

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	295 回	測得回数	288 回
欠測回数	77 回	欠測回数	84 回
欠測率	20.7 %	欠測率	22.6 %

緯度 N 37° -14'-09 經度 E 138° -16'-25

[illegible]

	平均											
05	00	欠测										
	02	欠测										
	04	欠测										
	06	欠测										
	08	欠测										
	10	欠测										
	12	欠测										
	14	欠测										
	16	欠测										
	18	欠测										
	20	欠测										
	22	欠测										
	最大平均											
06	00	欠测										
	02	欠测										
	04	欠测										
	06	欠测										
	08	欠测										
	10	欠测										
	12	欠测										
	14	欠测										
	16	欠测										
	18	欠测										
	20	欠测										
	22	欠测										
	最大平均											
07	00	欠测										
	02	欠测										
	04	欠测										
	06	欠测										
	08	欠测										
	10	欠测										
	12	1.44	6.0	1.14	7.0	0.90	6.6	0.56	5.4			
	14	1.61	6.8	1.24	7.1	* 1.03	7.3	* 0.67	5.8	NNW	335	
	16	* 1.95	7.6	* 1.26	7.2	0.94	7.1	0.60	5.6	NNW	331	
	18	1.59	7.4	1.24	7.1	0.99	7.3	0.60	6.0	NW	323	
	20	1.53	6.5	1.00	7.0	0.82	6.8	0.53	5.9	NW	311	
	22	1.19	7.6	1.01	7.0	0.83	6.9	0.52	5.8	NW	319	
	最大平均	1.95	7.6	1.26	7.2	1.03	7.3	0.67	5.8			
		1.55	7.0	1.15	7.1	0.92	7.0	0.58	5.8			
08	00	1.13	6.8	0.86	7.1	0.68	7.0	0.43	5.9	WNW	303	
	02	0.99	6.3	0.77	6.8	0.61	6.6	0.37	5.4	NNW	331	
	04	2.41	3.8	1.82	4.3	1.45	4.6	0.93	4.1	W	270	
	06	2.50	5.5	1.97	5.0	1.57	4.9	0.99	4.1	W	274	
	08	2.49	4.7	2.05	4.8	1.65	4.7	1.04	4.0	W	270	
	10	3.24	4.6	2.38	4.8	1.85	5.0	1.16	4.3	W	266	
	12	2.93	5.3	2.18	5.4	1.76	5.4	1.11	4.4	NW	315	
	14	3.56	5.2	2.60	5.6	2.08	5.4	1.36	4.6	NW	315	
	16	4.93	5.6	3.27	5.9	2.52	6.0	1.62	4.9	NW	311	
	18	* 6.49	6.4	* 3.63	6.5	* 2.78	6.5	* 1.71	5.2	NW	315	
	20	3.67	7.8	2.92	6.4	2.32	6.4	1.42	4.9	NW	307	
	22	3.31	5.8	2.25	6.0	1.78	6.2	1.13	5.0	WNW	303	
	最大平均	6.49	6.4	3.63	6.5	2.78	6.5	1.71	5.2			
		3.14	5.7	2.23	5.7	1.75	5.7	1.11	4.7			
09	00	2.39	5.3	1.67	6.1	1.29	5.9	0.83	4.8	NW	323	
	02	1.74	4.9	1.49	6.0	1.20	6.2	0.77	5.2	NW	315	
	04	2.27	7.4	1.72	7.0	1.35	6.9	0.85	5.8	NNW	335	
	06	3.53	5.4	2.37	6.0	1.86	5.8	1.16	4.4	NW	315	
	08	3.83	5.2	2.59	5.4	2.08	5.4	1.37	4.5	W	278	
	10	2.77	7.4	2.39	6.0	1.96	5.9	1.29	5.1	W	270	
	12	3.33	4.9	2.59	5.4	2.09	5.6	1.32	4.5	NW	323	
	14	3.35	6.6	2.70	6.3	2.17	6.2	1.34	4.9	NW	319	
	16	* 4.36	5.6	* 3.17	6.9	* 2.51	6.9	* 1.55	5.4	NW	319	
	18	3.93	5.8	3.00	6.0	2.44	6.2	1.51	5.2	WNW	290	
	20	3.46	6.0	2.67	5.9	2.16	6.1	1.37	5.0	WNW	290	
	22	4.31	6.2	2.86	6.3	2.26	6.1	1.41	5.0	NNW	327	

		最大 平均	4.36 3.27	5.6 5.9	3.17 2.44	6.9 6.1	2.51 1.95	6.9 6.1	1.55 1.23	5.4 5.0		
10	00		3.39	6.4	* 2.53	6.2	* 2.14	5.9	* 1.40	5.2	NNW	348
	02		2.97	5.8	2.28	6.1	1.82	6.0	1.14	5.0	NW	319
	04		* 3.64	5.8	2.42	6.5	1.93	6.3	1.23	5.3	NNW	335
	06		3.17	7.4	2.42	7.5	2.01	7.4	1.30	6.4	NNW	327
	08		3.11	7.6	2.46	7.9	1.95	7.9	1.24	6.8	NNW	331
	10		2.74	7.7	2.16	8.0	1.67	7.9	1.06	6.9	NNW	327
	12		2.22	6.7	1.94	7.5	1.59	7.6	1.02	6.7	NNW	335
	14		2.39	7.0	1.75	7.5	1.39	7.5	0.88	6.1	NNW	331
	16		2.16	7.3	1.65	7.9	1.36	7.6	0.90	6.6	NW	323
	18		1.94	7.0	1.41	7.1	1.12	7.2	0.70	6.1	NNW	331
	20		2.00	7.7	1.27	7.6	0.98	7.2	0.63	6.0	NW	323
	22		2.01	6.6	1.44	6.8	1.12	6.6	0.70	5.5	NNW	331
	最大 平均		3.64 2.65	5.8 6.9	2.53 1.98	6.2 7.2	2.14 1.59	5.9 7.1	1.40 1.02	5.2 6.1		
11	00		* 2.56	5.0	1.74	5.8	1.41	5.7	0.89	4.9	W	270
	02		2.56	4.7	* 2.04	5.2	* 1.65	5.5	* 1.03	4.5	W	270
	04		1.94	5.6	1.61	5.6	1.30	5.7	0.87	5.0	NW	323
	06		1.89	5.8	1.42	5.3	1.13	5.7	0.75	5.0	NNW	340
	08		1.47	5.5	1.23	5.7	1.01	5.6	0.64	4.7	WNW	303
	10		1.46	4.8	1.10	5.4	0.89	5.5	0.57	4.7	NNW	327
	12		1.25	6.5	1.00	5.6	0.78	5.7	0.48	4.8	NW	319
	14		1.48	5.7	1.01	5.4	0.82	5.6	0.54	4.9	WNW	303
	16		1.13	5.5	0.92	5.3	0.74	5.2	0.47	4.1	NW	307
	18		1.31	4.1	1.06	4.7	0.85	4.7	0.54	3.7	WNW	290
	20		1.46	5.3	1.07	4.9	0.82	4.8	0.51	4.0	NNW	331
	22		1.40	4.7	1.14	4.5	0.89	4.5	0.57	3.8	NW	311
	最大 平均		2.56 1.66	5.0 5.3	2.04 1.28	5.2 5.3	1.65 1.02	5.5 5.4	1.03 0.66	4.5 4.5		
12	00		1.31	5.1	1.10	5.0	0.91	5.0	0.60	4.5	NW	315
	02		1.39	4.4	0.98	4.7	0.75	4.9	0.48	4.5	NW	323
	04		1.39	4.6	1.01	4.9	0.81	4.7	0.52	4.0	NNW	331
	06		1.85	5.2	1.38	5.3	1.14	5.4	0.72	4.6	NNW	331
	08		2.28	5.6	1.86	5.8	1.47	5.9	0.95	5.2	NNE	20
	10		2.12	5.5	1.54	6.2	1.26	6.0	0.83	5.5	NNE	29
	12		2.62	5.8	1.85	6.0	1.45	6.0	0.90	4.9	NNE	25
	14		3.55	7.0	* 2.46	6.7	1.92	6.5	* 1.25	5.9	NNE	16
	16		3.08	6.8	2.45	6.7	* 1.93	6.7	1.22	6.0	N	4
	18		2.83	6.4	2.11	6.5	1.69	6.6	1.09	5.6	N	356
	20		2.96	5.8	2.23	6.2	1.72	6.5	1.12	5.7	NNW	335
	22		* 3.65	4.7	2.24	5.7	1.77	5.7	1.11	4.6	NNE	20
	最大 平均		3.65 2.42	4.7 5.6	2.46 1.77	6.7 5.8	1.93 1.40	6.7 5.8	1.25 0.90	5.9 5.1		
13	00		3.93	5.7	2.86	6.0	2.31	6.0	1.44	5.0	NNW	335
	02		4.24	6.4	3.62	6.2	2.95	6.7	1.89	5.9	NW	319
	04		6.75	6.7	* 4.99	7.2	3.76	7.3	2.25	6.0	NNW	335
	06		5.32	6.2	3.59	6.8	2.91	7.0	1.85	5.7	NNW	335
	08		4.89	8.7	4.11	8.4	3.30	8.1	2.10	6.4	NNW	327
	10		4.51	6.7	3.60	8.4	2.99	7.6	1.85	6.0	NNW	335
	12		* 7.08	9.0	4.83	8.7	3.84	8.7	2.36	6.5	NNW	327
	14		6.42	7.2	4.94	7.8	* 4.00	8.5	* 2.65	6.9	NNW	331
	16		6.36	10.4	4.98	9.6	3.94	9.0	2.48	6.9	NNW	327
	18		5.34	7.4	4.24	9.9	3.57	9.4	2.32	7.3	NNW	327
	20		5.35	7.6	4.04	9.0	3.26	9.4	2.09	7.4	NNW	331
	22		5.18	10.0	4.19	10.2	3.50	10.0	2.36	8.0	NNW	331
	最大 平均		7.08 5.45	9.0 7.7	4.99 4.17	7.2 8.2	4.00 3.36	8.5 8.1	2.65 2.14	6.9 6.5		
14	00		4.78	10.0	3.83	9.3	* 3.15	8.9	* 1.99	6.9	NNW	344
	02		4.79	10.1	3.88	9.8	3.04	9.4	1.91	6.7	NNW	335
	04		* 5.77	9.7	3.77	9.4	2.90	9.1	1.78	6.5	NNW	327
	06		5.23	9.8	* 3.90	9.6	3.11	9.6	1.97	7.4	NNW	327
	08		4.20	8.3	3.44	9.1	2.90	9.4	1.87	7.4	NNW	327
	10		4.62	8.3	3.44	9.2	2.63	8.8	1.58	6.5	NW	315
	12		4.20	9.2	3.30	9.1	2.52	8.6	1.56	6.8	NW	323
	14		3.86	9.6	3.01	8.8	2.40	8.5	1.50	6.4	NW	319

