	4.1	1.08	3.9	0.86	3.9	0.56	3.6	WNW	299
	16	1.95	4.4	* 1.43	4.4	* 1.10	4.5	* 0.71	4.1	NE	37
	18	* 2.09	4.0	1.15	4.4	0.92	4.6	0.59	4.0	NNE	29
	20	1.20	4.8	0.98	4.4	0.80	4.5	0.53	3.9	NNE	29
	22	1.28	5.0	0.93	4.7	0.74	4.5	0.48	4.0	NNE	20
	最大	2.09	4.0	1.43	4.4	1.10	4.5	0.71	4.1		
	平均	1.09	4.1	0.77	4.2	0.61	4.3	0.40	3.7		
25	00	* 1.20	4.2	* 0.81	4.6	* 0.64	4.5	* 0.42	3.9	NNE	16
	02	0.95	4.4	0.72	4.4	0.58	4.6	0.37	3.9	NNE	20
	04	0.90	5.8	0.68	4.5	0.53	4.3	0.33	3.7	N	4
	06	0.74	4.3	0.60	4.6	0.48	4.5	0.31	4.1	NNE	20
	08	0.83	4.7	0.63	4.3	0.49	4.3	0.32	3.8	NNW	331
	10	0.67	4.0	0.52	4.2	0.42	4.1	0.27	3.6	W	275
	12	0.77	4.2	0.47	4.0	0.38	4.1	0.24	3.6	WSW	249
	14	0.59	4.2	0.46	4.3	0.37	4.3	0.25	3.7	WSW	246
	16	0.52	4.5	0.41	4.6	0.34	4.6	0.22	3.9	NNW	344
	18	0.58	4.1	0.43	4.7	0.35	4.7	0.22	4.0	N	4
	20	0.55	4.2	0.44	4.4	0.36	4.5	0.23	3.8	NNE	25
	22	0.70	4.4	0.48	4.5	0.39	4.7	0.25	4.0	N	0
	最大	1.20	4.2	0.81	4.6	0.64	4.5	0.42	3.9		
	平均	0.75	4.4	0.55	4.4	0.44	4.4	0.29	3.8		
26	00	0.64	4.5	0.51	4.6	0.41	4.5	0.26	4.0	NNW	344
	02	0.79	4.1	0.53	4.5	0.42	4.6	0.27	4.1	NNE	12
	04	0.68	4.6	0.56	5.0	0.46	5.1	0.29	4.2	N	356
	06	0.90	5.0	0.56	4.7	0.44	4.9	0.28	4.2	NNE	16
	08	0.81	4.7	0.55	4.7	0.44	4.7	0.28	4.1	NNW	340
	10	0.63	5.1	0.50	4.8	0.41	4.9	0.27	4.4	N	356
	12	0.62	4.8	0.48	4.8	0.38	5.0	0.24	4.0	N	356
	14	0.60	5.6	0.47	5.2	0.39	4.8	0.26	3.8	N	356
	16	0.74	5.2	0.54	4.9	0.43	4.5	0.28	3.7	NNW	340
	18	0.96	4.9	0.67	5.1	0.54	5.0	0.35	4.2	N	352
	20	* 0.98	4.8	* 0.73	4.5	* 0.57	4.7	* 0.36	3.9	NNE	12
	22	0.78	4.3	0.55	4.5	0.45	4.4	0.30	3.8	NNE	30
	最大	0.98	4.8	0.73	4.5	0.57	4.7	0.36	3.9		
	平均	0.76	4.8	0.55	4.8	0.45	4.8	0.29	4.0		
27	00	* 0.74	4.3	* 0.49	4.4	* 0.39	4.5	* 0.25	4.0		
	02	0.66	3.8	0.48	4.4	0.37	4.5	0.23	3.9	NNE	20
	04	0.61	3.9	0.43	4.1	0.35	4.2	0.23	3.9	NW	323
	06	0.52	4.6	0.37	4.4	0.30	4.5	0.20	4.0		
	08	0.48	4.9	0.40	4.3	0.32	4.5	0.21	4.0	N	0
	10	0.69	4.7	0.45	4.3	0.35	4.5	0.23	3.8	NNW	348
	12	0.44	4.8	0.35	4.3	0.27	4.5	0.18	3.9	N	4
	14	0.50	4.6	0.37	4.4	0.29	4.5	0.18	3.7	NNW	344
	16	0.51	4.8	0.36	4.4	0.28	4.5	0.18	3.8	N	8
	18	0.50	4.7	0.39	4.8	0.30	4.8	0.19	4.0	NNE	25
	20	0.45	4.0	0.31	4.5	0.24	4.4	0.16	3.7	WSW	254
	22	0.44	4.4	0.34	4.0	0.27	4.0	0.18	3.2	W	277
	最大	0.74	4.3	0.49	4.4	0.39	4.5	0.25	4.0		
	平均	0.55	4.5	0.40	4.4	0.31	4.5	0.20	3.8		
28	00	0.33	4.4	0.22	4.2	0.18	4.2	0.12	3.5	NNE	29
	02	0.30	3.7	0.23	4.2	0.19	4.1	0.12	3.5	NE	51
	04	0.34	3.8	0.23	3.9	0.19	4.2	0.12	3.6	NNW	341
	06	0.32	3.8	0.22	3.9	0.18	4.0	0.12	3.4	W	272
	08	0.34	4.2	0.24	4.0	0.19	4.1	0.13	3.7	NNE	19
	10	0.37	4.2	0.22	4.2	0.16	4.1	0.10	3.4	WNW	288
	12	0.32	2.4	0.22	3.5	0.17	3.6	0.11	2.9	WNW	286
	14	0.42	2.2	0.27	2.9	0.22	3.0	0.14	2.6	W	260
	16	0.45	3.0	0.33	3.0	0.26	3.0	0.17	2.7	WSW	251
	18	0.42	2.6	0.31	3.0	0.24	3.2	0.16	2.8	NNE	15
	20	0.50	3.1	0.36	3.2	0.29	3.2	0.19	3.0	WNW	296
	22	* 0.50	3.7	* 0.41	3.4	* 0.34	3.4	* 0.23	3.1	NNW	345
	最大	0.50	3.7	0.41	3.4	0.34	3.4	0.23	3.1		

	平均	0.38	3.4	0.27	3.6	0.22	3.7	0.14	3.2		
29	00	* 0.54	3.4	* 0.41	3.5	* 0.32	3.5	* 0.21	3.2	NW	318
	02	0.40	3.8	0.31	3.6	0.25	3.6	0.16	3.3	WNW	298
	04	0.34	3.6	0.27	3.6	0.22	3.6	0.14	3.2	NW	315
	06	0.32	3.8	0.24	3.6	0.18	3.6	0.12	3.4		
	08	0.36	2.7	0.26	3.4	0.20	3.5	0.13	3.2	NE	51
	10	0.30	3.8	0.23	3.6	0.19	3.6	0.13	3.0	N	356
	12	0.24	3.7	0.19	3.6	0.15	3.6	0.09	3.0	N	351
	14	0.28	3.6	0.20	3.7	0.16	3.7	0.11	3.1	WNW	294
	16	0.22	2.6	0.18	3.9	0.15	3.7	0.10	3.0	NNE	16
	18	0.31	3.6	0.22	3.8	0.17	3.6	0.11	3.0	NE	45
	20	0.33	4.1	0.22	4.0	0.18	4.0	0.12	3.1	NE	41
	22	0.34	3.2	0.23	4.1	0.18	4.1	0.12	3.4	NE	34
	最大	0.54	3.4	0.41	3.5	0.32	3.5	0.21	3.2		
	平均	0.33	3.5	0.25	3.7	0.20	3.7	0.13	3.2		
30	00	0.24	3.6	0.19	4.2	0.16	4.2	0.11	3.7	NE	49
	02	0.26	4.3	0.20	4.2	0.16	4.0	0.10	3.3	NW	308
	04	0.26	3.8	0.20	4.0	0.16	4.1	0.10	3.4	WSW	251
	06	0.25	3.7	0.19	4.0	0.15	3.9	0.10	3.3	NE	40
	08	0.30	3.3	0.19	3.9	0.16	4.0	0.11	3.4	WNW	284
	10	* 0.38	3.1	* 0.24	3.9	* 0.18	3.8	* 0.12	3.3	NE	40
	12	0.23	2.3	0.18	3.8	0.15	3.7	0.10	2.9	WSW	242
	14	0.24	4.1	0.18	3.8	0.15	3.5	0.10	2.9	N	351
	16	0.36	2.4	0.20	3.7	0.16	3.7	0.11	3.0	N	351
	18	0.31	2.4	0.21	3.2	0.17	3.2	0.11	2.8	WSW	254
	20	0.32	3.0	0.20	3.2	0.16	3.1	0.11	2.7	WNW	284
	22	0.24	3.0	0.17	4.1	0.13	4.1	0.09	3.3	NNE	29
	最大	0.38	3.1	0.24	3.9	0.18	3.8	0.12	3.3		
	平均	0.28	3.3	0.20	3.8	0.16	3.8	0.11	3.2		
	月最大	3.99	4.8	2.66	5.1	2.15	5.1	1.37	4.6		
	起時	2012		2010		2010		2010			
	平均	0.81	4.3	0.59	4.4	0.47	4.4	0.30	3.7		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	353 回
欠測回数	0 回	欠測回数	19 回
欠測率	0.0 %	欠測率	5.1 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.25	3.2	0.17	3.8	0.14	3.7	0.10	3.0	NE	54
	02	0.24	3.2	0.18	3.4	0.14	3.6	0.10	3.1		
	04	0.26	2.8	0.19	3.6	0.15	3.6	0.10	3.1	NE	48
	06	0.23	3.0	0.16	3.7	0.13	3.5	0.09	2.8	NW	316
	08	0.30	2.3	0.15	3.8	0.12	3.5	0.09	2.6	WSW	247
	10	0.19	6.1	0.16	4.2	0.13	3.9	0.09	2.8	NNE	32
	12	0.37	2.3	0.20	3.4	0.16	3.3	0.11	2.7	NE	43
	14	* 0.59	3.6	* 0.30	3.6	0.21	3.7	0.13	3.1	W	269
	16	0.32	4.0	0.23	3.8	0.18	3.9	0.12	3.4	WNW	300
	18	0.32	3.2	0.23	4.2	0.19	4.0	0.13	3.2	N	4
	20	0.29	4.7	0.22	5.5	0.17	5.0	0.11	3.6	WNW	286
	22	0.31	8.4	0.28	7.6	* 0.22	7.0	* 0.14	5.1	NW	323
	最大 平均	0.59	3.6	0.30	3.6	0.22	7.0	0.14	5.1		
		0.31	3.9	0.21	4.2	0.16	4.1	0.11	3.2		
02	00	0.39	6.0	0.31	6.4	0.26	6.2	0.16	5.0	NW	311
	02	1.23	5.1	0.97	4.6	0.78	4.5	0.52	3.9	WNW	303
	04	1.70	4.3	1.10	4.4	0.87	4.3	0.55	3.6	NE	44
	06	1.53	4.9	* 1.20	4.8	* 0.95	4.8	* 0.62	4.0	NW	315
	08	* 1.75	4.5	1.03	5.5	0.80	5.3	0.51	4.3	NW	307
	10	1.30	6.0	0.94	6.6	0.78	6.2	0.51	4.9	WNW	303
	12	1.16	7.9	0.90	6.6	0.72	6.4	0.45	4.9	NW	311
	14	1.31	6.4	1.03	6.4	0.82	6.5	0.50	4.9	NW	315
	16	1.33	6.1	1.09	6.5	0.85	6.6	0.52	5.6	NW	311
	18	0.99	6.0	0.81	6.5	0.65	6.2	0.41	5.2	NW	315
	20	0.84	6.1	0.67	5.8	0.55	5.8	0.35	5.0	NW	323
	22	0.84	5.2	0.69	5.3	0.56	5.4	0.38	5.0	NNW	331
	最大 平均	1.75	4.5	1.20	4.8	0.95	4.8	0.62	4.0		
		1.20	5.7	0.90	5.8	0.72	5.7	0.46	4.7		
03	00	0.89	5.2	0.68	5.2	* 0.53	5.3	* 0.33	4.6	NNW	348
	02	* 0.99	5.3	* 0.74	5.3	* 0.53	5.3	0.32	4.5	NW	319
	04	0.69	4.4	0.54	5.2	0.43	5.3	0.27	4.4	NNW	340
	06	0.62	5.0	0.49	5.2	0.39	5.2	0.25	4.5	NNW	348
	08	0.46	5.9	0.38	5.6	0.31	5.4	0.21	4.6	NW	311
	10	0.59	5.7	0.36	5.2	0.28	5.2	0.18	4.1	NNW	327
	12	0.51	5.7	0.35	5.4	0.27	5.1	0.17	3.7	NW	323
	14	0.67	2.9	0.49	3.8	0.39	3.7	0.25	3.2	NE	48
	16	0.73	3.3	0.50	3.7	0.41	3.8	0.27	3.4	NE	46
	18	0.56	3.9	0.36	4.0	0.30	4.0	0.20	3.5	N	358
	20	0.48	4.8	0.37	4.6	0.29	4.6	0.18	3.9	NE	49
	22	0.36	4.4	0.29	4.8	0.23	4.7	0.15	3.9	NNW	335
	最大 平均	0.99	5.3	0.74	5.3	0.53	5.3	0.33	4.6		
		0.63	4.7	0.46	4.8	0.36	4.8	0.23	4.0		
04	00	0.42	4.6	0.31	4.8	0.24	4.8	0.15	3.8	N	356
	02	0.36	4.4	0.26	4.8	0.21	4.9	0.14	3.9	NW	323
	04	0.34	4.7	0.25	4.7	0.20	4.6	0.13	3.5		
	06	0.40	4.6	0.25	4.0	0.20	3.9	0.13	3.0	NE	42
	08	0.30	3.4	0.24	4.3	0.19	4.0	0.13	3.2	W	270
	10	0.54	3.0	* 0.35	3.1	0.27	3.3	* 0.18	2.8	WNW	286
	12	* 0.61	2.9	0.35	3.0	* 0.28	3.2	* 0.18	2.8	NNW	339
	14	0.40	4.9	0.30	3.5	0.25	3.8	0.17	3.2	NW	315
	16	0.52	2.7	0.34	3.3	0.26	3.2	0.17	2.9	NNE	30
	18	0.28	4.8	0.23	4.7	0.19	4.3	0.12	3.3	N	353
	20	0.34	3.1	0.23	4.3	0.18	4.0	0.12	3.2	NE	41
	22	0.29	4.9	0.20	5.1	0.16	4.8	0.10	3.8	NNW	335
	最大	0.61	2.9	0.35	3.1	0.28	3.2	0.18	2.8		

		平均	0.40	4.0	0.28	4.1	0.22	4.1	0.14	3.3		
05	00		0.21	4.8	0.18	5.0	0.15	4.9	0.10	3.9	NW	319
	02		0.19	5.7	0.16	5.0	0.13	5.0	0.09	3.7		
	04		0.43	2.1	0.33	2.7	0.27	2.9	0.17	2.6	NW	305
	06		0.38	3.1	0.26	3.1	0.21	3.2	0.14	2.9		
	08		0.25	5.2	0.19	4.6	0.15	4.6	0.10	3.5	WNW	290
	10		0.31	3.3	0.22	3.8	0.18	3.8	0.12	3.1	WSW	241
	12		0.27	4.3	0.22	4.3	0.18	4.1	0.12	3.4	NNE	12
	14		0.30	3.4	0.19	4.4	0.15	4.4	0.10	3.4	N	6
	16		0.65	2.5	0.47	2.6	0.36	2.8	0.23	2.6	W	278
	18		1.21	3.4	0.94	3.4	0.77	3.4	0.49	3.1	NNE	13
	20	* 2.09	4.8	* 1.55	4.4	* 1.26	4.3	* 0.83	3.8	WNW	284	
	22	1.54	5.5	1.12	4.1	0.89	4.1	0.57	3.6	NNW	340	
	最大	2.09	4.8	1.55	4.4	1.26	4.3	0.83	3.8			
	平均	0.65	4.0	0.49	4.0	0.39	4.0	0.26	3.3			
06	00	* 1.55	3.9	* 1.04	4.0	* 0.82	4.0	* 0.52	3.5			
	02	1.11	4.3	0.79	4.1	0.65	3.9	0.42	3.4	WSW	243	
	04	1.04	4.1	0.75	4.3	0.61	4.3	0.41	3.7	NW	323	
	06	0.61	4.5	0.45	4.2	0.35	4.2	0.22	3.8	NE	41	
	08	0.52	3.9	0.35	4.2	0.28	4.4	0.18	3.7	WSW	256	
	10	0.38	3.2	0.27	4.2	0.21	4.1	0.14	3.2	W	260	
	12	0.44	4.2	0.34	4.0	0.28	4.0	0.18	3.4	NE	41	
	14	0.41	3.5	0.29	3.8	0.22	3.9	0.14	3.2	W	263	
	16	0.37	4.5	0.28	4.0	0.23	4.0	0.16	3.6	NE	45	
	18	0.29	4.0	0.21	4.4	0.18	4.2	0.12	3.3	W	264	
	20	0.24	4.0	0.18	4.6	0.14	4.4	0.09	3.2	WSW	242	
	22	0.33	4.4	0.21	4.8	0.16	4.7	0.10	3.6	N	0	
	最大	1.55	3.9	1.04	4.0	0.82	4.0	0.52	3.5			
	平均	0.61	4.0	0.43	4.2	0.34	4.2	0.22	3.5			
07	00	0.18	5.7	0.14	5.4	0.11	4.9	0.08	3.4	NW	311	
	02	0.16	5.4	0.12	5.3	0.10	4.6	0.07	3.4			
	04	0.19	5.0	0.14	4.7	0.11	4.4	0.08	3.1	NNW	342	
	06	0.15	10.2	0.13	5.6	0.11	5.1	0.07	3.7			
	08	0.35	3.5	0.25	3.7	0.21	3.8	0.14	3.2	WSW	242	
	10	0.40	4.2	0.28	4.0	0.23	3.9	0.15	3.1	NNE	33	
	12	1.22	3.4	0.85	3.3	0.68	3.4	0.45	3.1	W	275	
	14	1.71	3.9	1.17	3.8	0.93	3.8	0.60	3.3	WNW	291	
	16	1.48	3.2	0.88	3.3	0.69	3.3	0.45	3.1	WNW	289	
	18	1.71	3.6	1.17	3.9	0.94	3.8	0.61	3.3	WNW	290	
	20	2.18	5.8	1.81	5.1	1.48	5.1	* 0.95	4.2	NNW	348	
	22	* 2.56	5.6	* 1.96	5.5	* 1.49	5.3	0.90	4.5	NNW	335	
	最大	2.56	5.6	1.96	5.5	1.49	5.3	0.95	4.2			
	平均	1.02	5.0	0.74	4.5	0.59	4.3	0.38	3.5			
08	00	* 2.73	5.0	* 1.76	5.0	* 1.40	5.1	* 0.93	4.5	NNW	348	
	02	1.74	4.8	1.20	5.0	0.96	4.9	0.61	4.2	NNE	16	
	04	1.75	4.9	1.15	5.0	0.92	4.9	0.59	4.2	WNW	282	
	06	1.17	4.2	0.90	4.8	0.71	4.8	0.45	4.1	NW	323	
	08	1.35	5.2	1.05	5.2	0.83	5.0	0.53	4.0	NNW	340	
	10	1.61	4.9	1.04	5.1	0.84	5.0	0.54	4.2	N	352	
	12	1.57	4.6	1.13	4.8	0.90	4.8	0.57	4.1	NNW	335	
	14	1.14	4.4	0.94	5.0	0.78	4.7	0.51	4.2	NNW	340	
	16	1.39	4.4	1.03	5.0	0.77	4.9	0.48	4.2	NNW	340	
	18	1.09	5.6	0.81	5.0	0.64	4.9	0.41	4.3	NNW	340	
	20	0.84	4.6	0.70	4.9	0.58	4.7	0.37	3.8	NNW	340	
	22	0.79	4.8	0.56	4.8	0.45	4.5	0.29	3.8	NNW	344	
	最大	2.73	5.0	1.76	5.0	1.40	5.1	0.93	4.5			
	平均	1.43	4.8	1.02	5.0	0.82	4.9	0.52	4.1			
09	00	0.65	4.7	0.51	4.8	0.41	4.7	0.26	3.9	NNW	335	
	02	0.54	4.1	0.44	4.9	0.36	4.9	0.23	4.2	N	352	
	04	0.72	4.8	0.51	4.9	0.40	4.8	0.26	4.3	N	352	
	06	* 0.76	4.6	* 0.54	4.7	* 0.44	4.8	* 0.28	4.2	N	352	
	08	0.69	4.4	0.53	4.8	0.42	4.7	0.27	4.2	N	4	
	10	0.61	4.8	0.50	4.6	0.41	4.5	0.26	4.1	N	0	
	12	0.68	3.9	0.45	4.4	0.36	4.6	0.24	3.9	NNW	348	
	14	0.55	4.2	0.40	4.2	0.32	4.2	0.20	3.6	W	265	
	16	0.52	4.1	0.39	4.2	0.31	3.9	0.20	3.2	WSW	255	
	18	0.47	4.5	0.32	4.1	0.26	3.8	0.17	3.1	NW	317	
	20	0.45	4.2	0.31	4.0	0.25	3.8	0.16	3.1	W	281	
	22	0.37	2.8	0.30	3.7	0.24	3.7	0.16	3.4	NE	52	

站次	时次	时次	10月10日				10月11日				时次	时次	时次
			00-06	06-12	12-18	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24			
10	最大		0.76	4.6	0.54	4.7	0.44	4.8	0.28	4.2			
	平均		0.58	4.3	0.43	4.4	0.35	4.4	0.22	3.8			
	00	* 0.52	3.3	0.30	3.4	0.24	3.5	0.16	3.2	W	272		
	02	0.37	3.3	0.29	3.5	0.23	3.6	0.15	3.3	WSW	249		
	04	0.31	4.0	0.24	3.7	0.19	3.6	0.12	3.4	WNW	299		
	06	0.38	3.3	0.24	3.5	0.19	3.5	0.12	3.1	WSW	253		
	08	0.29	3.1	0.22	3.7	0.17	3.8	0.11	3.5	NE	47		
	10	0.43	3.7	0.25	3.7	0.20	3.8	0.13	3.3				
	12	0.48	3.2	0.34	3.6	0.28	3.6	0.18	3.1				
	14	0.45	2.9	* 0.37	3.7	* 0.31	3.9	* 0.20	3.3	NW	310		
	16	0.47	4.1	0.31	3.8	0.25	3.8	0.16	3.3	N	351		
	18	0.35	3.4	0.27	3.8	0.22	3.8	0.15	3.3	NNE	17		
	20	0.41	3.0	0.27	3.6	0.21	3.7	0.14	3.1	W	265		
	22	0.44	3.7	0.28	3.9	0.24	3.9	0.15	3.5	W	270		
最大		0.52	3.3	0.37	3.7	0.31	3.9	0.20	3.3				
平均		0.41	3.4	0.28	3.7	0.23	3.7	0.15	3.3				
11	00	0.40	3.7	0.29	3.6	0.22	3.7	0.14	3.3	NW	318		
	02	0.38	3.4	0.26	3.9	0.21	3.8	0.14	3.3	NNE	20		
	04	0.38	3.3	0.30	3.5	0.24	3.7	0.16	3.3	N	357		
	06	0.40	3.6	0.26	3.8	0.20	3.8	0.13	3.4	WSW	255		
	08	0.31	3.5	0.24	3.7	0.19	3.8	0.13	3.3	WSW	251		
	10	0.39	3.4	0.25	3.7	0.19	3.7	0.13	3.1	N	354		
	12	0.31	3.0	0.22	4.1	0.17	3.9	0.11	3.0	NW	325		
	14	0.51	2.3	0.34	4.1	0.27	3.9	0.18	3.0	W	275		
	16	0.41	5.8	0.32	4.8	0.26	4.4	0.17	3.4	WSW	257		
	18	* 0.56	5.0	* 0.43	4.0	* 0.35	4.0	* 0.23	3.3	NW	319		
	20	0.56	4.7	0.41	4.5	0.32	4.3	0.21	3.4	W	274		
	22	0.51	3.7	0.40	4.2	0.32	4.3	0.20	3.6	WSW	250		
	最大		0.56	5.0	0.43	4.0	0.35	4.0	0.23	3.3			
	平均		0.43	3.8	0.31	4.0	0.25	3.9	0.16	3.3			
12	00	0.60	4.1	0.40	3.7	0.32	3.5	0.21	2.9	NE	53		
	02	0.49	3.6	0.37	4.3	0.30	4.4	0.19	3.7	NE	47		
	04	0.40	3.9	0.29	4.5	0.23	4.4	0.15	3.7	WNW	300		
	06	0.34	5.2	0.24	4.6	0.19	4.4	0.12	3.5	WSW	242		
	08	0.28	4.5	0.22	4.9	0.18	4.4	0.12	3.2	NE	54		
	10	0.33	1.6	0.24	3.5	0.19	3.4	0.12	2.7	NW	307		
	12	0.33	3.1	0.22	3.2	0.18	3.2	0.12	2.7	WNW	291		
	14	0.32	3.1	0.23	3.1	0.18	3.2	0.12	2.8	W	259		
	16	0.62	4.0	0.48	4.0	0.39	3.9	0.26	3.6	NNE	32		
	18	0.69	3.9	0.49	4.3	0.39	4.3	0.25	3.7	W	276		
	20	0.61	4.0	0.44	4.3	0.37	4.2	0.24	3.9	NW	315		
	22	* 0.76	4.5	* 0.53	4.5	* 0.43	4.5	* 0.28	4.0	WNW	303		
	最大		0.76	4.5	0.53	4.5	0.43	4.5	0.28	4.0			
	平均		0.48	3.8	0.35	4.1	0.28	4.0	0.18	3.4			
13	00	0.63	3.8	0.48	4.4	0.39	4.3	0.26	3.8	NNE	28		
	02	0.69	4.6	0.53	3.9	0.43	3.9	0.28	3.4				
	04	0.81	4.2	0.53	3.8	0.43	3.8	0.27	3.3				
	06	0.73	3.9	0.61	3.9	0.50	4.1	0.33	3.6	NE	48		
	08	0.68	4.5	0.58	4.2	0.46	4.4	0.31	3.8	NE	34		
	10	0.96	8.1	0.69	6.2	0.54	5.6	0.35	4.2	NNW	331		
	12	1.44	8.7	1.13	10.8	0.89	10.2	0.54	7.2	NNW	327		
	14	* 1.90	9.9	* 1.54	9.9	* 1.22	9.5	* 0.73	7.9	NNW	331		
	16	1.62	7.8	1.26	8.8	1.01	9.3	0.62	7.4	NW	323		
	18	1.58	8.9	1.36	8.8	1.12	8.7	0.69	6.9	NNW	335		
	20	1.53	8.2	1.18	8.2	0.92	8.4	0.56	6.1	NNW	340		
	22	1.86	8.9	1.27	8.8	1.01	8.6	0.64	7.1	NNW	340		
	最大		1.90	9.9	1.54	9.9	1.22	9.5	0.73	7.9			
	平均		1.20	6.8	0.93	6.8	0.74	6.7	0.47	5.4			
14	00	* 2.19	10.1	1.54	9.7	1.26	9.6	* 0.82	7.5	NNW	340		
	02	1.97	8.9	1.32	9.0	1.06	8.9	0.68	6.6	NNW	344		
	04	1.93	9.6	1.52	9.6	1.22	9.7	0.79	7.7	NNW	348		
	06	2.19	9.0	1.44	10.3	1.16	9.7	0.70	7.1	NNW	348		
	08	1.84	10.9	* 1.59	8.9	* 1.28	8.9	0.80	7.2	NNW	348		
	10	1.55	12.2	1.32	8.2	1.07	7.8	0.68	6.1	N	352		
	12	1.56	8.0	1.25	7.9	1.00	7.6	0.64	5.9	NNW	344		
	14	1.57	6.2	1.16	8.1	0.94	7.9	0.59	6.3	NNW	331		

	16	1.48	7.9	1.11	7.3	0.89	7.6	0.56	6.2	NNW	327	
	18	1.46	7.2	1.09	7.8	0.88	7.4	0.53	5.7	NNW	348	
	20	1.63	8.4	1.16	7.9	0.93	7.3	0.58	5.4	NNW	348	
	22	1.26	8.5	0.97	7.5	0.80	7.0	0.50	5.3	N	352	
	最大	2.19	10.1	1.59	8.9	1.28	8.9	0.82	7.5			
	平均	1.72	8.9	1.29	8.5	1.04	8.3	0.66	6.4			
	15	00	1.14	7.9	0.81	6.7	0.66	6.6	0.43	5.2	NNW	335
	02	1.07	7.2	0.89	7.5	0.72	6.9	0.47	5.6	NNW	348	
	04	* 1.26	6.5	0.90	7.1	0.69	6.8	0.43	5.3	NNW	335	
	06	1.10	7.3	0.82	7.0	0.66	6.9	0.41	5.5	NNW	340	
	08	0.87	5.6	0.72	6.9	0.59	7.0	0.38	5.8	NNW	335	
	10	1.11	7.5	0.72	7.5	0.59	7.4	0.38	5.8	NNW	327	
	12	1.23	6.6	0.92	7.6	0.74	7.5	0.47	5.8	NNW	335	
	14	1.18	7.6	* 0.98	7.3	* 0.81	7.2	* 0.51	5.6	NNW	340	
	16	1.15	6.1	0.84	6.9	0.69	7.1	0.45	5.7	NNW	335	
	18	0.98	5.4	0.81	6.7	0.67	6.5	0.42	5.3	NNW	344	
	20	0.89	5.0	0.66	6.5	0.53	6.4	0.34	5.4	NNW	344	
	22	0.78	5.1	0.58	6.3	0.46	6.0	0.29	5.4	NNW	348	
	最大	1.26	6.5	0.98	7.3	0.81	7.2	0.51	5.6			
	平均	1.06	6.5	0.80	7.0	0.65	6.9	0.42	5.5			
	16	00	0.64	6.5	* 0.53	6.2	* 0.43	6.0	* 0.27	5.2	NNW	331
	02	* 0.68	6.4	0.50	6.2	0.40	6.3	0.24	5.3	NNW	327	
	04	0.51	6.4	0.42	5.8	0.33	5.6	0.21	4.1	NNW	331	
	06	0.47	4.1	0.36	5.8	0.29	5.5	0.18	4.3	N	356	
	08	0.45	6.5	0.34	5.8	0.28	5.3	0.19	4.2	NNW	331	
	10	0.42	5.4	0.35	5.9	0.29	5.8	0.18	4.4	NNW	331	
	12	0.43	6.1	0.34	5.3	0.28	5.4	0.18	4.1	NNW	348	
	14	0.46	5.4	0.32	5.2	0.26	5.0	0.17	3.7	NW	319	
	16	0.37	4.1	0.32	4.6	0.26	4.7	0.16	3.8	NNE	12	
	18	0.43	5.1	0.32	4.5	0.26	4.5	0.17	3.6	NW	323	
	20	0.36	4.9	0.29	4.3	0.23	4.3	0.15	3.6	WSW	257	
	22	0.37	5.6	0.31	4.4	0.25	4.5	0.16	3.8	NW	315	
	最大	0.68	6.4	0.53	6.2	0.43	6.0	0.27	5.2			
	平均	0.47	5.5	0.37	5.3	0.30	5.2	0.19	4.2			
	17	00	0.44	5.6	0.36	4.1	0.30	4.0	0.19	3.2	NE	45
	02	0.37	3.9	0.29	4.8	0.23	4.4	0.15	3.5	NE	46	
	04	0.59	3.5	* 0.44	3.8	* 0.35	3.9	* 0.23	3.6	NW	320	
	06	0.47	3.7	0.35	3.7	0.28	4.0	0.18	3.4	NE	39	
	08	0.48	3.6	0.36	3.8	0.28	3.7	0.18	3.3	NNE	32	
	10	0.48	4.4	0.36	3.9	0.30	3.9	0.19	3.2	NE	47	
	12	0.44	3.8	0.35	3.6	0.28	3.6	0.18	3.1	NW	311	
	14	* 0.61	3.2	0.43	3.8	0.34	3.9	0.23	3.4	WSW	248	
	16	0.49	3.9	0.40	4.1	0.33	4.1	0.21	3.3	WSW	249	
	18	0.51	4.1	0.37	4.1	0.30	4.2	0.20	3.7	WSW	251	
	20	0.41	4.5	0.33	4.2	0.27	4.3	0.17	3.8	WSW	250	
	22	0.42	3.8	0.30	4.1	0.24	3.9	0.16	3.2	NE	36	
	最大	0.61	3.2	0.44	3.8	0.35	3.9	0.23	3.6			
	平均	0.48	4.0	0.36	4.0	0.29	4.0	0.19	3.4			
	18	00	0.35	3.3	0.24	4.3	0.19	4.2	0.12	3.4		
	02	* 0.50	5.1	0.29	3.9	0.23	3.6	0.16	3.0	W	276	
	04	0.49	3.0	* 0.30	3.7	* 0.24	3.8	* 0.16	3.1	W	273	
	06	0.41	4.7	0.29	4.1	0.23	4.2	0.15	3.4	NNE	17	
	08	0.33	3.9	0.25	4.0	0.20	4.0	0.13	3.5	NE	42	
	10	0.40	4.5	0.30	3.3	0.24	3.6	0.15	3.1	N	2	
	12	0.31	4.0	0.23	4.5	0.19	4.3	0.13	3.4	W	276	
	14	0.32	3.8	0.24	4.1	0.19	3.9	0.12	3.2	W	263	
	16	0.28	3.5	0.22	4.3	0.17	4.4	0.11	3.5	W	276	
	18	0.29	4.9	0.21	4.2	0.18	4.2	0.12	3.2	NNW	339	
	20	0.26	3.0	0.19	4.3	0.16	3.9	0.11	3.2	W	281	
	22	0.27	5.9	0.20	4.5	0.16	4.4	0.11	3.5	WSW	241	
	最大	0.50	5.1	0.30	3.7	0.24	3.8	0.16	3.1			
	平均	0.35	4.1	0.25	4.1	0.20	4.0	0.13	3.3			
	19	00	0.25	5.0	0.17	4.7	0.14	4.3	0.09	3.3	NE	51
	02	0.28	3.3	0.21	3.9	0.17	3.6	0.11	2.9	NE	51	
	04	0.65	3.0	0.42	3.1	0.32	3.1	0.20	2.9	NNE	27	
	06	0.42	3.0	0.32	3.1	0.26	3.2	0.17	3.1	NNE	26	
	08	0.36	3.1	0.26	3.1	0.21	3.3	0.14	3.0	WSW	250	
	10	0.41	3.4	0.30	3.1	0.24	3.1	0.15	2.7	W	270	