	16	4.01	9.7	2.80	8.6	2.23	7.7	1.39	5.9	NW	319	
	18	3.50	8.9	2.86	8.8	2.32	8.3	1.42	6.1	NW	323	
	20	3.34	7.6	2.93	7.7	2.33	7.6	1.44	5.8	NW	319	
	22	3.47	8.3	2.96	7.9	2.33	7.4	1.44	5.7	NNW	331	
	最大	5.77	9.7	3.90	9.6	3.15	8.9	1.99	6.9			
	平均	4.31	9.1	3.34	8.9	2.66	8.6	1.65	6.5			
	15	00	* 4.14	8.1	* 2.68	8.5	* 2.01	7.4	* 1.21	5.4	NW	323
		02	2.94	6.0	2.34	7.8	1.84	7.4	1.15	5.4	NNW	327
		04	2.82	6.7	2.23	8.1	1.81	8.3	1.14	6.3	NNW	340
		06	2.56	7.9	1.94	8.2	1.64	8.1	1.02	6.2	NW	323
		08	2.45	8.1	2.00	7.9	1.60	8.2	0.99	6.6	NW	319
		10	2.66	7.2	2.03	8.2	1.68	8.1	1.07	7.1	NNW	327
		12	2.22	7.6	1.68	7.8	1.35	7.8	0.91	7.0	NW	323
		14	2.08	7.8	1.74	7.9	1.35	7.6	0.85	6.5	NNW	327
		16	2.23	7.8	1.67	7.7	1.30	7.7	0.82	6.7	NW	323
		18	2.16	7.7	1.64	7.8	1.32	7.8	0.85	6.9	NW	323
		20	1.98	8.9	1.67	7.8	1.32	7.8	0.84	6.8	NNW	327
		22	2.23	7.6	1.53	7.8	1.23	7.7	0.80	6.9	NNW	327
	最大	4.14	8.1	2.68	8.5	2.01	7.4	1.21	5.4			
	平均	2.54	7.6	1.93	8.0	1.54	7.8	0.97	6.5			
	16	00	1.71	7.4	1.36	7.8	1.10	7.8	0.74	7.0	NW	323
		02	1.85	7.8	1.40	7.4	1.10	7.6	0.69	6.5	NW	319
		04	2.05	7.5	1.26	7.4	0.98	7.2	0.60	5.5	NW	319
		06	2.28	6.6	1.43	6.2	1.14	6.3	0.70	5.2	NW	311
		08	2.54	6.4	2.01	6.5	1.57	6.7	1.00	5.5	NW	311
		10	2.78	8.4	2.40	6.8	2.04	7.1	1.33	5.9	NNW	327
		12	2.89	7.5	2.51	6.9	* 2.09	7.1	* 1.34	5.9	NW	319
		14	* 3.58	7.3	* 2.58	7.3	1.97	7.3	1.23	5.8	NW	323
		16	2.63	6.0	2.02	7.0	1.58	6.7	0.98	5.3	NNW	331
		18	2.08	8.2	1.81	7.7	1.49	7.5	0.93	5.9	NW	319
		20	2.72	7.6	2.01	7.4	1.59	7.6	0.98	6.3		
		22	2.80	7.8	1.85	7.4	1.44	7.1	0.91	5.9	NNW	331
	最大	3.58	7.3	2.58	7.3	2.09	7.1	1.34	5.9			
	平均	2.49	7.4	1.89	7.2	1.51	7.2	0.95	5.9			
	17	00	2.31	6.3	1.84	7.1	1.46	6.8	0.92	5.4	NNW	327
		02	2.84	6.3	2.13	6.3	1.63	6.0	1.00	5.0	NW	323
		04	2.70	7.7	2.29	6.8	1.87	6.7	1.17	5.2	NNW	331
		06	3.45	6.5	2.64	6.4	2.12	6.5	1.36	5.4	NNW	331
		08	4.46	6.6	3.67	7.1	3.02	7.0	1.90	5.8	NW	319
		10	6.48	7.8	* 4.32	7.7	* 3.37	7.9	* 2.12	6.5	NW	319
		12	* 6.76	6.9	4.02	7.6	3.25	7.6	2.04	6.1	NNW	331
		14	6.07	9.2	4.02	8.0	3.11	7.6	1.90	5.9	NW	311
		16	4.85	8.5	3.70	7.8	3.00	8.0	1.83	6.0	NW	319
		18	4.45	7.9	3.47	7.9	2.88	8.0	1.84	6.2	NW	319
		20	4.52	7.0	3.21	7.3	2.57	7.6	1.67	5.9	NW	323
		22	3.45	9.7	2.96	8.8	2.44	8.5	1.55	6.6	NNW	327
	最大	6.76	6.9	4.32	7.7	3.37	7.9	2.12	6.5			
	平均	4.36	7.5	3.19	7.4	2.56	7.4	1.61	5.8			
	18	00	3.46	6.6	* 2.73	7.9	* 2.16	7.6	* 1.35	5.8	NW	323
		02	3.23	8.1	2.46	8.1	1.96	7.8	1.27	5.9	NNW	327
		04	3.19	8.9	2.55	7.8	2.04	7.6	1.30	5.8	NNW	327
		06	2.96	8.1	2.44	7.4	1.96	6.9	1.24	5.2	NNW	327
		08	* 3.73	6.9	2.64	8.0	2.05	7.5	1.29	5.6	NW	319
		10	3.11	6.8	2.56	7.6	2.02	7.5	1.27	6.0	NNW	327
		12	2.51	7.0	2.11	7.7	1.73	7.3	1.09	5.5	NW	323
		14	2.21	6.9	1.85	7.2	1.45	6.9	0.94	5.4	NW	323
		16	2.81	5.4	1.88	6.8	1.53	6.2	0.98	4.9	NNW	331
		18	2.53	5.3	1.77	6.0	1.43	5.9	0.91	4.6	NW	323
		20	2.52	5.9	1.78	5.9	1.42	6.0	0.91	4.7	NNW	331
		22	2.23	5.1	1.74	6.1	1.39	5.9	0.89	4.7	NNW	340
	最大	3.73	6.9	2.73	7.9	2.16	7.6	1.35	5.8			
	平均	2.87	6.8	2.21	7.2	1.76	6.9	1.12	5.3			
	19	00	2.14	4.6	* 1.77	5.9	* 1.43	5.9	* 0.91	4.7	NNW	327
		02	2.05	7.1	1.72	6.3	1.36	5.7	0.83	4.5	NNW	335
		04	2.22	4.8	1.58	5.7	1.29	5.8	0.80	4.4	NNW	327
		06	* 2.61	6.1	1.63	5.6	1.32	5.4	0.84	4.3	NW	319
		08	2.12	6.5	1.61	5.9	1.28	5.5	0.82	4.5	NNW	331
		10	1.94	5.1	1.34	5.5	1.07	5.3	0.69	4.3	NW	319
		最大	2.61	6.1	1.63	5.6	1.32	5.4	0.84	4.3		

	12	1.70	4.5	1.22	5.6	0.99	5.4	0.64	4.5	NW	311
	14	1.59	6.9	1.18	5.8	0.95	5.8	0.58	4.4	NNW	327
	16	1.57	5.3	1.17	5.5	0.95	5.6	0.62	4.5	NW	319
	18	1.55	6.0	1.11	5.8	0.90	5.6	0.58	4.4	NNW	340
	20	1.38	6.1	1.05	5.7	0.85	5.8	0.54	4.6	NNW	327
	22	1.16	5.3	0.98	5.7	0.78	5.6	0.50	4.5	NW	315
	最大	2.61	6.1	1.77	5.9	1.43	5.9	0.91	4.7		
	平均	1.84	5.7	1.36	5.8	1.10	5.6	0.70	4.5		
20	00	1.32	4.2	0.97	5.3	0.79	5.1	0.51	4.0	NNE	20
	02	1.67	6.1	1.22	4.4	0.98	4.4	0.63	3.8	N	350
	04	1.65	4.3	1.31	4.4	1.05	4.6	0.68	3.8	WNW	290
	06	1.49	5.7	1.27	5.0	1.07	4.8	0.70	4.0	WNW	295
	08	1.73	4.7	1.28	4.6	0.99	4.7	0.65	4.2	NW	323
	10	1.42	5.0	1.06	4.8	0.82	4.9	0.53	4.2	NW	319
	12	1.32	4.7	0.91	5.0	0.75	5.2	0.50	4.5	NNW	344
	14	1.45	6.1	1.04	6.0	0.85	6.0	0.56	4.9	NNW	344
	16	2.04	5.8	1.29	6.7	1.03	6.7	0.63	5.4	NNW	348
	18	* 2.05	7.6	1.45	7.0	1.16	7.1	0.70	5.5	NNW	344
	20	1.73	7.8	1.40	7.4	1.14	7.4	* 0.74	6.1	NNW	344
	22	1.99	7.4	* 1.47	7.3	* 1.17	7.2	0.72	6.1	NNW	327
	最大	2.05	7.6	1.47	7.3	1.17	7.2	0.74	6.1		
	平均	1.66	5.8	1.22	5.7	0.98	5.7	0.63	4.7		
21	00	1.62	6.5	1.32	7.2	1.05	7.0	0.67	5.8	NNW	327
	02	2.06	7.9	1.49	6.7	1.16	6.4	0.71	5.1	NW	323
	04	2.15	8.6	1.75	6.5	1.34	6.5	0.85	5.4	NNW	331
	06	2.25	6.5	1.70	6.6	1.41	6.4	0.91	5.2	NNW	331
	08	1.98	7.2	1.64	6.9	1.33	6.7	0.85	5.4	NNW	331
	10	2.37	7.2	1.82	7.4	1.46	7.3	0.96	5.9	NNW	335
	12	* 3.43	6.9	* 2.18	7.9	* 1.72	7.5	* 1.08	6.2	NW	319
	14	2.16	7.8	1.86	7.4	1.53	7.3	0.94	5.6	NNW	327
	16	2.40	8.0	1.62	7.6	1.31	7.2	0.80	5.3	NW	319
	18	2.11	7.7	1.77	8.2	1.43	7.8	0.90	6.1	NNW	327
	20	2.10	7.9	1.64	8.0	1.33	7.9	0.86	6.3	NNW	344
	22	1.87	6.4	1.55	7.6	1.26	7.5	0.80	6.1	NNW	327
	最大	3.43	6.9	2.18	7.9	1.72	7.5	1.08	6.2		
	平均	2.21	7.4	1.70	7.3	1.36	7.1	0.86	5.7		
22	00	* 1.99	8.3	* 1.51	7.8	* 1.17	7.6	* 0.73	6.2	NNW	335
	02	1.86	7.5	1.38	7.4	1.10	7.3	0.67	6.0	NNW	348
	04	1.48	8.1	1.26	7.4	1.02	7.7	0.65	6.3	NNW	335
	06	1.48	7.7	1.15	7.4	0.91	7.2	0.59	6.4	NNW	327
	08	1.57	6.4	1.14	7.0	0.87	7.2	0.53	5.9	NNW	340
	10	1.33	6.2	1.07	7.1	0.83	7.1	0.52	5.5	NW	323
	12	1.35	8.2	1.10	7.5	0.88	7.4	0.56	6.4	NW	319
	14	1.17	7.5	0.91	7.2	0.75	7.1	0.49	5.7	NNW	335
	16	1.10	7.5	0.93	7.1	0.75	7.2	0.47	5.6	NNW	327
	18	1.08	6.4	0.86	6.7	0.69	6.8	0.46	5.8	NNW	335
	20	1.01	6.6	0.79	6.6	0.64	6.6	0.42	5.5	NNW	331
	22	1.18	7.1	0.86	6.9	0.69	6.9	0.43	6.1	NNW	348
	最大	1.99	8.3	1.51	7.8	1.17	7.6	0.73	6.2		
	平均	1.38	7.3	1.08	7.2	0.86	7.2	0.54	6.0		
23	00	* 1.23	6.2	* 0.82	6.9	* 0.63	6.8	* 0.40	6.0	NNW	335
	02	0.74	5.9	0.62	6.8	0.50	6.9	0.31	5.6	NW	319
	04	0.81	6.5	0.58	6.4	0.46	6.4	0.29	5.3	NW	319
	06	0.90	6.2	0.59	6.7	0.47	6.6	0.29	5.5	NW	323
	08	0.83	6.3	0.58	6.7	0.46	6.8	0.29	5.7	NNW	331
	10	1.06	6.3	0.68	6.9	0.53	6.8	0.32	5.5	NW	323
	12	0.72	6.3	0.61	6.5	0.50	6.6	0.33	5.7	NNW	344
	14	0.77	6.5	0.60	6.6	0.48	6.4	0.29	5.1	NNW	340
	16	0.69	6.3	0.57	6.3	0.43	6.2	0.25	4.9	NNW	327
	18	0.74	6.5	0.55	6.3	0.44	6.3	0.28	5.3	NNW	327
	20	0.67	6.4	0.55	6.1	0.42	6.1	0.26	5.0	NNW	340
	22	0.77	5.9	0.47	6.0	0.38	6.0	0.23	4.6	NW	311
	最大	1.23	6.2	0.82	6.9	0.63	6.8	0.40	6.0		
	平均	0.83	6.3	0.60	6.5	0.48	6.5	0.30	5.4		
24	00	0.48	5.2	0.40	6.0	0.34	6.1	0.22	4.9	NW	319
	02	2.54	4.1	1.94	4.3	1.52	4.2	0.97	4.0		