	12	0.43	2.8	0.27	3.1	0.21	3.2	0.14	2.9	WSW	240
	14	0.42	2.7	0.33	3.0	0.26	3.0	0.17	2.8	NW	321
	16	0.40	3.4	0.28	3.1	0.22	3.2	0.14	2.9	WNW	287
	18	0.40	3.7	0.31	3.1	0.25	3.2	0.16	2.9	W	263
	20	* 0.73	3.7	0.49	3.2	0.38	3.3	0.25	3.0	NW	309
	22	0.72	3.3	* 0.55	3.8	* 0.44	3.8	* 0.29	3.5	NE	36
	最大										
	平均	0.73	3.7	0.55	3.8	0.44	3.8	0.29	3.5		
		0.46	3.4	0.33	3.4	0.26	3.4	0.17	3.0		
20	00	0.80	3.6	0.59	3.8	0.47	3.8	0.30	3.5	WSW	242
	02	0.82	3.6	0.53	3.6	0.43	3.6	0.28	3.5	WSW	246
	04	0.76	3.4	0.43	3.5	0.33	3.6	0.21	3.3	WSW	241
	06	0.71	3.2	0.41	3.6	0.32	3.6	0.21	3.3	WSW	249
	08	0.47	3.6	0.37	3.5	0.30	3.5	0.20	3.3	N	355
	10	0.50	3.1	0.37	3.3	0.29	3.3	0.19	3.0	WSW	242
	12	0.40	3.9	0.29	3.4	0.23	3.6	0.16	3.4	W	280
	14	0.48	3.6	0.35	5.5	0.29	5.1	0.18	3.7	NNW	327
	16	0.67	7.5	0.52	6.7	0.42	6.5	0.26	4.7	NNE	16
	18	0.94	7.0	* 0.68	6.8	0.54	6.4	* 0.36	5.0	NNW	348
	20	0.90	6.6	0.67	6.2	* 0.55	6.2	0.35	5.2	N	356
	22	* 1.09	5.4	0.63	5.9	0.51	5.9	0.33	5.0	NNW	327
	最大	1.09	5.4	0.68	6.8	0.55	6.2	0.36	5.0		
	平均	0.71	4.5	0.49	4.7	0.39	4.6	0.25	3.9		
21	00	0.73	5.5	* 0.60	5.5	0.46	5.4	0.28	4.1	N	0
	02	0.63	5.9	0.53	5.6	0.42	5.6	0.27	4.6	NNW	340
	04	* 0.81	4.7	0.54	5.6	0.42	5.3	0.27	4.4	NNW	331
	06	0.71	5.5	0.50	5.4	0.40	5.2	0.25	4.2	NNW	340
	08	0.65	5.6	0.52	5.4	0.41	5.5	0.27	4.7	N	352
	10	0.61	5.0	0.48	5.5	0.40	5.2	0.26	4.6	NE	37
	12	0.70	4.9	0.50	5.3	0.41	5.2	0.27	4.5	NNW	348
	14	0.77	6.2	0.56	5.2	0.46	5.2	0.29	4.4	N	4
	16	0.77	5.7	0.60	5.4	* 0.49	5.4	* 0.31	4.2	NNE	16
	18	0.72	5.9	0.55	5.2	0.43	5.2	0.28	4.1	NW	323
	20	0.71	5.7	0.57	5.6	0.45	5.3	0.28	4.2	NNE	12
	22	0.69	5.1	0.46	5.6	0.37	5.2	0.25	4.5	NNE	16
	最大	0.81	4.7	0.60	5.5	0.49	5.4	0.31	4.2		
	平均	0.71	5.5	0.53	5.4	0.43	5.3	0.27	4.4		
22	00	0.62	6.5	* 0.48	5.5	* 0.38	5.1	* 0.24	3.9	N	352
	02	0.61	4.8	0.42	5.5	0.33	5.1	0.22	4.1	NNW	348
	04	0.56	5.9	0.41	5.7	0.33	5.1	0.21	4.2	NNW	344
	06	0.56	4.2	0.36	4.7	0.30	5.1	0.20	4.2	NNE	12
	08	0.46	4.6	0.37	5.6	0.30	5.4	0.20	4.4	NNW	331
	10	0.58	5.3	0.40	5.7	0.31	5.3	0.19	4.0	NNW	335
	12	0.46	4.5	0.35	5.4	0.29	5.5	0.18	4.6	WNW	299
	14	* 0.67	5.0	0.46	4.9	0.37	4.8	0.24	3.8	NNW	331
	16	0.63	4.4	0.47	4.8	0.38	4.6	0.24	3.8	NNW	327
	18	0.44	5.8	0.35	5.3	0.29	5.2	0.18	4.0	NNW	327
	20	0.48	6.1	0.37	5.7	0.30	5.6	0.19	4.4	NW	323
	22	0.43	5.4	0.33	5.3	0.27	5.4	0.17	4.4	N	356
	最大	0.67	5.0	0.48	5.5	0.38	5.1	0.24	3.9		
	平均	0.54	5.2	0.40	5.3	0.32	5.2	0.21	4.2		
23	00	0.47	4.9	0.33	5.5	0.26	5.3	0.17	4.3	NNE	16
	02	0.49	5.2	0.32	5.5	0.26	5.2	* 0.17	4.4	NNW	327
	04	0.40	5.3	0.30	5.1	0.24	5.3	0.15	4.2	NNW	327
	06	0.37	5.5	0.30	5.2	0.24	5.1	0.16	4.1	NNW	344
	08	0.42	5.7	* 0.34	5.1	* 0.27	5.1	0.17	4.2	NW	323
	10	* 0.52	4.3	0.33	5.2	0.26	5.1	0.17	4.3	NW	319
	12	0.38	3.6	0.29	5.0	0.23	5.0	0.15	4.2	NNW	340
	14	0.41	4.3	0.27	5.0	0.22	5.0	0.15	4.3	WNW	299
	16	0.36	5.2	0.27	5.1	0.22	5.0	0.14	3.7	NNW	344
	18	0.32	4.5	0.26	5.1	0.21	5.0	0.13	3.9	NNW	348
	20	0.35	5.0	0.25	5.3	0.20	5.0	0.13	3.8	NNW	340
	22	0.50	2.9	0.28	3.9	0.22	4.2	0.15	3.4	WSW	242
	最大	0.52	4.3	0.34	5.1	0.27	5.1	0.17	4.4		
	平均	0.42	4.7	0.30	5.1	0.24	5.0	0.15	4.1		
24	00	0.32	2.8	0.22	4.3	0.18	4.1	0.12	3.2	WSW	249
	02	0.33	3.5	* 0.25	3.8	* 0.20	4.0	* 0.13	3.4	NW	304

	04	0.29	3.6	0.21	3.9	0.17	3.9	0.12	3.4	NNW	330
	06	0.28	4.8	0.20	4.1	0.17	4.1	0.11	3.4	WSW	252
	08	0.25	4.5	0.19	4.1	0.15	3.9	0.10	3.2	N	359
	10	0.41	3.2	0.23	3.9	0.17	3.9	0.11	3.2	NNW	341
	12	0.23	3.5	0.17	4.0	0.14	3.9	0.09	3.4	NNE	22
	14	0.26	3.1	0.17	4.2	0.14	3.9	0.09	3.1	WSW	249
	16	0.20	3.4	0.15	4.1	0.13	4.1	0.09	3.2	WSW	253
	18	0.15	4.2	0.12	4.5	0.10	4.3	0.07	3.3	WNW	283
	20	0.15	4.4	0.11	4.4	0.09	4.4	0.06	3.6	NNE	14
	22	* 0.48	4.1	0.22	4.2	0.16	4.2	0.10	3.4	NE	43
	最大	0.48	4.1	0.25	3.8	0.20	4.0	0.13	3.4		
	平均	0.28	3.8	0.19	4.1	0.15	4.1	0.10	3.3		
25	00	0.24	3.8	0.16	4.0	0.13	3.9	0.08	3.2	WNW	299
	02	0.22	3.5	0.15	3.8	0.12	3.7	0.08	3.0	NE	41
	04	0.18	3.5	0.14	3.5	0.11	3.5	0.08	2.8	NNE	28
	06	0.23	3.4	0.16	3.5	0.12	3.4	0.08	2.8	WNW	301
	08	0.19	3.5	0.14	3.6	0.11	3.4	0.08	2.8	W	260
	10	0.50	3.0	0.36	3.2	0.29	3.2	0.19	3.0	N	9
	12	0.46	3.3	0.37	3.3	0.29	3.6	0.19	3.2	NNE	27
	14	0.49	3.0	0.37	3.2	0.30	3.2	0.20	3.0	NW	313
	16	0.54	3.4	0.37	3.2	0.30	3.2	0.19	3.0	NE	54
	18	0.44	3.5	0.35	3.5	0.28	3.4	0.18	3.2	NNE	18
	20	0.60	3.9	0.45	3.6	0.36	3.6	0.23	3.3	WSW	256
	22	* 0.76	4.0	* 0.47	3.8	* 0.37	3.7	* 0.24	3.5	W	281
	最大	0.76	4.0	0.47	3.8	0.37	3.7	0.24	3.5		
	平均	0.40	3.5	0.29	3.5	0.23	3.5	0.15	3.1		
26	00	* 0.53	3.7	* 0.37	3.6	* 0.29	3.6	* 0.19	3.3	WSW	253
	02	0.48	3.3	0.34	3.5	0.27	3.5	0.18	3.3	W	259
	04	0.36	3.2	0.28	3.4	0.22	3.5	0.14	3.1	WNW	284
	06	0.30	3.3	0.23	3.4	0.19	3.4	0.13	3.0	NW	322
	08	0.26	3.1	0.18	3.4	0.15	3.4	0.10	2.9	WNW	291
	10	0.44	3.3	0.33	3.0	0.26	3.0	0.17	2.9	NE	53
	12	0.44	2.5	0.32	3.1	0.25	3.2	0.16	3.0	NNW	329
	14	0.37	3.2	0.28	3.0	0.22	3.2	0.15	2.9	WSW	252
	16	0.33	3.3	0.22	3.4	0.18	3.6	0.12	3.0	W	268
	18	0.28	3.2	0.20	3.7	0.16	3.7	0.10	3.1	NE	49
	20	0.25	3.6	0.17	3.6	0.15	3.6	0.10	3.1	NNW	334
	22	0.39	4.2	0.26	3.8	0.21	3.8	0.14	3.5		
	最大	0.53	3.7	0.37	3.6	0.29	3.6	0.19	3.3		
	平均	0.37	3.3	0.27	3.4	0.21	3.5	0.14	3.1		
27	00	* 0.35	3.5	* 0.23	3.6	* 0.19	3.5	* 0.13	3.2	NNE	25
	02	0.23	3.8	0.18	3.4	0.15	3.6	0.10	3.1	WNW	297
	04	0.24	3.1	0.15	3.7	0.12	3.6	0.08	3.0	NNE	23
	06	0.21	2.8	0.15	3.7	0.12	3.6	0.08	3.0	W	262
	08	0.18	4.0	0.14	3.7	0.11	3.5	0.07	3.1	W	261
	10	0.19	4.2	0.12	4.2	0.10	4.2	0.07	3.3	NE	53
	12	0.19	4.2	0.14	3.9	0.12	3.7	0.08	2.9		
	14	0.24	3.3	0.17	3.9	0.13	4.1	0.09	3.3	N	357
	16	0.17	3.7	0.12	4.2	0.10	4.0	0.07	3.2	NE	53
	18	0.16	3.8	0.11	3.8	0.09	3.9	0.06	3.3	WSW	249
	20	0.17	5.1	0.13	4.5	0.11	4.4	0.08	3.4	WSW	250
	22	0.20	3.5	0.14	4.4	0.11	4.2	0.08	3.3		
	最大	0.35	3.5	0.23	3.6	0.19	3.5	0.13	3.2		
	平均	0.21	3.8	0.15	3.9	0.12	3.9	0.08	3.2		
28	00	0.24	3.6	0.19	3.8	0.15	3.7	0.10	3.3	NE	49
	02	0.25	3.7	0.19	3.9	0.15	3.9	0.10	3.3		
	04	0.27	4.2	0.17	3.5	0.14	3.7	0.09	3.2	NE	42
	06	0.25	3.3	0.18	4.2	0.15	4.0	0.10	3.3	NNE	23
	08	0.23	4.8	0.17	4.4	0.14	4.3	0.10	3.4	NNE	32
	10	0.27	3.9	0.21	4.6	0.17	4.5	0.11	3.5	WNW	290
	12	0.31	4.4	0.25	4.7	0.20	4.7	0.12	3.6	WNW	295
	14	0.38	4.0	0.28	3.8	0.23	4.0	0.15	3.2	W	268
	16	0.35	5.4	0.27	5.0	0.21	4.5	0.14	3.5	WNW	290
	18	0.32	4.4	0.27	4.8	0.22	4.7	0.14	3.9	NW	311
	20	* 0.56	4.1	* 0.44	4.4	* 0.35	4.3	* 0.23	3.9	NE	51
	22	0.48	4.0	0.34	4.1	0.28	4.1	0.18	3.6	NE	37
	最大	0.56	4.1	0.44	4.4	0.35	4.3	0.23	3.9		

	平均	0.33	4.2	0.25	4.3	0.20	4.2	0.13	3.5		
29	00	0.34	4.7	0.28	4.1	0.23	4.0	0.15	3.5	W	270
	02	0.34	4.4	0.27	4.4	0.22	4.6	0.15	3.7	NW	307
	04	0.40	5.5	0.30	4.5	0.24	4.5	0.16	3.8	W	274
	06	* 0.41	4.5	0.30	4.3	0.24	4.5	0.15	3.7	NW	307
	08	* 0.41	4.5	0.29	4.4	0.24	4.2	0.16	3.5	W	273
	10	0.40	4.7	* 0.33	3.8	* 0.26	3.9	* 0.17	3.2	WNW	282
	12	0.37	3.7	0.26	4.1	0.21	4.1	0.14	3.4	NE	45
	14	0.33	3.9	0.25	4.4	0.20	4.4	0.13	3.6	NW	308
	16	0.38	5.7	0.26	4.4	0.20	4.3	0.13	3.5	WSW	253
	18	0.38	3.7	0.26	3.8	0.20	3.7	0.13	3.2	NE	52
	20	0.32	5.3	0.21	4.6	0.17	4.3	0.11	3.3	WSW	245
	22	0.29	5.2	0.23	4.9	0.18	5.2	0.12	3.9	WNW	290
	最大	0.41	4.5	0.33	3.8	0.26	3.9	0.17	3.2		
	平均	0.36	4.7	0.27	4.3	0.22	4.3	0.14	3.5		
30	00	0.34	4.2	* 0.22	4.9	* 0.18	4.7	* 0.12	3.7	NW	323
	02	0.31	4.1	0.20	4.6	0.17	4.6	0.11	3.6	NW	307
	04	0.27	3.9	0.19	4.4	0.16	4.5	0.10	3.7	N	352
	06	0.26	4.2	0.20	4.4	0.17	4.2	0.11	3.4	N	357
	08	0.22	4.6	0.18	4.4	0.15	4.6	0.10	3.6	WNW	286
	10	* 0.45	4.0	0.20	3.7	0.15	3.8	0.10	3.1	WSW	251
	12	0.18	4.6	0.13	4.3	0.11	4.1	0.07	3.1	W	270
	14	0.18	4.6	0.13	5.3	0.11	4.6	0.07	3.4	NE	41
	16	0.22	3.7	0.16	3.9	0.13	4.0	0.08	3.1	NE	38
	18	0.27	4.5	0.18	3.8	0.15	3.8	0.10	2.8		
	20	0.21	5.3	0.17	4.6	0.14	4.0	0.09	2.9	N	357
	22	0.24	4.0	0.17	5.0	0.14	4.9	0.09	3.7	NNW	348
	最大	0.45	4.0	0.22	4.9	0.18	4.7	0.12	3.7		
	平均	0.26	4.3	0.18	4.4	0.15	4.3	0.10	3.3		
31	00	0.24	4.3	0.18	5.9	0.14	5.5	0.09	4.0	WNW	299
	02	0.33	3.9	0.24	5.7	0.19	5.1	0.13	3.8	NE	37
	04	0.29	6.8	0.22	6.0	0.18	5.7	0.12	4.1		
	06	0.32	6.7	0.23	6.2	0.18	5.9	0.12	4.1	NE	37
	08	0.28	5.3	0.20	5.7	0.16	5.5	0.10	3.9	N	0
	10	0.25	4.1	0.18	5.1	0.14	5.1	0.09	3.6		
	12	0.31	5.1	0.20	5.9	0.16	5.3	0.10	3.5	NNE	20
	14	0.41	2.0	0.30	3.0	0.24	3.1	0.15	2.5	WNW	301
	16	0.42	4.6	0.31	2.8	0.26	2.9	0.17	2.6	WNW	288
	18	0.50	2.4	0.37	3.0	0.29	3.1	0.19	2.8	W	277
	20	0.50	2.4	0.31	3.1	0.26	3.2	0.17	2.8	N	357
	22	* 0.51	3.2	* 0.39	3.4	* 0.30	3.3	* 0.19	3.1	N	11
	最大	0.51	3.2	0.39	3.4	0.30	3.3	0.19	3.1		
	平均	0.36	4.2	0.26	4.7	0.21	4.5	0.14	3.4		
	月最大	2.73	5.0	1.96	5.5	1.49	5.3	0.95	4.2		
	起時	0800		0722		0722		0720			
	平均	0.61	4.6	0.44	4.7	0.36	4.6	0.23	3.8		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	368 回	測得回数	345 回
欠測回数	4 回	欠測回数	27 回
欠測率	1.1 %	欠測率	7.3 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 0.60	3.6	* 0.47	3.5	* 0.37	3.7	* 0.24	3.4	N	359
	02	0.57	3.5	0.40	3.7	0.31	3.8	0.20	3.6	N	0
	04	0.38	3.2	0.30	3.8	0.25	3.9	0.16	3.5	WSW	246
	06	0.35	3.8	0.25	4.1	0.20	4.1	0.13	3.4	N	1
	08	0.30	4.3	0.22	4.5	0.18	4.6	0.12	3.5		
	10	0.29	3.7	0.22	4.5	0.18	4.4	0.12	3.4	WSW	254
	12	0.31	3.0	0.23	4.3	0.18	4.2	0.11	3.3	WNW	301
	14	0.37	3.5	0.22	4.2	0.17	4.3	0.11	3.3	NE	47
	16	0.28	4.6	0.19	4.7	0.15	4.5	0.10	3.4	WSW	258
	18	0.25	4.7	0.18	4.8	0.15	4.6	0.10	3.2		
	20	0.38	2.5	0.27	3.8	0.21	3.5	0.14	2.8	N	353
	22	0.35	3.0	0.27	3.5	0.22	3.7	0.15	3.0	NNE	30
	最大	0.60	3.6	0.47	3.5	0.37	3.7	0.24	3.4		
	平均	0.37	3.6	0.27	4.1	0.21	4.1	0.14	3.3		
02	00	0.64	3.5	0.45	3.6	0.36	3.8	0.23	3.5	NNW	336
	02	0.52	4.2	0.39	4.0	0.31	4.1	0.20	3.7	NE	52
	04	0.50	3.8	0.38	4.1	0.30	4.3	0.20	3.7	NE	50
	06	0.49	4.0	0.33	4.5	0.27	4.7	0.18	4.0	WNW	286
	08	0.50	2.7	0.35	4.8	0.27	4.6	0.17	3.7	NW	319
	10	0.41	4.9	0.33	4.8	0.27	4.9	0.17	3.7	NNW	340
	12	0.61	3.1	0.43	3.4	0.34	3.2	0.22	2.8	N	359
	14	0.66	3.0	0.49	3.1	0.40	3.3	0.25	2.9	N	354
	16	1.21	3.7	0.94	3.8	0.75	3.9	0.48	3.5	NE	47
	18	* 1.63	3.9	* 1.05	4.0	* 0.83	4.1	0.51	3.6	NE	38
	20	1.36	3.6	1.01	3.9	0.79	4.1	* 0.52	3.7	N	359
	22	1.38	4.3	0.86	4.2	0.65	4.2	0.41	3.7	WNW	288
	最大	1.63	3.9	1.05	4.0	0.83	4.1	0.52	3.7		
	平均	0.83	3.7	0.58	4.0	0.46	4.1	0.30	3.5		
03	00	1.07	5.2	0.80	4.8	0.65	5.0	0.44	4.5	NNE	12
	02	1.08	5.7	0.88	5.3	0.70	5.3	0.45	4.8	NNE	20
	04	1.08	4.7	0.85	5.1	0.68	5.1	0.42	4.5	NNE	29
	06	1.00	5.0	0.81	5.2	0.67	5.1	0.43	4.4	NNE	25
	08	1.14	5.2	0.80	4.9	0.66	5.0	0.43	4.5	NNE	29
	10	0.80	4.6	0.66	4.8	0.55	4.8	0.37	4.4	NNE	20
	12	0.77	4.2	0.61	4.4	0.48	4.6	0.31	3.8	NE	45
	14	0.99	4.9	0.77	3.8	0.62	3.7	0.41	3.4	WSW	252
	16	1.22	3.8	0.86	3.7	0.69	3.9	0.45	3.6	NE	51
	18	* 1.63	4.1	* 1.04	3.9	0.81	4.1	0.51	3.6	N	5
	20	1.47	4.9	1.03	4.4	* 0.82	4.4	* 0.54	3.9	NNW	334
	22	1.30	3.4	0.94	4.3	0.74	4.5	0.48	3.9	N	0
	最大	1.63	4.1	1.04	3.9	0.82	4.4	0.54	3.9		
	平均	1.13	4.6	0.84	4.6	0.67	4.6	0.44	4.1		
04	00	1.17	5.3	0.85	4.7	0.66	4.6	0.42	4.0	N	0
	02	* 1.51	4.9	* 1.04	5.1	* 0.82	5.1	* 0.52	4.6	N	4
	04	1.20	4.8	0.91	5.2	0.74	5.2	0.47	4.7	N	4
	06	1.07	5.5	0.71	5.1	0.54	5.1	0.34	4.5	N	0
	08	0.74	5.7	0.58	5.3	0.48	5.1	0.32	4.6	N	4
	10	0.75	5.5	0.53	5.1	0.43	5.1	0.28	4.5	NNE	25
	12	0.73	4.4	0.46	5.0	0.37	4.8	0.25	4.2	NE	37
	14	0.53	5.2	0.39	4.7	0.32	4.6	0.21	3.8	NNW	348
	16	0.61	4.9	0.42	5.0	0.34	4.9	0.22	4.1	N	8
	18	0.55	5.8	0.38	5.4	0.29	5.2	0.18	4.2	N	356
	20	0.44	5.5	0.32	4.9	0.25	4.8	0.16	3.8	N	0
	22	0.42	5.0	0.32	4.6	0.25	4.9	0.17	4.0	N	0
	最大	1.51	4.9	1.04	5.1	0.82	5.1	0.52	4.6		

	平均	0.81	5.2	0.58	5.0	0.46	5.0	0.30	4.3		
05	00	0.38	5.1	0.26	4.7	0.21	4.8	0.14	3.9	NE	49
	02	0.38	5.1	0.26	4.8	* 0.22	4.7	* 0.15	4.1	N	8
	04	0.34	5.2	0.25	4.9	0.20	4.8	0.13	3.9	N	352
	06	* 0.39	4.6	* 0.27	4.8	0.21	4.9	0.14	4.0	NNE	33
	08	0.30	4.7	0.24	4.5	0.20	4.6	0.13	3.8	NE	49
	10	0.37	4.6	0.25	4.7	0.20	4.5	0.13	3.7		
	12	0.35	3.5	0.25	4.3	0.21	4.2	0.13	3.5	NNE	23
	14	0.34	4.2	0.22	4.2	0.18	4.0	0.12	3.3	WSW	251
	16	0.30	4.4	0.24	4.1	0.19	4.1	0.12	3.2	NNE	20
	18	0.33	4.5	0.22	4.1	0.18	3.7	0.12	3.0	NE	46
	20	0.34	5.5	0.24	3.9	0.20	3.8	0.13	3.0	N	359
	22	0.30	6.0	0.24	3.8	0.20	3.5	0.14	2.9		
	最大	0.39	4.6	0.27	4.8	0.22	4.7	0.15	4.1		
	平均	0.34	4.8	0.25	4.4	0.20	4.3	0.13	3.5		
06	00	0.29	4.7	0.22	4.9	0.18	4.9	0.12	3.7	N	8
	02	0.27	5.2	0.19	5.3	0.15	4.9	0.10	3.7		
	04	0.26	4.1	0.18	4.7	0.15	4.6	0.10	3.7		
	06	0.23	5.0	0.17	4.8	0.14	4.6	0.09	3.6	NNE	25
	08	0.22	4.5	0.17	4.6	0.14	4.4	0.09	3.5	WNW	303
	10	0.29	3.6	0.20	4.2	0.16	3.8	0.11	3.0	NNE	32
	12	* 2.11	4.1	1.18	3.8	0.91	3.8	0.58	3.6	WSW	249
	14	1.94	4.8	* 1.37	4.3	* 1.03	4.5	* 0.66	4.2	N	352
	16	0.94	5.3	0.64	4.7	0.51	4.7	0.32	4.0	NNW	340
	18	0.54	3.5	0.39	3.8	0.31	3.8	0.21	3.3	WSW	244
	20	0.65	2.9	0.45	3.1	0.36	3.2	0.23	2.9	W	279
	22	0.48	4.2	0.36	3.6	0.27	3.6	0.17	3.1		
	最大	2.11	4.1	1.37	4.3	1.03	4.5	0.66	4.2		
	平均	0.69	4.3	0.46	4.3	0.36	4.2	0.23	3.5		
07	00	0.55	3.5	0.36	3.6	0.29	3.6	0.19	3.3	NE	43
	02	0.49	4.2	0.37	3.7	0.30	3.6	0.20	3.4	WSW	242
	04	0.44	3.8	0.29	3.6	0.23	3.5	0.15	3.1	NNW	346
	06	0.42	3.3	0.31	3.2	0.24	3.2	0.15	3.1	W	273
	08	0.33	2.7	0.23	3.3	0.18	3.4	0.12	3.1	W	271
	10	0.37	3.3	0.26	3.3	0.21	3.4	0.14	3.0	NE	51
	12	0.77	3.9	0.46	4.0	0.36	3.9	0.23	3.4	NNW	327
	14	1.03	3.8	0.73	3.9	0.58	4.0	0.38	3.5	WSW	253
	16	1.04	4.1	0.82	4.0	0.64	4.1	0.40	3.6	W	275
	18	1.26	5.7	0.95	4.8	0.77	4.7	0.49	3.9	NNW	344
	20	* 1.51	5.2	* 1.04	5.0	0.80	4.7	0.50	4.0	NNE	25
	22	1.47	5.5	1.01	5.3	* 0.81	5.3	* 0.54	4.4	NNE	25
	最大	1.51	5.2	1.04	5.0	0.81	5.3	0.54	4.4		
	平均	0.81	4.1	0.57	4.0	0.45	4.0	0.29	3.5		
08	00	1.34	5.2	* 1.11	5.0	* 0.89	5.4	* 0.58	4.5	N	352
	02	* 1.54	5.3	0.99	5.3	0.77	5.0	0.50	4.1	N	8
	04	1.25	4.0	0.87	5.1	0.69	5.5	0.46	4.4	NNW	340
	06	1.27	5.0	0.86	5.8	0.69	6.0	0.46	5.1	NNW	340
	08	1.01	5.5	0.71	5.9	0.59	6.1	0.38	4.8	NNW	344
	10	1.08	5.5	0.77	5.9	0.62	5.8	0.39	4.7	NNW	340
	12	0.85	5.8	0.76	5.9	0.63	5.9	0.41	4.9	N	356
	14	0.84	6.7	0.67	5.9	0.55	5.9	0.36	4.9	N	352
	16	0.93	5.3	0.70	5.4	0.54	5.4	0.35	4.7	N	352
	18	0.71	4.0	0.55	5.1	0.44	5.0	0.28	4.0	NNW	340
	20	0.90	3.4	0.69	4.2	0.56	4.5	0.37	3.8	NNW	340
	22	0.76	4.1	0.60	4.6	0.48	4.7	0.31	4.0	N	356
	最大	1.54	5.3	1.11	5.0	0.89	5.4	0.58	4.5		
	平均	1.04	5.0	0.77	5.3	0.62	5.4	0.40	4.5		
09	00	0.63	5.7	0.54	4.7	0.44	4.9	0.29	4.1	NNW	348
	02	0.74	5.6	0.60	4.9	0.49	5.0	* 0.32	4.4	NNW	340
	04	* 0.87	4.9	* 0.61	4.8	0.48	5.1	0.30	4.2	NE	53
	06	0.76	4.7	0.60	5.2	* 0.49	5.2	0.31	4.3	NE	37
	08	0.79	5.0	0.56	4.9	0.43	4.9	0.27	4.1	NNW	344
	10	0.72	4.3	0.52	4.9	0.42	4.7	0.27	4.1	N	4
	12	0.78	4.7	0.49	4.4	0.40	4.3	0.26	3.8	NNE	22
	14	0.48	3.9	0.37	4.2	0.30	4.2	0.19	3.3	NNE	19
	16	0.50	4.0	0.35	4.4	0.28	4.5	0.18	3.6	NNE	16
	18	0.43	4.1	0.33	4.1	0.26	4.2	0.17	3.6	W	266
	20	0.43	4.1	0.32	4.4	0.26	4.1	0.17	3.4	N	5
	22	0.36	3.3	0.29	4.5	0.24	4.4	0.15	3.6	N	350