	04	5.32	5.5	3.91	7.4	3.12	6.8	2.05	5.9		
	06	5.91	7.4	4.54	6.9	3.66	7.0	2.31	6.0	W	274
	08	7.58	8.0	6.11	8.4	4.84	8.3	3.03	7.0	NW	323
	10	8.55	9.6	7.16	9.6	* 6.00	9.8	* 3.97	8.4	NW	315
	12	8.15	8.8	* 7.22	9.3	5.68	9.6	3.41	7.4	NNW	327
	14	7.70	10.1	6.29	9.9	5.17	9.9	3.30	7.8	NNW	331
	16	7.64	7.6	6.53	9.6	5.18	10.0	3.32	7.7		
	18	8.61	10.2	6.69	10.2	5.17	9.6	3.12	7.3	NW	323
	20	7.45	11.4	6.39	10.2	5.25	10.0	3.23	7.8	NW	315
22	* 9.32	10.7	6.73	11.3	5.21	10.2	3.12	7.6	NNW	331	
	最大	9.32	10.7	7.22	9.3	6.00	9.8	3.97	8.4		
	平均	6.60	8.2	5.33	8.6	4.26	8.5	2.67	6.8		
25	00	* 7.96	9.8	* 6.15	10.5	* 4.93	10.4	* 3.19	8.0	NNW	331
	02	7.91	10.1	5.93	10.2	4.83	10.2	2.99	7.4	NW	315
	04	6.26	7.9	5.33	10.0	4.44	9.7	2.70	7.4	NNW	344
	06	7.67	9.8	5.07	9.2	4.06	9.3	2.50	7.2	NNW	344
	08	5.93	12.0	4.82	9.7	3.78	9.4	2.35	7.0	NNW	340
	10	5.16	7.7	4.15	8.8	3.28	8.4	2.08	6.4	NNW	340
	12	4.55	8.9	3.88	9.6	3.23	9.0	2.14	7.0	NNW	335
	14	4.97	7.9	4.03	8.7	3.22	8.6	1.94	6.4	NW	319
	16	5.41	10.0	3.79	9.1	2.95	8.9	1.79	6.2	NNW	327
18	4.29	9.5	3.62	7.9	2.97	8.0	1.84	6.0	NNW	331	
20	4.79	7.6	3.54	7.8	2.77	7.7	1.72	6.1	NNW	335	
22	3.58	7.2	2.87	8.8	2.40	8.5	1.55	6.5	NNW	335	
	最大	7.96	9.8	6.15	10.5	4.93	10.4	3.19	8.0		
	平均	5.71	9.0	4.43	9.2	3.57	9.0	2.23	6.8		
26	00	3.83	8.5	2.63	7.9	2.07	8.0	1.31	5.6	NW	315
	02	4.27	6.6	3.01	8.9	2.39	8.1	1.48	6.0	NNW	331
	04	3.27	5.3	2.59	8.1	2.15	7.8	1.33	5.7	NNW	335
	06	3.58	7.2	2.61	7.1	2.06	6.9	1.30	5.4	NNW	331
	08	3.93	5.8	2.44	6.8	1.96	6.5	1.21	4.9	NNW	344
	10	3.43	6.2	2.51	6.5	1.99	6.0	1.24	4.9	NNW	335
	12	3.24	6.0	2.45	6.6	1.94	6.4	1.22	4.9	NW	319
	14	3.40	6.6	2.57	6.5	2.11	6.5	1.41	5.4	NNW	335
	16	* 5.78	6.9	* 3.46	6.7	2.67	6.7	1.70	5.5	NW	311
18	3.50	7.4	2.78	6.3	2.32	6.4	1.48	5.4	NNW	327	
20	4.17	7.6	3.37	7.1	* 2.75	6.8	* 1.71	5.4	NW	319	
22	3.72	7.3	3.14	7.4	2.50	7.4	1.57	5.6	NW	319	
	最大	5.78	6.9	3.46	6.7	2.75	6.8	1.71	5.4		
	平均	3.84	6.8	2.80	7.2	2.24	7.0	1.41	5.4		
27	00	* 4.64	8.0	* 3.25	7.2	* 2.52	6.9	* 1.59	5.5	NNW	348
	02	3.53	5.6	2.96	6.8	2.34	6.7	1.47	5.3	NNW	327
	04	3.24	5.5	2.41	6.6	1.95	6.7	1.25	5.4		
	06	3.60	7.5	2.64	6.8	2.07	6.6	1.30	5.2	NW	315
	08	3.79	6.3	2.58	6.0	2.03	6.0	1.30	5.0	NNW	327
	10	2.89	7.3	2.23	5.7	1.80	6.0	1.13	4.8	NW	323
	12	2.99	6.6	2.28	6.5	1.78	6.3	1.13	4.9	NW	315
	14	3.01	7.6	2.41	6.9	1.90	6.7	1.16	5.1	NW	323
	16	2.61	7.7	2.07	6.7	1.66	6.7	1.05	5.1	NNW	331
18	2.46	5.8	1.98	6.6	1.58	6.7	0.97	5.1	NW	315	
20	2.68	7.7	1.70	7.1	1.36	6.4	0.88	4.9	NW	311	
22	2.43	7.0	1.62	7.4	1.27	7.0	0.79	5.4	NNW	327	
	最大	4.64	8.0	3.25	7.2	2.52	6.9	1.59	5.5		
	平均	3.16	6.9	2.34	6.7	1.86	6.6	1.17	5.1		
28	00	1.91	6.2	1.54	7.2	* 1.26	7.1	* 0.81	5.5	NNW	327
	02	1.99	8.2	1.48	7.2	1.23	7.4	0.79	5.5	NNW	327
	04	1.76	7.9	1.33	7.4	1.04	7.2	0.66	5.7	NW	323
	06	1.96	7.2	1.34	7.8	1.11	7.4	0.67	5.8	NW	323
	08	1.65	7.5	1.26	7.7	1.00	7.6	0.62	5.7	NNW	335
	10	1.45	8.5	1.29	7.9	1.08	7.6	0.70	6.7	NW	323
	12	1.64	6.8	1.30	7.8	1.04	7.5	0.63	6.1	NNW	327
	14	1.62	6.5	1.31	7.7	1.05	7.6	0.68	6.5	NNW	331
	16	* 2.27	7.7	* 1.54	7.6	1.21	7.6	0.74	6.5	NNW	331
18	1.75	7.0	1.37	7.5	1.07	7.4	0.68	6.7	NNW	331	
20	1.44	6.6	1.16	7.1	0.95	7.4	0.62	6.5	NW	315	
22	1.55	7.5	1.22	7.0	0.99	7.2	0.63	6.5	NW	315	
	最大	2.27	7.7	1.54	7.6	1.26	7.1	0.81	5.5		

	平均	1.75	7.3	1.35	7.5	1.09	7.4	0.69	6.1		
29	00	1.27	6.2	0.97	6.8	0.74	6.6	0.45	5.6	NNW	327
	02	* 1.33	7.3	* 1.03	7.0	* 0.79	7.1	* 0.51	6.2	NNW	340
	04	1.05	6.5	0.82	6.4	0.65	6.4	0.42	5.4	NNW	335
	06	1.02	6.4	0.74	6.6	0.57	6.3	0.35	5.3	NNW	340
	08	0.73	6.4	0.59	6.1	0.49	6.0	0.33	5.6	NNW	327
	10	0.68	6.6	0.55	6.2	0.45	6.2	0.29	5.3	NW	319
	12	0.61	6.5	0.47	6.3	0.39	6.2	0.25	5.2	NNW	335
	14	0.64	5.6	0.46	6.1	0.37	6.0	0.23	5.3	NNW	344
	16	0.54	6.0	0.43	6.0	0.35	6.0	0.22	5.0	NNW	335
	18	0.54	5.7	0.43	5.8	0.33	5.9	0.21	4.9	NNW	327
	20	0.58	6.5	0.37	6.0	0.28	5.7	0.17	4.2	NNW	344
	22	0.66	6.0	0.47	6.3	0.37	6.3	0.24	5.2	NW	323
	最大	1.33	7.3	1.03	7.0	0.79	7.1	0.51	6.2		
	平均	0.80	6.3	0.61	6.3	0.48	6.2	0.31	5.3		
30	00	0.86	6.4	0.66	6.1	0.51	6.1	0.31	5.2	NNW	327
	02	0.92	4.5	0.68	5.1	0.56	5.2	0.36	4.3	NW	323
	04	3.18	4.5	2.36	4.9	1.88	5.0	1.17	4.3	WNW	282
	06	* 4.37	5.9	* 2.85	6.3	* 2.32	6.3	* 1.53	5.4	NW	323
	08	2.29	5.9	2.04	6.0	1.70	6.1	1.07	4.8	NNW	335
	10	2.36	5.6	1.66	5.4	1.31	5.5	0.85	4.6	NNW	327
	12	1.78	6.2	1.40	5.3	1.09	5.3	0.69	4.4	NNW	348
	14	1.69	5.5	1.30	5.7	1.03	5.3	0.65	4.4	NNW	327
	16	1.66	4.3	1.22	5.4	0.99	5.4	0.64	4.7	NNW	335
	18	1.26	4.5	1.02	5.4	0.84	5.4	0.54	4.8	NW	323
	20	2.52	4.4	2.09	4.6	1.71	4.7	1.09	4.0	W	274
	22	2.01	5.8	1.81	5.6	1.51	5.4	0.98	4.7	W	274
	最大	4.37	5.9	2.85	6.3	2.32	6.3	1.53	5.4		
	平均	2.08	5.3	1.59	5.5	1.29	5.5	0.82	4.6		
31	00	1.91	5.3	1.39	5.4	1.13	5.2	0.72	4.3	NW	323
	02	2.24	4.3	1.73	5.1	1.40	5.1	0.87	4.4	NNW	327
	04	3.59	5.7	2.43	5.9	1.95	5.7	1.25	4.8	WNW	303
	06	3.23	5.8	2.64	6.0	2.07	5.8	1.33	4.9	NW	315
	08	3.98	5.4	3.03	6.4	2.47	6.4	1.52	5.2	NW	315
	10	* 4.56	6.9	* 3.30	6.7	* 2.73	6.8	* 1.79	5.6		
	12	4.51	6.8	3.14	6.9	2.54	7.0	1.58	5.7	NW	319
	14	3.22	6.4	2.71	6.7	2.11	6.8	1.28	5.5	NW	311
	16	2.94	6.8	2.34	7.2	1.94	6.9	1.22	5.6	NW	315
	18	2.72	6.5	1.94	7.3	1.62	7.4	1.06	5.7	NW	323
	20	2.77	7.9	2.35	7.0	1.79	7.0	1.09	5.7	NW	315
	22	3.03	7.6	2.10	7.4	1.67	7.4	1.02	5.6	NNW	335
	最大	4.56	6.9	3.30	6.7	2.73	6.8	1.79	5.6		
	平均	3.23	6.3	2.43	6.5	1.95	6.5	1.23	5.3		
	月最大	9.32	10.7	7.22	9.3	6.00	9.8	3.97	8.4		
	起時	2422		2412		2410		2410			
	平均	2.91	6.8	2.21	7.0	1.76	6.9	1.11	5.6		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

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	343 回	測得回数	335 回		
												欠測回数	5 回	欠測回数	13 回		
												欠測率	1.4 %	欠測率	3.7 %		
觀測所名： 直江津港(直轄)												機種： 波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m				緯度 N 37° -14'-09 經度 E 138° -16'-25	
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位 角度							
01	00	3.01	7.6	2.32	7.3	1.84	7.3	1.14	5.7	NW	323						
	02	3.53	6.2	2.61	7.2	2.09	7.0	1.27	5.5	NW	323						
	04	4.71	6.7	3.29	6.9	2.56	6.8	1.61	5.6	NNW	340						
	06	4.66	6.9	3.54	7.1	2.81	7.0	* 1.81	5.8	NNW	327						
	08	* 5.12	6.8	* 3.60	6.9	* 2.86	7.2	1.81	5.6	NNW	327						
	10	欠測															
	12	欠測															
	14	欠測															
	16	欠測															
	18	欠測															
	20	2.75	6.2	2.11	6.9	1.71	6.8	1.08	5.1	NNW	327						
	22	2.90	7.0	2.00	7.1	1.58	6.7	0.99	5.3	NW	323						
	最大	5.12	6.8	3.60	6.9	2.86	7.2	1.81	5.8								
	平均	3.81	6.8	2.78	7.1	2.21	7.0	1.39	5.5								
02	00	2.18	6.6	1.81	7.2	1.50	6.9	0.95	5.3	NNW	327						
	02	2.23	7.0	* 1.89	7.2	* 1.54	7.1	* 0.97	5.7	NNW	335						
	04	* 2.42	7.4	1.67	7.3	1.31	7.0	0.83	5.6	NW	323						
	06	1.90	6.7	1.56	6.8	1.26	7.0	0.82	6.1	NNW	327						
	08	1.90	7.0	1.49	7.2	1.16	7.1	0.72	6.2	NW	315						
	10	1.70	6.6	1.26	7.1	1.03	7.1	0.64	5.9	NNW	344						
	12	1.57	6.9	1.24	6.9	1.00	7.2	0.65	6.1	NNW	331						
	14	1.91	7.0	1.37	7.0	1.04	7.1	0.65	6.1	NNW	331						
	16	1.41	6.0	1.10	6.6	0.90	6.8	0.56	5.8	NNW	340						
	18	1.71	6.9	1.19	6.6	0.94	6.9	0.61	6.1	N	356						
	20	1.34	7.3	1.06	6.8	0.80	6.6	0.49	5.7	NNW	331						
	22	1.32	6.7	0.99	6.4	0.78	6.5	0.50	5.7	NNW	327						
	最大	2.42	7.4	1.89	7.2	1.54	7.1	0.97	5.7								
	平均	1.80	6.8	1.39	6.9	1.11	6.9	0.70	5.9								
03	00	1.20	6.6	0.94	6.5	0.74	6.4	0.48	5.7	NNW	327						
	02	1.22	6.0	0.85	6.1	0.69	6.2	0.44	5.4	N	352						
	04	1.21	6.0	0.87	6.4	0.68	6.4	0.42	5.3	NNW	327						
	06	1.02	6.0	0.83	6.1	0.65	6.1	0.41	5.1	NNW	327						
	08	0.80	4.8	0.62	5.7	0.49	5.5	0.31	4.4	NNW	344						
	10	0.71	5.3	0.59	5.8	0.48	5.8	0.32	4.9	N	352						
	12	0.76	6.6	0.57	5.4	0.45	5.3	0.28	4.2	NW	323						
	14	0.91	4.6	0.63	5.3	0.51	4.8	0.33	3.8	N	352						
	16	1.05	4.9	0.61	4.7	0.50	4.7	0.32	4.0	N	352						
	18	0.85	4.2	0.64	4.6	0.51	4.7	0.32	4.0	NNW	335						
	20	1.49	4.5	1.01	4.7	0.80	4.8	0.50	4.5	N	4						
	22	* 1.62	5.0	* 1.09	5.1	* 0.87	5.1	* 0.55	4.8	NNW	335						
	最大	1.62	5.0	1.09	5.1	0.87	5.1	0.55	4.8								
	平均	1.07	5.4	0.77	5.5	0.61	5.5	0.39	4.7								
04	00	1.62	5.5	* 1.25	5.5	0.97	5.4	0.62	5.1	NNW	348						
	02	1.45	4.9	1.04	5.5	0.82	5.5	0.51	4.8	NE	49						
	04	1.19	5.7	1.00	5.4	0.79	5.4	0.50	4.7	NNW	340						
	06	1.26	4.9	0.97	5.2	0.77	5.4	0.50	4.8	NNW	335						
	08	1.58	5.5	1.10	5.6	0.89	5.7	0.57	5.0	NNW	344						
	10	1.46	5.5	1.12	5.6	0.88	5.6	0.55	4.9	NE	41						
	12	* 1.66	5.7	1.23	5.9	* 1.00	5.8	* 0.66	5.3	NNW	335						
	14	1.36	5.7	1.15	5.8	0.93	5.9	0.59	5.3	NNW	331						
	16	1.32	6.3	1.14	5.8	0.91	5.8	0.56	4.9	N	356						
	18	1.41	6.0	1.00	5.6	0.80	5.7	0.50	4.6	NNW	335						
	20	1.20	5.5	1.03	5.5	0.85	5.5	0.57	5.0	NNW	331						
	22	1.26	5.0	0.87	5.2	0.70	5.1	0.46	4.4	NW	311						
	最大	1.66	5.7	1.25	5.5	1.00	5.8	0.66	5.3								