		最大	0.87	4.9	0.61	4.8	0.49	5.2	0.32	4.4		
		平均	0.62	4.5	0.47	4.6	0.37	4.6	0.24	3.9		
10	00	* 0.47	4.2	* 0.32	4.4	* 0.26	4.4	* 0.17	3.8	W	276	
	02	0.38	4.0	0.28	4.5	0.23	4.8	0.15	4.0	NNW	348	
	04	0.36	4.4	0.27	4.7	0.22	4.6	0.14	3.7	N	8	
	06	0.41	5.0	0.29	4.6	0.24	4.7	0.16	3.8			
	08	0.37	4.6	0.28	4.5	0.23	4.5	0.15	3.8			
	10	0.37	4.0	0.29	4.2	0.24	4.1	0.16	3.5	WNW	300	
	12	0.33	3.6	0.26	4.3	0.21	4.5	0.14	3.8	WSW	237	
	14	0.34	3.8	0.23	4.4	0.19	4.2	0.13	3.4	N	5	
	16	0.34	4.1	0.23	4.5	0.18	4.3	0.11	3.3	NE	49	
	18	0.24	5.0	0.19	4.7	0.16	4.5	0.11	3.4			
	20	0.39	3.8	0.25	5.1	0.19	4.6	0.12	3.5	NNW	348	
	22	0.39	4.9	0.28	5.0	0.22	5.3	0.14	4.2	N	352	
		最大	0.47	4.2	0.32	4.4	0.26	4.4	0.17	3.8		
		平均	0.37	4.3	0.26	4.6	0.21	4.5	0.14	3.7		
	11	00	0.32	4.4	0.25	5.5	0.20	5.4	0.13	4.5	N	356
		02	0.31	5.4	0.25	5.0	0.20	5.1	0.13	4.0	NNE	20
04		* 0.38	4.9	* 0.29	5.0	0.22	5.1	* 0.15	4.2	NNW	335	
06		0.32	4.6	0.26	4.7	0.21	4.9	0.13	3.8	NNW	327	
08		0.34	4.7	0.27	5.3	* 0.22	5.3	0.14	4.3	N	356	
10		0.35	4.8	0.25	4.7	0.20	4.4	0.13	3.4	NE	56	
12		0.29	5.3	0.22	5.2	0.18	4.8	0.12	3.6	WNW	299	
14		0.21	5.8	0.17	4.8	0.14	4.5	0.10	3.4	NE	49	
16		0.29	4.5	0.19	4.7	0.15	4.4	0.10	3.5	WSW	241	
18		0.28	4.2	0.20	4.3	0.17	4.0	0.11	3.2	NE	41	
20		0.22	6.0	0.17	4.4	0.14	4.2	0.09	3.4			
22		0.19	5.0	0.14	4.6	0.11	4.3	0.08	3.2	N	359	
		最大	0.38	4.9	0.29	5.0	0.22	5.3	0.15	4.2		
		平均	0.29	5.0	0.22	4.9	0.18	4.7	0.12	3.7		
12		00	0.19	4.8	0.14	4.7	0.12	4.3	0.08	3.2	W	262
		02	0.21	4.3	0.16	3.8	0.13	3.6	0.09	2.9	NNE	29
	04	0.22	2.6	0.17	3.7	0.14	3.7	0.09	3.0	NE	53	
	06	0.39	3.3	0.20	3.4	0.15	3.7	0.10	3.2	NNW	333	
	08	0.23	3.8	0.17	4.0	0.13	3.9	0.09	3.3	WSW	252	
	10	0.30	2.9	0.19	3.2	0.15	3.2	0.10	2.8	N	352	
	12	0.20	3.0	0.14	3.7	0.12	3.7	0.08	3.0	WNW	297	
	14	0.23	4.7	0.16	3.8	0.13	3.5	0.09	2.7	W	270	
	16	* 0.43	4.8	* 0.31	5.0	* 0.22	5.1	* 0.13	3.7	NNE	29	
	18	0.38	3.4	0.18	4.0	0.13	3.6	0.08	2.8	NW	316	
	20	0.19	2.7	0.14	3.4	0.11	3.7	0.07	2.9	NW	324	
	22	0.27	3.6	0.16	4.8	0.13	4.5	0.08	3.3	NNE	12	
		最大	0.43	4.8	0.31	5.0	0.22	5.1	0.13	3.7		
		平均	0.27	3.7	0.18	4.0	0.14	3.9	0.09	3.1		
	13	00	0.19	4.3	0.12	4.5	0.10	4.2	0.07	2.9	NNE	16
		02	0.17	3.2	0.12	4.4	0.09	4.3	0.06	3.1	NNW	331
04		0.17	4.7	0.13	3.6	0.11	3.5	0.08	2.8	WSW	247	
06		0.19	4.2	0.14	3.8	0.12	3.7	0.08	2.9	WSW	252	
08		0.19	6.7	0.16	5.0	0.13	4.4	0.09	3.5	N	349	
10		0.19	4.2	0.16	4.3	0.13	4.0	0.09	3.0	NNW	331	
12		0.53	2.3	0.39	2.8	0.31	2.9	0.20	2.6	W	266	
14		* 1.68	3.5	* 1.29	3.8	* 1.03	4.0	* 0.66	3.6	N	4	
16		1.36	5.0	1.09	4.7	0.89	4.7	0.56	4.0	WNW	303	
18		1.26	4.3	0.90	4.5	0.70	4.6	0.44	4.0	NW	311	
20		0.89	4.4	0.63	4.6	0.48	4.5	0.30	3.9	NW	319	
22		0.61	4.5	0.48	4.2	0.39	4.3	0.26	3.7	WSW	247	
		最大	1.68	3.5	1.29	3.8	1.03	4.0	0.66	3.6		
		平均	0.62	4.3	0.47	4.2	0.37	4.1	0.24	3.3		
14		00	1.78	4.5	1.48	4.9	1.23	5.1	0.80	4.8	W	266
		02	* 2.84	4.5	* 2.14	4.9	* 1.74	4.9	* 1.12	4.4	W	266
	04	1.94	4.8	1.29	5.0	1.01	4.8	0.64	3.9	W	266	
	06	1.39	4.5	1.03	4.7	0.81	4.7	0.53	4.2	NW	311	
	08	1.34	5.0	1.04	5.2	0.83	5.0	0.53	4.4	NW	307	
	10	1.14	4.8	0.92	4.9	0.74	4.8	0.47	4.2			
	12	1.22	5.2	0.86	4.9	0.69	5.0	0.44	4.3	NNW	348	
14	1.15	5.3	0.88	5.2	0.69	5.4	0.43	4.5	NNW	335		

	16	1.17	5.5	0.89	5.5	0.72	5.6	0.45	4.5	NW	307
	18	1.32	4.1	0.96	4.7	0.77	4.8	0.51	4.1	NNW	344
	20	1.18	4.5	0.99	4.4	0.81	4.4	0.52	3.9	NNE	26
	22	1.30	4.2	0.89	4.2	0.69	4.5	0.44	4.0	NNE	29
	最大	2.84	4.5	2.14	4.9	1.74	4.9	1.12	4.4		
	平均	1.48	4.7	1.11	4.9	0.89	4.9	0.57	4.3		
15	00	* 1.15	3.7	* 0.79	4.6	* 0.63	4.6	* 0.40	4.1	NNE	25
	02	1.03	4.5	0.74	4.4	0.59	4.5	0.38	4.2	NW	319
	04	0.92	4.4	0.68	4.6	0.54	4.6	0.34	3.8	NNW	335
	06	0.63	3.6	0.50	4.7	0.41	4.7	0.26	3.9	NE	41
	08	0.66	5.5	0.51	5.0	0.42	4.8	0.27	4.2	NE	41
	10	0.52	4.6	0.41	4.9	0.34	5.0	0.23	4.4	NNE	33
	12	0.54	4.9	0.41	5.0	0.32	5.0	0.20	4.1	NNE	33
	14	0.38	4.3	0.30	4.8	0.25	4.9	0.16	4.1	NNE	12
	16	0.46	4.6	0.32	4.7	0.24	4.7	0.16	3.7	NNE	33
	18	0.38	4.5	0.23	4.8	0.18	4.7	0.12	3.6	N	356
	20	0.29	4.6	0.23	4.9	0.19	4.8	0.12	3.7	NE	53
	22	0.37	3.9	0.24	4.7	0.19	4.7	0.12	3.8	N	0
	最大	1.15	3.7	0.79	4.6	0.63	4.6	0.40	4.1		
	平均	0.61	4.4	0.45	4.8	0.36	4.8	0.23	4.0		
16	00	0.27	3.6	0.22	4.5	0.18	4.6	0.11	3.6	NNW	331
	02	0.32	3.9	0.24	4.5	0.19	4.6	0.12	3.8	NNW	340
	04	0.31	5.2	0.23	4.4	0.18	4.4	0.12	3.5	NNE	14
	06	0.31	3.8	0.25	3.9	0.20	4.0	0.13	3.5	NNW	334
	08	0.45	4.2	0.35	4.4	0.28	4.4	0.18	3.7	WNW	299
	10	0.66	4.1	0.47	4.0	0.37	4.0	0.24	3.6	N	356
	12	0.83	3.9	0.56	4.6	0.45	4.5	0.29	3.8	WNW	295
	14	0.86	3.6	0.72	4.2	0.59	4.3	0.38	3.5	NW	319
	16	* 1.12	3.3	* 0.77	4.0	* 0.63	4.2	* 0.41	3.6	NW	311
	18	0.93	6.3	0.72	5.8	0.56	5.3	0.35	3.9	NW	307
	20	0.94	4.8	0.69	5.2	0.56	4.9	0.36	4.0	NW	323
	22	0.78	3.9	0.61	4.9	0.49	4.8	0.33	4.1	NW	319
	最大	1.12	3.3	0.77	4.0	0.63	4.2	0.41	3.6		
	平均	0.65	4.2	0.49	4.5	0.39	4.5	0.25	3.7		
17	00	* 0.81	5.2	0.58	4.6	0.47	4.8	0.31	4.1	NW	319
	02	0.69	3.9	0.54	5.2	0.44	4.9	0.29	4.3	NNW	335
	04	0.56	9.2	0.46	5.9	0.38	5.7	0.24	4.3	NNW	340
	06	0.66	4.4	0.46	5.8	0.36	5.8	0.24	4.6	NW	319
	08	0.65	6.9	0.52	6.7	0.42	6.7	0.27	5.3	NNW	340
	10	0.76	6.3	* 0.62	6.5	* 0.51	6.4	* 0.32	5.5	NW	319
	12	0.70	7.0	0.55	6.3	0.44	6.3	0.28	5.1	NNW	335
	14	0.67	6.4	0.52	6.2	0.41	6.2	0.26	5.0	NW	315
	16	0.67	5.9	0.47	6.3	0.36	6.2	0.23	5.0	N	0
	18	0.55	5.7	0.42	6.1	0.34	6.1	0.21	4.8	NW	323
	20	0.71	5.7	0.47	5.8	0.37	5.9	0.23	4.7	N	356
	22	0.57	5.9	0.40	5.7	0.31	5.8	0.19	4.2	NNW	327
	最大	0.81	5.2	0.62	6.5	0.51	6.4	0.32	5.5		
	平均	0.67	6.0	0.50	5.9	0.40	5.9	0.26	4.7		
18	00	0.47	5.9	0.36	6.1	0.29	5.9	0.18	4.7	WNW	303
	02	0.57	5.6	0.41	5.6	0.33	5.7	0.21	4.5	NW	323
	04	0.60	5.0	0.41	5.5	0.32	5.5	0.21	4.6	NW	319
	06	0.51	5.1	0.37	4.8	0.30	5.0	0.19	4.0	NW	311
	08	0.50	4.7	0.35	5.2	0.28	5.2	0.18	4.2	NE	41
	10	0.44	4.6	0.32	4.9	0.26	5.0	0.17	4.1		
	12	0.42	5.1	0.30	5.2	0.24	5.1	0.15	3.9	NNE	33
	14	0.41	2.4	0.33	3.6	0.27	3.6	0.18	3.0	NE	47
	16	0.58	3.0	* 0.43	2.9	* 0.34	3.1	* 0.22	2.8	NW	307
	18	0.58	2.9	0.41	3.1	0.31	3.3	0.20	2.9	NW	325
	20	0.46	4.9	0.33	3.5	0.26	3.7	0.17	3.2	NW	317
	22	* 0.63	3.3	0.35	3.7	0.28	3.7	0.18	3.0	NNE	21
	最大	0.63	3.3	0.43	2.9	0.34	3.1	0.22	2.8		
	平均	0.51	4.4	0.36	4.5	0.29	4.6	0.19	3.7		
19	00	0.48	3.1	* 0.34	3.7	* 0.27	3.8	* 0.18	3.4	N	1
	02	* 0.53	3.9	0.31	4.1	0.25	4.2	0.16	3.7	WSW	246
	04	0.36	4.1	0.24	4.1	0.19	4.0	0.12	3.3	NNE	13
	06	0.31	4.0	0.23	4.1	0.18	4.1	0.12	3.4	N	3
	08	0.28	2.8	0.19	3.7	0.15	3.9	0.10	3.2	WSW	255
	10	0.30	5.6	0.18	4.2	0.14	4.2	0.09	3.5	N	8

	12	0.36	2.2	0.23	2.9	0.18	3.0	0.12	2.5	NW	313	
	14	0.37	2.9	0.24	3.6	0.18	3.7	0.12	2.8	WNW	297	
	16	0.27	3.4	0.18	4.5	0.15	3.9	0.10	3.1	NW	311	
	18	0.30	2.4	0.21	3.8	0.16	3.5	0.11	2.8	W	276	
	20	0.18	5.5	0.14	4.9	0.12	4.4	0.08	3.3	WNW	285	
	22	0.20	5.1	0.16	4.9	0.13	4.6	0.08	3.3			
	最大	0.53	3.9	0.34	3.7	0.27	3.8	0.18	3.4			
	平均	0.33	3.8	0.22	4.0	0.18	3.9	0.12	3.2			
	20	00	0.22	4.5	0.16	4.7	0.13	4.5	0.09	3.3		
		02	0.21	4.1	0.18	4.3	0.14	4.3	0.09	3.4	NNE	31
04		0.32	3.6	0.17	4.3	0.14	4.1	0.10	3.3	NW	318	
06		0.27	5.3	0.21	4.3	0.17	4.4	0.10	3.3	NNE	12	
08		0.30	4.2	0.23	4.6	0.18	4.6	0.11	3.3	WNW	295	
10		0.32	4.3	0.24	4.2	0.20	4.3	0.13	3.4			
12		0.42	3.6	0.32	5.0	0.26	4.4	0.18	3.7	WSW	249	
14		0.49	4.7	0.34	5.2	0.27	5.2	0.17	3.7	WNW	299	
16		0.68	6.0	0.51	5.6	0.38	5.4	0.24	4.0	WNW	282	
18		0.82	5.8	0.71	5.5	0.54	5.4	0.32	4.2	NW	311	
20	0.96	5.3	* 0.74	5.0	* 0.60	5.1	* 0.37	4.2	NW	311		
22	* 1.05	5.3	0.70	4.3	0.55	4.6	0.35	3.9	NW	315		
最大	1.05	5.3	0.74	5.0	0.60	5.1	0.37	4.2				
平均	0.51	4.7	0.38	4.8	0.30	4.7	0.19	3.6				
21	00	0.73	3.9	0.52	4.4	* 0.41	4.2	* 0.27	3.8	NE	45	
	02	0.50	4.0	0.43	4.2	0.35	4.2	0.24	3.8	NE	49	
	04	0.49	4.0	0.39	4.0	0.31	4.2	0.20	3.6	NW	312	
	06	0.49	3.7	0.35	4.2	0.28	4.3	0.18	3.5	NNW	327	
	08	0.41	3.9	0.30	4.5	0.25	4.6	0.17	3.7			
	10	欠测										
	12	0.52	6.2	0.41	5.9	0.34	5.6	0.22	4.4	NW	307	
	14	* 0.81	6.0	* 0.52	5.7	0.39	5.3	0.24	3.7	NW	311	
	16	0.66	5.7	0.50	5.7	0.40	5.6	0.25	4.0	NW	319	
	18	0.54	5.5	0.39	5.0	0.30	4.7	0.19	3.5	WNW	303	
20	0.40	5.7	0.33	5.2	0.28	4.7	0.18	3.5	WNW	303		
22	0.33	5.2	0.23	5.3	0.19	5.1	0.12	3.6				
最大	0.81	6.0	0.52	5.7	0.41	4.2	0.27	3.8				
平均	0.53	4.9	0.40	4.9	0.32	4.8	0.21	3.7				
22	00	0.28	5.4	0.23	5.7	0.18	5.3	0.12	3.8	NW	311	
	02	0.33	4.4	0.24	4.7	0.19	4.5	0.12	3.7	WNW	299	
	04	0.33	4.2	0.24	5.1	0.19	4.7	0.13	3.6	NW	311	
	06	0.31	4.9	0.20	5.3	0.16	4.7	0.11	3.4	WNW	299	
	08	0.33	3.9	0.20	4.6	0.15	4.3	0.10	3.3	NNE	20	
	10	欠测										
	12	欠测										
	14	0.63	2.3	0.40	2.8	0.32	2.9	0.20	2.8	W	262	
	16	* 0.66	2.9	* 0.44	2.8	* 0.34	2.9	* 0.22	2.8	N	10	
	18	0.32	2.8	0.26	3.2	0.21	3.1	0.14	2.8	NE	44	
20	0.53	3.0	0.40	3.1	0.32	3.0	0.21	2.7	NE	46		
22	0.36	4.1	0.21	5.0	0.16	4.8	0.10	3.5	NW	311		
最大	0.66	2.9	0.44	2.8	0.34	2.9	0.22	2.8				
平均	0.41	3.8	0.28	4.2	0.22	4.0	0.15	3.2				
23	00	0.33	6.0	0.22	4.3	0.18	4.3	0.12	3.4	W	276	
	02	0.22	3.9	0.19	4.8	0.15	4.7	0.10	3.5			
	04	0.29	3.9	0.23	4.0	0.18	4.3	0.12	3.5	WSW	241	
	06	0.40	2.7	0.20	4.3	0.15	4.2	0.10	3.3	NNE	21	
	08	0.24	5.0	0.18	5.8	0.15	5.2	0.10	3.7	WNW	290	
	10	欠测										
	12	0.45	6.5	0.33	6.4	0.27	6.0	0.17	4.3	NW	315	
	14	0.59	8.0	0.44	6.6	0.35	6.4	0.22	4.5	NW	307	
	16	0.72	5.8	0.54	4.6	0.42	4.4	0.27	3.4	WSW	246	
	18	1.16	8.3	0.82	5.2	0.65	4.6	0.43	3.9	NW	315	
20	* 1.67	4.6	* 1.26	5.6	* 0.98	5.5	* 0.64	4.5	NW	315		
22	1.39	7.6	1.13	7.0	0.90	6.8	0.57	5.2	NW	311		
最大	1.67	4.6	1.26	5.6	0.98	5.5	0.64	4.5				
平均	0.68	5.7	0.50	5.3	0.40	5.1	0.26	3.9				
24	00	1.16	7.6	0.80	7.0	0.64	6.7	* 0.41	5.3	NW	311	
	02	* 1.18	7.5	* 0.80	7.2	* 0.64	6.8	0.39	4.9	NNW	327	

	04	0.99	6.2	0.73	6.2	0.59	6.2	0.38	5.0	NNW	327
	06	0.80	6.5	0.69	7.0	0.55	6.7	0.34	5.2	NW	319
	08	0.83	6.0	0.60	6.3	0.49	6.4	0.32	5.4	NW	323
	10	0.99	6.3	0.77	6.6	0.61	6.5	0.39	5.6	NW	323
	12	0.86	6.1	0.66	6.1	0.53	6.2	0.36	5.6	NW	319
	14	0.84	6.2	0.65	6.0	0.53	5.9	0.34	5.2	NW	307
	16	1.02	6.2	0.68	6.0	0.52	5.9	0.32	5.1	NNW	340
	18	0.82	5.0	0.65	5.8	0.52	5.7	0.34	4.9		
	20	0.95	5.7	0.72	5.4	0.56	5.6	0.34	4.5	NNW	327
	22	0.76	4.6	0.58	5.2	0.48	5.2	0.31	4.5	NNW	331
25	最大	1.18	7.5	0.80	7.2	0.64	6.8	0.41	5.3		
	平均	0.93	6.2	0.69	6.2	0.56	6.2	0.35	5.1		
	00	0.62	5.3	* 0.49	5.1	* 0.40	4.9	* 0.27	4.1	NNW	335
	02	0.67	4.5	0.46	4.8	0.37	4.7	0.24	3.9	N	4
	04	0.53	3.3	0.40	4.8	0.32	4.7	0.20	4.0	NNW	335
	06	0.48	4.0	0.36	4.7	0.29	4.7	0.18	3.9	NNW	335
	08	0.43	4.6	0.34	4.9	0.28	4.8	0.18	4.1	N	4
	10	0.44	5.0	0.35	4.9	0.29	5.0	0.19	4.4	N	0
	12	0.46	4.1	0.37	4.9	0.29	4.9	0.19	3.9	NNW	340
	14	* 0.68	4.2	0.42	5.0	0.33	5.0	0.21	3.9	NNE	12
26	16	0.57	5.2	0.39	5.2	0.32	5.0	0.21	3.9	NNE	33
	18	0.48	5.6	0.34	4.9	0.28	4.8	0.18	3.9	N	0
	20	0.49	4.4	0.39	4.8	0.31	4.7	0.21	4.0	NNE	20
	22	0.55	3.8	0.44	4.1	0.35	4.1	0.23	3.7	NW	322
	最大	0.68	4.2	0.49	5.1	0.40	4.9	0.27	4.1		
	平均	0.53	4.5	0.40	4.8	0.32	4.8	0.21	4.0		
	00	* 0.61	3.9	* 0.45	3.9	* 0.35	4.0	* 0.23	3.7	NNW	343
	02	0.51	3.3	0.34	3.9	0.27	4.0	0.18	3.6	WSW	241
	04	0.38	3.2	0.26	4.1	0.21	4.0	0.14	3.4	W	268
	06	0.35	4.1	0.23	3.9	0.18	4.1	0.12	3.3	W	267
27	08	0.36	3.4	0.20	4.1	0.16	4.2	0.11	3.3	WSW	243
	10	0.27	2.5	0.20	3.9	0.16	4.0	0.10	3.3	NNE	17
	12	0.27	3.9	0.19	4.3	0.15	4.3	0.10	3.3	WSW	253
	14	0.40	3.8	0.26	4.0	0.20	3.9	0.13	3.0	NNW	333
	16	0.35	2.2	0.23	3.7	0.18	3.6	0.12	2.8	NNW	327
	18	0.38	2.5	0.27	3.3	0.21	3.2	0.14	2.7	N	0
	20	0.46	2.7	0.33	3.0	0.26	3.0	0.17	2.8	NE	34
	22	0.38	2.7	0.24	3.1	0.19	3.3	0.13	2.9	NNW	340
	最大	0.61	3.9	0.45	3.9	0.35	4.0	0.23	3.7		
	平均	0.39	3.2	0.27	3.8	0.21	3.8	0.14	3.2		
28	00	0.28	3.2	0.19	3.5	0.15	3.6	0.10	2.8	NE	42
	02	0.38	3.4	0.26	3.6	0.21	3.7	0.13	3.2	WSW	255
	04	0.28	3.6	0.21	3.7	0.17	3.8	0.11	3.1	NNE	17
	06	0.21	3.5	0.17	3.9	0.14	3.8	0.09	3.0	NNE	29
	08	0.25	2.4	0.16	3.6	0.13	3.4	0.09	2.7	NE	39
	10	0.19	3.5	0.14	4.2	0.11	4.0	0.08	3.1	N	1
	12	0.22	3.4	0.15	3.7	0.12	3.5	0.08	2.7	N	4
	14	0.55	2.7	0.33	2.6	0.26	2.8	0.16	2.6	WNW	298
	16	0.87	2.6	0.53	2.8	0.42	2.9	0.26	2.8	NNE	12
	18	* 1.40	3.0	0.85	3.4	0.66	3.5	0.42	3.2	NNE	25
29	20	1.28	4.1	* 0.88	4.4	* 0.72	4.4	* 0.46	4.0	NW	309
	22	1.05	4.7	0.73	4.4	0.59	4.4	0.37	3.9	WNW	297
	最大	1.40	3.0	0.88	4.4	0.72	4.4	0.46	4.0		
	平均	0.58	3.3	0.38	3.7	0.31	3.7	0.20	3.1		
30	00	0.65	4.0	* 0.50	4.1	* 0.39	4.2	* 0.25	3.9	NNW	333
	02	* 0.74	4.1	0.45	4.1	0.35	4.2	0.23	3.7	NE	56
	04	0.61	4.0	0.44	4.1	0.36	4.2	0.23	3.8	WSW	254
	06	0.60	4.1	0.43	4.2	0.35	4.1	0.22	3.6	NNW	342
	08	0.55	4.1	0.43	4.2	0.34	4.2	0.21	3.8	NNE	29
	10	0.54	4.3	0.42	4.3	0.34	4.4	0.22	3.9	NE	52
	12	0.56	4.5	0.35	4.3	0.28	4.2	0.18	3.7	WNW	288
	14	0.41	4.0	0.31	4.4	0.26	4.4	0.17	3.5	NNW	346
	16	0.41	4.7	0.30	4.6	0.24	4.6	0.16	3.9	N	352
	18	0.41	4.4	0.29	4.5	0.23	4.6	0.15	3.9		
31	20	0.41	4.8	0.33	4.6	0.25	4.4	0.16	3.6	NE	38
	22	0.35	4.0	0.25	4.4	0.21	4.5	0.14	3.8	NNW	331
	最大	0.74	4.1	0.50	4.1	0.39	4.2	0.25	3.9		

	平均	0.52	4.3	0.38	4.3	0.30	4.3	0.19	3.8		
29	00	0.30	4.6	0.24	4.3	0.19	4.5	0.12	3.8		
	02	0.26	5.0	0.20	4.3	0.17	4.2	0.11	3.3	WSW	241
	04	0.31	3.0	0.24	3.7	0.20	3.9	0.13	3.2	WSW	255
	06	0.44	4.4	0.29	3.6	0.24	3.6	0.15	3.0	WSW	248
	08	0.45	2.0	0.35	3.6	0.29	3.5	0.19	2.9	NNE	26
	10	0.43	3.9	0.26	3.7	0.21	3.6	0.14	3.1	W	272
	12	0.28	3.1	0.22	3.6	0.18	3.8	0.12	3.0	NNW	348
	14	0.29	5.2	0.23	4.2	0.19	4.0	0.13	3.1	NNE	18
	16	0.33	3.3	0.22	4.9	0.18	4.3	0.12	3.2	WSW	242
	18	0.30	12.1	0.24	7.4	0.20	6.0	0.13	4.1	NNW	340
	20	0.41	10.9	0.32	7.9	0.25	6.4	0.16	4.4	NW	319
	22	* 0.66	11.2	* 0.45	9.1	* 0.35	8.4	* 0.22	6.0	WNW	303
	最大	0.66	11.2	0.45	9.1	0.35	8.4	0.22	6.0		
	平均	0.37	5.7	0.27	5.0	0.22	4.7	0.14	3.6		
30	00	0.78	10.1	0.59	10.1	0.47	8.8	0.29	6.2	NW	311
	02	0.82	9.4	0.66	9.1	0.53	8.6	0.33	6.2	NW	319
	04	0.81	5.2	* 0.69	6.2	* 0.57	5.4	* 0.39	3.9	NW	323
	06	0.83	7.4	0.64	5.8	0.52	5.3	0.33	4.0	NW	311
	08	* 0.92	4.7	0.69	4.7	0.56	4.8	0.37	4.3		
	10	0.63	5.9	0.51	5.3	0.41	5.5	0.26	4.3	WNW	295
	12	0.62	7.1	0.48	6.5	0.39	6.0	0.25	4.8	NNW	335
	14	0.67	8.9	0.48	6.1	0.39	5.7	0.25	4.2	NW	319
	16	0.86	6.0	0.60	5.9	0.49	5.8	0.31	4.3	NW	319
	18	0.77	7.3	0.63	5.8	0.52	5.6	0.34	4.3	NW	311
	20	0.66	3.8	0.52	5.4	0.42	5.5	0.27	4.5	NW	319
	22	0.65	5.7	0.48	6.4	0.38	6.4	0.24	4.8	NW	323
	最大	0.92	4.7	0.69	6.2	0.57	5.4	0.39	3.9		
	平均	0.75	6.8	0.58	6.4	0.47	6.1	0.30	4.7		
31	00	0.76	5.9	0.50	6.8	0.41	6.6	0.25	5.1	WNW	303
	02	0.55	6.0	0.45	6.9	0.36	6.5	0.23	4.9	NW	315
	04	0.61	6.2	0.43	7.4	0.34	6.6	0.21	4.6	NNW	331
	06	0.63	6.8	0.47	7.3	0.37	7.2	0.23	5.1	WNW	303
	08	0.66	7.3	0.53	7.3	0.42	7.3	0.26	5.7	NW	311
	10	0.57	7.1	0.39	6.6	0.31	6.5	0.19	5.0	WNW	303
	12	0.58	7.3	0.47	6.5	0.36	6.1	0.22	4.3	NW	323
	14	0.55	7.4	0.44	5.3	0.36	4.8	0.24	3.6	NW	307
	16	0.59	7.6	0.42	7.3	0.34	6.5	0.21	4.3	NW	319
	18	0.73	6.2	0.48	6.3	0.38	5.2	0.25	3.8	NW	315
	20	0.82	2.9	0.55	4.6	0.45	4.3	0.30	3.6	N	358
	22	* 0.85	3.3	* 0.60	4.2	* 0.49	4.4	* 0.32	3.8	N	3
	最大	0.85	3.3	0.60	4.2	0.49	4.4	0.32	3.8		
	平均	0.66	6.2	0.48	6.4	0.38	6.0	0.24	4.5		
	月最大	2.84	4.5	2.14	4.9	1.74	4.9	1.12	4.4		
	起時	1402		1402		1402		1402			
	平均	0.62	4.6	0.45	4.7	0.36	4.7	0.23	3.8		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	347 回
欠測回数	0 回	欠測回数	13 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.6 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.75	4.0	* 0.52	4.4	* 0.42	4.4	* 0.27	3.8		
	02	0.62	3.8	0.47	4.8	0.38	4.6	0.25	3.9		
	04	0.49	5.6	0.40	4.6	0.33	4.9	0.21	3.8	NW	315
	06	0.44	5.4	0.35	5.7	0.29	5.4	0.19	4.0	NW	315
	08	0.49	6.4	0.34	6.1	0.27	5.5	0.17	4.1	NW	319
	10	0.40	6.8	0.31	6.1	0.26	5.6	0.17	4.2	WNW	295
	12	0.42	5.8	0.35	6.0	0.28	5.7	0.18	4.0	NW	311
	14	0.54	5.2	0.40	4.8	0.31	4.4	0.20	3.3	WSW	248
	16	0.46	5.6	0.37	4.8	0.31	4.7	0.20	3.5	NNW	340
	18	0.54	5.6	0.37	5.8	0.29	5.1	0.19	3.6	WNW	299
	20	0.55	3.9	0.38	5.5	0.31	5.0	0.20	4.0	WNW	303
	22	* 0.79	4.0	0.50	4.3	0.40	4.6	0.25	3.8	NW	319
	最大	0.79	4.0	0.52	4.4	0.42	4.4	0.27	3.8		
	平均	0.54	5.2	0.40	5.2	0.32	5.0	0.21	3.8		
02	00	0.69	5.1	0.49	5.4	0.39	5.3	0.26	4.3	WNW	303
	02	0.51	7.1	0.41	5.3	0.34	5.4	0.22	4.2	NW	315
	04	0.62	5.5	0.46	5.1	0.36	4.8	0.23	4.0	NNW	340
	06	0.53	5.2	0.45	4.9	0.38	4.7	0.25	3.9	WNW	303
	08	0.51	4.1	0.40	5.8	0.33	5.4	0.22	4.1	NNW	327
	10	0.56	4.3	0.42	5.5	0.34	5.5	0.22	4.2	NW	311
	12	0.56	8.1	0.46	5.5	0.37	5.2	0.24	4.1	NW	311
	14	0.74	7.6	0.53	5.5	0.42	5.5	0.28	4.2	NNW	331
	16	0.67	4.8	0.54	5.4	0.44	5.1	0.29	4.1	NNW	331
	18	0.74	4.4	0.53	5.4	0.43	5.0	0.27	3.9	NNW	331
	20	0.71	6.9	0.50	5.7	0.40	5.6	0.25	4.3	NW	323
	22	* 0.87	3.9	* 0.72	3.9	* 0.57	4.0	* 0.37	3.5	NNW	346
	最大	0.87	3.9	0.72	3.9	0.57	4.0	0.37	3.5		
	平均	0.64	5.6	0.49	5.3	0.40	5.1	0.26	4.1		
03	00	* 1.10	4.4	* 0.70	4.5	* 0.54	4.4	0.34	3.8	N	1
	02	0.86	4.4	0.61	4.4	0.48	4.4	0.30	3.7	NW	315
	04	0.66	4.0	0.52	4.3	0.42	4.5	0.27	3.8	NNE	25
	06	0.86	4.1	0.62	4.2	0.48	4.2	0.31	3.9	NE	48
	08	0.92	4.2	0.66	4.0	0.53	4.0	* 0.35	3.7	NNW	336
	10	0.93	3.8	0.64	4.0	0.49	4.1	0.32	3.7	NNW	339
	12	0.64	3.5	0.48	4.2	0.39	4.2	0.26	3.6	WSW	254
	14	0.55	4.2	0.43	4.4	0.35	4.4	0.23	3.5	N	11
	16	0.44	4.3	0.36	4.6	0.30	4.3	0.19	3.4	NNW	327
	18	0.48	5.4	0.38	4.6	0.30	4.4	0.19	3.7	NNE	26
	20	0.41	3.9	0.34	4.7	0.27	4.6	0.18	4.0	NNW	327
	22	0.37	5.1	0.30	4.9	0.25	4.6	0.16	3.8	NW	319
	最大	1.10	4.4	0.70	4.5	0.54	4.4	0.35	3.7		
	平均	0.69	4.3	0.50	4.4	0.40	4.3	0.26	3.7		
04	00	0.43	4.5	0.27	4.7	0.22	4.6	0.15	3.9	NNW	327
	02	0.35	4.5	0.28	4.8	0.22	4.9	0.15	3.7	NNW	348
	04	0.37	4.4	0.28	4.8	0.22	4.7	0.14	3.7	NNW	331
	06	0.54	2.6	0.38	3.6	0.31	3.4	0.20	3.0	NW	323
	08	0.39	3.1	0.32	3.8	0.27	3.7	0.18	3.3	WSW	244
	10	0.45	3.9	0.33	3.6	0.27	3.6	0.17	3.0	WSW	256
	12	0.62	2.8	0.47	3.0	0.37	3.1	0.24	2.9	WNW	284
	14	2.52	4.1	1.85	4.5	1.47	4.5	0.93	4.1	W	266
	16	* 2.83	5.2	* 2.12	5.2	* 1.68	5.1	* 1.05	4.4	W	270
	18	2.00	4.3	1.26	4.3	1.00	4.5	0.65	4.0	WSW	254
	20	1.09	4.4	0.85	4.4	0.69	4.4	0.44	3.8	WSW	254
	22	0.88	4.7	0.65	4.3	0.52	4.3	0.35	3.9	NE	40
	最大	2.83	5.2	2.12	5.2	1.68	5.1	1.05	4.4		