	平均	1.40	5.5	1.08	5.6	0.86	5.6	0.55	4.9		
05	00	1.21	4.2	1.03	4.9	0.85	5.0	0.56	4.4	NNW	331
	02	1.03	4.6	0.82	5.1	0.69	5.2	0.45	4.5	NNW	331
	04	0.91	5.5	0.73	5.2	0.60	5.5	0.39	4.6	N	352
	06	0.82	5.7	0.69	5.4	0.55	5.2	0.35	4.4	NNW	327
	08	0.95	5.7	0.72	5.6	0.56	5.5	0.35	4.7	NNW	327
	10	0.92	5.7	0.66	5.3	0.51	5.1	0.32	4.2	NNW	348
	12	1.22	5.4	0.94	5.1	0.75	5.2	0.48	4.4	N	352
	14	1.76	5.9	1.31	5.5	1.04	5.5	0.65	4.5	NNW	344
	16	* 3.28	5.1	2.53	5.7	2.01	5.8	1.28	4.9	NW	323
	18	3.21	7.5	* 2.60	6.2	* 2.12	6.0	* 1.36	5.2	NNW	327
	20	3.15	5.8	2.58	6.3	2.07	6.3	1.30	5.1	NW	323
	22	3.24	6.8	2.35	6.9	1.87	6.7	1.21	5.4	NW	315
	最大	3.28	5.1	2.60	6.2	2.12	6.0	1.36	5.2		
	平均	1.81	5.7	1.41	5.6	1.14	5.6	0.73	4.7		
06	00	2.27	5.2	1.87	7.1	* 1.58	7.0	* 1.04	5.5	NW	319
	02	* 3.39	6.3	* 1.93	6.8	1.43	7.1	0.87	5.5		
	04	2.55	7.1	1.71	7.1	1.36	7.1	0.86	5.8	NW	323
	06	1.77	7.3	1.52	7.4	1.24	7.1	0.79	5.9	NW	323
	08	1.58	7.5	1.25	6.8	1.03	7.5	0.64	5.9	NNW	327
	10	1.94	6.9	1.40	7.6	1.13	7.5	0.69	6.1	NNW	327
	12	1.67	7.6	1.25	7.2	1.01	7.4	0.65	6.5	NNW	331
	14	1.89	7.1	1.25	7.3	1.00	7.3	0.63	6.3	NNW	327
	16	1.44	6.9	1.16	6.9	0.93	7.0	0.59	5.9	NNW	335
	18	1.49	6.7	1.18	6.9	0.93	7.0	0.57	5.5	NW	311
	20	1.59	6.8	1.16	7.1	0.91	6.9	0.56	5.2	NNW	327
	22	1.48	4.8	1.13	5.8	0.95	5.4	0.60	4.2	NW	319
	最大	3.39	6.3	1.93	6.8	1.58	7.0	1.04	5.5		
	平均	1.92	6.7	1.40	7.0	1.13	7.0	0.71	5.7		
07	00	1.24	6.0	0.99	5.9	0.81	5.6	0.52	4.5	NNW	335
	02	1.36	6.0	1.03	6.0	0.81	5.6	0.52	4.7	NW	323
	04	1.37	5.8	0.89	5.6	0.70	5.4	0.44	4.6	NW	319
	06	2.20	4.6	1.82	5.0	1.46	5.0	0.91	4.3	NW	323
	08	2.36	4.2	1.74	4.7	1.46	4.8	0.92	4.1	NW	323
	10	2.33	4.2	1.85	4.7	1.46	4.6	0.96	4.0	WNW	290
	12	2.78	4.4	2.11	4.6	1.65	4.8	1.03	3.9	W	278
	14	2.68	5.5	2.13	5.0	1.73	5.0	1.08	4.1	NW	315
	16	3.07	4.8	2.29	5.0	1.80	5.1	1.11	4.2	W	278
	18	2.79	3.7	2.08	5.1	1.64	5.2	1.05	4.4	WNW	299
	20	* 3.58	5.2	2.38	5.3	1.81	5.2	1.13	4.3	NW	315
	22	3.52	5.5	* 2.41	5.2	* 1.95	5.6	* 1.24	4.7	NW	319
	最大	3.58	5.2	2.41	5.2	1.95	5.6	1.24	4.7		
	平均	2.44	5.0	1.81	5.2	1.44	5.2	0.91	4.3		
08	00	3.17	5.5	2.36	6.0	1.93	5.7	1.26	4.6	NW	323
	02	3.08	6.9	2.38	5.9	1.91	5.7	1.24	4.7	NW	319
	04	2.76	4.9	2.19	5.5	1.80	5.7	1.12	4.5	NW	315
	06	3.67	5.3	2.32	5.5	1.77	5.8	1.10	4.5	NW	319
	08	3.12	6.2	2.12	5.9	1.68	5.6	1.09	4.5	WNW	299
	10	3.45	5.4	2.45	5.8	1.99	5.7	1.23	4.6	WNW	295
	12	* 3.75	6.0	* 2.69	6.1	* 2.22	6.0	* 1.47	5.2	WNW	303
	14	3.71	5.5	2.64	5.9	2.04	5.9	1.23	4.8	NW	307
	16	3.53	5.8	2.19	6.1	1.73	6.2	1.13	4.8	WNW	303
	18	2.96	6.6	2.04	6.3	1.64	6.1	1.00	4.7	NW	311
	20	2.41	7.2	1.87	6.6	1.46	6.6	0.92	5.0	NW	307
	22	2.31	7.2	1.78	6.9	1.41	7.0	0.90	5.5	NW	319
	最大	3.75	6.0	2.69	6.1	2.22	6.0	1.47	5.2		
	平均	3.16	6.0	2.25	6.0	1.80	6.0	1.14	4.8		
09	00	2.05	6.9	* 1.56	7.0	* 1.20	6.7	* 0.74	5.8	NW	311
	02	* 2.52	6.9	1.44	7.2	1.10	7.0	0.67	5.5	NNW	331
	04	1.92	6.6	1.15	6.7	0.93	6.8	0.58	5.6	NW	315
	06	1.46	7.2	1.13	7.0	0.92	6.8	0.59	5.8	NW	311
	08	1.55	7.2	1.17	6.8	0.93	7.1	0.61	6.2	NW	323
	10	1.31	7.1	1.01	6.9	0.83	7.0	0.52	5.9	NW	315
	12	1.21	6.1	0.90	6.8	0.70	6.9	0.45	5.9	NNW	335
	14	1.01	7.0	0.77	6.7	0.64	6.6	0.41	5.7	NNW	331
	16	1.40	6.4	0.87	5.2	0.69	4.7	0.44	3.6	NW	315
	18	0.77	6.4	0.60	6.4	0.48	6.5	0.29	4.9	NW	323
	20	0.58	6.1	0.45	6.6	0.36	6.4	0.23	5.1	NW	311
	22	0.73	6.5	0.58	4.7	0.46	4.4	0.28	3.3	WNW	288

		最大	2.52	6.9	1.56	7.0	1.20	6.7	0.74	5.8		
		平均	1.38	6.7	0.97	6.5	0.77	6.4	0.48	5.3		
10	00		2.28	4.4	* 1.75	4.6	* 1.38	4.5	* 0.89	4.0	W	270
	02		* 2.30	3.9	1.69	4.5	1.30	4.6	0.82	3.9	W	262
	04		2.10	4.3	1.68	4.4	1.36	4.4	0.87	3.9	NNE	17
	06		2.00	4.0	1.45	4.3	1.17	4.2	0.77	3.7	NE	49
	08		2.02	4.9	1.56	4.6	1.19	4.7	0.76	3.9	NNW	335
	10		1.48	4.4	1.19	4.6	0.96	4.8	0.62	4.2	NNW	331
	12		1.43	5.4	0.92	4.8	0.72	4.9	0.45	4.2	NW	323
	14		1.47	6.3	0.94	5.6	0.76	5.6	0.50	4.8	NW	323
	16		1.51	5.0	1.12	4.7	0.87	5.0	0.56	4.1	NNW	327
	18		1.48	4.8	1.15	5.3	0.95	5.3	0.60	4.3	NNW	340
	20		1.47	5.1	1.03	5.3	0.82	5.4	0.50	4.4	NNW	331
	22		1.24	5.4	0.93	5.4	0.74	5.3	0.47	4.6	NNW	327
		最大	2.30	3.9	1.75	4.6	1.38	4.5	0.89	4.0		
		平均	1.73	4.8	1.28	4.8	1.02	4.9	0.65	4.2		
11	00		* 1.10	5.0	* 0.88	5.4	* 0.70	5.2	* 0.44	4.6	NW	315
	02		1.01	5.9	0.80	5.5	0.64	5.5	0.41	4.8	NW	315
	04		0.92	5.6	0.67	5.5	0.53	5.4	0.34	4.7	NNW	331
	06		0.88	5.0	0.64	5.4	0.50	5.5	0.32	4.7	NNW	344
	08		0.78	5.6	0.56	5.5	0.44	5.5	0.27	4.3	NW	319
	10		0.70	5.3	0.57	5.5	0.45	5.4	0.29	4.4	NNW	331
	12		0.71	4.3	0.53	5.1	0.44	5.0	0.28	4.1	NNW	335
	14		0.65	5.6	0.49	5.3	0.38	5.2	0.24	4.2	NW	319
	16		0.71	5.0	0.45	5.1	0.35	5.1	0.22	4.0	NNW	327
	18		0.60	4.9	0.44	4.9	0.35	5.0	0.22	3.9	NW	323
	20		0.50	5.8	0.37	5.1	0.30	5.2	0.19	4.2	NNW	327
	22		0.44	4.4	0.36	5.4	0.28	5.3	0.18	4.3	NW	323
		最大	1.10	5.0	0.88	5.4	0.70	5.2	0.44	4.6		
		平均	0.75	5.2	0.56	5.3	0.45	5.3	0.28	4.4		
12	00		0.39	4.6	0.31	5.3	0.24	5.2	0.15	3.9	NNW	340
	02		0.40	5.2	0.31	5.1	0.25	4.9	0.16	4.0	NNW	327
	04		0.57	3.9	0.36	4.4	0.28	4.4	0.18	3.6	WSW	257
	06		0.59	4.6	0.46	4.7	0.37	4.5	0.23	3.4	WNW	299
	08		1.17	5.0	0.90	5.3	0.71	5.1	0.45	4.2	NW	319
	10		2.88	4.5	2.19	5.4	1.75	5.4	1.09	4.4	WNW	303
	12		2.77	5.7	1.99	5.4	1.59	5.6	1.03	4.6	WNW	299
	14		2.80	5.3	2.11	5.1	1.69	5.1	1.10	4.4	W	270
	16		3.31	5.5	2.54	5.6	2.10	5.5	1.33	4.6	W	262
	18		4.92	5.3	3.35	5.6	2.56	5.7	1.58	4.8	W	274
	20		5.86	6.3	4.29	6.4	3.29	6.5	2.00	5.5	NNW	331
	22		* 6.95	9.1	* 5.53	8.4	* 4.50	8.4	* 2.89	7.1	NNW	335
		最大	6.95	9.1	5.53	8.4	4.50	8.4	2.89	7.1		
		平均	2.72	5.4	2.03	5.6	1.61	5.5	1.02	4.5		
13	00		6.05	9.3	5.04	8.6	4.00	8.6	* 2.59	6.8	NNW	335
	02		6.87	8.1	4.73	8.1	3.87	8.4	2.51	6.8	NNW	327
	04		6.18	9.0	4.64	8.1	3.56	8.1	2.22	6.3	NW	323
	06		5.78	9.1	4.49	8.5	3.76	8.1	2.37	6.4	NNW	327
	08		* 7.26	7.3	4.78	8.2	3.83	7.9	2.48	6.7	NW	315
	10		6.80	9.7	4.82	8.3	3.63	7.9	2.23	5.9	NW	315
	12		6.69	7.3	4.72	7.6	3.64	7.8	2.21	6.0	NW	323
	14		6.47	7.3	4.58	8.4	3.60	8.0	2.32	6.4	NW	323
	16		5.55	8.7	4.23	7.3	3.34	7.1	2.10	5.8	NNW	327
	18		6.01	8.7	4.83	9.0	3.87	8.5	2.35	6.4	NW	323
	20		6.84	9.8	* 5.41	8.7	* 4.03	8.5	2.44	6.4	NW	323
	22		6.11	10.1	4.74	8.8	3.73	8.2	2.36	6.4	NNW	335
		最大	7.26	7.3	5.41	8.7	4.03	8.5	2.59	6.8		
		平均	6.38	8.7	4.75	8.3	3.74	8.1	2.35	6.4		
14	00		6.25	8.7	5.34	9.6	4.32	9.6	2.63	7.1	NNW	335
	02		6.89	7.4	5.25	8.9	4.10	8.7	2.55	7.0	NW	323
	04		6.42	8.6	5.04	9.4	3.91	9.0	2.39	7.0	NNW	327
	06		7.05	10.7	5.62	9.7	4.39	9.4	2.64	7.5	NW	315
	08		* 7.14	9.2	5.44	9.2	4.38	8.6	2.81	7.1	NNW	335
	10		6.47	9.0	4.38	9.5	3.54	8.8	2.25	6.3	NNW	331
	12		7.13	8.2	* 5.63	9.2	* 4.50	8.9	* 2.87	7.1	NNW	327
	14		6.78	7.4	4.85	8.6	4.02	8.3	2.51	6.5	NNW	348

	16	5.91	8.3	4.60	8.7	3.67	8.6	2.26	6.6	NNW	331
	18	6.12	8.6	4.78	9.2	3.83	8.9	2.41	7.0	NNW	335
	20	5.71	7.6	4.36	9.7	3.55	8.9	2.23	6.9	NNW	331
	22	5.17	9.9	4.32	9.1	3.39	9.1	2.02	6.7	NNW	335
	最大	7.14	9.2	5.63	9.2	4.50	8.9	2.87	7.1		
	平均	6.42	8.6	4.97	9.2	3.97	8.9	2.46	6.9		
	15	00	6.20	8.9	4.64	9.4	3.79	9.2	2.42	NNW	327
		02	5.17	10.5	4.37	9.0	3.53	8.9	2.25	NNW	331
		04	* 7.96	9.2	* 4.81	9.8	* 3.87	9.8	* 2.46	NW	323
		06	5.19	8.7	4.20	9.1	3.34	9.0	2.13	NNW	327
		08	5.67	9.7	4.28	9.7	3.32	9.5	2.04	NNW	331
		10	5.85	9.3	4.09	9.9	3.13	9.4	1.96	NW	323
		12	4.65	8.7	3.31	9.7	2.69	9.2	1.55	NNW	335
		14	4.76	9.0	3.09	8.9	2.41	8.8	1.47	NNW	331
		16	4.16	9.2	3.12	8.3	2.48	7.8	1.57	NNW	340
		18	3.93	7.7	3.14	7.3	2.69	7.2	1.73	NNW	327
		20	5.01	7.0	3.46	7.4	2.88	7.2	1.81	NNW	335
		22	5.12	8.7	4.20	8.4	3.39	7.7	2.25	NNW	335
	最大	7.96	9.2	4.81	9.8	3.87	9.8	2.46	7.4		
		平均	5.31	8.9	3.89	8.9	3.13	8.6	1.97	6.8	
	16	00	5.36	8.2	4.34	8.1	3.43	8.1	2.08	NW	319
		02	5.13	7.9	3.83	7.8	2.97	7.5	1.87	NNW	335
		04	* 6.00	8.5	* 4.40	8.0	* 3.50	8.0	* 2.22	NNW	327
		06	4.49	7.1	3.98	8.4	3.33	8.2	1.98	NNW	331
		08	4.87	9.1	3.88	9.1	3.11	8.8	2.03	NNW	335
		10	4.11	9.6	3.49	8.6	2.86	8.5	1.71	NW	323
		12	4.30	9.4	3.45	8.8	2.84	8.7	1.85	NNW	327
		14	3.74	7.8	3.19	8.3	2.51	7.8	1.60	NW	323
		16	4.47	8.6	3.17	8.4	2.57	8.2	1.61	NNW	327
		18	3.88	7.5	3.09	8.2	2.55	7.9	1.53	NW	319
		20	3.48	7.7	3.01	7.4	2.49	7.3	1.61	NNW	327
		22	4.61	6.5	3.67	7.2	2.96	7.2	1.89	NNW	327
	最大	6.00	8.5	4.40	8.0	3.50	8.0	2.22	6.4		
		平均	4.54	8.2	3.63	8.2	2.93	8.0	1.83	6.3	
	17	00	4.42	6.5	3.47	7.1	2.81	7.2	1.77	NW	311
		02	* 5.76	6.8	4.14	7.6	3.20	7.4	2.00	NW	319
		04	4.88	8.3	4.04	7.6	3.20	7.5	2.09	NW	315
		06	5.03	9.1	4.08	7.9	3.39	7.8	* 2.21	NW	307
		08	4.90	7.8	3.89	7.8	3.18	7.9	1.97	NW	315
		10	4.49	7.2	3.44	7.5	2.69	7.3	1.72	NW	307
		12	5.74	8.5	* 4.28	7.9	* 3.49	8.4	2.20	NNW	331
		14	5.13	8.8	4.02	8.9	3.24	8.5	2.05	NNW	331
		16	4.69	8.7	3.64	7.8	2.85	7.5	1.85	NW	319
		18	3.87	7.1	3.15	7.4	2.58	7.0	1.70	NW	319
		20	4.19	6.8	2.97	7.5	2.34	7.1	1.46	NW	319
		22	2.85	9.3	2.48	7.1	1.96	6.8	1.23	NNW	327
	最大	5.76	6.8	4.28	7.9	3.49	8.4	2.21	6.5		
		平均	4.66	7.9	3.63	7.7	2.91	7.5	1.85	6.0	
	18	00	3.37	6.9	2.47	6.9	1.90	6.6	1.19	NW	319
		02	3.06	7.3	2.21	6.0	1.82	6.1	1.23	NW	307
		04	3.66	7.0	2.43	6.2	1.95	6.2	1.26	NNW	327
		06	3.00	5.0	2.25	5.6	1.82	5.4	1.12	NW	315
		08	3.43	5.5	2.55	6.1	2.05	5.9	1.30	NW	307
		10	* 3.89	5.6	* 2.71	5.9	* 2.22	5.8	* 1.41	NW	323
		12	3.39	6.6	2.59	6.1	2.12	5.9	1.39	NW	307
		14	3.35	5.8	2.56	6.3	2.04	6.3	1.29	NW	323
		16	2.77	5.8	2.04	6.2	1.60	6.0	1.01	WNW	303
		18	2.43	5.7	1.86	6.8	1.47	6.5	0.91	NW	323
		20	2.10	5.3	1.75	7.0	1.36	6.6	0.85	NW	323
		22	2.94	7.3	1.73	7.6	1.31	7.0	0.79	NW	319
	最大	3.89	5.6	2.71	5.9	2.22	5.8	1.41	4.9		
		平均	3.12	6.2	2.26	6.4	1.81	6.2	1.15	4.8	
	19	00	* 2.07	7.6	* 1.43	6.9	* 1.11	6.5	* 0.71	NNW	327
		02	1.69	7.0	1.26	6.5	1.00	6.3	0.61	NW	315
		04	1.68	6.1	1.20	7.0	0.96	6.6	0.61	NW	307
		06	1.22	6.6	0.99	6.4	0.81	6.6	0.52	NNW	335
		08	1.44	6.5	1.04	7.1	0.78	6.5	0.47	NW	323
		10	1.19	6.5	0.98	6.7	0.79	6.8	0.49	NW	311