	平均	1.04	4.0	0.76	4.3	0.60	4.2	0.39	3.6		
05	00	* 0.69	4.2	* 0.51	4.1	* 0.40	4.2	* 0.26	3.8	NNE	21
	02	0.52	4.2	0.42	4.1	0.33	4.1	0.22	3.8	N	0
	04	0.48	4.0	0.36	4.1	0.29	4.1	0.18	3.5	NNE	20
	06	0.49	4.3	0.38	4.0	0.30	4.1	0.20	3.6	N	11
	08	0.40	9.0	0.35	5.5	0.29	5.2	0.19	4.1	NNW	348
	10	0.46	8.5	0.37	7.2	0.31	6.4	0.20	4.7	NNW	344
	12	0.53	8.1	0.41	8.3	0.31	7.3	0.19	4.8	NW	323
	14	0.60	7.7	0.48	7.5	0.39	7.1	0.25	5.0	NNW	335
	16	0.63	7.9	0.48	6.9	0.37	6.3	0.23	4.5	NNW	327
	18	0.60	7.4	0.48	6.9	0.39	6.7	0.25	4.9	NNW	335
	20	0.62	6.3	0.48	6.8	0.39	6.8	0.25	5.6	N	8
	22	0.55	5.1	0.38	6.1	0.30	6.3	0.19	4.7	NW	323
	最大 平均	0.69	4.2	0.51	4.1	0.40	4.2	0.26	3.8		
		0.55	6.4	0.43	6.0	0.34	5.7	0.22	4.4		
06	00	0.49	6.2	0.40	7.1	0.32	6.9	0.21	5.4	N	8
	02	0.41	6.6	0.33	6.8	0.26	6.7	0.16	5.1	N	8
	04	0.45	6.2	0.38	7.3	0.31	7.0	0.19	5.3	NNE	12
	06	0.74	4.3	0.54	4.7	0.44	4.7	0.28	3.8	NNE	29
	08	* 1.60	3.7	1.06	3.7	0.83	3.7	0.53	3.3	WSW	240
	10	1.34	3.8	* 1.07	3.9	* 0.85	4.1	* 0.54	3.7	N	350
	12	0.90	4.4	0.64	4.2	0.51	4.3	0.33	3.9	NE	52
	14	0.62	4.0	0.55	4.7	0.45	4.8	0.30	4.3	NNW	331
	16	0.75	5.4	0.56	5.0	0.46	5.1	0.30	4.5	NW	307
	18	0.72	5.3	0.55	5.1	0.44	5.0	0.28	4.1	NNW	331
	20	0.73	4.6	0.48	4.9	0.39	5.0	0.26	4.1	NW	323
	22	0.64	4.3	0.44	5.0	0.35	5.0	0.22	4.1	NNW	327
	最大 平均	1.60	3.7	1.07	3.9	0.85	4.1	0.54	3.7		
		0.78	4.9	0.58	5.2	0.47	5.2	0.30	4.3		
07	00	* 0.57	5.7	* 0.41	5.2	* 0.33	5.2	* 0.21	4.0	NNW	327
	02	0.50	5.4	0.35	5.0	0.28	4.9	0.18	3.9	N	4
	04	0.42	5.2	0.33	5.1	0.27	5.1	0.17	4.1	NW	307
	06	0.41	4.3	0.30	4.9	0.24	5.0	0.15	3.9	NNW	327
	08	0.42	5.2	0.30	5.2	0.24	5.0	0.15	4.0	NNW	340
	10	0.38	4.9	0.29	4.8	0.24	4.8	0.15	4.2	NW	307
	12	0.40	4.8	0.28	4.4	0.22	4.3	0.14	3.5	WNW	295
	14	0.40	3.7	0.29	4.6	0.23	4.6	0.15	3.5	NW	315
	16	0.34	4.8	0.25	4.9	0.20	5.0	0.13	3.6	NW	323
	18	0.29	4.3	0.22	5.1	0.18	4.9	0.12	3.5	NNW	335
	20	0.30	6.4	0.25	5.5	0.20	5.3	0.13	3.8	NNW	331
	22	0.35	4.6	0.24	5.1	0.19	4.8	0.12	3.4	NNW	331
	最大 平均	0.57	5.7	0.41	5.2	0.33	5.2	0.21	4.0		
		0.40	4.9	0.29	5.0	0.24	4.9	0.15	3.8		
08	00	0.36	3.9	0.27	4.5	0.22	4.3	0.14	3.4	NNW	346
	02	0.35	4.0	0.28	4.1	0.23	4.3	0.15	3.5	W	275
	04	0.35	4.8	0.28	4.3	0.23	4.4	0.15	3.7	NE	51
	06	0.39	4.8	* 0.28	4.6	* 0.23	4.7	* 0.15	3.8	NNW	327
	08	0.32	4.5	0.26	4.7	0.20	4.6	0.13	3.6		
	10	0.40	3.8	0.27	4.3	0.21	4.4	0.13	3.6	W	271
	12	0.27	4.6	0.22	4.6	0.18	4.4	0.12	3.3	NNW	343
	14	0.37	5.5	0.24	4.3	0.20	3.8	0.13	2.9	W	261
	16	0.39	3.7	0.26	4.3	0.20	4.1	0.13	3.0	N	4
	18	* 0.44	2.6	0.26	3.8	0.20	3.7	0.13	3.0	NW	321
	20	0.29	5.1	0.21	4.7	0.17	4.4	0.11	3.2	NNE	19
	22	0.24	5.7	0.19	4.7	0.15	4.6	0.10	3.6		
	最大 平均	0.44	2.6	0.28	4.6	0.23	4.7	0.15	3.8		
		0.35	4.4	0.25	4.4	0.20	4.3	0.13	3.4		
09	00	0.26	5.0	0.21	4.3	0.17	4.5	0.11	3.7		
	02	0.44	3.3	0.34	3.6	0.29	3.7	0.19	3.3	N	358
	04	* 0.64	4.1	* 0.50	3.9	* 0.42	4.0	* 0.27	3.7	WSW	255
	06	0.50	4.4	0.38	4.2	0.31	4.2	0.20	3.6	NE	45
	08	0.42	3.9	0.29	4.2	0.23	4.1	0.15	3.5	NNE	32
	10	0.34	3.6	0.26	4.2	0.22	4.2	0.14	3.4	NE	53
	12	0.36	3.7	0.29	4.3	0.24	4.2	0.15	3.2	NW	321
	14	0.47	3.3	0.33	4.1	0.26	4.0	0.17	3.3	NW	306
	16	0.49	4.8	0.32	4.1	0.25	3.9	0.16	3.1	WSW	245
	18	0.48	5.1	0.30	4.8	0.24	4.8	0.15	3.6	NNW	327
	20	0.39	6.4	0.33	5.9	0.28	5.6	0.18	4.3	NW	323
	22	0.58	5.7	0.42	5.9	0.34	5.9	0.21	4.7	NW	307

		最大	0.64	4.1	0.50	3.9	0.42	4.0	0.27	3.7		
		平均	0.45	4.4	0.33	4.5	0.27	4.4	0.17	3.6		
10	00		0.63	5.8	0.44	5.9	0.35	5.9	0.22	4.6	NW	323
	02		0.49	5.2	0.37	5.4	0.29	5.5	0.18	4.1	NNW	340
	04		0.51	5.6	0.39	5.9	0.29	5.9	0.18	4.5	NW	319
	06		0.56	6.6	0.41	6.6	0.32	6.5	0.19	4.7	NW	315
	08		0.48	6.3	0.40	6.2	0.33	6.3	0.20	4.9	NW	323
	10		0.65	5.1	0.54	4.9	0.42	5.0	0.26	4.1	NNW	331
	12	* 0.73		4.2	0.54	5.9	0.45	5.9	0.28	4.4	NNW	331
	14	0.70		4.8	* 0.59	5.7	* 0.47	5.6	* 0.30	4.6	NW	319
	16	0.61		4.9	0.51	5.3	0.42	5.2	0.27	4.3	NNW	327
	18	0.64		6.4	0.46	5.4	0.37	5.2	0.23	4.2	NNW	327
	20	0.55		5.4	0.37	5.4	0.30	5.4	0.19	4.2	NW	323
	22	0.47		5.9	0.34	5.3	0.27	5.2	0.17	4.2	NNW	348
	最大		0.73	4.2	0.59	5.7	0.47	5.6	0.30	4.6		
	平均		0.59	5.5	0.45	5.7	0.36	5.6	0.22	4.4		
11	00		0.49	4.9	0.38	5.3	0.31	5.3	0.19	4.3	NW	315
	02		0.71	3.8	0.47	4.4	0.37	4.3	0.24	3.3	NE	35
	04		0.86	3.8	0.67	4.2	0.55	4.2	0.35	3.6	WSW	253
	06		1.22	5.0	0.90	4.8	0.70	4.7	0.44	4.1	WNW	286
	08	* 1.95		5.4	* 1.38	6.3	* 1.13	6.3	* 0.70	4.8	NNW	331
	10	1.41		5.8	1.20	6.4	0.96	6.5	0.63	5.4	NNW	327
	12	1.23		6.6	0.95	6.3	0.78	6.0	0.52	5.0	NNW	331
	14	1.16		6.5	0.94	5.9	0.76	6.0	0.50	5.1	NNW	331
	16	0.89		4.9	0.69	5.8	0.57	5.8	0.37	4.7	NW	315
	18	0.83		5.2	0.60	5.5	0.49	5.4	0.31	4.5	NNW	335
	20	0.83		5.6	0.64	5.4	0.52	5.6	0.33	4.9	NNW	331
	22	0.72		5.5	0.53	5.6	0.42	5.4	0.27	4.5	NNW	331
	最大		1.95	5.4	1.38	6.3	1.13	6.3	0.70	4.8		
	平均		1.03	5.3	0.78	5.5	0.63	5.5	0.40	4.5		
12	00		0.72	5.5	0.57	5.6	0.45	5.7	0.29	4.8	NNE	12
	02		0.94	5.8	* 0.73	5.6	* 0.56	5.7	* 0.33	4.8	NNE	33
	04	* 0.99		5.9	0.66	5.5	0.52	5.6	0.32	4.6	NW	315
	06	0.66		5.1	0.53	5.4	0.43	5.5	0.27	4.5	NNE	29
	08	0.65		5.2	0.51	5.5	0.42	5.4	0.27	4.5	NNW	331
	10	0.59		5.1	0.52	5.1	0.42	5.2	0.27	4.3	NNE	16
	12	0.65		5.0	0.52	5.3	0.41	5.3	0.26	4.3	NNE	33
	14	0.63		4.9	0.46	5.0	0.37	5.0	0.24	4.1	NNW	340
	16	0.66		4.8	0.48	4.8	0.38	4.8	0.24	4.0	N	0
	18	0.70		4.4	0.46	4.8	0.38	4.8	0.24	4.0	NNW	344
	20	0.68		4.6	0.47	4.7	0.37	4.8	0.23	4.1	NNW	335
	22	0.71		4.8	0.47	4.8	0.37	4.9	0.25	4.3	N	8
	最大		0.99	5.9	0.73	5.6	0.56	5.7	0.33	4.8		
	平均		0.72	5.1	0.53	5.2	0.42	5.2	0.27	4.4		
13	00		0.50	5.4	0.38	5.0	0.31	4.9	0.20	4.0	NNE	29
	02		0.55	5.2	0.38	5.2	0.30	5.2	0.19	4.2	NNW	331
	04		0.54	5.8	* 0.42	5.5	* 0.34	5.4	0.21	4.4	NNW	331
	06		0.57	5.1	* 0.42	5.5	0.33	5.6	* 0.21	4.5	NNW	335
	08		0.54	5.4	0.42	5.3	0.33	5.4	0.21	4.4	N	0
	10	* 0.71		4.0	0.40	5.3	0.29	5.3	0.19	4.2	NNE	16
	12	0.39		5.1	0.31	5.3	0.25	5.3	0.17	4.2	NNE	20
	14	0.42		5.3	0.33	5.2	0.25	5.2	0.16	4.0	NE	41
	16	0.38		4.5	0.31	5.0	0.26	5.1	0.15	3.8	NNE	20
	18	0.46		5.3	0.32	5.4	0.25	5.3	0.15	4.1	NNE	25
	20	0.39		5.2	0.28	5.2	0.21	5.1	0.13	3.8	NNE	29
	22	0.32		5.2	0.26	5.3	0.21	5.4	0.13	4.0	N	356
	最大		0.71	4.0	0.42	5.5	0.34	5.4	0.21	4.5		
	平均		0.48	5.1	0.35	5.3	0.28	5.3	0.18	4.1		
14	00		0.37	4.5	0.28	5.4	0.23	5.4	0.14	4.3	NNE	20
	02		0.36	4.9	0.26	5.2	0.21	5.1	0.13	3.7	NE	45
	04		0.32	5.4	0.24	5.1	0.19	4.9	0.12	3.6	NNE	12
	06		0.30	4.9	0.23	5.0	0.19	4.7	0.12	3.6	NNE	16
	08		0.27	4.4	0.20	4.9	0.16	4.6	0.10	3.4	NNE	29
	10		0.32	3.5	0.22	4.4	0.16	4.4	0.10	3.3	W	267
	12	0.24		4.2	0.18	4.4	0.15	4.2	0.10	3.0	WNW	289
	14	0.29		3.7	0.21	3.5	0.17	3.2	0.12	2.6		

	16	0.31	2.8	0.23	3.7	0.18	3.3	0.12	2.6	NW	309
	18	0.31	2.9	0.23	2.9	0.18	3.0	0.12	2.6	NE	55
	20	0.35	3.2	0.26	3.5	0.21	3.6	0.14	3.0	WNW	282
	22	* 0.95	3.2	* 0.61	3.1	* 0.47	3.2	* 0.29	2.9	N	7
	最大	0.95	3.2	0.61	3.1	0.47	3.2	0.29	2.9		
	平均	0.37	4.0	0.26	4.3	0.21	4.1	0.13	3.2		
15	00	* 0.86	3.6	* 0.55	3.5	* 0.43	3.5	* 0.27	3.2	WNW	302
	02	0.46	3.3	0.35	3.5	0.29	3.6	0.19	3.3	NE	45
	04	0.32	3.1	0.24	3.2	0.19	3.4	0.12	2.9	WSW	246
	06	0.43	3.3	0.19	3.8	0.14	3.7	0.09	2.8	NNW	334
	08	0.17	3.4	0.15	3.6	0.12	3.6	0.08	2.8	N	354
	10	0.25	3.8	0.20	3.3	0.16	3.5	0.11	3.0	WSW	242
	12	0.28	3.2	0.21	3.3	0.16	3.4	0.11	2.7	NE	43
	14	0.41	3.2	0.29	3.9	0.23	3.9	0.15	3.2	NE	43
	16	0.46	3.1	0.30	3.1	0.24	3.0	0.16	2.6	WNW	283
	18	0.36	2.3	0.26	3.1	0.21	3.1	0.14	2.7		
	20	0.28	3.3	0.22	4.2	0.18	4.0	0.12	3.1	NE	52
	22	0.37	2.8	0.27	4.1	0.21	3.9	0.14	3.0	W	270
	最大	0.86	3.6	0.55	3.5	0.43	3.5	0.27	3.2		
	平均	0.39	3.2	0.27	3.6	0.21	3.6	0.14	2.9		
16	00	0.37	6.8	0.31	6.6	0.26	6.3	0.16	4.4	NNW	331
	02	0.60	6.8	0.47	7.1	0.39	6.8	0.24	5.5	NW	319
	04	1.01	6.8	0.70	6.6	0.54	6.6	0.34	5.8	NW	311
	06	0.68	5.7	0.59	6.2	0.47	6.3	0.30	5.4	NW	319
	08	0.62	6.7	0.53	6.5	0.42	6.6	0.27	5.5	NW	323
	10	0.64	6.9	0.48	6.5	0.39	6.4	0.26	5.3	NW	323
	12	0.79	6.2	0.56	6.8	0.44	6.5	0.28	5.0	NNW	331
	14	0.93	6.3	0.74	6.0	0.58	5.5	0.37	4.1	NNW	340
	16	1.24	7.5	0.91	5.4	0.73	5.1	0.46	4.0	NNW	335
	18	* 1.54	5.1	* 1.16	5.7	* 0.93	5.5	* 0.59	4.3	NNW	344
	20	1.23	5.9	1.00	5.4	0.84	5.3	0.54	4.7	NNW	348
	22	1.36	4.7	0.95	5.0	0.76	5.3	0.47	4.5	NNE	29
	最大	1.54	5.1	1.16	5.7	0.93	5.5	0.59	4.3		
	平均	0.92	6.3	0.70	6.2	0.56	6.0	0.36	4.9		
17	00	1.04	5.7	* 0.72	5.6	* 0.59	5.8	* 0.36	4.6	N	356
	02	0.89	7.2	0.69	6.3	0.53	5.5	0.32	3.8	NNE	20
	04	* 1.06	6.8	0.67	6.5	0.53	6.0	0.33	4.1	NNE	20
	06	0.85	6.7	0.69	6.8	0.56	6.9	0.35	5.5	N	8
	08	0.81	6.8	0.60	6.8	0.48	6.5	0.29	4.9	NNE	20
	10	0.68	6.5	0.51	6.2	0.39	5.8	0.24	4.0	NE	41
	12	0.82	5.6	0.62	5.4	0.49	5.3	0.31	3.8	NNW	340
	14	0.84	6.5	0.66	5.4	0.51	4.9	0.32	3.7	NNE	16
	16	0.76	6.3	0.50	4.8	0.41	4.5	0.26	3.4	NNW	331
	18	0.50	6.5	0.39	6.0	0.30	5.6	0.19	4.0	NNW	344
	20	0.46	5.6	0.35	6.3	0.28	6.0	0.17	4.3	NNW	335
	22	0.65	3.1	0.49	4.1	0.39	3.8	0.26	3.1	WNW	295
	最大	1.06	6.8	0.72	5.6	0.59	5.8	0.36	4.6		
	平均	0.78	6.1	0.57	5.9	0.46	5.6	0.28	4.1		
18	00	0.57	3.3	0.43	4.8	0.34	4.5	0.22	3.4	NNE	29
	02	0.60	4.8	0.34	5.7	0.27	5.2	0.18	3.7	NE	49
	04	0.52	2.2	0.37	4.1	0.30	4.0	0.19	3.1	WNW	286
	06	0.48	6.0	0.36	4.5	0.29	4.4	0.19	3.3	WNW	291
	08	0.68	2.7	0.47	3.6	0.38	3.7	0.25	3.0	NNE	13
	10	0.73	3.0	0.57	4.0	0.47	3.9	* 0.30	3.2	WSW	254
	12	0.63	2.4	0.50	4.5	0.40	4.1	0.26	3.2	WSW	251
	14	0.58	12.9	0.43	6.5	0.35	5.5	0.23	4.1	NW	311
	16	0.67	9.1	0.51	8.9	0.39	6.9	0.25	4.6	NNW	331
	18	* 1.09	12.9	* 0.63	10.1	* 0.47	8.4	0.28	5.2	NW	311
	20	0.86	10.0	0.60	9.1	0.46	8.2	0.28	5.4	NW	319
	22	0.80	8.0	0.58	8.1	0.47	6.9	0.29	4.9	NW	307
	最大	1.09	12.9	0.63	10.1	0.47	8.4	0.30	3.2		
	平均	0.68	6.4	0.48	6.2	0.38	5.5	0.24	3.9		
19	00	0.73	10.1	0.62	8.2	0.50	7.9	0.30	5.8	NW	323
	02	0.74	7.7	0.57	7.8	0.45	7.6	0.27	5.2	NW	315
	04	0.83	8.5	0.58	8.4	0.45	7.9	0.28	5.8	NW	311
	06	1.17	5.6	0.82	4.7	0.65	4.3	0.43	3.6	NW	314
	08	1.38	4.0	* 1.07	4.1	* 0.84	4.2	* 0.55	3.6	NNE	18
	10	* 1.42	10.5	0.87	5.6	0.69	4.9	0.44	4.0	NW	323

	12	1.05	7.2	0.77	7.9	0.62	6.7	0.41	4.8	NW	315	
	14	0.96	8.9	0.69	7.2	0.54	5.8	0.34	4.2	NNW	335	
	16	0.68	7.8	0.61	7.9	0.51	7.4	0.32	5.6	NW	315	
	18	0.79	7.4	0.57	7.9	0.47	7.7	0.30	6.0	NNW	327	
	20	0.58	7.3	0.47	7.7	0.38	7.6	0.24	6.0	NW	323	
	22	0.54	8.3	0.43	7.3	0.35	7.1	0.22	4.9	N	0	
	最大	1.42	10.5	1.07	4.1	0.84	4.2	0.55	3.6			
		0.91	7.8	0.67	7.1	0.54	6.6	0.34	5.0			
	20	00	0.81	7.5	0.58	6.9	0.46	6.4	0.30	4.8	NW	319
		02	0.91	7.2	0.63	7.0	0.49	6.6	0.31	4.9	NW	307
04		* 1.26	3.3	0.79	4.5	0.62	4.3	0.40	3.6	NE	53	
06		1.14	4.3	* 0.79	5.1	* 0.64	5.1	* 0.42	3.9	NW	311	
08		0.85	5.4	0.64	6.1	0.51	5.7	0.33	4.3	NNW	327	
10		0.77	5.2	0.59	4.9	0.48	4.6	0.32	3.7	NW	315	
最大		1.26	3.3	0.79	5.1	0.64	5.1	0.42	3.9			
		0.84	5.0	0.60	5.2	0.48	5.0	0.31	3.9			
		12	0.81	4.4	0.65	4.2	0.53	4.4	0.35	3.5	WSW	242
		14	0.82	4.4	0.58	5.0	0.47	4.6	0.31	3.6	NNE	20
	16	0.70	5.8	0.49	4.9	0.39	4.4	0.26	3.6	NNE	14	
	18	0.77	3.8	0.53	4.3	0.41	4.4	0.27	3.6			
	20	0.70	5.1	0.52	5.0	0.42	4.8	0.28	3.8	NNW	344	
	22	0.56	4.0	0.38	4.6	0.31	4.7	0.20	3.7	NNE	16	
	最大	1.26	3.3	0.79	5.1	0.64	5.1	0.42	3.9			
		0.84	5.0	0.60	5.2	0.48	5.0	0.31	3.9			
	21	00	0.43	6.5	0.36	4.5	0.30	4.8	0.19	3.7	N	0
		02	0.50	3.8	0.37	5.5	0.30	5.4	0.19	4.0	NNW	335
04		0.57	3.5	0.41	4.5	0.32	4.3	0.21	3.3	WSW	241	
06		0.41	5.3	0.33	5.2	0.26	5.2	0.17	3.9	N	4	
08		0.51	4.6	0.39	4.7	0.32	4.7	0.21	3.7	N	352	
10		* 0.65	6.0	0.42	4.6	0.33	4.5	0.22	3.6	N	0	
最大		0.65	6.0	0.45	4.6	0.36	4.6	0.23	3.9			
		0.51	4.8	0.38	4.9	0.30	4.9	0.20	3.9			
		12	0.61	4.2	* 0.45	4.6	* 0.36	4.6	* 0.23	3.9		
		14	0.55	4.6	0.43	4.8	0.34	5.0	0.22	4.0	NNW	331
	16	0.50	4.6	0.38	5.0	0.31	5.0	0.20	4.2	NW	323	
	18	0.41	5.3	0.33	5.0	0.26	4.9	0.17	4.0	WNW	295	
	20	0.50	5.2	0.36	5.1	0.28	5.1	0.18	4.3	N	0	
	22	0.42	4.5	0.30	5.1	0.24	5.0	0.15	3.7	NNE	33	
	最大	0.65	6.0	0.45	4.6	0.36	4.6	0.23	3.9			
		0.51	4.8	0.38	4.9	0.30	4.9	0.20	3.9			
	22	00	0.42	5.0	0.29	5.0	0.24	4.9	0.15	3.8	NNW	344
		02	0.41	5.3	0.31	5.1	0.25	4.9	0.15	3.9	NNW	327
04		0.37	4.7	0.24	5.1	0.20	4.9	0.13	3.6	N	356	
06		0.40	5.4	0.25	5.1	0.20	4.9	0.13	3.7	NNW	344	
08		0.36	5.0	0.25	5.1	0.19	4.7	0.12	3.4	NE	37	
10		0.36	4.8	0.24	4.9	0.19	4.9	0.12	3.7	NNW	344	
最大		0.65	6.0	0.45	4.6	0.36	4.6	0.23	3.9			
		0.51	4.8	0.38	4.9	0.30	4.9	0.20	3.9			
		12	0.31	4.2	0.24	4.9	0.20	4.9	0.13	3.7	N	352
		14	0.37	5.6	0.28	4.4	0.22	4.3	0.14	3.2	NNW	329
	16	* 0.65	2.7	* 0.41	2.9	* 0.31	3.0	* 0.20	2.7	WNW	296	
	18	0.45	2.7	0.33	3.0	0.26	3.2	0.17	2.8	W	259	
	20	0.32	4.2	0.24	3.9	0.20	3.9	0.13	3.0	NE	53	
	22	0.32	3.7	0.24	4.1	0.20	4.0	0.13	3.3	W	262	
	最大	0.65	2.7	0.41	2.9	0.31	3.0	0.20	2.7			
		0.40	4.4	0.28	4.5	0.22	4.4	0.14	3.4			
	23	00	0.35	4.3	0.25	4.1	0.21	3.8	0.14	3.3	WNW	292
		02	0.43	4.3	0.26	3.8	0.21	3.8	0.13	3.0	NNW	331
04		0.33	3.9	0.25	4.1	0.20	4.0	0.13	3.1	NNE	23	
06		0.50	3.7	0.31	3.6	0.25	3.5	0.16	3.1	NNE	25	
08		0.35	3.4	0.27	3.8	0.22	3.8	0.14	3.1	NW	307	
10		0.38	4.1	0.22	4.1	0.17	4.0	0.11	3.2	NE	56	
最大		0.75	4.1	0.57	4.1	0.46	4.3	0.31	3.9			
		0.45	3.8	0.32	4.0	0.26	3.9	0.17	3.3			
		12	0.31	5.1	0.23	4.3	0.18	4.2	0.12	3.2	NW	326
		14	0.31	2.2	0.24	3.9	0.18	3.7	0.12	2.9	WSW	241
	16	* 0.75	4.1	0.51	4.4	0.40	4.6	0.26	4.2	NNE	29	
	18	0.74	3.6	* 0.57	4.1	* 0.46	4.3	* 0.31	3.9	NE	46	
	20	0.47	3.9	0.38	4.1	0.31	4.1	0.21	3.7	NE	51	
	22	0.48	3.2	0.39	3.6	0.31	3.5	0.20	3.0	NE	39	
	最大	0.75	4.1	0.57	4.1	0.46	4.3	0.31	3.9			
		0.45	3.8	0.32	4.0	0.26	3.9	0.17	3.3			
	24	00	0.68	4.2	0.51	4.3	0.41	4.3	0.26	3.5	NW	311
		02	1.99	4.2	1.29	4.0	0.98	3.9	0.61	3.6	NNW	344

	04	2.52	4.7	1.85	4.5	1.40	4.6	0.89	4.0	WSW	258
	06	* 3.23	5.1	* 2.40	5.4	* 1.90	5.2	* 1.19	4.3	W	262
	08	2.94	4.6	2.13	4.7	1.73	4.9	1.11	4.3	W	266
	10	2.75	5.1	2.20	5.3	1.72	5.2	1.07	4.4	N	352
	12	2.09	4.9	1.64	5.0	1.26	4.9	0.81	4.1	NNW	348
	14	2.57	4.3	1.74	4.4	1.34	4.5	0.86	3.7		
	16	2.01	4.4	1.23	4.8	1.00	4.8	0.66	4.2	N	356
	18	1.39	4.7	1.13	5.5	0.91	5.4	0.57	4.3	N	8
	20	1.24	5.2	0.96	6.0	0.80	6.0	0.52	4.9	N	352
	22	1.31	6.6	1.09	7.0	0.89	6.8	0.55	5.4	NNW	348
	最大										
	平均	3.23	5.1	2.40	5.4	1.90	5.2	1.19	4.3		
		2.06	4.8	1.51	5.1	1.20	5.0	0.76	4.2		
25	00	1.54	7.0	1.14	6.7	* 0.93	6.8	* 0.60	5.7	NNW	344
	02	1.50	6.4	* 1.15	6.9	0.90	6.9	0.57	6.0	N	356
	04	* 1.55	6.2	0.92	6.5	0.70	6.4	0.43	5.3	NNW	348
	06	0.90	6.4	0.71	6.5	0.57	6.2	0.36	5.2	N	352
	08	1.01	6.6	0.80	6.6	0.62	6.7	0.40	5.5	NNW	344
	10	0.92	7.0	0.76	6.3	0.63	6.5	0.42	5.4	NNW	331
	12	1.06	6.1	0.83	6.4	0.68	6.4	0.45	5.3	NNW	344
	14	1.15	7.1	0.88	6.4	0.69	6.4	0.43	4.9	NNW	335
	16	0.85	4.7	0.72	5.8	0.61	5.8	0.40	4.7	NNW	348
	18	1.22	5.8	0.69	5.6	0.57	5.7	0.37	4.4	N	352
	20	0.87	6.2	0.71	5.8	0.59	5.5	0.38	4.4	NNW	340
	22	1.22	6.1	0.80	5.8	0.62	5.5	0.40	4.6	NNW	340
	最大	1.55	6.2	1.15	6.9	0.93	6.8	0.60	5.7		
	平均	1.15	6.3	0.84	6.3	0.68	6.2	0.43	5.1		
26	00	1.27	4.9	0.92	5.5	0.72	5.4	0.46	4.8	NNW	340
	02	1.36	4.4	1.07	5.3	0.85	5.6	0.56	4.8	NNW	335
	04	1.36	6.0	1.08	5.6	0.88	5.7	0.57	4.7	NNW	344
	06	1.48	5.5	1.01	6.0	0.82	5.8	0.52	4.8	NNW	348
	08	1.12	5.8	0.82	5.9	0.67	6.2	0.43	5.0	NNW	340
	10	1.25	6.2	0.99	7.0	0.81	6.6	0.52	5.2	NNW	340
	12	* 1.65	8.3	1.07	7.0	0.83	6.3	0.52	4.7	NNW	348
	14	1.31	6.8	1.04	7.2	0.80	6.6	0.50	4.9	N	352
	16	1.40	6.8	1.07	6.5	0.84	5.9	0.52	4.5	NNW	348
	18	1.45	3.3	* 1.16	4.9	* 0.96	4.9	* 0.62	4.2	N	0
	20	1.32	3.5	1.07	4.9	0.86	5.1	0.54	4.4	N	0
	22	1.44	5.7	1.00	5.2	0.81	5.5	0.53	4.7	N	0
	最大	1.65	8.3	1.16	4.9	0.96	4.9	0.62	4.2		
	平均	1.37	5.6	1.03	5.9	0.82	5.8	0.52	4.7		
27	00	1.12	5.9	0.90	5.9	0.73	5.7	0.47	4.9	N	4
	02	1.50	5.5	0.96	5.8	0.76	6.1	0.49	5.2	N	352
	04	1.04	5.7	0.83	6.0	0.66	5.8	0.43	5.2	N	352
	06	0.97	6.4	0.76	6.1	0.59	6.0	0.38	5.0	N	8
	08	1.04	5.8	0.72	6.0	0.61	6.3	0.40	5.5	N	352
	10	0.97	5.4	0.73	6.2	0.58	6.1	0.36	5.1	N	356
	12	0.89	5.8	0.62	6.3	0.50	6.1	0.32	4.8	N	0
	14	0.92	5.4	0.68	4.9	0.54	4.6	0.34	3.6	N	352
	16	* 1.64	3.9	* 1.02	4.4	* 0.80	4.4	* 0.52	3.9	NNE	28
	18	1.32	4.6	0.97	4.7	0.79	4.7	0.51	4.0	N	0
	20	1.50	4.5	0.95	4.6	0.75	4.7	0.47	4.0	NNE	16
	22	1.05	4.3	0.80	4.9	0.62	5.0	0.40	4.3	NNE	16
	最大	1.64	3.9	1.02	4.4	0.80	4.4	0.52	3.9		
	平均	1.16	5.3	0.83	5.5	0.66	5.5	0.42	4.6		
28	00	* 1.01	5.1	* 0.76	5.0	* 0.62	5.1	* 0.39	4.6	NNE	16
	02	0.91	5.3	0.67	5.1	0.53	5.3	0.33	4.5	NNE	20
	04	* 0.72	4.8	0.63	5.4	0.51	5.3	0.33	4.6	N	356
	06	0.75	5.4	0.64	5.2	0.52	5.3	0.34	4.6		
	08	0.77	5.1	0.54	5.1	0.44	4.9	0.29	4.2	NNW	344
	10	0.65	3.9	0.50	4.3	0.39	4.2	0.25	3.7	W	268
	12	0.53	4.6	0.43	4.2	0.34	4.4	0.21	3.8	WNW	292
	14	0.65	3.7	0.41	4.4	0.33	4.3	0.21	3.7	W	266
	16	0.71	5.0	0.44	4.7	0.35	4.8	0.22	3.7	N	0
	18	0.46	4.7	0.37	5.5	0.32	5.1	0.21	4.0	NW	319
	20	0.66	5.0	0.43	4.9	0.35	5.0	0.22	4.2	NNE	25
	22	0.48	5.2	0.40	5.1	0.31	5.3	0.20	4.2	N	352
	最大	1.01	5.1	0.76	5.0	0.62	5.1	0.39	4.6		

	平均	0.69	4.8	0.52	4.9	0.42	4.9	0.27	4.2		
29	00	0.54	5.1	0.37	5.3	0.28	5.3	0.18	4.2	NNE	29
	02	0.51	5.2	0.33	5.9	0.27	5.7	0.17	4.3	N	4
	04	0.56	3.2	0.41	5.2	0.33	4.8	0.22	3.6	NNE	29
	06	0.93	4.1	* 0.70	4.4	* 0.56	4.4	* 0.37	3.9	NNE	23
	08	* 0.96	4.2	0.63	4.2	0.51	4.4	0.34	3.8	WSW	245
	10	0.86	3.5	0.63	4.3	0.50	4.1	0.33	3.7	NE	34
	12	0.71	4.6	0.56	4.4	0.46	4.1	0.30	3.6	NNE	12
	14	0.51	4.1	0.39	4.2	0.32	4.1	0.22	3.5	WSW	244
	16	0.42	6.1	0.35	5.0	0.28	4.8	0.18	3.6	NE	41
	18	0.38	4.3	0.29	5.2	0.24	4.7	0.16	3.7	NNE	16
	20	0.46	6.2	0.36	6.4	0.29	5.8	0.18	4.1	N	8
	22	0.36	6.6	0.30	5.9	0.24	5.6	0.16	3.9	NNE	29
	最大	0.96	4.2	0.70	4.4	0.56	4.4	0.37	3.9		
	平均	0.60	4.8	0.44	5.0	0.36	4.8	0.23	3.8		
30	00	0.36	5.9	0.29	5.5	0.24	5.1	0.16	4.1	N	4
	02	0.54	4.1	0.39	4.7	0.30	4.8	0.20	3.9	N	8
	04	0.39	4.7	0.32	4.8	0.26	4.5	0.17	3.6	NNW	344
	06	0.41	5.2	0.34	4.8	0.27	4.7	0.17	3.6	NW	319
	08	0.49	4.9	0.33	5.1	0.27	5.0	0.18	4.0	NW	307
	10	0.49	4.6	0.36	4.7	0.29	4.6	0.18	3.9	NW	311
	12	0.46	5.4	0.34	4.6	0.28	4.5	0.18	3.6	NW	319
	14	0.80	3.4	0.59	3.2	0.47	3.3	0.30	3.1	W	271
	16	1.21	3.7	0.92	3.5	0.71	3.6	0.46	3.4	W	266
	18	2.10	4.5	1.54	4.4	1.21	4.6	0.78	4.1	NE	37
	20	3.74	6.3	3.02	5.9	2.40	6.0	1.59	5.5		
	22	* 6.78	6.7	* 4.45	7.3	* 3.35	7.2	* 2.03	5.9		
	最大	6.78	6.7	4.45	7.3	3.35	7.2	2.03	5.9		
	平均	1.48	5.0	1.07	4.9	0.84	4.8	0.53	4.1		
月最大		6.78	6.7	4.45	7.3	3.35	7.2	2.03	5.9		
起時		3022		3022		3022		3022			
平均		0.77	5.1	0.56	5.2	0.45	5.0	0.29	4.0		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	368 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.1 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 5.23	7.1	* 3.65	7.1	* 2.92	7.2	* 1.86	5.9	NNE	29
	02	3.51	7.2	2.57	7.2	2.00	6.9	1.24	5.5	NE	37
	04	2.84	6.6	2.29	6.8	1.90	6.6	1.21	5.2	NNE	16
	06	3.29	6.6	2.60	6.0	2.08	6.1	1.32	5.1	NNE	25
	08	3.06	5.8	2.21	5.7	1.74	5.7	1.08	4.7	NNW	331
	10	2.54	5.2	1.92	5.6	1.51	5.7	0.92	4.6	NE	41
	12	2.71	5.1	1.85	5.7	1.44	5.7	0.91	4.7	NNE	29
	14	2.99	5.6	2.10	6.3	1.66	6.4	1.02	5.1	NW	319
	16	2.68	6.6	1.96	6.3	1.64	6.4	1.08	5.5	NW	323
	18	2.15	6.3	1.86	6.3	1.41	6.4	0.89	5.3	NNW	340
	20	1.98	6.2	1.54	6.3	1.28	6.4	0.81	5.3	NNW	327
	22	1.74	6.7	1.29	6.4	1.04	6.3	0.65	5.0	NNE	33
	最大	5.23	7.1	3.65	7.1	2.92	7.2	1.86	5.9		
	平均	2.89	6.3	2.15	6.3	1.72	6.3	1.08	5.2		
02	00	1.38	5.0	* 1.13	6.1	* 0.95	6.1	* 0.62	5.1	NE	37
	02	* 1.41	5.6	1.07	6.1	0.86	6.4	0.55	5.1	NE	37
	04	1.24	5.1	1.02	6.0	0.84	6.0	0.52	5.0	N	0
	06	1.23	6.3	0.83	5.8	0.65	5.9	0.42	5.1	NNE	33
	08	0.91	6.8	0.72	6.5	0.59	6.3	0.39	5.5	NE	45
	10	0.88	6.2	0.65	6.3	0.52	6.3	0.33	5.1	NNW	327
	12	0.88	6.0	0.68	6.3	0.55	6.4	0.35	5.4	NW	323
	14	0.99	5.4	0.68	6.4	0.55	6.6	0.35	5.6	N	0
	16	0.90	6.3	0.64	6.5	0.53	6.6	0.35	5.6	NNW	340
	18	0.99	6.6	0.69	6.6	0.55	6.7	0.35	5.7	N	356
	20	0.80	7.1	0.61	6.8	0.49	6.9	0.32	5.8	N	352
	22	0.70	7.6	0.56	7.3	0.47	6.9	0.31	5.7	NNE	12
	最大	1.41	5.6	1.13	6.1	0.95	6.1	0.62	5.1		
	平均	1.03	6.2	0.77	6.4	0.63	6.4	0.41	5.4		
03	00	0.83	6.3	0.69	6.9	0.58	7.3	0.39	6.3	NNW	335
	02	1.07	7.8	0.80	7.3	0.65	7.2	0.42	6.4	NNW	335
	04	1.06	6.5	0.84	6.6	0.66	6.8	0.41	5.9	NNW	340
	06	1.10	6.3	0.86	6.2	0.69	6.4	0.46	5.9	NNW	340
	08	0.95	5.3	0.77	5.9	0.65	5.8	0.43	5.3	NNW	335
	10	0.92	4.9	0.72	5.9	0.57	5.7	0.37	4.8	NNW	344
	12	0.82	6.7	0.72	5.7	0.59	5.7	0.37	4.9	NNW	340
	14	1.12	5.1	0.76	5.5	0.63	5.5	0.40	4.6	NW	319
	16	0.94	4.9	0.76	5.2	0.60	5.2	0.38	4.1	NNW	331
	18	1.32	5.8	0.94	5.7	0.73	5.5	0.46	4.6	NNW	348
	20	* 1.50	4.5	1.12	5.3	0.90	5.6	0.57	4.8	NNW	344
	22	1.45	5.6	* 1.13	5.5	* 0.91	5.6	* 0.58	5.0	NNW	348
	最大	1.50	4.5	1.13	5.5	0.91	5.6	0.58	5.0		
	平均	1.09	5.8	0.84	6.0	0.68	6.0	0.44	5.2		
04	00	1.46	5.5	1.16	5.4	0.94	5.5	0.61	5.0	NNW	327
	02	1.74	5.6	* 1.20	5.6	* 0.97	5.8	* 0.63	5.3	NNW	344
	04	1.31	5.3	1.01	5.4	0.83	5.5	0.51	4.6	NNW	340
	06	1.41	5.5	0.95	5.4	0.75	5.2	0.46	4.6	NW	323
	08	1.20	4.9	0.83	5.1	0.66	5.0	0.41	4.4	N	352
	10	1.09	5.3	0.84	4.9	0.67	5.0	0.42	4.3	NNW	327
	12	0.92	4.9	0.74	5.2	0.58	5.2	0.37	4.5	NNW	340
	14	0.84	5.0	0.65	5.2	0.52	5.2	0.34	4.4	N	352
	16	1.13	4.4	0.82	4.6	0.68	4.6	0.45	3.9	NNW	344
	18	1.55	4.1	1.16	4.7	0.91	4.5	0.59	3.9	NNW	327
	20	* 1.79	4.7	1.13	4.9	0.89	4.9	0.57	4.2	N	352
	22	1.18	4.9	0.87	4.6	0.70	4.8	0.45	4.1	NW	323
	最大	1.79	4.7	1.20	5.6	0.97	5.8	0.63	5.3		

	平均	1.30	5.0	0.95	5.1	0.76	5.1	0.48	4.4		
05	00	1.47	5.2	0.85	5.4	0.68	5.1	0.43	4.1	NNW	331
	02	0.87	6.1	0.68	5.3	0.54	5.3	0.35	4.3	NNE	16
	04	1.27	3.9	0.93	4.2	0.75	4.3	0.48	3.8	NE	45
	06	* 2.46	3.8	1.51	4.6	1.19	4.5	0.74	3.9	W	266
	08	2.24	4.7	1.71	4.6	1.36	4.5	0.84	4.0	W	270
	10	2.39	4.5	* 1.84	4.7	* 1.47	4.7	* 0.95	4.1	W	270
	12	1.98	4.5	1.47	4.5	1.16	4.6	0.75	3.9	WSW	258
	14	1.96	4.7	1.52	4.4	1.20	4.5	0.78	4.0	W	270
	16	1.58	4.2	1.15	4.5	0.90	4.6	0.58	4.1	N	352
	18	1.23	5.0	0.90	4.7	0.72	4.9	0.45	4.1	NW	315
	20	1.01	4.7	0.80	4.8	0.64	5.0	0.41	4.2	NNW	327
	22	0.98	5.2	0.78	5.2	0.61	5.2	0.38	4.3	NW	311
	最大	2.46	3.8	1.84	4.7	1.47	4.7	0.95	4.1		
	平均	1.62	4.7	1.18	4.7	0.94	4.8	0.60	4.1		
06	00	* 1.41	6.1	* 1.08	6.0	* 0.84	6.1	* 0.53	5.4	NNW	331
	02	0.97	6.2	0.79	5.8	0.63	6.0	0.41	5.2	NW	323
	04	1.04	5.3	0.72	5.8	0.58	5.9	0.37	5.2	NNW	335
	06	0.93	5.6	0.71	5.6	0.56	5.8	0.34	4.8	NNW	327
	08	0.92	5.5	0.71	5.6	0.58	5.6	0.38	5.1	NNW	344
	10	0.95	6.0	0.71	5.7	0.56	5.9	0.37	5.4	NNW	331
	12	0.95	6.0	0.67	5.9	0.53	5.9	0.34	5.2	NNW	335
	14	0.85	5.5	0.56	5.5	0.44	5.5	0.27	4.4	NNW	348
	16	0.72	5.3	0.49	5.4	0.39	5.4	0.24	4.3	NNW	340
	18	0.63	5.2	0.43	5.4	0.33	5.4	0.21	4.4	NNW	344
	20	0.58	5.5	0.41	5.4	0.33	5.4	0.20	4.4	NNW	327
	22	0.71	4.4	0.40	4.9	0.31	4.9	0.19	3.9	NW	319
	最大	1.41	6.1	1.08	6.0	0.84	6.1	0.53	5.4		
	平均	0.89	5.6	0.64	5.6	0.51	5.7	0.32	4.8		
07	00	1.27	3.6	1.02	4.0	0.81	4.2	0.51	3.8	NNW	346
	02	0.96	4.4	0.75	4.2	0.60	4.2	0.38	3.8	NW	308
	04	1.05	4.3	0.83	4.6	0.66	4.6	0.43	3.9	NW	315
	06	1.14	5.0	0.86	4.7	0.70	4.7	0.46	4.1	NNW	340
	08	0.97	3.9	0.71	4.6	0.58	4.7	0.39	4.2	NNW	327
	10	0.70	5.3	0.61	4.9	0.51	4.8	0.33	4.2	NNW	340
	12	1.17	5.3	0.83	5.0	0.66	5.0	0.42	4.5	NNW	331
	14	* 1.94	5.9	* 1.44	6.1	* 1.15	6.2	* 0.72	5.6	NNW	340
	16	1.61	6.2	1.36	6.4	1.10	6.4	0.68	5.3	NW	323
	18	1.65	6.4	1.24	6.3	1.00	6.0	0.64	5.3	NNW	331
	20	1.84	5.7	1.29	5.9	1.04	5.9	0.68	5.3	N	0
	22	1.60	5.2	1.20	5.7	0.96	5.7	0.63	5.0	NNW	335
	最大	1.94	5.9	1.44	6.1	1.15	6.2	0.72	5.6		
	平均	1.33	5.1	1.01	5.2	0.81	5.2	0.52	4.6		
08	00	* 1.74	5.9	1.16	5.7	0.90	5.7	0.58	5.0	NNE	12
	02	1.25	6.0	0.99	5.4	0.83	5.7	0.53	4.9	NNW	348
	04	1.60	5.8	* 1.23	5.9	* 0.98	5.8	* 0.62	5.2	NNW	344
	06	1.25	5.1	1.03	5.5	0.84	5.6	0.55	4.8	N	0
	08	1.32	6.1	0.98	5.9	0.80	6.1	0.50	5.0		
	10	1.38	5.8	1.02	6.2	0.81	6.3	0.51	5.3	NNW	340
	12	1.14	7.1	0.94	6.3	0.78	6.4	0.49	5.2	NNW	335
	14	1.36	6.7	1.08	6.3	0.87	6.4	0.55	5.1	NNW	335
	16	1.24	6.1	0.92	6.3	0.77	6.0	0.50	4.6	NNW	340
	18	1.06	6.1	0.89	6.6	0.73	6.3	0.47	5.0	N	352
	20	1.22	6.0	0.95	6.5	0.79	6.5	0.49	5.3	NNW	327
	22	1.32	6.7	0.91	6.8	0.73	6.8	0.46	5.3	NNW	331
	最大	1.74	5.9	1.23	5.9	0.98	5.8	0.62	5.2		
	平均	1.32	6.1	1.01	6.1	0.82	6.1	0.52	5.1		
09	00	1.11	6.6	0.74	6.5	0.61	6.3	0.40	5.3	NNW	335
	02	1.05	6.0	0.84	6.2	0.67	6.2	0.43	5.6	NNW	335
	04	1.00	6.0	0.81	6.4	0.66	6.3	0.41	5.4	NNW	348
	06	0.90	6.1	0.73	6.0	0.59	6.0	0.37	5.1	NNW	340
	08	0.96	5.5	0.72	6.0	0.59	5.8	0.39	5.3	NNW	340
	10	0.94	5.7	0.63	6.0	0.51	5.9	0.33	5.0	NNW	340
	12	0.69	5.2	0.57	5.5	0.47	5.5	0.29	4.8	NNW	344
	14	0.83	5.2	0.64	5.6	0.52	5.5	0.32	4.4	NNW	340
	16	1.36	5.7	* 1.02	5.5	* 0.79	5.4	* 0.50	4.4	NNW	335
	18	* 1.40	5.4	0.90	5.5	0.72	5.7	0.46	4.4	NNW	335
	20	1.08	6.6	0.88	5.6	0.72	5.4	0.45	4.5	NNW	348
	22	1.16	6.0	0.83	5.2	0.66	5.1	0.41	4.4	NNW	344

		最大	1.40	5.4	1.02	5.5	0.79	5.4	0.50	4.4		
		平均	1.04	5.8	0.78	5.8	0.63	5.8	0.40	4.9		
10	00	* 0.89	5.5	* 0.67	5.4	* 0.55	5.3	* 0.35	4.6	NNW	331	
	02	0.72	4.4	0.59	5.0	0.48	5.1	0.31	4.4	NNW	344	
	04	0.73	5.1	0.54	5.1	0.42	5.0	0.27	4.4	NNW	348	
	06	0.81	4.5	0.50	5.0	0.40	5.0	0.26	4.4	NNW	344	
	08	0.68	5.0	0.43	5.2	0.34	4.9	0.22	3.8	NNW	335	
	10	0.55	6.2	0.42	4.7	0.32	4.4	0.20	3.4	NNE	30	
	12	0.51	5.5	0.38	4.6	0.30	4.3	0.19	3.2			
	14	0.36	5.2	0.30	5.2	0.24	4.9	0.15	3.5	NNW	344	
	16	0.32	4.5	0.26	4.8	0.22	5.0	0.14	4.0	N	352	
	18	0.36	5.2	0.25	4.6	0.19	4.3	0.12	3.2	N	2	
	20	0.25	5.1	0.20	5.1	0.16	4.9	0.10	3.4	NNW	344	
	22	0.38	3.9	0.25	4.2	0.20	3.9	0.13	3.0	N	358	
		最大	0.89	5.5	0.67	5.4	0.55	5.3	0.35	4.6		
		平均	0.55	5.0	0.40	4.9	0.32	4.8	0.20	3.8		
11	00	0.30	5.2	0.22	4.3	0.17	4.1	0.12	3.1	N	349	
	02	0.33	3.9	0.26	3.6	0.22	3.7	0.14	3.0	W	277	
	04	0.44	2.9	0.27	3.4	0.22	3.5	0.14	2.9	NNE	22	
	06	1.28	4.3	0.95	3.9	0.74	4.0	0.46	3.6	WNW	292	
	08	1.60	4.5	1.14	4.4	0.91	4.5	0.57	4.2	WSW	250	
	10	1.41	4.8	1.04	4.4	0.81	4.4	0.53	4.1	NE	40	
	12	2.07	4.4	* 1.45	4.5	* 1.15	4.4	0.71	3.8	NW	314	
	14	1.73	4.3	1.31	4.2	1.05	4.2	0.68	3.8	NNE	32	
	16	1.73	3.8	1.11	4.0	0.85	4.1	0.55	3.7	WNW	291	
	18	1.43	4.4	0.98	4.0	0.78	4.0	0.50	3.5	NNE	12	
	20	* 2.17	4.3	1.24	4.6	0.93	4.5	0.56	4.1	NW	311	
	22	1.82	4.7	1.44	5.0	1.11	5.0	* 0.72	4.5	NW	307	
		最大	2.17	4.3	1.45	4.5	1.15	4.4	0.72	4.5		
		平均	1.36	4.3	0.95	4.2	0.75	4.2	0.47	3.7		
12	00	2.02	5.1	1.40	5.4	1.13	5.3	0.71	4.7	WNW	299	
	02	2.33	8.8	1.88	8.3	1.54	7.4	0.99	6.0	NW	311	
	04	2.96	6.7	2.17	7.3	1.74	7.7	* 1.12	6.2	NW	315	
	06	2.83	8.7	2.15	8.0	1.73	7.8	1.11	6.1	NW	315	
	08	2.86	7.7	2.20	8.2	1.77	8.4	1.10	6.4	NW	311	
	10	2.57	9.1	2.16	8.6	1.79	8.1	1.07	6.0	NW	311	
	12	* 3.66	8.9	* 2.56	8.8	* 1.88	7.9	1.11	6.0	NW	319	
	14	2.34	6.5	1.74	7.4	1.45	7.5	0.94	5.7	NW	315	
	16	2.39	9.0	1.86	7.6	1.52	7.3	0.97	5.6	NW	311	
	18	2.27	6.4	1.66	6.6	1.34	6.5	0.88	5.1	NNW	344	
	20	2.00	7.5	1.49	7.1	1.19	6.7	0.75	4.9	NW	319	
	22	2.12	6.5	1.51	6.4	1.26	6.4	0.84	5.0	NW	323	
		最大	3.66	8.9	2.56	8.8	1.88	7.9	1.12	6.2		
		平均	2.53	7.6	1.90	7.5	1.53	7.3	0.97	5.6		
13	00	2.37	7.6	1.93	7.1	1.54	6.7	0.97	4.9	NNW	335	
	02	* 3.24	7.6	2.14	6.9	1.73	6.6	1.12	5.2	NNW	331	
	04	3.21	7.8	2.18	7.5	1.73	7.0	1.12	5.4	NNW	344	
	06	3.03	6.3	2.16	7.7	1.71	7.4	1.08	5.9	NNW	344	
	08	3.02	7.5	* 2.31	8.2	1.83	7.9	1.11	5.9	NNW	331	
	10	2.78	9.1	* 2.31	8.2	* 1.85	8.2	* 1.14	6.4	NW	323	
	12	2.94	6.4	1.98	8.4	1.53	8.0	0.99	6.0	NNW	340	
	14	3.07	8.1	1.90	7.9	1.51	7.9	0.96	6.1	NNW	340	
	16	1.95	9.1	1.46	7.6	1.19	7.5	0.79	6.0			
	18	1.94	7.9	1.51	8.1	1.25	7.7	0.80	6.2	NNW	331	
	20	2.18	7.3	1.47	7.4	1.14	7.4	0.73	6.0	NNW	335	
	22	1.64	7.1	1.28	7.3	0.97	7.3	0.60	5.7	NNW	327	
		最大	3.24	7.6	2.31	8.2	1.85	8.2	1.14	6.4		
		平均	2.61	7.7	1.89	7.7	1.50	7.5	0.95	5.8		
14	00	1.96	7.9	1.36	8.4	1.06	8.3	0.65	6.7	NNW	340	
	02	1.85	8.5	1.51	9.0	1.24	9.1	0.79	7.4	NNW	335	
	04	* 2.37	8.4	* 2.01	9.7	* 1.63	9.6	* 1.02	8.0	NNW	340	
	06	1.86	7.7	1.58	9.3	1.30	8.8	0.87	7.6	NNW	331	
	08	2.10	9.8	1.55	9.0	1.28	8.6	0.83	7.3	NNW	327	
	10	1.61	8.9	1.22	8.2	1.00	8.4	0.64	6.9	NNW	327	
	12	1.58	8.8	1.28	8.5	0.99	8.2	0.63	7.0	NNW	348	
	14	1.51	8.3	1.12	8.5	0.89	8.4	0.54	6.7	NNW	348	

	16		1.48	8.3	1.05	8.0	0.81	7.9	0.52	6.5	N	352	
	18		1.33	8.6	0.96	8.2	0.77	7.9	0.50	6.9	NNW	335	
	20		0.94	8.0	0.78	7.5	0.63	7.7	0.41	6.7	NNW	335	
	22		0.96	7.5	0.77	7.5	0.60	7.3	0.38	6.4	NNW	348	
	最大		2.37	8.4	2.01	9.7	1.63	9.6	1.02	8.0			
	平均		1.63	8.4	1.27	8.5	1.02	8.4	0.65	7.0			
15	00		0.89	8.0	0.72	7.4	0.57	7.4	0.35	6.2	NNW	340	
	02		0.58	6.8	0.46	6.9	0.37	7.0	0.24	5.4	NNW	340	
	04		0.58	5.6	0.42	6.3	0.34	5.8	0.21	4.1	NNW	344	
	06		0.71	5.7	0.55	6.2	0.43	5.6	0.28	4.3	NW	311	
	08		1.10	6.2	0.85	6.2	0.68	6.3	0.43	5.0	NW	311	
	10	*	1.85	4.0	1.25	4.6	1.00	4.7	0.65	4.0	WNW	299	
	12		1.82	4.9	1.33	4.9	1.10	5.0	0.71	4.4	NW	311	
	14		1.61	5.7	1.34	5.0	1.10	5.2	* 0.74	4.6	WNW	299	
	16		1.61	4.8	* 1.36	5.2	* 1.11	5.2	0.72	4.4	NW	311	
	18		1.60	5.1	1.26	5.6	1.05	5.5	0.66	4.6	NW	315	
	20		1.70	5.7	1.18	5.7	0.96	5.8	0.60	4.9	NNW	327	
	22		1.67	6.7	1.30	6.1	1.06	6.2	0.68	5.3	NW	319	
	最大		1.85	4.0	1.36	5.2	1.11	5.2	0.74	4.6			
	平均		1.31	5.8	1.00	5.8	0.81	5.8	0.52	4.8			
	16	00		1.65	6.5	1.23	6.2	0.97	6.3	0.63	5.6	NW	319
		02	*	2.18	6.2	1.29	6.4	1.02	6.8	0.66	5.9	NW	307
		04		1.73	8.2	* 1.48	7.5	* 1.24	7.4	* 0.77	6.4	NW	319
06			1.90	7.4	1.46	7.6	1.15	7.4	0.71	6.4	NNW	331	
08			1.75	7.5	1.39	7.4	1.10	7.5	0.68	6.6	NNW	331	
10			1.45	6.6	1.17	7.3	0.95	7.2	0.60	6.2	NNW	331	
12			1.33	7.7	0.97	7.2	0.77	6.8	0.49	5.4	NNW	327	
14			1.46	6.8	0.94	6.4	0.74	5.7	0.48	4.4	NW	323	
16			1.11	6.8	0.86	6.1	0.69	5.9	0.43	4.4	NNW	327	
18			1.02	6.7	0.80	6.2	0.65	6.3	0.41	4.8	NNW	327	
20			1.19	6.9	0.85	5.9	0.69	5.9	0.44	4.5	NNW	327	
22			1.20	6.7	0.81	6.1	0.65	6.3	0.43	5.4	NNW	335	
最大			2.18	6.2	1.48	7.5	1.24	7.4	0.77	6.4			
平均			1.50	7.0	1.10	6.7	0.89	6.6	0.56	5.5			
17		00	*	1.04	6.2	* 0.77	6.1	* 0.60	6.3	* 0.38	5.2	NNW	335
		02		1.01	6.5	0.65	6.3	0.53	6.1	0.34	5.1	NNW	340
		04		0.70	5.7	0.54	6.2	0.44	6.0	0.29	5.0	NNW	340
	06		0.64	5.8	0.49	6.0	0.39	5.9	0.24	4.4	N	352	
	08		0.62	2.7	0.41	5.2	0.32	4.7	0.22	3.5	NNW	335	
	10		0.60	2.4	0.41	4.5	0.34	4.1	0.22	3.1	NE	38	
	12		0.58	6.6	0.38	4.8	0.29	4.6	0.19	3.5	NW	311	
	14		0.55	2.0	0.40	4.3	0.33	4.0	0.21	3.2	NNW	347	
	16		0.96	3.0	0.69	3.2	0.54	3.2	0.35	3.0	NE	49	
	18		0.75	3.8	0.57	3.5	0.44	3.6	0.28	3.2	NNE	16	
	20		0.66	4.9	0.51	5.0	0.40	4.9	0.25	4.1	NW	315	
	22		0.53	4.9	0.39	5.2	0.33	5.3	0.22	4.4	NW	311	
	最大		1.04	6.2	0.77	6.1	0.60	6.3	0.38	5.2			
	平均		0.72	4.5	0.52	5.0	0.41	4.9	0.27	4.0			
	18	00		1.39	3.2	0.95	3.4	0.76	3.5	0.49	3.3	NNW	329
		02		1.45	4.2	0.99	4.0	0.80	4.0	0.51	3.5	WNW	295
		04		0.90	4.0	0.76	4.0	0.61	3.9	0.39	3.5	NNE	23
06			1.68	4.1	1.08	3.8	0.84	3.9	0.53	3.4	W	268	
08			1.71	4.0	1.42	4.5	1.15	4.5	0.73	4.0	WNW	295	
10			2.12	5.0	* 1.75	5.8	1.39	5.7	* 0.89	4.8	NW	307	
12		*	2.70	6.6	1.74	6.3	* 1.40	6.4	0.88	5.1	NW	307	
14			1.97	6.2	1.48	6.0	1.24	6.0	0.83	5.2	NW	307	
16			2.19	5.8	1.59	6.5	1.24	6.3	0.78	5.1	NW	311	
18			2.30	6.4	1.57	6.0	1.24	6.2	0.78	5.3	NW	315	
20			2.18	6.7	1.45	7.2	1.15	7.0	0.73	5.8	NW	319	
22			2.09	6.2	1.48	7.1	1.19	7.3	0.77	6.1	NW	315	
最大			2.70	6.6	1.75	5.8	1.40	6.4	0.89	4.8			
平均			1.89	5.2	1.36	5.4	1.08	5.4	0.69	4.6			
19		00	*	2.60	7.0	* 1.79	7.8	1.36	7.7	0.85	6.3	NW	315
		02		2.13	7.2	1.60	7.5	1.32	7.5	0.86	6.3	NW	307
		04		1.99	5.6	1.49	7.0	1.16	6.9	0.74	5.5	NW	319
	06		2.00	6.8	1.65	7.2	* 1.38	7.1	* 0.88	5.8	NW	319	
	08		1.70	6.4	1.34	6.6	1.08	6.7	0.70	5.3	NW	319	
	10		1.43	7.4	1.10	6.5	0.91	6.5	0.58	4.9	NNW	331	

	12	1.73	6.5	1.16	6.6	0.92	6.5	0.58	4.9	NW	319
	14	1.27	6.5	0.89	5.9	0.71	5.8	0.44	4.5	NW	323
	16	1.03	7.9	0.79	6.4	0.66	6.2	0.42	4.9	NW	319
	18	1.02	6.1	0.78	6.3	0.60	6.2	0.39	5.2	NNW	335
	20	1.07	6.3	0.74	6.3	0.58	6.2	0.37	5.0	NW	319
	22	0.84	5.8	0.61	6.2	0.46	6.2	0.29	5.0	NW	319
	最大	2.60	7.0	1.79	7.8	1.38	7.1	0.88	5.8		
	平均	1.57	6.6	1.16	6.7	0.93	6.6	0.59	5.3		
20	00	0.86	5.9	0.65	6.6	0.51	6.5	0.30	5.0	NW	315
	02	0.97	6.9	0.79	8.0	0.65	8.2	0.42	6.5	NW	315
	04	* 1.42	7.7	1.05	8.2	0.79	7.9	0.48	6.0	NW	315
	06	1.23	7.5	1.01	7.8	0.82	7.4	0.51	5.9	WNW	303
	08	1.41	7.5	1.06	7.4	* 0.86	7.4	* 0.54	5.8	NW	307
	10	1.32	7.6	* 1.08	7.7	0.83	7.4	0.53	5.9	NW	319
	12	1.37	7.5	0.98	7.2	0.79	7.0	0.50	5.3	NW	307
	14	1.40	8.1	1.07	7.3	0.85	7.1	* 0.54	5.8	NNW	327
	16	1.04	7.9	0.90	6.9	0.75	6.9	0.50	5.9	NNW	340
	18	1.13	6.4	0.91	6.6	0.73	6.7	0.45	5.5	NW	323
	20	1.01	6.5	0.80	6.4	0.67	6.6	0.44	6.1	NW	319
	22	1.31	4.2	0.91	5.0	0.72	4.8	0.47	4.2	NNW	327
	最大	1.42	7.7	1.08	7.7	0.86	7.4	0.54	5.8		
	平均	1.21	7.0	0.93	7.1	0.75	7.0	0.47	5.7		
21	00	1.73	4.5	1.31	4.8	1.03	4.9	0.67	4.5	NW	307
	02	1.55	4.9	1.07	5.0	0.86	4.9	0.56	4.6	WNW	290
	04	2.15	5.3	1.86	5.5	1.49	5.4	0.96	4.8	W	278
	06	2.45	6.0	1.95	5.3	1.54	5.7	0.95	4.8	WNW	286
	08	3.18	6.5	2.46	6.0	1.96	5.9	1.25	4.9	NW	307
	10	* 3.93	5.8	* 2.53	5.7	* 2.07	5.5	* 1.33	4.8	W	274
	12	3.49	6.3	2.50	6.0	2.01	5.8	1.29	4.8	W	278
	14	2.44	6.1	2.04	5.6	1.63	5.7	1.12	4.9	WNW	303
	16	2.10	7.2	1.64	6.6	1.32	5.9	0.86	4.9	NW	315
	18	1.65	6.9	1.31	6.3	1.05	6.1	0.68	5.0	NW	307
	20	1.72	6.3	1.29	6.5	1.03	6.6	0.66	5.3	NW	311
	22	1.48	8.1	1.10	6.8	0.87	7.0	0.56	5.5	NW	315
	最大	3.93	5.8	2.53	5.7	2.07	5.5	1.33	4.8		
	平均	2.32	6.2	1.76	5.8	1.41	5.8	0.91	4.9		
22	00	1.86	7.6	1.33	7.3	1.06	7.4	0.70	6.2	NW	323
	02	2.10	8.0	1.79	8.4	1.43	8.4	0.93	7.4	NW	323
	04	2.30	8.5	* 1.90	8.0	* 1.50	8.3	* 1.03	7.8	NW	323
	06	* 2.31	7.5	1.76	8.2	1.37	8.1	0.88	7.1	NNW	331
	08	1.81	8.3	1.31	8.1	1.06	7.8	0.66	6.6	NNW	331
	10	1.63	8.2	1.27	7.6	1.01	7.7	0.67	7.0	NW	323
	12	1.43	7.7	1.03	7.6	0.79	7.7	0.49	6.4	NW	315
	14	1.20	7.5	0.94	7.0	0.74	6.7	0.44	4.5	NNW	331
	16	1.03	6.7	0.81	7.2	0.63	6.2	0.39	4.4	NNW	340
	18	0.92	7.0	0.69	6.6	0.56	6.6	0.36	4.9	NW	319
	20	0.88	6.4	0.65	6.8	0.52	6.6	0.32	4.5	NNW	327
	22	0.93	2.6	0.73	4.7	0.59	4.0	0.38	3.2	NNE	18
	最大	2.31	7.5	1.90	8.0	1.50	8.3	1.03	7.8		
	平均	1.53	7.2	1.18	7.3	0.94	7.1	0.60	5.8		
23	00	0.92	2.3	0.63	3.8	0.49	3.7	0.32	2.9	W	260
	02	1.28	5.4	0.90	5.6	0.74	5.4	0.45	4.0	W	278
	04	1.36	5.6	1.12	5.6	0.91	5.5	0.58	4.4	W	270
	06	1.08	5.1	0.87	5.1	0.71	5.3	0.47	4.3	W	270
	08	3.86	5.3	2.88	5.0	2.28	5.0	1.44	4.5	W	270
	10	4.41	5.3	2.68	5.4	2.06	5.3	1.29	4.5	W	270
	12	3.59	5.5	2.59	5.3	2.08	5.4	1.31	4.7	W	266
	14	3.97	5.8	2.18	6.1	1.74	6.2	1.14	5.3	W	278
	16	2.36	7.9	1.89	6.1	1.49	5.6	0.95	4.8	NW	319
	18	4.36	6.6	2.77	5.9	2.21	5.6	1.41	5.0	NW	311
	20	* 5.10	6.7	3.41	6.5	2.78	6.8	1.78	5.7	WNW	303
	22	5.09	6.4	* 4.29	7.9	* 3.44	7.6	* 2.12	6.2	NW	319
	最大	5.10	6.7	4.29	7.9	3.44	7.6	2.12	6.2		
	平均	3.12	5.7	2.18	5.7	1.74	5.6	1.11	4.7		
24	00	5.10	6.5	3.80	7.9	3.07	7.9	2.01	6.1	NW	311
	02	5.00	9.8	* 3.89	7.6	* 3.14	7.7	* 2.04	6.2	NW	311

	04	4.62	9.2	3.69	7.4	3.00	7.5	1.95	6.0	NW	315
	06	* 5.30	8.1	3.54	8.6	2.73	7.6	1.73	6.0	NW	323
	08	5.01	7.0	3.16	7.7	2.49	7.8	1.54	5.7	NW	315
	10	4.07	6.9	2.97	8.4	2.40	7.9	1.50	5.9	NW	319
	12	3.50	7.4	2.76	8.3	2.25	8.2	1.38	6.0	NW	323
	14	3.11	10.0	2.59	8.1	2.19	8.1	1.38	6.2	NW	319
	16	3.41	8.1	2.44	8.1	1.90	7.9	1.20	6.0	NNW	327
	18	2.83	10.1	2.31	8.0	1.81	8.2	1.22	6.7	NNW	327
	20	3.19	8.5	2.24	8.3	1.82	8.4	1.17	6.9	NNW	340
	22	2.44	7.4	1.99	8.6	1.56	8.6	0.96	6.9	NW	319
25	最大	5.30	8.1	3.89	7.6	3.14	7.7	2.04	6.2		
	平均	3.97	8.3	2.95	8.1	2.36	8.0	1.51	6.2		
	00	* 2.25	7.9	* 1.62	8.1	* 1.27	8.2	* 0.80	6.6	NNW	344
	02	1.74	7.9	1.33	7.7	1.01	7.5	0.61	6.0	NNW	335
	04	1.91	7.6	1.29	7.3	0.99	7.5	0.66	6.7	NW	323
	06	1.74	8.1	1.15	7.3	0.91	7.7	0.57	6.2	NNW	327
	08	1.53	7.9	1.26	7.7	0.99	7.8	0.59	6.1	NNW	331
	10	1.43	7.1	0.99	7.2	0.79	7.0	0.51	5.7	NNW	327
	12	1.20	6.3	0.81	5.8	0.67	5.6	0.43	4.2	NW	319
	14	1.50	4.3	1.12	5.0	0.91	4.8	0.59	3.9	NW	311
26	16	1.71	4.8	1.32	5.2	1.06	4.8	0.67	3.9	WNW	303
	18	1.88	4.7	1.44	5.1	1.17	5.0	0.74	4.1	W	278
	20	2.21	4.8	1.50	4.9	1.23	5.2	0.78	4.4	NW	319
	22	1.67	5.1	1.32	5.0	1.08	5.1	0.70	4.4	NW	319
	最大	2.25	7.9	1.62	8.1	1.27	8.2	0.80	6.6		
	平均	1.73	6.4	1.26	6.4	1.01	6.4	0.64	5.2		
	00	* 1.47	5.3	* 1.08	5.3	* 0.87	5.4	* 0.55	4.6	NNW	327
	02	1.10	5.3	0.81	5.5	0.63	5.4	0.40	4.3	NW	315
	04	1.04	5.5	0.77	5.2	0.62	5.3	0.38	4.2	NW	319
	06	1.28	4.4	0.72	5.1	0.59	5.1	0.38	4.0	NW	323
27	08	0.96	6.5	0.73	5.7	0.56	5.8	0.35	4.3	NW	319
	10	0.82	5.9	0.63	6.4	0.53	6.1	0.34	5.0	NW	319
	12	0.70	5.6	0.58	6.2	0.49	6.0	0.32	4.9	NNW	331
	14	0.99	5.3	0.67	6.1	0.54	6.1	0.35	5.2	NW	311
	16	0.92	6.0	0.66	5.9	0.51	6.0	0.33	4.8	NW	323
	18	0.94	5.5	0.67	6.0	0.52	5.9	0.33	4.9	NW	323
	20	0.78	5.2	0.56	5.5	0.45	5.5	0.29	4.7	WNW	303
	22	0.64	5.4	0.55	5.4	0.46	5.2	0.31	4.7	NNW	331
	最大	1.47	5.3	1.08	5.3	0.87	5.4	0.55	4.6		
	平均	0.97	5.5	0.70	5.7	0.56	5.7	0.36	4.6		
28	00	* 1.04	4.7	* 0.77	4.5	* 0.60	4.6	* 0.39	4.2	NNE	16
	02	1.01	4.1	0.72	4.3	0.58	4.5	0.39	4.1	NNW	331
	04	0.79	4.7	0.60	4.3	0.48	4.4	0.31	3.8	NE	52
	06	0.94	3.9	0.63	4.4	0.49	4.5	0.32	4.0	NNE	20
	08	0.72	4.6	0.51	4.4	0.41	4.5	0.27	4.0		
	10	0.71	4.1	0.50	4.4	0.39	4.5	0.25	4.0	N	0
	12	0.67	5.1	0.50	4.5	0.39	4.1	0.25	3.3	W	280
	14	0.69	4.7	0.41	4.6	0.34	4.4	0.22	3.6	NW	318
	16	0.59	3.3	0.41	4.6	0.33	4.2	0.21	3.6	NE	51
	18	0.46	3.9	0.35	5.1	0.29	5.1	0.18	3.8	NNW	340
29	20	0.81	2.6	0.42	3.0	0.33	3.0	0.22	2.7	NE	39
	22	0.64	2.1	0.44	2.6	0.35	3.0	0.23	2.7	NE	41
	最大	1.04	4.7	0.77	4.5	0.60	4.6	0.39	4.2		
	平均	0.76	4.0	0.52	4.2	0.42	4.2	0.27	3.7		
30	00	0.85	2.7	0.52	2.7	0.40	3.0	0.26	2.8	NE	55
	02	0.76	2.3	0.47	2.6	0.36	2.8	0.23	2.6	WNW	302
	04	0.69	2.4	0.49	2.7	0.37	2.8	0.24	2.6	NE	49
	06	0.64	2.3	0.47	2.7	0.37	2.7	0.24	2.6	NNW	334
	08	0.66	2.6	0.48	2.6	0.38	3.0	0.25	2.7	WSW	254
	10	* 1.13	2.9	* 0.72	2.9	0.55	3.0	0.35	2.8	NE	53
	12	0.76	2.8	0.55	2.7	0.43	2.8	0.28	2.7	NNE	15
	14	0.69	4.6	0.50	4.8	0.41	4.3	0.27	3.3	WSW	244
	16	0.92	5.8	0.55	5.0	0.44	5.0	0.28	3.9	WSW	245
	18	0.94	4.2	0.67	4.8	* 0.56	4.4	* 0.36	3.6	NE	34
31	20	0.76	7.0	0.52	5.1	0.42	4.5	0.27	3.7	NW	307
	22	0.61	8.1	0.48	7.9	0.38	7.4	0.22	5.0	NW	323
	最大	1.13	2.9	0.72	2.9	0.56	4.4	0.36	3.6		

	平均	0.78	4.0	0.54	3.9	0.42	3.8	0.27	3.2		
29	00	1.01	5.7	0.76	7.0	0.60	6.6	0.39	5.3	NW	315
	02	2.22	6.2	1.71	4.9	1.39	4.9	0.90	4.2	W	274
	04	2.53	4.4	1.81	5.1	1.46	5.1	0.95	4.4	NW	311
	06	2.92	6.4	1.98	5.3	1.55	5.3	1.00	4.6	WNW	299
	08	3.10	6.4	2.36	5.6	1.86	5.6	1.14	4.5	WNW	295
	10	3.03	5.1	2.23	5.9	1.77	5.8	1.10	4.8	WNW	295
	12	2.92	7.7	2.11	6.4	1.63	6.4	1.00	5.2	WNW	303
	14	2.69	5.2	1.95	6.4	1.60	6.6	1.04	5.1	NW	311
	16	* 3.78	7.1	2.36	8.3	1.89	7.8	1.16	5.9	NW	315
	18	3.37	9.0	2.47	8.3	1.99	8.2	1.23	6.0	NW	311
	20	3.12	9.0	2.54	9.2	* 2.12	9.1	* 1.34	7.0	NW	323
	22	3.22	8.1	* 2.57	9.3	2.05	9.0	1.32	7.4	NW	323
	最大	3.78	7.1	2.57	9.3	2.12	9.1	1.34	7.0		
	平均	2.83	6.7	2.07	6.8	1.66	6.7	1.05	5.4		
30	00	2.46	7.5	1.92	8.6	1.57	8.5	0.99	6.9	NW	323
	02	2.67	7.3	2.11	9.0	1.66	9.0	1.03	7.3	NW	319
	04	2.71	9.5	2.23	9.2	1.82	9.5	1.14	7.6	NNW	327
	06	2.99	8.8	2.37	9.2	1.91	9.3	1.19	7.6	NW	319
	08	2.69	8.8	2.25	8.8	1.74	8.6	1.08	7.1	NW	319
	10	3.08	7.8	1.80	8.2	1.43	8.6	0.88	6.9	NW	323
	12	2.34	8.4	1.59	8.0	1.24	7.8	0.75	6.1	NW	323
	14	1.95	8.1	1.66	8.1	1.33	7.4	0.83	5.8	NW	323
	16	2.25	5.8	1.73	6.5	1.38	6.6	0.86	4.9	NNW	331
	18	3.22	6.8	2.53	5.5	2.02	5.6	1.27	4.6	W	270
	20	* 3.46	6.4	* 2.82	5.7	* 2.29	5.9	* 1.47	5.1	NW	315
	22	3.15	6.8	2.30	6.1	1.84	5.7	1.14	4.6	NW	315
	最大	3.46	6.4	2.82	5.7	2.29	5.9	1.47	5.1		
	平均	2.75	7.7	2.11	7.7	1.69	7.7	1.05	6.2		
31	00	2.71	6.2	2.12	5.7	1.68	5.8	1.10	4.7	NNW	327
	02	2.84	6.0	2.11	6.1	1.75	5.9	1.13	4.9	NW	323
	04	2.79	6.6	* 2.33	6.7	* 1.86	6.3	* 1.17	5.0	NW	319
	06	2.90	6.8	2.15	6.7	1.70	6.6	1.05	5.4	NW	323
	08	2.93	7.8	2.18	7.8	1.73	7.6	1.07	6.1	NW	323
	10	* 3.38	8.2	2.04	8.1	1.55	7.8	0.95	6.4	NW	315
	12	2.24	7.2	1.89	7.1	1.56	7.5	1.01	6.5	NNW	335
	14	2.56	7.4	2.04	7.7	1.64	7.5	0.99	6.1	NNW	340
	16	2.20	7.5	1.88	7.5	1.51	7.4	0.98	6.4	NNW	331
	18	2.31	7.0	1.84	7.2	1.49	7.2	0.92	5.9	NW	323
	20	2.12	7.6	1.45	6.5	1.17	6.7	0.77	5.8	NW	319
	22	1.93	7.2	1.45	6.6	1.11	6.8	0.70	5.7	NNW	327
	最大	3.38	8.2	2.33	6.7	1.86	6.3	1.17	5.0		
	平均	2.58	7.1	1.96	7.0	1.56	6.9	0.99	5.7		
	月最大	5.30	8.1	4.29	7.9	3.44	7.6	2.12	6.2		
	起時	2406		2322		2322		2322			
	平均	1.70	6.1	1.26	6.1	1.01	6.1	0.64	5.0		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	350 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.8 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	1.30	6.3	1.02	6.2	0.83	6.5	0.53	5.7	NNW	344
	02	1.14	7.1	0.90	6.7	0.72	6.6	0.47	5.8	NNW	335
	04	1.09	6.3	0.92	6.6	0.72	6.5	0.45	5.8	NNW	335
	06	1.10	6.5	0.85	6.2	0.68	6.3	0.42	5.5	NNW	344
	08	1.16	6.5	0.92	6.0	0.74	6.1	0.47	5.7	N	4
	10	3.49	6.5	2.88	6.0	2.35	5.9	1.51	5.3	W	278
	12	2.73	5.3	2.23	5.1	1.75	5.1	1.09	4.4	W	274
	14	2.99	5.3	2.15	5.4	1.72	5.4	1.10	4.4	W	278
	16	4.36	6.6	* 3.60	6.2	* 2.87	6.4	* 1.81	5.3		
	18	* 4.81	5.2	3.32	5.8	2.54	5.9	1.65	5.0		
	20	2.48	7.4	2.11	6.6	1.78	6.9	1.13	5.6	WNW	290
	22	3.56	8.9	2.87	7.2	2.24	6.7	1.41	5.2	W	278
	最大	4.81	5.2	3.60	6.2	2.87	6.4	1.81	5.3		
	平均	2.52	6.5	1.98	6.2	1.58	6.2	1.00	5.3		
02	00	4.40	6.7	2.83	6.9	2.19	6.7	1.40	5.3	NW	323
	02	4.93	7.9	3.98	8.0	3.24	7.9	2.12	6.5	NNW	327
	04	5.97	9.1	4.56	8.7	3.62	8.4	2.22	6.5	NNW	327
	06	* 6.46	8.1	4.59	8.9	3.50	8.5	2.24	6.7	NNW	335
	08	5.52	6.2	4.62	8.7	3.73	8.3	2.32	6.2	NNW	335
	10	6.09	7.6	4.75	8.7	3.68	8.1	2.32	6.4	NNW	340
	12	4.97	7.9	4.38	8.3	3.43	7.8	2.09	6.0	NNW	344
	14	6.15	8.4	* 4.87	8.9	3.85	8.5	2.39	6.6	NW	323
	16	6.34	8.5	4.80	8.2	* 3.93	8.6	* 2.46	6.7	NW	323
	18	5.69	9.1	4.86	8.8	3.84	8.6	2.31	6.6	NW	307
	20	5.52	7.8	4.13	8.5	3.32	8.2	2.15	6.5	NW	323
	22	5.16	6.6	3.95	8.2	3.17	8.4	1.94	6.2	NNW	335
	最大	6.46	8.1	4.87	8.9	3.93	8.6	2.46	6.7		
	平均	5.60	7.8	4.36	8.4	3.46	8.2	2.16	6.4		
03	00	* 4.77	7.1	* 3.51	7.7	* 2.78	7.7	* 1.73	5.8	NW	319
	02	3.82	7.3	2.92	7.2	2.44	7.0	1.55	5.4	NW	311
	04	4.33	6.8	3.05	7.8	2.45	6.9	1.53	5.5	NNW	344
	06	3.48	9.4	2.88	7.9	2.40	7.5	1.52	5.6	NW	315
	08	3.77	9.8	2.95	7.6	2.36	7.4	1.50	5.6	NW	319
	10	3.45	8.3	2.83	7.0	2.33	7.1	1.55	5.7	NW	315
	12	4.15	8.3	3.09	7.3	2.47	7.0	1.53	5.3	NNW	327
	14	3.97	6.6	2.66	7.3	2.09	7.0	1.33	5.4	NW	315
	16	3.56	5.5	2.77	7.3	2.24	7.1	1.39	5.3	NNW	340
	18	3.75	5.5	2.78	6.6	2.21	6.5	1.39	5.1	NNW	327
	20	3.64	5.7	2.72	6.4	2.19	6.2	1.37	4.9	NW	319
	22	3.53	6.5	2.75	6.1	2.09	5.9	1.31	4.7	NNW	331
	最大	4.77	7.1	3.51	7.7	2.78	7.7	1.73	5.8		
	平均	3.85	7.2	2.91	7.2	2.34	6.9	1.48	5.4		
04	00	3.09	6.6	2.38	6.0	* 1.94	6.0	* 1.23	4.8	NW	323
	02	* 3.26	6.3	* 2.41	6.4	1.92	6.0	1.22	4.7	NW	315
	04	2.82	6.3	2.39	6.9	1.92	7.0	1.21	5.4	NW	323
	06	3.05	8.5	2.28	8.2	1.86	8.0	1.19	6.4	NW	323
	08	2.71	6.5	2.12	7.6	1.67	7.8	1.07	6.4	NNW	327
	10	2.89	8.5	2.08	7.9	1.63	7.6	1.04	6.3	NW	319
	12	2.14	7.1	1.82	8.1	1.52	7.9	0.97	6.4	NNW	331
	14	2.57	9.0	1.86	7.9	1.44	8.0	0.87	6.1	NW	319
	16	2.07	8.4	1.59	7.6	1.27	7.7	0.84	6.2	NW	311
	18	1.90	8.5	1.51	8.0	1.24	7.9	0.81	6.8	NNW	327
	20	2.36	7.1	1.58	7.6	1.24	7.8	0.77	6.7	NW	319
	22	1.63	7.2	1.33	7.4	1.09	7.6	0.70	6.7	NNW	327
	最大	3.26	6.3	2.41	6.4	1.94	6.0	1.23	4.8		

	平均	2.54	7.5	1.95	7.5	1.56	7.4	0.99	6.1		
05	00	1.34	7.1	* 1.08	7.0	* 0.85	7.3	0.51	6.1	NW	311
	02	1.30	7.1	0.96	7.7	0.76	7.5	0.48	6.2	NNW	340
	04	* 1.48	7.3	1.06	7.8	0.82	7.9	* 0.51	6.6	NNW	327
	06	1.33	8.5	1.01	8.2	0.82	8.2	* 0.51	6.6	N	8
	08	1.20	7.7	0.83	8.6	0.66	8.3	0.41	6.5	N	356
	10	1.29	8.9	0.95	8.7	0.76	8.4	0.47	6.9	NNE	16
	12	1.14	8.2	0.91	9.4	0.73	8.9	0.46	7.0	NNE	12
	14	1.11	7.8	0.91	8.2	0.71	8.3	0.44	6.6	N	352
	16	0.96	7.4	0.79	8.1	0.64	8.2	0.41	6.6	N	352
	18	0.85	8.3	0.65	7.4	0.53	7.4	0.34	6.0	NNE	25
	20	0.93	11.6	0.73	7.6	0.58	6.9	0.36	5.0	NNE	12
	22	0.84	11.0	0.66	8.7	0.52	7.4	0.32	5.1	N	0
	最大 平均	1.48	7.3	1.08	7.0	0.85	7.3	0.51	6.6		
		1.15	8.4	0.88	8.1	0.70	7.9	0.44	6.3		
06	00	0.73	10.1	0.58	8.4	0.43	7.5	0.27	5.4	NNE	25
	02	0.79	10.4	0.57	9.5	0.46	9.2	0.28	6.5	NNW	348
	04	0.76	8.6	0.55	9.2	0.44	8.7	0.28	6.4	N	4
	06	0.71	9.3	0.56	8.4	0.47	8.5	0.30	6.8	N	356
	08	0.68	8.3	0.53	8.0	0.43	7.8	0.27	6.0	N	0
	10	0.52	7.5	0.44	7.5	0.37	7.3	0.24	5.6	N	4
	12	0.55	8.3	0.40	8.0	0.32	7.3	0.20	5.2	NNE	12
	14	0.97	2.9	0.68	3.3	0.51	3.3	0.33	2.8	NNE	13
	16	1.74	3.8	1.21	4.0	0.98	4.1	0.66	3.8	WSW	243
	18	1.73	3.4	1.25	4.0	0.96	4.0	0.61	3.5	NNE	33
	20	3.41	4.0	* 2.30	4.6	1.77	4.6	1.13	4.2	W	262
	22	* 3.70	5.1	2.29	5.4	* 1.87	5.4	* 1.18	4.7	W	270
	最大 平均	3.70	5.1	2.30	4.6	1.87	5.4	1.18	4.7		
		1.36	6.8	0.95	6.7	0.75	6.5	0.48	5.1		
07	00	2.59	5.9	1.85	5.7	1.46	5.8	0.97	5.2	W	278
	02	2.00	6.0	1.63	5.5	1.31	5.7	0.85	5.0	WNW	299
	04	1.74	5.6	1.37	5.6	1.12	5.6	0.72	4.9	NW	311
	06	1.96	5.4	1.32	5.4	1.08	5.5	0.70	4.7	W	278
	08	* 4.67	5.2	* 3.59	5.5	* 2.81	5.7	* 1.73	4.7	W	274
	10	2.78	5.4	2.02	5.8	1.61	5.7	1.01	4.5	W	266
	12	2.83	5.7	2.19	5.3	1.81	5.4	1.19	4.7	W	278
	14	2.79	5.1	1.98	5.9	1.64	5.9	1.10	5.0	W	278
	16	3.17	5.7	2.36	5.6	1.88	5.4	1.18	4.7	W	270
	18	2.11	5.4	1.67	5.7	1.38	5.7	0.90	4.9	W	274
	20	3.27	6.4	2.75	6.1	2.21	6.0	1.39	4.9	W	274
	22	3.32	7.2	2.42	6.6	1.99	6.3	1.29	5.3	WNW	303
	最大 平均	4.67	5.2	3.59	5.5	2.81	5.7	1.73	4.7		
		2.77	5.8	2.10	5.7	1.69	5.7	1.09	4.9		
08	00	3.65	7.7	2.74	8.3	2.22	7.6	1.42	6.1	NW	315
	02	5.31	8.0	4.11	7.6	3.36	7.3	2.25	6.2	NW	311
	04	4.69	8.1	3.99	8.4	3.20	8.4	1.98	6.8	NW	323
	06	* 7.61	7.2	* 5.23	8.0	* 3.98	8.4	2.51	6.8	NW	323
	08	5.55	9.7	4.24	8.5	3.47	8.4	2.19	6.4	NW	323
	10	5.86	8.0	4.91	9.2	3.95	8.7	* 2.53	7.1	NW	319
	12	4.95	9.7	3.92	8.4	3.20	8.2	2.10	6.5	NNW	327
	14	4.74	10.1	3.45	8.1	2.74	7.4	1.76	5.7	NW	323
	16	5.08	6.8	3.64	6.9	2.92	7.2	1.83	5.6	NNW	327
	18	4.44	6.7	3.66	7.2	2.87	7.1	1.84	6.0	NW	323
	20	4.37	6.5	3.61	7.4	2.84	7.4	1.76	6.0	NW	323
	22	3.80	7.3	2.94	6.9	2.35	7.3	1.50	5.6	NNW	331
	最大 平均	7.61	7.2	5.23	8.0	3.98	8.4	2.53	7.1		
		5.00	8.0	3.87	7.9	3.09	7.8	1.97	6.2		
09	00	3.40	7.4	2.79	7.6	* 2.28	7.5	1.42	5.7	NW	323
	02	3.49	8.4	* 2.80	7.3	2.20	7.7	1.35	5.5	NNW	331
	04	3.23	7.1	2.64	7.5	2.18	7.4	* 1.43	5.8	NNW	327
	06	3.11	5.4	2.32	7.5	1.94	7.3	1.27	5.8	NNW	331
	08	2.99	8.7	2.18	7.0	1.76	6.8	1.13	5.4	NNW	327
	10	2.73	6.8	2.00	7.4	1.63	6.8	1.06	5.3	NNW	335
	12	* 4.06	6.8	2.43	6.8	1.91	6.6	1.23	5.2	NNW	331
	14	3.14	6.4	2.44	7.1	1.96	6.4	1.23	5.1	NNW	344
	16	3.43	6.8	2.60	7.5	2.10	6.9	1.34	5.4	NNW	335
	18	3.61	8.2	2.72	6.9	2.16	6.7	1.36	5.3	NNW	327
	20	3.79	7.2	2.79	7.5	2.21	6.9	1.38	5.4	NNW	340
	22	3.40	8.4	2.51	6.6	2.11	6.7	1.36	5.4	NNW	340

		最大	4.06	6.8	2.80	7.3	2.28	7.5	1.43	5.8		
		平均	3.37	7.3	2.52	7.2	2.04	7.0	1.30	5.4		
10	00	3.39	7.2	2.72	6.4	2.13	6.3	1.34	5.0	NNW	344	
	02	3.16	6.4	2.59	8.0	2.08	7.1	1.30	5.4	NNW	340	
	04	3.07	8.8	2.53	7.7	2.05	7.1	1.30	5.2	NNW	331	
	06	* 3.51	7.3	* 2.78	7.2	* 2.22	6.9	* 1.40	5.4	NNW	335	
	08	3.28	6.8	2.49	7.1	1.98	6.7	1.32	5.4	NNW	335	
	10	3.00	7.5	2.44	7.0	1.99	7.0	1.25	5.5	NNW	331	
	12	3.22	8.9	2.49	7.9	1.97	7.5	1.25	5.8	NW	323	
	14	2.62	8.1	2.25	7.9	1.87	7.9	1.19	5.9	NNW	340	
	16	2.98	9.0	2.44	8.0	1.90	7.8	1.21	6.0	NNW	340	
	18	2.56	8.8	2.09	7.5	1.70	7.1	1.10	5.6	N	352	
	20	2.27	8.6	1.81	7.3	1.44	7.3	0.92	5.7	NNW	344	
	22	1.96	7.2	1.58	8.3	1.23	7.7	0.78	6.3	NNW	340	
		最大	3.51	7.3	2.78	7.2	2.22	6.9	1.40	5.4		
		平均	2.92	7.9	2.35	7.5	1.88	7.2	1.20	5.6		
11	00	1.73	9.5	1.48	7.8	1.23	7.7	0.80	6.3	N	352	
	02	* 2.11	9.3	* 1.69	8.2	* 1.36	8.0	* 0.87	6.7	N	8	
	04	1.53	8.5	1.31	7.9	1.11	7.6	0.71	6.1	N	0	
	06	1.62	7.4	1.27	7.4	1.02	7.3	0.62	5.8	NNW	331	
	08	1.52	7.1	1.13	7.4	0.90	7.4	0.54	5.7	N	4	
	10	1.19	7.2	0.94	7.1	0.75	7.0	0.47	5.4	N	356	
	12	0.96	7.0	0.78	6.9	0.63	6.7	0.40	5.6	N	356	
	14	0.86	5.1	0.69	6.8	0.57	6.6	0.36	5.0	NNW	344	
	16	1.02	2.5	0.73	4.3	0.58	3.9	0.39	3.2	NW	326	
	18	0.90	8.4	0.59	5.5	0.45	4.9	0.28	3.5	N	4	
	20	1.00	3.1	0.81	3.7	0.66	3.5	0.44	3.1	N	353	
	22	1.19	3.0	0.82	3.2	0.64	3.5	0.41	3.1	W	264	
		最大	2.11	9.3	1.69	8.2	1.36	8.0	0.87	6.7		
		平均	1.30	6.5	1.02	6.4	0.83	6.2	0.52	5.0		
12	00	0.77	2.2	0.47	4.1	0.38	3.8	0.25	2.9	WNW	284	
	02	0.68	5.6	0.40	4.5	0.32	4.0	0.21	3.1	WSW	249	
	04	0.55	6.5	0.35	5.5	0.29	5.1	0.18	3.8	NE	45	
	06	2.30	4.7	1.63	4.1	1.30	4.1	0.84	3.7	NW	313	
	08	3.31	5.3	2.21	5.3	1.68	5.2	1.08	4.5	W	270	
	10	3.08	5.0	2.37	5.9	1.94	5.7	1.29	4.8	W	278	
	12	3.81	5.4	2.46	5.7	1.93	5.6	1.19	4.5	W	270	
	14	4.82	6.5	3.34	6.6	2.67	6.4	1.71	5.3	W	270	
	16	4.30	5.8	3.66	6.6	2.85	6.7	* 1.84	5.5	WNW	282	
	18	* 4.89	6.7	* 3.84	7.0	* 3.02	6.9	1.81	5.3	W	278	
	20	4.50	9.8	3.24	7.0	2.67	7.1	1.68	5.4	NW	315	
	22	4.02	9.0	3.03	8.0	2.37	7.2	1.53	5.3	NW	307	
		最大	4.89	6.7	3.84	7.0	3.02	6.9	1.84	5.5		
		平均	3.09	6.0	2.25	5.9	1.79	5.7	1.13	4.5		
13	00	3.99	9.4	2.65	9.0	2.12	8.6	1.33	6.5	NW	311	
	02	3.55	10.1	2.68	10.3	2.18	9.8	1.43	7.8	NW	307	
	04	3.29	9.9	2.55	9.1	2.07	8.9	1.31	7.0	NW	307	
	06	4.12	9.9	2.67	8.3	2.04	8.4	1.28	7.0	NW	311	
	08	3.87	8.6	2.50	8.5	1.97	9.1	1.26	7.1	NW	307	
	10	2.94	8.7	2.15	7.7	1.72	7.7	1.10	6.5	NW	315	
	12	2.30	6.4	1.83	6.9	1.46	7.0	0.93	5.5	NW	315	
	14	3.48	4.9	2.80	5.9	2.23	6.1	1.39	4.9	W	270	
	16	* 5.03	7.4	3.32	6.6	2.57	6.4	1.59	5.1	W	274	
	18	4.98	5.8	* 3.67	6.7	* 2.88	6.5	1.74	5.1	NW	319	
	20	4.53	8.5	3.52	7.5	2.78	7.0	* 1.79	5.6	NW	311	
	22	4.05	7.0	2.83	7.4	2.25	6.9	1.43	5.2	NW	307	
		最大	5.03	7.4	3.67	6.7	2.88	6.5	1.79	5.6		
		平均	3.84	8.1	2.76	7.8	2.19	7.7	1.38	6.1		
14	00	3.36	5.1	2.58	6.6	2.09	6.5	1.34	5.2	WNW	303	
	02	* 4.57	6.5	* 2.86	6.7	* 2.20	7.0	* 1.34	5.5	WNW	303	
	04	2.55	6.8	2.12	6.0	1.78	6.0	1.10	4.7	NW	311	
	06	2.68	7.8	2.17	6.5	1.71	6.5	1.08	5.1	NW	307	
	08	2.42	6.5	1.73	7.2	1.35	7.0	0.86	5.4	NW	311	
	10	2.21	8.1	1.67	7.5	1.32	7.3	0.86	5.8	NW	311	
	12	2.59	7.5	2.05	6.9	1.64	6.2	1.06	4.8	W	274	
	14	2.88	7.0	2.31	6.1	1.88	6.1	1.18	4.8	NW	315	
		最大	4.57	8.1	3.01	7.5	2.20	7.3	1.34	5.5		
		平均	2.42	7.2	1.94	6.7	1.54	6.5	1.02	5.1		
	00	3.36	5.1	2.58	6.6	2.09	6.5	1.34	5.2	WNW	303	
	02	* 4.57	6.5	* 2.86	6.7	* 2.20	7.0	* 1.34	5.5	WNW	303	
	04	2.55	6.8	2.12	6.0	1.78	6.0	1.10	4.7	NW	311	
	06	2.68	7.8	2.17	6.5	1.71	6.5	1.08	5.1	NW	307	
08	2.42	6.5	1.73	7.2	1.35	7.0	0.86	5.4	NW	311		
10	2.21	8.1	1.67	7.5	1.32	7.3	0.86	5.8	NW	311		
12	2.59	7.5	2.05	6.9	1.64	6.2	1.06	4.8	W	274		
14	2.88	7.0	2.31	6.1	1.88	6.1	1.18	4.8	NW	315		

	16	3.03	7.9	2.18	5.7	1.69	5.4	1.06	4.4	NW	307
	18	3.15	4.8	2.12	6.4	1.62	6.0	1.02	4.6	NW	315
	20	1.90	5.1	1.52	6.3	1.23	6.2	0.75	4.7	NW	311
	22	1.87	6.1	1.62	5.6	1.30	5.3	0.82	4.2	NW	307
	最大	4.57	6.5	2.86	6.7	2.20	7.0	1.34	5.5		
	平均	2.77	6.6	2.08	6.5	1.65	6.3	1.04	4.9		
15	00	4.55	6.0	2.89	5.6	2.08	5.4	1.29	4.5	WNW	299
	02	3.04	6.2	2.26	6.0	1.82	5.8	1.18	4.7	NW	315
	04	3.33	5.5	2.53	6.4	1.99	6.6	1.21	4.9	NW	311
	06	3.42	6.2	2.58	7.1	2.06	7.0	1.29	5.6	NW	319
	08	* 4.88	8.2	* 3.24	6.9	* 2.42	6.9	1.48	5.7	NW	307
	10	3.94	6.3	2.69	6.6	2.10	6.7	1.33	5.7		
	12	3.54	6.0	2.61	6.9	1.93	6.8	1.13	5.2		
	14	2.99	6.3	2.07	7.2	1.74	7.0	1.13	6.0	NW	315
	16	3.10	6.4	2.46	6.4	1.95	6.6	1.18	4.9		
	18	3.45	7.7	2.97	6.9	2.42	6.8	* 1.50	5.3	NW	319
	20	3.56	9.7	2.79	8.3	2.13	7.7	1.33	6.0	NNW	327
	22	3.37	8.5	2.73	8.9	2.17	8.6	1.40	6.9	NNW	331
	最大	4.88	8.2	3.24	6.9	2.42	6.9	1.50	5.3		
	平均	3.60	6.9	2.65	6.9	2.07	6.8	1.29	5.5		
16	00	* 3.93	10.0	* 2.88	9.6	* 2.39	9.3	* 1.56	7.6	NNW	340
	02	3.29	6.4	2.64	8.7	2.09	8.6	1.28	6.5	NNW	335
	04	2.89	8.0	2.25	8.5	1.85	8.4	1.18	6.9	NNW	327
	06	2.07	9.3	1.89	7.9	1.60	8.1	1.06	6.7	NNW	340
	08	2.64	7.3	2.03	7.6	1.61	7.3	1.00	5.7	N	352
	10	2.04	6.3	1.66	7.8	1.35	7.2	0.84	5.5	NNW	331
	12	2.11	8.1	1.80	8.3	1.46	8.2	0.92	6.6	NNW	335
	14	1.90	7.8	1.45	7.8	1.16	7.9	0.73	6.2	NNW	340
	16	1.83	6.5	1.35	7.4	1.08	7.2	0.67	5.7	NNW	327
	18	1.64	7.3	1.34	7.2	1.07	7.2	0.66	5.8	NNW	340
	20	1.52	8.2	1.25	7.4	0.97	7.5	0.62	6.3	NNW	335
	22	1.23	6.5	1.01	7.1	0.79	7.2	0.48	6.0	NNW	340
	最大	3.93	10.0	2.88	9.6	2.39	9.3	1.56	7.6		
	平均	2.26	7.6	1.80	7.9	1.45	7.8	0.92	6.3		
17	00	1.02	7.0	0.82	7.3	0.67	7.2	0.42	5.7	N	0
	02	0.84	6.7	0.63	6.9	0.50	6.9	0.33	5.9	NNW	348
	04	0.80	6.9	0.52	6.7	0.42	6.9	0.26	5.6	NNW	335
	06	0.63	5.5	0.49	6.3	0.37	6.3	0.23	5.0	NNW	331
	08	0.64	6.3	0.50	6.3	0.39	6.2	0.25	4.8	NW	319
	10	0.80	5.6	0.54	5.9	0.45	5.8	0.29	5.1		
	12	1.20	6.7	0.92	6.4	0.72	6.4	0.45	5.0	NW	311
	14	1.24	6.6	0.98	7.0	0.81	6.9	0.50	5.2	NW	307
	16	1.05	7.7	0.83	6.3	0.65	6.2	0.41	4.5	NW	311
	18	1.03	7.5	0.89	7.0	0.72	6.5	0.44	4.7	WNW	299
	20	0.79	7.1	0.61	6.2	0.48	6.4	0.30	4.8	WNW	290
	22	* 1.75	3.8	* 1.41	4.2	* 1.12	4.3	* 0.73	3.8	NW	309
	最大	1.75	3.8	1.41	4.2	1.12	4.3	0.73	3.8		
	平均	0.98	6.5	0.76	6.4	0.61	6.3	0.38	5.0		
18	00	3.72	5.2	2.59	5.3	2.07	5.2	1.31	4.5	WNW	290
	02	5.50	6.5	4.20	6.2	3.16	6.3	1.94	5.4	NNW	327
	04	4.23	7.0	3.29	6.7	2.54	6.4	1.61	5.4	NNW	340
	06	5.23	7.1	4.13	7.3	3.19	7.3	2.01	5.9	NW	311
	08	5.42	7.5	4.16	7.3	3.12	7.0	1.93	5.7	WNW	303
	10	5.28	7.9	3.85	7.1	3.15	7.4	2.07	6.3	NW	319
	12	5.83	6.9	4.11	7.4	3.37	7.6	2.21	6.4	NW	319
	14	* 6.02	7.4	4.52	7.9	* 3.70	7.6	* 2.39	6.3	NNW	327
	16	5.73	7.8	* 4.53	7.4	3.61	7.7	2.27	6.4	NW	315
	18	4.10	7.8	3.51	7.2	2.86	7.6	1.85	6.4	NW	319
	20	3.93	7.8	2.92	8.3	2.41	8.2	1.56	6.5	NNW	335
	22	2.88	7.2	2.32	8.5	1.90	8.0	1.25	6.5	NNW	327
	最大	6.02	7.4	4.53	7.4	3.70	7.6	2.39	6.3		
	平均	4.82	7.2	3.68	7.2	2.92	7.2	1.87	6.0		
19	00	3.34	9.3	2.42	8.6	1.93	8.7	1.21	7.0	NNW	327
	02	3.16	8.9	2.56	8.5	1.99	8.6	1.24	7.1	NNW	327
	04	2.82	9.6	2.15	9.0	1.70	8.6	1.08	7.1	NNW	331
	06	2.83	8.4	1.93	8.6	1.53	8.5	0.96	7.1	NNW	331
	08	2.31	9.3	1.83	8.9	1.48	8.8	0.95	7.2	NNW	335
	10	2.48	9.2	1.90	9.1	1.45	8.8	0.89	7.1	NNW	340

	12	2.02	8.6	1.55	8.5	1.21	8.3	0.75	7.2	NNW	331
	14	1.94	8.7	1.41	8.4	1.08	8.4	0.65	7.0	NNW	335
	16	1.68	9.1	1.34	8.6	1.08	8.6	0.71	7.5	NNW	335
	18	1.44	7.8	1.13	7.9	0.89	8.0	0.53	6.2	NNW	327
	20	* 4.81	6.2	* 3.43	6.4	* 2.76	6.4	* 1.78	5.5	W	274
	22	4.77	6.5	3.04	6.5	2.38	6.5	1.47	5.4	W	274
	最大	4.81	6.2	3.43	6.4	2.76	6.4	1.78	5.5		
	平均	2.80	8.5	2.06	8.3	1.62	8.2	1.02	6.8		
20	00	4.90	6.9	3.27	6.6	2.53	6.7	1.60	5.6	W	274
	02	4.81	6.3	3.60	6.8	2.91	6.8	1.82	5.4	NW	323
	04	4.38	6.7	3.37	6.8	2.65	6.7	1.69	5.6	NW	319
	06	4.66	7.2	3.73	6.7	3.13	6.7	* 2.02	5.7	NW	311
	08	* 4.92	7.9	* 3.95	7.1	* 3.18	6.9	1.97	5.6	NW	311
	10	4.22	7.2	3.58	7.2	2.89	7.0	1.82	5.6	NW	315
	12	3.67	6.8	2.91	6.4	2.29	6.2	1.45	5.0	WNW	290
	14	3.73	6.5	2.83	6.4	2.36	6.2	1.50	5.4	NW	319
	16	4.66	7.0	3.09	6.7	2.53	6.7	1.65	5.6		
18	4.09	7.2	2.85	7.0	2.33	6.7	1.45	5.2	NNW	335	
20	3.52	8.1	2.70	6.6	2.19	6.9	1.38	5.3	NNW	331	
22	4.37	6.4	3.18	6.5	2.56	6.5	1.69	5.6	NW	323	
最大	4.92	7.9	3.95	7.1	3.18	6.9	2.02	5.7			
平均	4.33	7.0	3.26	6.7	2.63	6.7	1.67	5.5			
21	00	4.67	6.7	3.26	6.7	2.56	6.7	1.55	5.4	NNW	327
	02	* 5.08	5.9	* 3.81	7.0	* 2.91	7.1	1.79	5.8	NNW	331
	04	4.40	7.5	3.53	7.9	2.88	7.2	* 1.87	5.9	NW	323
	06	3.74	5.9	2.98	7.2	2.34	7.1	1.46	5.5	NNW	327
	08	3.12	7.8	2.44	7.4	1.86	7.1	1.14	5.3	NW	315
	10	3.21	8.4	2.45	7.9	1.94	7.7	1.25	6.1	NW	315
	12	3.07	8.6	2.14	8.1	1.73	8.0	1.10	6.3	NNW	331
	14	2.29	7.2	1.97	8.4	1.62	8.3	1.05	6.4	NNW	327
	16	2.14	6.4	1.78	7.7	1.43	8.0	0.94	6.3	NNW	327
18	2.69	7.8	2.12	8.4	1.68	8.5	1.03	6.9	NNW	327	
20	2.29	8.1	1.82	8.6	1.45	8.3	0.93	7.2			
22	2.05	8.8	1.85	8.4	1.49	8.5	0.92	7.4	NNW	348	
最大	5.08	5.9	3.81	7.0	2.91	7.1	1.87	5.9			
平均	3.23	7.4	2.51	7.8	1.99	7.7	1.25	6.2			
22	00	* 1.97	8.4	* 1.62	8.3	* 1.30	8.3	* 0.82	7.1	NNW	331
	02	1.79	6.9	1.39	7.4	1.07	7.7	0.67	6.7	NNW	331
	04	1.45	7.9	1.21	7.8	0.98	7.8	0.59	6.2	NNW	327
	06	1.46	6.9	1.07	7.7	0.86	7.7	0.54	6.5	NNW	344
	08	1.20	7.5	0.97	7.6	0.78	7.4	0.49	6.3	NNW	340
	10	0.99	8.3	0.73	7.5	0.58	7.2	0.38	5.9	NNW	331
	12	0.80	8.0	0.65	6.9	0.53	7.1	0.34	6.0	NNW	331
	14	0.70	6.4	0.51	6.8	0.40	6.5	0.24	4.8	NNW	340
	16	0.74	5.7	0.63	4.7	0.51	5.0	0.34	4.2	N	356
18	1.74	5.0	1.34	4.6	1.12	4.8	0.73	4.1	W	270	
20	1.67	5.2	1.16	4.9	0.93	5.0	0.60	4.3	WNW	286	
22	1.22	4.9	0.95	4.6	0.77	4.7	0.49	4.2	WNW	286	
最大	1.97	8.4	1.62	8.3	1.30	8.3	0.82	7.1			
平均	1.31	6.8	1.02	6.6	0.82	6.6	0.52	5.5			
23	00	0.91	5.0	0.76	4.8	0.64	4.9	0.41	4.3	W	274
	02	0.92	5.1	0.76	4.8	0.63	4.9	0.41	4.4	WNW	299
	04	1.19	5.0	0.99	5.0	0.79	4.9	0.51	4.3	NW	315
	06	1.50	5.7	1.14	5.2	0.91	5.1	0.59	4.5	NW	315
	08	1.85	5.0	1.39	5.2	1.11	5.0	0.70	4.4	NW	319
	10	2.23	4.1	1.50	5.0	1.20	4.7	0.77	4.0	NW	311
	12	2.02	4.1	1.43	5.2	1.17	5.1	0.75	4.3	NW	307
	14	2.03	4.9	1.33	5.3	1.04	5.2	0.67	4.4	NW	319
	16	2.27	4.3	1.52	5.0	1.23	5.0	0.79	4.2	NW	315
18	2.45	4.6	2.04	5.6	1.64	5.5	1.04	4.6	NW	315	
20	3.06	4.9	2.21	6.0	* 1.82	5.8	* 1.18	4.9	NNW	331	
22	* 3.26	6.6	* 2.27	6.2	1.78	6.4	1.09	5.2	NNW	335	
最大	3.26	6.6	2.27	6.2	1.82	5.8	1.18	4.9			
平均	1.97	4.9	1.45	5.3	1.16	5.2	0.74	4.5			
24	00	* 2.66	6.6	* 2.08	6.8	* 1.69	6.6	* 1.10	5.4	NNW	331
	02	2.60	7.4	2.05	6.1	1.59	6.0	1.00	4.9	NNW	327

	04		2.34	5.4	2.01	6.1	1.57	6.0	0.95	4.9	NW	315
	06		2.45	6.7	1.93	6.9	1.54	6.3	0.98	5.1	NNW	331
	08		2.24	5.5	1.72	6.6	1.38	6.5	0.86	5.3	NNW	340
	10		2.33	5.6	1.59	6.2	1.25	6.4	0.79	5.3	NNW	327
	12		1.93	5.1	1.53	6.4	1.24	6.4	0.80	5.4	NNW	331
	14		1.80	6.4	1.50	6.2	1.21	5.7	0.76	4.5	NNW	344
	16		1.90	4.1	1.48	5.4	1.18	5.5	0.76	4.4	NNW	327
	18		2.03	6.3	1.55	5.4	1.25	5.2	0.80	4.4	NNW	327
	20		1.90	5.9	1.39	5.6	1.12	5.5	0.73	4.6	NNW	331
	22		1.80	6.0	1.34	5.8	1.09	5.8	0.69	4.7	NNW	340
	最大		2.66	6.6	2.08	6.8	1.69	6.6	1.10	5.4		
	平均		2.17	5.9	1.68	6.1	1.34	6.0	0.85	4.9		
25	00		1.73	5.3	* 1.19	6.0	* 0.96	6.0	* 0.61	4.7	N	356
	02		1.51	6.4	1.09	6.3	0.87	6.3	0.56	4.9	N	0
	04		1.27	6.9	1.02	6.4	0.78	6.1	0.48	4.9	N	8
	06	* 1.73	6.3	1.03	6.3	0.81	6.3	0.52	0.52	5.5	NNE	12
	08		1.08	6.1	0.79	6.3	0.61	6.2	0.38	5.0	N	8
	10		0.78	6.5	0.67	6.7	0.54	6.3	0.34	5.1	N	0
	12		1.05	6.6	0.77	6.7	0.62	6.7	0.40	5.7	N	352
	14		0.78	6.2	0.67	6.3	0.55	6.3	0.35	5.2	NNE	12
	16		0.73	6.0	0.58	6.4	0.47	6.4	0.30	5.4	N	0
	18		0.71	6.8	0.49	6.3	0.39	6.3	0.25	5.1	NNW	335
	20		0.69	6.3	0.51	6.4	0.39	6.3	0.23	4.9	NNE	12
	22		0.64	6.0	0.45	6.3	0.35	6.3	0.21	4.9	NNE	20
	最大		1.73	6.3	1.19	6.0	0.96	6.0	0.61	4.7		
	平均		1.06	6.3	0.77	6.4	0.61	6.3	0.39	5.1		
26	00		0.41	6.3	0.34	6.4	0.28	6.3	0.17	4.6	N	4
	02		0.77	6.0	0.56	5.9	0.43	6.0	0.26	4.3	WNW	295
	04		1.01	4.9	0.70	5.3	0.54	5.3	0.33	4.3	WNW	282
	06		1.23	5.4	0.91	5.4	0.72	5.4	0.46	4.8	WNW	295
	08		1.67	5.1	1.22	4.9	1.00	5.0	0.62	4.3	WNW	282
	10		1.13	5.3	0.80	5.4	0.63	5.5	0.40	4.7	W	274
	12		0.90	5.7	0.64	5.1	0.51	5.1	0.34	4.2	NW	307
	14		0.55	5.4	0.43	5.7	0.34	5.6	0.21	4.3	NW	319
	16		0.57	6.6	0.45	6.0	0.35	5.3	0.22	3.6	NW	319
	18		2.06	3.4	1.45	4.1	1.20	4.1	0.77	3.5	WSW	245
	20		4.40	5.3	3.17	5.3	2.43	5.3	1.47	4.4	W	274
	22	* 4.93	5.8	* 3.88	6.0	* 3.01	6.2	* 1.88	* 1.88	5.3	WNW	282
	最大		4.93	5.8	3.88	6.0	3.01	6.2	1.88	5.3		
	平均		1.64	5.4	1.21	5.5	0.95	5.4	0.59	4.4		
27	00		5.30	7.3	4.05	6.8	3.33	6.9	2.05	5.6	NW	315
	02		5.14	6.6	4.10	7.3	3.24	7.3	1.99	5.6		
	04		5.24	7.9	4.02	7.2	3.24	7.6	2.08	6.0	NW	311
	06		5.70	6.8	4.24	7.8	3.36	7.3	2.11	5.9	WNW	303
	08	* 6.54	8.2	4.64	7.4	3.70	7.6	7.6	2.33	6.3	NW	311
	10		6.07	9.7	* 4.93	8.4	* 3.93	8.7	* 2.44	6.8	NW	311
	12		6.12	8.7	4.84	8.7	3.69	8.3	2.36	6.8	NW	311
	14		4.77	8.9	3.93	8.3	3.17	8.5	1.93	6.2	NW	323
	16		4.16	10.8	3.42	9.2	2.81	8.8	1.77	6.3	NW	319
	18		4.68	11.0	3.91	10.8	3.18	10.1	1.89	7.1	NW	323
	20		4.15	12.4	3.23	9.3	2.51	9.0	1.54	6.4	NW	319
	22		3.67	8.4	2.90	9.5	2.39	9.6	1.51	7.5	NNW	327
	最大		6.54	8.2	4.93	8.4	3.93	8.7	2.44	6.8		
	平均		5.13	8.9	4.02	8.4	3.21	8.3	2.00	6.4		
28	00	* 3.20	10.2	* 2.67	10.0	* 2.18	9.8	* 1.35	* 1.35	7.6		
	02		2.80	8.9	2.40	9.5	1.92	9.5	1.19	7.4	NW	323
	04		2.60	8.7	2.27	9.3	1.90	9.4	1.23	8.1	NNW	331
	06		3.09	10.0	2.19	9.7	1.73	9.3	1.02	7.2	NNW	327
	08		2.42	10.3	1.98	9.3	1.62	9.5	1.01	7.8	NNW	344
	10		2.46	9.6	2.13	10.0	1.62	9.8	1.00	8.4	NNW	335
	12		2.28	8.7	1.75	9.8	1.40	9.6	0.90	8.3	NNW	331
	14		1.58	8.7	1.40	9.3	1.15	9.1	0.75	7.8	NNW	331
	16		1.46	7.7	1.04	8.5	0.87	8.6	0.55	7.3	NNW	335
	18		1.40	8.5	1.02	8.4	0.79	8.4	0.49	7.0	NNW	344
	20		2.04	6.1	1.44	6.2	1.16	6.2	0.76	5.6	WNW	295
	22		1.90	5.9	1.40	6.1	1.13	6.4	0.71	5.5	WNW	295
	最大		3.20	10.2	2.67	10.0	2.18	9.8	1.35	7.6		

	平均	2.27	8.6	1.81	8.8	1.46	8.8	0.91	7.3		
29	00	1.45	5.4	1.11	6.5	0.88	6.5	0.58	5.7	NW	307
	02	1.75	7.7	1.25	7.2	1.00	7.1	0.64	5.6	NW	315
	04	3.32	5.9	2.62	7.2	1.98	6.7	1.23	5.5	WNW	303
	06	* 5.39	6.0	* 3.81	6.4	* 3.00	6.4	* 1.94	5.6	WNW	282
	08	4.01	6.5	3.07	6.6	2.40	6.2	1.53	4.9	NW	315
	10	3.05	8.2	2.38	6.8	1.93	6.4	1.23	5.2	NW	311
	12	2.57	6.2	2.07	6.8	1.66	6.5	1.08	5.1	NW	311
	14	2.28	7.5	1.81	6.7	1.51	6.6	0.97	5.2	NW	319
	16	2.46	7.2	1.81	7.6	1.47	7.2	0.94	5.6	NW	315
	18	2.24	10.3	1.80	8.5	1.47	8.0	0.95	6.5	NW	311
	20	3.00	9.4	2.25	9.5	1.74	9.1	1.14	7.1	NNW	331
	22	2.16	8.6	1.93	9.2	1.64	9.2	1.08	7.7	NNW	327
	最大	5.39	6.0	3.81	6.4	3.00	6.4	1.94	5.6		
	平均	2.81	7.4	2.16	7.4	1.72	7.2	1.11	5.8		
30	00	* 2.27	7.9	* 1.63	9.0	* 1.35	9.0	* 0.87	7.0	NW	323
	02	1.86	9.5	1.61	8.8	1.24	8.6	0.79	7.0	NNW	327
	04	1.80	8.3	1.33	7.6	1.09	7.8	0.67	6.2	NW	319
	06	1.39	7.4	1.17	7.5	0.97	7.5	0.62	6.1	NNW	335
	08	1.37	9.0	1.04	8.1	0.83	7.8	0.54	6.4	NW	319
	10	1.13	8.9	0.92	7.5	0.73	7.4	0.47	6.2	NNW	340
	12	1.33	8.4	1.06	5.4	0.88	5.4	0.57	3.9	NW	323
	14	1.72	6.3	1.17	5.2	0.95	5.2	0.63	4.1	NNW	335
	16	1.70	4.9	1.11	5.3	0.90	5.4	0.60	4.3	NNW	331
	18	1.54	5.7	1.21	5.5	0.98	5.6	0.63	4.5	NNW	327
	20	1.52	5.4	1.13	5.6	0.88	5.8	0.55	4.8	NNW	331
	22	1.29	6.2	1.04	5.5	0.86	5.5	0.56	4.7	NW	323
	最大	2.27	7.9	1.63	9.0	1.35	9.0	0.87	7.0		
	平均	1.58	7.3	1.20	6.8	0.97	6.8	0.63	5.4		
	月最大	7.61	7.2	5.23	8.0	3.98	8.4	2.53	7.1		
	起時	0806		0806		0806		0810			
	平均	2.80	7.1	2.13	7.0	1.70	6.9	1.08	5.6		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向	
												規定回数	372 回	規定回数	372 回
												測得回数	372 回	測得回数	352 回
												欠測回数	0 回	欠測回数	20 回
												欠測率	0.0 %	欠測率	5.4 %
観測所名： 直江津港(直轄)												機種： 波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m			
日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向					
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度				
01	00	1.26	5.5	0.98	5.3	0.79	5.6	0.51	5.0	NW	323				
	02	1.32	6.9	1.04	6.1	0.85	6.1	0.55	5.2	NNW	327				
	04	1.58	5.6	1.29	6.1	1.03	6.0	0.64	4.9	NW	323				
	06	2.06	7.0	1.67	6.5	1.36	6.5	0.86	5.5	NNW	340				
	08	3.38	6.4	2.65	6.4	2.15	6.4	1.38	5.2	NNW	348				
	10	* 5.06	6.7	* 3.84	7.3	* 3.06	7.5	* 1.99	6.2	NNW	335				
	12	4.50	8.4	3.78	7.5	3.03	7.4	1.84	6.1	NNW	327				
	14	5.03	6.9	3.51	7.6	2.70	7.3	1.67	5.9	N	4				
	16	4.27	6.8	3.42	7.1	2.78	7.1	1.78	5.8	N	356				
	18	3.73	6.4	2.78	6.3	2.25	6.3	1.43	5.2	NNW	340				
	20	4.16	5.6	3.10	6.3	2.46	6.5	1.59	5.5	NNW	340				
	22	3.49	6.6	2.68	6.6	2.18	6.4	1.36	5.1	NW	323				
	最大	5.06	6.7	3.84	7.3	3.06	7.5	1.99	6.2						
	平均	3.32	6.6	2.56	6.6	2.05	6.6	1.30	5.5						
02	00	3.01	7.3	* 2.49	6.0	* 2.00	6.3	* 1.25	5.3	NW	307				
	02	* 3.09	7.2	2.34	7.2	1.76	7.0	1.13	5.5	NW	315				
	04	2.63	6.8	2.09	6.7	1.63	6.8	1.06	5.4	NW	319				
	06	2.67	7.4	1.91	7.5	1.55	7.3	0.98	6.2	NW	323				
	08	2.45	6.9	1.68	7.1	1.32	7.3	0.81	6.0	NNW	340				
	10	2.70	7.5	2.00	7.8	1.50	7.8	0.91	6.7	NNW	327				
	12	1.73	6.8	1.30	7.1	1.03	7.1	0.63	5.9	N	352				
	14	1.80	6.7	1.44	7.6	1.13	7.5	0.70	6.4	NNW	331				
	16	1.68	6.7	1.21	7.2	0.97	7.2	0.63	6.4	NW	315				
	18	1.52	7.4	1.28	7.1	1.03	7.1	0.63	6.0	NW	323				
	20	1.54	7.7	1.27	7.4	1.03	7.3	0.68	6.6	NNW	340				
	22	1.64	7.4	1.31	7.2	1.00	7.2	0.62	6.0	NNW	331				
	最大	3.09	7.2	2.49	6.0	2.00	6.3	1.25	5.3						
	平均	2.21	7.2	1.69	7.2	1.33	7.2	0.84	6.0						
03	00	* 1.59	7.2	* 1.11	6.8	* 0.88	6.9	* 0.56	6.1	NW	315				
	02	1.29	7.3	1.07	7.0	0.85	7.3	0.51	5.9	NW	311				
	04	1.19	6.0	0.94	6.9	0.75	7.0	0.49	6.0	NW	319				
	06	1.04	7.0	0.79	7.0	0.61	6.9	0.39	6.1	NNW	331				
	08	0.85	6.3	0.70	6.7	0.54	6.8	0.35	5.6	N	356				
	10	0.87	6.9	0.70	6.7	0.54	6.7	0.31	5.3	N	352				
	12	0.68	7.2	0.58	6.6	0.49	6.6	0.32	5.6	N	352				
	14	0.56	5.9	0.42	6.5	0.33	6.3	0.21	4.7	NNW	344				
	16	0.46	7.0	0.36	6.3	0.28	5.8	0.17	4.0	NNW	331				
	18	0.44	5.9	0.33	4.9	0.27	4.4	0.17	3.2	NW	308				
	20	0.50	2.3	0.33	4.4	0.27	4.1	0.18	3.1	WNW	300				
	22	0.50	4.3	0.35	3.2	0.28	3.2	0.18	2.7	W	281				
	最大	1.59	7.2	1.11	6.8	0.88	6.9	0.56	6.1						
	平均	0.83	6.1	0.64	6.1	0.51	6.0	0.32	4.9						
04	00	0.38	7.7	0.30	4.3	0.24	4.1	0.16	3.1	NW	317				
	02	0.68	3.3	0.42	3.8	0.33	3.7	0.22	3.2	WSW	246				
	04	0.42	5.0	0.34	4.6	0.28	4.5	0.18	3.7						
	06	0.76	3.3	0.53	3.6	0.42	3.6	0.27	3.1	NNW	343				
	08	1.06	2.6	0.67	4.1	0.54	4.3	0.34	3.4	NNW	331				
	10	3.60	4.4	2.72	5.1	2.16	5.1	1.36	4.5	W	266				
	12	5.16	6.3	3.58	5.8	2.88	5.9	1.84	5.2						
	14	4.71	5.7	3.84	6.8	3.18	6.8	2.06	5.6	NW	307				
	16	5.36	6.9	4.05	7.7	3.32	7.7	2.15	6.0						
	18	* 7.21	7.2	4.73	7.8	3.71	7.8	2.39	6.6						
	20	6.10	7.4	* 5.39	8.7	* 4.24	8.4	* 2.72	6.7	NW	311				
	22	7.20	9.0	4.98	8.1	3.96	7.8	2.47	6.2	WNW	303				
	最大	7.21	7.2	5.39	8.7	4.24	8.4	2.72	6.7						

	平均	3.55	5.7	2.63	5.9	2.11	5.8	1.35	4.8		
05	00	6.84	8.2	5.16	8.3	4.01	7.9	2.51	6.3	NW	315
	02	* 7.19	8.3	* 5.39	9.3	* 4.19	8.7	* 2.64	6.8	NW	319
	04	5.54	9.1	4.39	8.4	3.49	8.6	2.22	6.4	NW	315
	06	6.21	8.9	4.09	8.5	3.13	8.5	1.95	6.2	NW	315
	08	5.28	7.7	3.98	8.9	3.13	8.1	1.93	6.2	NW	323
	10	4.14	10.2	3.52	8.7	2.91	8.0	1.83	6.0	NW	315
	12	5.03	9.1	3.89	8.6	3.26	8.1	2.10	6.4	NW	315
	14	4.89	7.5	3.93	8.1	3.06	7.4	1.91	5.9	NW	307
	16	4.68	7.4	3.70	8.1	2.91	8.3	1.86	6.5	NW	311
	18	3.56	7.3	2.84	8.2	2.28	8.1	1.36	5.8	NW	307
	20	3.32	9.3	2.72	9.1	2.13	8.7	1.33	6.9	NW	311
	22	2.96	8.1	2.38	8.7	1.95	8.7	1.24	7.3	NW	319
	最大	7.19	8.3	5.39	9.3	4.19	8.7	2.64	6.8		
	平均	4.97	8.4	3.83	8.6	3.04	8.3	1.91	6.4		
06	00	2.66	9.8	2.25	9.1	1.80	9.2	1.13	7.7	NW	311
	02	2.62	9.1	1.97	8.9	1.55	8.8	0.93	6.6	NW	323
	04	1.91	7.7	1.45	8.3	1.13	6.8	0.70	4.6	NW	319
	06	5.66	6.8	4.08	6.7	3.20	6.9	1.96	5.5		
	08	5.81	6.2	4.97	6.8	3.96	6.9	2.61	6.0		
	10	* 7.13	8.1	* 6.15	7.5	* 4.55	7.8	* 2.86	6.2		
	12	6.66	8.2	5.69	8.9	4.52	8.4	2.72	6.2	NW	311
	14	6.84	8.7	4.98	8.2	4.02	8.1	2.56	6.4	NW	311
	16	5.12	8.7	4.01	7.4	3.23	7.0	2.05	5.8	W	270
	18	6.13	7.2	4.08	6.8	3.27	6.8	2.07	5.4	WNW	282
	20	5.40	7.7	3.86	7.7	3.16	7.6	2.11	6.0	NW	319
	22	4.99	8.4	4.07	7.4	3.31	7.3	2.09	5.6	NNW	327
	最大	7.13	8.1	6.15	7.5	4.55	7.8	2.86	6.2		
	平均	5.08	8.1	3.96	7.8	3.14	7.6	1.98	6.0		
07	00	5.70	6.9	4.40	8.1	3.47	7.5	2.15	5.9	NW	323
	02	5.80	9.1	4.25	7.8	3.52	8.3	2.25	6.3	NW	323
	04	4.65	6.4	4.14	8.7	3.47	8.4	2.25	6.6	NW	323
	06	* 5.91	7.9	* 4.97	9.6	* 3.84	9.1	* 2.36	6.8	NNW	340
	08	5.71	10.5	4.07	9.0	3.27	8.7	2.11	6.8	NNW	331
	10	5.14	8.6	4.12	8.3	3.28	8.1	2.12	6.3	NW	323
	12	4.75	5.8	3.55	7.4	2.88	7.5	1.82	6.0	NNW	327
	14	3.92	8.0	3.43	7.4	2.72	7.0	1.68	5.3	NNW	335
	16	3.56	6.4	2.73	9.1	2.21	8.1	1.39	5.9	NNW	327
	18	3.18	9.4	2.53	9.2	2.03	8.4	1.24	6.4		
	20	2.98	10.6	2.53	9.3	1.95	8.9	1.19	6.6	NNW	331
	22	3.42	10.0	2.61	10.2	1.98	9.5	1.20	7.2	NNW	327
	最大	5.91	7.9	4.97	9.6	3.84	9.1	2.36	6.8		
	平均	4.56	8.3	3.61	8.7	2.89	8.3	1.81	6.3		
08	00	3.52	9.8	2.51	10.1	2.00	10.2	1.26	8.7	NNW	335
	02	2.83	10.0	2.29	9.8	1.76	9.8	1.10	8.3	NW	323
	04	2.97	10.3	2.25	10.0	1.69	10.4	0.98	7.6	NNW	340
	06	3.96	7.2	2.72	7.8	2.17	7.5	1.37	6.4	NW	311
	08	4.23	6.3	3.03	6.4	2.53	6.4	1.57	5.4	W	278
	10	5.84	8.1	4.61	6.7	3.50	6.7	2.16	5.8	WNW	286
	12	7.31	7.7	5.31	7.6	4.40	7.7	2.83	6.6		
	14	7.38	7.7	* 6.30	7.7	* 4.86	7.7	2.87	5.9		
	16	6.10	7.9	5.37	7.6	4.50	7.8	* 2.91	6.4		
	18	6.71	6.7	5.49	7.7	4.44	7.5	2.84	6.2		
	20	* 8.27	5.9	5.09	7.7	4.06	7.6	2.56	6.1	W	274
	22	5.96	7.3	4.41	8.7	3.60	8.1	2.34	6.4	NW	311
	最大	8.27	5.9	6.30	7.7	4.86	7.7	2.91	6.4		
	平均	5.42	7.9	4.12	8.2	3.29	8.1	2.07	6.7		
09	00	* 6.17	8.1	* 4.62	8.1	* 3.66	7.6	2.28	6.4	NW	319
	02	5.32	8.4	3.44	8.0	2.81	8.2	1.73	6.3	NW	315
	04	4.83	8.8	3.39	8.6	2.70	8.5	1.71	6.8	NW	311
	06	5.32	7.5	3.71	7.2	2.86	7.5	1.80	5.9	NW	307
	08	5.93	7.1	4.10	7.4	3.40	7.3	2.17	5.9	W	274
	10	5.69	5.9	4.48	6.7	3.56	6.6	* 2.34	6.0	W	278
	12	5.47	6.3	3.94	6.6	3.16	6.7	2.06	5.5	W	274
	14	5.99	6.2	3.93	6.5	3.10	6.3	1.91	5.1	W	278
	16	4.16	5.9	3.29	6.6	2.73	6.4	1.77	5.6	NW	323
	18	5.65	6.5	3.50	7.2	2.76	7.0	1.73	5.7	NW	319
	20	4.95	6.6	3.77	7.7	3.04	7.8	1.91	6.2	NW	323
	22	4.98	7.7	3.63	7.3	2.88	7.1	1.77	5.7	NW	315

		最大	6.17	8.1	4.62	8.1	3.66	7.6	2.34	6.0		
		平均	5.37	7.1	3.82	7.3	3.06	7.3	1.93	5.9		
10	00		4.61	7.5	4.06	7.7	3.39	7.6	2.25	6.5	NW	323
	02		7.72	7.5	4.44	7.4	3.42	7.7	2.10	6.3		
	04		5.47	7.3	4.66	8.0	3.70	8.3	2.38	6.8		
	06		6.25	9.1	4.90	8.8	3.79	8.6	2.28	6.5	NW	323
	08		6.34	8.7	5.02	9.1	4.15	8.5	2.52	6.6		
	10		6.88	8.2	5.35	8.6	4.31	8.4	2.73	6.9	NW	323
	12		6.44	7.9	* 5.65	9.2	* 4.61	9.0	* 2.85	6.9	NW	319
	14		* 7.91	9.9	5.40	8.5	4.15	8.2	2.54	6.4	NW	315
	16		6.61	9.5	4.61	7.9	3.68	8.0	2.32	6.2	NW	323
	18		5.44	7.0	4.32	7.7	3.59	7.6	2.32	6.0	NNW	327
	20		6.71	6.1	5.12	7.8	4.02	8.3	2.50	6.4	NNW	327
	22		5.50	8.4	4.78	8.7	3.99	9.2	2.48	7.3	NNW	327
		最大	7.91	9.9	5.65	9.2	4.61	9.0	2.85	6.9		
		平均	6.32	8.1	4.86	8.3	3.90	8.3	2.44	6.6		
11	00		4.89	10.0	* 3.90	8.7	3.11	7.9	1.96	6.0	NNW	327
	02		4.95	7.1	3.84	8.5	* 3.16	8.6	* 1.98	6.3	NNW	327
	04		* 5.75	5.8	3.28	8.4	2.63	7.4	1.67	5.6	NW	323
	06		3.50	11.9	3.09	9.1	2.58	8.1	1.63	6.1	NNW	331
	08		3.64	10.4	3.04	9.5	2.33	8.4	1.43	5.7	NNW	335
	10		4.08	10.4	3.17	9.5	2.52	8.5	1.55	5.9	NNW	340
	12		3.41	10.5	2.96	9.1	2.44	9.5	1.49	6.5		
	14		3.31	11.9	3.03	9.7	2.46	9.3	1.54	6.9	NNW	335
	16		4.60	11.2	3.45	10.6	2.74	10.1	1.63	7.3	NNW	335
	18		3.23	11.9	2.83	9.1	2.32	8.7	1.46	6.3	NNW	340
	20		3.73	9.8	2.79	9.9	2.27	9.4	1.37	6.6	NNW	348
	22		3.09	9.2	2.49	9.1	2.05	7.9	1.30	6.0	NNW	344
		最大	5.75	5.8	3.90	8.7	3.16	8.6	1.98	6.3		
		平均	4.02	10.0	3.16	9.3	2.55	8.7	1.58	6.3		
12	00		3.03	9.3	2.48	7.4	2.00	6.7	1.25	5.2	NNW	335
	02		2.90	6.1	2.37	8.6	1.92	7.5	1.18	5.6	NNW	340
	04		3.36	7.0	2.32	6.6	1.86	6.3	1.20	5.1	NNW	340
	06		2.68	5.8	2.06	7.5	1.68	7.0	1.12	5.6	NNW	344
	08		2.97	6.7	2.39	8.0	1.98	7.4	1.26	5.5	NNW	344
	10		3.57	5.4	2.80	6.4	2.18	6.4	1.39	5.1	NNW	335
	12		3.99	5.7	* 2.98	6.6	* 2.32	6.5	1.46	5.2	NNW	344
	14		3.68	6.3	2.81	5.9	2.21	6.1	1.38	4.9	NNW	344
	16		3.00	5.7	2.57	6.7	2.09	6.3	1.36	5.2	NNW	331
	18		* 4.70	5.9	2.94	6.3	2.31	6.3	1.48	5.3	NNW	340
	20		3.49	6.5	2.74	6.7	2.12	6.1	1.33	5.1	NW	315
	22		3.99	6.7	2.96	6.6	2.29	6.6	* 1.48	5.4	NNW	331
		最大	4.70	5.9	2.98	6.6	2.32	6.5	1.48	5.4		
		平均	3.45	6.4	2.62	6.9	2.08	6.6	1.32	5.3		
13	00		3.46	7.1	* 2.99	6.4	* 2.40	6.5	1.52	5.4	NW	319
	02		3.53	7.3	2.75	6.4	2.28	6.6	1.42	5.2	NNW	327
	04		3.55	7.6	2.93	6.8	2.37	6.5	* 1.55	5.4	NNW	327
	06		3.51	6.2	2.54	6.5	1.99	6.4	1.25	4.8	NW	315
	08		* 3.81	5.6	2.74	6.1	2.21	6.2	1.37	5.0	NW	319
	10		3.28	6.1	2.36	6.4	1.92	6.4	1.21	5.2	NNW	335
	12		3.07	5.7	2.10	6.3	1.68	6.1	1.06	4.6	NW	307
	14		2.33	5.1	1.87	6.5	1.47	6.1	0.93	4.8	NW	315
	16		2.45	7.4	1.71	6.0	1.36	6.1	0.83	4.8	NW	311
	18		2.06	6.1	1.57	7.4	1.25	7.2	0.77	5.5	NW	307
	20		1.76	6.9	1.48	7.3	1.16	7.2	0.72	6.0	NW	323
	22		1.82	7.8	1.41	7.2	1.10	7.3	0.69	6.2	NW	311
		最大	3.81	5.6	2.99	6.4	2.40	6.5	1.55	5.4		
		平均	2.89	6.6	2.20	6.6	1.77	6.6	1.11	5.2		
14	00		1.66	7.1	1.21	7.3	0.98	7.4	0.63	6.2	NW	323
	02		1.50	8.0	1.19	7.7	0.94	7.6	0.58	6.0	NW	315
	04		1.50	7.2	0.90	7.3	0.68	7.1	0.40	5.3	NW	323
	06		1.06	6.5	0.81	7.0	0.65	7.1	0.39	5.4	NNW	348
	08		0.87	5.1	0.71	6.4	0.58	6.0	0.37	4.2	NNW	348
	10		1.08	4.7	0.79	5.0	0.63	5.1	0.41	4.2	W	274
	12		1.39	4.7	1.03	5.0	0.82	5.1	0.52	4.7	W	270
	14		1.73	4.1	* 1.44	4.9	* 1.16	4.9	* 0.74	4.3	W	274

	16		* 1.94	5.4	1.39	5.7	1.10	5.6	0.71	4.7	W	274
	18		1.82	5.2	1.23	5.8	0.95	5.8	0.59	4.9	NW	311
	20		1.59	5.0	1.07	5.7	0.86	5.7	0.54	4.9	NW	311
	22		1.06	5.2	0.77	5.5	0.64	5.5	0.41	4.5	NW	323
	最大		1.94	5.4	1.44	4.9	1.16	4.9	0.74	4.3		
	平均		1.43	5.7	1.05	6.1	0.83	6.1	0.52	4.9		
15	00		0.87	5.4	0.71	5.4	0.58	5.4	0.36	4.3	NNW	327
	02		0.68	5.4	0.56	6.1	0.45	6.0	0.29	4.8	NNW	335
	04		0.61	6.5	0.45	6.4	0.37	6.0	0.24	4.6	NNW	340
	06		0.54	6.9	0.45	6.3	0.38	6.0	0.24	4.5	NNW	340
	08		0.81	4.1	0.60	5.2	0.49	4.8	0.32	3.9	NNW	327
	10		0.99	4.0	0.63	4.3	0.50	4.4	0.32	3.8	NE	52
	12		0.82	6.2	0.59	4.6	0.48	4.3	0.31	3.7	NNE	31
	14		0.73	3.9	0.54	4.7	0.45	4.7	0.29	4.0	NNW	344
	16		0.89	5.4	0.62	5.3	0.48	5.1	0.31	4.3	W	266
	18		2.46	4.9	2.09	5.6	1.65	5.7	1.04	4.8	W	274
	20		3.50	5.1	2.75	5.8	2.18	5.7	1.34	4.8	W	270
	22		* 4.80	6.3	* 3.62	6.0	* 2.74	5.9	* 1.67	4.8	W	270
	最大		4.80	6.3	3.62	6.0	2.74	5.9	1.67	4.8		
	平均		1.48	5.3	1.13	5.5	0.90	5.3	0.56	4.4		
16	00		4.14	6.9	3.19	6.2	2.58	6.1	1.61	5.1	W	262
	02		3.79	5.5	3.00	5.7	2.28	5.6	1.42	4.9	W	270
	04		* 4.62	5.4	* 3.54	5.8	* 2.67	6.0	* 1.63	5.0	NW	307
	06		3.54	5.2	2.70	5.5	2.14	5.6	1.33	4.7	W	278
	08		2.82	6.2	2.33	5.8	1.90	5.7	1.22	4.7	NW	307
	10		3.67	5.9	2.77	6.0	2.21	5.9	1.35	5.0	NW	311
	12		3.41	5.6	2.52	6.3	2.01	6.2	1.27	5.1	NW	323
	14		3.09	7.3	2.36	6.4	1.89	6.3	1.24	5.1	NW	323
	16		2.67	5.7	2.10	6.4	1.71	6.5	1.08	5.2	NW	319
	18		2.48	6.7	1.84	5.8	1.50	6.3	0.98	5.1	NW	323
	20		2.52	5.8	1.84	6.1	1.48	6.3	0.89	4.8	NW	323
	22		2.16	5.5	1.58	6.9	1.32	6.6	0.87	5.4	NW	319
	最大		4.62	5.4	3.54	5.8	2.67	6.0	1.63	5.0		
	平均		3.24	6.0	2.48	6.1	1.97	6.1	1.24	5.0		
17	00		* 2.31	6.2	1.41	7.1	1.16	7.1	0.75	5.6	NW	323
	02		1.75	7.4	1.46	7.4	1.21	7.5	0.76	5.9	NNW	340
	04		2.19	9.1	1.68	8.2	1.35	8.0	0.83	6.6	NW	315
	06		1.87	9.3	1.42	8.3	1.16	8.1	0.72	6.4	NW	315
	08		2.08	7.8	* 1.73	8.5	* 1.37	8.3	* 0.86	7.1	NNW	327
	10		1.92	9.2	1.56	8.7	1.25	8.4	0.81	7.1	NNW	335
	12		1.89	7.9	1.46	8.5	1.22	8.4	0.80	7.0	NNW	327
	14		2.03	8.8	1.65	7.9	1.28	7.3	0.78	5.4	NW	323
	16		1.64	7.7	1.34	7.5	1.09	7.3	0.70	5.6	NW	323
	18		1.81	7.2	1.40	7.4	1.15	7.2	0.73	5.8	NW	323
	20		1.40	6.7	1.11	7.3	0.94	7.2	0.62	6.1	NNW	335
	22		1.41	7.6	1.14	7.1	0.93	7.4	0.59	6.1	NW	323
	最大		2.31	6.2	1.73	8.5	1.37	8.3	0.86	7.1		
	平均		1.86	7.9	1.45	7.8	1.18	7.7	0.75	6.2		
18	00		1.48	7.2	1.08	7.0	0.86	7.1	0.52	5.9	NNW	340
	02		1.30	6.3	1.00	6.4	0.81	6.5	0.52	5.2	NNW	340
	04		3.03	5.0	2.42	5.1	1.88	5.1	1.22	4.6	W	266
	06		3.51	6.3	2.54	5.7	2.01	5.7	1.25	4.6	W	270
	08		4.06	6.3	3.18	6.2	2.59	6.4	1.69	5.5	NNW	327
	10		4.02	6.6	3.29	7.7	2.66	7.2	1.63	5.8	NW	323
	12		3.37	7.0	2.40	7.0	1.91	6.7	1.23	5.5	NNW	340
	14		3.25	8.3	2.91	7.0	2.27	7.2	1.42	5.6	NNW	335
	16		3.21	7.1	2.77	7.0	2.26	7.0	1.49	5.7	NNW	327
	18		3.97	6.3	3.28	6.9	2.60	6.5	1.63	5.6	NNW	327
	20		3.75	7.6	3.27	7.5	2.71	7.5	1.70	5.9	N	0
	22		* 4.49	7.9	* 3.56	7.3	* 2.96	7.4	* 1.86	6.1	NW	323
	最大		4.49	7.9	3.56	7.3	2.96	7.4	1.86	6.1		
	平均		3.29	6.8	2.64	6.7	2.13	6.7	1.35	5.5		
19	00		4.01	8.3	3.33	7.4	2.68	7.2	1.68	5.5	NW	323
	02		4.90	6.4	3.63	6.6	2.87	7.1	1.82	5.9	NNW	327
	04		4.67	8.3	3.59	7.8	2.90	7.7	1.88	6.5	NNW	335
	06		* 5.11	7.0	* 3.82	7.2	* 3.05	7.4	* 1.96	6.1	NNW	327
	08		4.88	8.6	3.43	8.0	2.70	7.7	1.64	5.8	NW	323
	10		3.85	7.6	3.11	7.0	2.49	7.6	1.57	5.7	NNW	331

	12	3.73	7.0	2.82	7.6	2.21	7.4	1.43	5.8	NNW	335
	14	4.08	6.5	3.19	8.0	2.49	7.7	1.54	5.9	NW	323
	16	3.78	9.5	2.99	7.0	2.39	7.1	1.53	5.5	NNW	331
	18	3.87	9.1	2.98	7.8	2.47	7.5	1.57	5.9	NNW	331
	20	3.95	7.2	3.18	8.0	2.53	7.5	1.65	5.8	NW	323
	22	4.64	6.6	3.31	7.4	2.58	7.3	1.59	5.7	NNW	331
	最大	5.11	7.0	3.82	7.2	3.05	7.4	1.96	6.1		
	平均	4.29	7.7	3.28	7.5	2.61	7.4	1.66	5.8		
20	00	4.06	7.8	* 3.41	7.7	* 2.80	7.3	* 1.77	5.8	NNW	331
	02	3.71	8.4	3.35	7.5	2.73	7.0	1.74	5.7	NNW	335
	04	* 4.68	6.2	3.32	7.1	2.69	7.1	1.71	5.6	NNW	331
	06	3.18	7.2	2.74	7.2	2.20	6.5	1.42	5.2	NNW	340
	08	3.56	5.7	2.60	6.7	2.12	6.7	1.33	5.1	NNW	344
	10	3.78	7.3	2.72	7.1	2.15	6.8	1.35	5.4	NNW	335
	12	3.88	6.0	2.53	6.4	1.99	6.3	1.22	4.8	NNW	331
	14	3.04	7.6	2.60	7.1	2.08	7.0	1.30	5.5	NNW	331
	16	2.96	5.6	2.45	6.6	1.96	6.3	1.22	4.9	NNW	348
	18	3.36	7.3	2.56	6.5	2.07	6.6	1.32	5.4	NNW	344
	20	2.78	5.9	2.50	6.2	2.03	6.2	1.30	5.2	NNW	340
	22	2.99	5.4	2.32	6.1	1.91	6.0	1.25	5.1	NNW	348
	最大	4.68	6.2	3.41	7.7	2.80	7.3	1.77	5.8		
	平均	3.50	6.7	2.76	6.9	2.23	6.7	1.41	5.3		
21	00	4.13	6.2	2.94	6.3	2.25	6.0	1.43	5.1	NNW	344
	02	* 5.11	6.6	* 3.44	6.5	* 2.65	6.3	* 1.62	5.3	NNW	348
	04	3.49	7.3	2.90	6.7	2.25	6.4	1.40	5.2	NNW	344
	06	3.17	8.0	2.48	7.5	1.93	7.0	1.20	5.5	NNW	340
	08	2.49	7.5	2.13	7.4	1.74	7.2	1.11	5.9	NNW	327
	10	2.63	8.0	2.17	8.5	1.82	8.2	1.16	6.8	NNW	327
	12	2.01	7.0	1.67	8.3	1.44	7.8	0.97	6.6	NNW	331
	14	2.47	8.1	1.93	7.8	1.60	7.9	1.03	6.9	NW	319
	16	2.46	8.1	1.94	8.0	1.56	8.1	1.03	7.1	NW	323
	18	2.52	7.1	2.01	7.8	1.57	8.2	0.97	6.8	NW	323
	20	3.44	7.9	1.84	7.9	1.43	8.1	0.87	6.9	NNW	327
	22	1.92	7.8	1.49	8.0	1.19	7.9	0.73	6.6	NW	323
	最大	5.11	6.6	3.44	6.5	2.65	6.3	1.62	5.3		
	平均	2.99	7.5	2.25	7.6	1.79	7.4	1.13	6.2		
22	00	1.65	7.7	1.17	7.7	0.94	7.5	0.61	6.3	NNW	331
	02	1.56	7.8	1.24	7.5	1.00	7.8	0.63	6.8	NNW	331
	04	1.26	6.5	1.07	7.5	0.83	7.5	0.50	6.0	NNW	348
	06	1.20	7.6	0.82	7.1	0.65	7.1	0.40	5.8	NNW	335
	08	0.91	6.9	0.71	6.8	0.58	6.9	0.37	5.5	NNW	340
	10	0.74	7.6	0.60	6.9	0.48	6.8	0.30	5.8	NNW	348
	12	0.81	6.3	0.56	6.9	0.45	6.7	0.28	5.3	N	352
	14	0.59	5.9	0.48	6.5	0.40	6.6	0.27	5.8	NNW	331
	16	0.58	6.4	0.41	6.6	0.34	6.5	0.21	5.0	NNW	348
	18	2.12	4.0	1.57	4.2	1.27	4.3	0.81	3.8	N	7
	20	4.25	6.3	3.18	5.8	2.37	6.1	1.49	5.0	N	352
	22	* 4.52	7.4	* 3.58	6.8	* 2.95	6.8	* 1.93	5.8	NNW	331
	最大	4.52	7.4	3.58	6.8	2.95	6.8	1.93	5.8		
	平均	1.68	6.7	1.28	6.7	1.02	6.7	0.65	5.6		
23	00	* 5.24	8.2	* 4.38	7.3	* 3.43	7.5	* 2.32	6.7	NNW	331
	02	4.26	6.5	3.12	6.9	2.46	6.7	1.58	5.6	NNW	331
	04	3.45	7.0	2.80	7.2	2.20	6.8	1.34	5.2	NW	323
	06	3.01	7.1	2.40	7.5	1.94	7.1	1.27	5.5	NNW	327
	08	2.75	7.8	2.36	6.7	1.89	7.0	1.20	5.3	NNW	335
	10	3.09	6.9	1.94	7.5	1.56	7.3	1.01	5.8	NNW	340
	12	2.78	7.6	1.83	7.3	1.46	7.4	0.92	6.1	NNW	327
	14	2.22	8.4	1.69	7.9	1.34	7.6	0.83	6.3	NW	323
	16	2.12	7.7	1.44	8.3	1.15	8.1	0.74	6.8	NNW	335
	18	2.30	6.1	1.93	6.9	1.53	6.2	0.96	4.8	NNW	340
	20	3.20	4.1	2.61	5.6	2.11	5.6	1.34	4.5	NNW	327
	22	4.35	6.4	3.60	6.4	2.96	6.2	1.89	5.2		
	最大	5.24	8.2	4.38	7.3	3.43	7.5	2.32	6.7		
	平均	3.23	7.0	2.51	7.1	2.00	7.0	1.28	5.7		
24	00	3.86	5.7	3.18	6.0	2.53	6.1	1.58	5.2	WNW	282
	02	* 6.90	6.5	* 4.84	7.7	* 3.65	8.0	* 2.24	6.5	NNW	331

	04	5.30	8.3	3.87	8.2	3.23	7.8	2.10	6.6	NNW	327
	06	4.61	6.6	3.55	8.0	2.83	7.8	1.88	6.3	NW	323
	08	3.94	6.3	3.17	7.3	2.65	7.1	1.68	5.7	NNW	327
	10	3.59	6.4	2.82	6.6	2.26	6.5	1.46	5.4	NW	315
	12	3.68	6.3	2.85	6.5	2.19	6.6	1.33	5.2	NNW	327
	14	3.69	5.9	2.88	6.4	2.36	6.5	1.54	5.5	NNW	335
	16	3.42	8.1	2.66	6.6	2.14	6.3	1.32	5.0	NW	323
	18	2.98	7.8	2.39	7.0	1.97	6.6	1.24	5.3	NNW	327
	20	2.68	7.5	1.89	7.4	1.57	7.1	1.03	5.5	NNW	327
	22	2.43	6.7	1.68	6.8	1.41	7.1	0.96	6.2	NNW	327
	最大	6.90	6.5	4.84	7.7	3.65	8.0	2.24	6.5		
	平均	3.92	6.8	2.98	7.0	2.40	7.0	1.53	5.7		
25	00	1.94	6.7	1.53	7.3	1.26	7.1	0.80	5.8	NNW	335
	02	1.90	7.1	1.42	7.1	1.16	7.2	0.72	5.9	NW	319
	04	2.07	6.8	1.48	7.2	1.12	7.4	0.69	6.2	NW	307
	06	1.45	7.5	1.15	7.1	0.96	7.3	0.66	6.6	NW	319
	08	1.84	6.4	1.53	6.7	1.22	6.8	0.75	6.0	NNW	331
	10	4.03	5.3	2.76	6.0	2.13	5.9	1.37	5.1	WNW	290
	12	5.51	7.0	3.82	6.7	3.12	6.4	2.05	5.7	W	278
	14	4.66	6.6	3.93	6.6	3.16	6.8	2.03	5.6	W	278
	16	4.86	7.4	4.18	7.0	3.32	7.0	2.08	5.7		
	18	5.31	6.4	4.23	6.8	3.38	6.8	2.09	5.5	WNW	295
	20	7.21	7.4	4.92	7.8	3.59	7.2	2.18	5.6		
	22	*10.01	8.0	* 6.48	8.6	* 5.20	8.2	* 3.29	6.8		
	最大	10.01	8.0	6.48	8.6	5.20	8.2	3.29	6.8		
	平均	4.23	6.9	3.12	7.1	2.47	7.0	1.56	5.9		
26	00	5.95	7.4	4.80	7.6	3.84	7.9	2.36	6.2	WNW	282
	02	5.21	6.9	4.20	7.6	3.39	7.3	2.19	6.2	NW	323
	04	6.06	10.4	5.29	8.6	4.42	8.7	2.84	7.2	NNW	331
	06	7.71	9.9	* 6.32	9.0	4.89	9.1	2.99	7.3	NNW	327
	08	* 8.13	8.5	6.26	9.7	* 5.02	9.3	* 3.12	7.4	NW	315
	10	6.72	10.3	5.25	9.1	4.41	9.1	2.75	7.0	NW	319
	12	8.00	9.3	5.80	9.6	4.48	9.1	2.72	7.1	NNW	331
	14	6.05	9.3	5.26	9.2	4.33	9.3	2.77	7.3	NNW	331
	16	5.60	9.5	4.78	9.7	3.92	9.1	2.48	7.1	NNW	327
	18	5.86	9.2	4.78	9.7	3.85	9.6	2.37	7.1	NNW	331
	20	5.06	9.9	4.01	9.5	3.18	8.4	2.01	6.5	NNW	331
	22	5.04	10.6	4.23	9.6	3.43	9.0	2.25	7.4	NNW	344
	最大	8.13	8.5	6.32	9.0	5.02	9.3	3.12	7.4		
	平均	6.28	9.3	5.08	9.1	4.10	8.8	2.57	7.0		
27	00	* 6.15	10.3	* 4.89	10.3	* 3.87	10.0	* 2.34	7.8	NNW	335
	02	4.20	9.0	3.73	9.9	3.14	9.3	1.93	7.0	NNW	327
	04	4.63	10.3	3.04	9.0	2.49	8.8	1.61	6.5	NNW	327
	06	3.92	9.3	3.02	8.9	2.43	9.0	1.50	6.5	NNW	327
	08	3.28	7.9	2.52	8.8	2.09	9.1	1.33	7.0	NW	323
	10	2.74	8.6	2.38	9.4	2.01	9.4	1.25	7.4	NNW	327
	12	3.68	8.8	2.55	8.4	1.89	7.9	1.14	5.8	NNW	327
	14	2.48	7.6	2.18	7.4	1.78	7.1	1.15	5.3	NW	323
	16	3.39	7.3	2.68	8.6	2.13	7.3	1.36	5.7	NNW	331
	18	2.64	9.0	2.17	7.3	1.76	7.1	1.11	5.7	NNW	331
	20	2.56	5.0	2.11	7.7	1.71	7.2	1.07	5.6	NNW	344
	22	2.45	6.4	1.99	6.7	1.64	6.5	1.05	5.2	NNW	327
	最大	6.15	10.3	4.89	10.3	3.87	10.0	2.34	7.8		
	平均	3.51	8.3	2.77	8.5	2.25	8.2	1.40	6.3		
28	00	* 4.12	5.6	* 2.51	5.8	* 1.96	5.7	* 1.23	4.8	W	270
	02	2.41	7.6	1.89	6.6	1.54	6.2	0.98	5.0	NNW	331
	04	1.90	6.4	1.60	6.4	1.29	6.1	0.83	5.0	NNW	331
	06	1.95	6.2	1.59	6.7	1.30	7.0	0.85	6.0	NNW	340
	08	2.21	7.9	1.63	7.8	1.36	7.6	0.87	6.3	NNW	335
	10	2.06	8.5	1.73	7.9	1.36	7.6	0.85	6.4	NNW	331
	12	2.43	7.8	1.94	7.6	1.53	8.0	0.96	6.9	NNW	344
	14	2.20	7.7	1.71	7.8	1.40	7.9	0.88	6.0	NNW	344
	16	2.30	8.0	1.71	7.9	1.38	7.9	0.89	6.7	NW	323
	18	2.40	7.1	1.75	7.9	1.39	8.0	0.86	6.5	NNW	327
	20	2.24	6.9	1.45	7.4	1.15	7.7	0.74	6.6	NNW	335
	22	1.38	6.5	1.13	6.7	0.96	6.6	0.63	5.1	NNW	327
	最大	4.12	5.6	2.51	5.8	1.96	5.7	1.23	4.8		

	平均	2.30	7.2	1.72	7.2	1.39	7.2	0.88	5.9		
29	00	1.40	7.3	1.15	6.7	0.92	6.4	0.59	5.1	N	4
	02	1.47	6.4	1.14	6.3	0.93	6.4	0.60	5.2	NW	319
	04	1.63	5.8	1.18	6.3	0.91	6.1	0.56	5.2	NNW	344
	06	* 1.82	6.8	* 1.24	6.2	* 0.97	6.3	* 0.62	5.5	N	356
	08	1.57	6.0	1.21	6.0	0.91	5.9	0.58	5.4	NNE	29
	10	1.65	5.6	1.13	5.8	0.93	5.8	0.60	5.3	NNE	29
	12	1.79	6.0	1.21	5.9	0.96	5.9	0.61	5.0	NNW	348
	14	1.44	5.7	1.18	5.4	0.90	5.2	0.56	4.1	NNW	335
	16	1.24	4.8	1.08	5.3	0.88	5.3	0.57	4.4	NNW	344
	18	1.43	4.6	1.01	5.5	0.78	5.4	0.49	4.5	N	356
	20	1.52	5.7	0.97	5.1	0.76	5.3	0.48	4.6	N	356
	22	1.32	4.9	0.95	4.8	0.77	4.9	0.50	4.3	NW	323
	最大	1.82	6.8	1.24	6.2	0.97	6.3	0.62	5.5		
	平均	1.52	5.8	1.12	5.8	0.89	5.7	0.56	4.9		
30	00	* 1.40	4.6	0.84	5.2	0.68	5.2	0.45	4.6	NW	323
	02	0.88	4.8	0.71	5.2	0.58	5.3	0.39	4.6	NNE	16
	04	1.10	4.5	0.74	5.6	0.57	5.2	0.36	4.5	NNE	12
	06	0.60	5.2	0.46	5.4	0.36	5.5	0.22	4.3	N	0
	08	0.51	4.6	0.37	5.7	0.31	5.5	0.20	4.3	N	0
	10	0.48	4.8	0.30	5.4	0.24	5.3	0.16	4.0	NNW	331
	12	0.34	5.5	0.24	5.8	0.19	5.7	0.13	3.9	N	4
	14	0.25	7.7	0.20	6.4	0.17	6.0	0.11	4.5	WNW	299
	16	0.55	3.2	0.38	3.7	0.30	3.8	0.19	3.0	W	268
	18	1.23	3.6	0.93	4.0	0.75	4.0	* 0.48	3.7	N	4
	20	1.14	3.9	0.89	4.1	0.70	4.3	0.44	3.7	NE	53
	22	1.39	4.8	* 0.93	4.3	* 0.75	4.3	0.47	3.5	N	1
	最大	1.40	4.6	0.93	4.3	0.75	4.3	0.48	3.7		
	平均	0.82	4.8	0.58	5.1	0.47	5.0	0.30	4.1		
31	00	1.88	3.6	1.46	4.1	1.17	4.2	0.74	3.7	NW	323
	02	3.91	5.2	2.89	5.3	2.31	5.5	1.46	4.9	NW	319
	04	3.72	6.4	2.98	6.3	2.42	6.4	1.59	5.5	NW	323
	06	3.18	5.5	2.67	7.1	2.22	6.9	1.42	5.5	NW	319
	08	3.85	6.3	2.88	7.1	2.26	6.7	1.40	5.2	NW	319
	10	4.63	9.5	3.67	8.5	2.96	7.6	1.84	6.0	NW	319
	12	5.35	7.5	4.06	6.8	3.24	6.6	2.05	5.7	NNW	335
	14	* 7.26	8.6	* 5.36	7.5	* 4.26	7.4	* 2.67	6.1	W	270
	16	5.08	6.5	4.11	7.9	3.33	7.5	2.12	6.1	NW	323
	18	4.76	7.6	3.80	7.7	3.03	7.4	1.89	5.8	NW	311
	20	5.29	7.9	4.21	8.0	3.46	7.8	2.23	6.3	NW	315
	22	5.13	9.9	4.32	8.9	3.53	8.5	2.31	6.9	NW	311
	最大	7.26	8.6	5.36	7.5	4.26	7.4	2.67	6.1		
	平均	4.50	7.0	3.53	7.1	2.85	6.9	1.81	5.6		
	月最大	10.01	8.0	6.48	8.6	5.20	8.2	3.29	6.8		
	起時	2522		2522		2522		2522			
	平均	3.42	7.1	2.63	7.2	2.10	7.0	1.33	5.7		

* は日最大波高を示す