	12	1.35	7.1	1.10	5.8	0.86	5.4	0.55	4.3	NW	323
	14	1.36	5.6	1.13	5.8	0.90	5.4	0.57	4.2	NW	323
	16	1.32	3.3	1.05	5.8	0.82	5.7	0.52	4.4	NW	311
	18	1.67	4.9	1.26	4.9	1.01	4.7	0.63	3.8	NNW	335
	20	1.27	5.3	1.01	5.4	0.82	5.5	0.53	4.2	NW	315
	22	1.18	6.5	0.92	6.0	0.72	6.1	0.45	4.7	NW	319
	最大	2.07	7.6	1.43	6.9	1.11	6.5	0.71	4.9		
	平均	1.45	6.1	1.11	6.2	0.88	6.0	0.56	4.6		
20	00	1.28	6.0	0.94	5.6	0.75	5.7	0.49	4.7	WNW	299
	02	1.08	5.5	0.88	5.9	0.70	5.9	0.44	4.9	NNW	335
	04	1.87	4.8	1.36	4.8	1.05	4.8	0.67	4.3	NNW	327
	06	2.76	5.0	1.94	4.8	1.59	4.9	1.03	4.3	W	274
	08	2.20	3.9	1.65	4.8	1.37	4.9	0.90	4.4	W	274
	10	2.62	4.7	1.74	5.1	1.42	5.0	0.93	4.3	W	278
	12	2.98	5.0	2.23	5.2	1.79	5.3	1.12	4.4	W	274
	14	3.08	4.7	2.54	5.0	2.08	5.1	1.36	4.5	W	270
	16	3.94	5.9	3.11	5.8	2.55	5.6	1.65	4.9	W	266
	18	4.83	5.8	3.26	5.8	2.57	5.8	1.61	4.9	W	274
	20	* 5.90	5.9	* 3.54	5.9	* 2.81	6.1	1.77	5.4	WNW	290
	22	4.17	5.9	3.38	6.3	2.77	6.4	* 1.79	5.4	NW	319
	最大	5.90	5.9	3.54	5.9	2.81	6.1	1.79	5.4		
	平均	3.06	5.3	2.21	5.4	1.79	5.5	1.15	4.7		
21	00	4.89	7.2	3.70	7.0	2.92	6.7	1.81	5.5	NW	315
	02	5.08	6.9	3.73	7.0	3.10	7.0	2.01	5.7	NNW	331
	04	5.83	7.1	* 4.37	8.0	* 3.39	7.6	* 2.21	6.1	NNW	335
	06	* 6.93	8.5	4.36	7.8	3.33	7.8	2.07	5.9	NNW	344
	08	4.60	7.6	3.75	8.0	3.07	7.6	1.92	5.7	NW	319
	10	4.09	9.3	3.49	8.3	2.70	7.7	1.64	5.7	NW	323
	12	3.72	7.1	2.96	8.6	2.54	8.3	1.67	6.5	NW	311
	14	3.34	8.9	2.90	8.8	2.27	8.3	1.39	6.1	NW	315
	16	3.32	8.3	2.56	8.6	2.00	8.3	1.25	6.4	NW	319
	18	2.76	8.1	2.28	8.4	1.83	8.5	1.18	7.0	NW	315
	20	2.89	8.0	2.11	8.1	1.77	8.0	1.11	6.9	NW	319
	22	1.79	7.2	1.48	7.5	1.21	7.6	0.77	6.3	NW	315
	最大	6.93	8.5	4.37	8.0	3.39	7.6	2.21	6.1		
	平均	4.10	7.9	3.14	8.0	2.51	7.8	1.59	6.2		
22	00	2.00	6.9	1.60	7.8	1.32	7.8	0.87	7.0	NW	323
	02	2.53	7.7	1.64	7.9	1.26	8.1	0.78	7.0	NNW	327
	04	2.14	6.7	1.48	7.7	1.17	7.7	0.70	6.6	NNW	327
	06	1.29	7.9	1.06	7.5	0.86	7.5	0.55	6.3	NNW	335
	08	1.38	8.2	1.03	7.8	0.81	7.6	0.51	6.3	NNW	331
	10	1.07	7.5	0.79	7.3	0.64	7.2	0.41	5.9	NW	323
	12	2.60	4.6	* 1.93	4.5	1.48	4.5	0.92	3.8	W	274
	14	* 2.65	4.7	1.87	4.5	* 1.48	4.6	* 0.96	4.1	W	270
	16	2.09	4.6	1.51	4.8	1.22	4.8	0.78	4.0	W	274
	18	1.55	4.9	1.18	4.9	0.94	4.8	0.59	3.9	W	278
	20	1.19	5.2	0.94	5.2	0.77	5.1	0.50	4.4	NW	323
	22	1.02	5.4	0.81	5.5	0.64	5.6	0.41	4.6	NW	307
	最大	2.65	4.7	1.93	4.5	1.48	4.6	0.96	4.1		
	平均	1.79	6.2	1.32	6.3	1.05	6.3	0.67	5.3		
23	00	0.97	6.0	0.72	5.7	0.57	5.5	0.36	4.6	NW	315
	02	0.79	6.1	0.60	5.7	0.49	5.7	0.30	4.5	WNW	303
	04	0.58	5.6	0.45	5.8	0.35	5.6	0.21	4.2	NW	311
	06	0.51	5.7	0.39	5.4	0.32	5.2	0.20	4.0	NW	311
	08	1.65	3.5	1.19	3.3	0.92	3.4	0.60	3.3		
	10	2.03	4.5	1.23	4.7	0.96	4.7	0.60	4.1	W	278
	12	4.41	6.4	3.41	6.0	2.89	6.0	1.89	5.4		
	14	5.56	7.3	4.50	7.0	3.57	7.3	2.30	6.2	WNW	303
	16	6.76	6.0	4.99	7.9	3.86	7.5	2.34	6.0	NW	315
	18	8.79	8.6	6.42	8.5	5.17	8.8	3.49	7.5		
	20	*10.31	8.0	* 7.33	9.6	* 5.80	10.2	* 3.63	7.8		
	22	8.21	9.5	6.61	9.3	5.20	9.5	3.14	7.3	NW	323
	最大	10.31	8.0	7.33	9.6	5.80	10.2	3.63	7.8		
	平均	4.21	6.4	3.15	6.6	2.51	6.6	1.59	5.4		
24	00	6.94	10.0	6.21	9.9	5.31	9.8	3.43	7.6		
	02	7.73	9.7	6.18	9.9	5.04	9.6	3.35	7.7		

	04	* 9.39	10.2	* 7.49	9.8	* 6.00	10.2	* 3.67	8.1		
	06	7.48	11.7	6.14	10.9	5.12	10.4	3.44	8.4	NNW	340
	08	8.16	9.8	6.73	11.8	5.41	11.1	3.25	8.3	NNW	340
	10	7.97	10.0	6.44	11.8	5.18	11.1	3.24	8.4	NNW	344
	12	7.89	14.4	6.81	13.0	5.51	12.1	3.35	8.7	NNW	344
	14	7.82	11.7	5.46	10.7	4.43	10.4	2.85	7.9	NNW	344
	16	7.57	12.9	5.84	10.8	4.70	11.3	2.97	8.6	NNW	344
	18	6.12	10.1	5.32	10.9	4.38	11.5	2.82	8.5	NNW	344
	20	5.93	10.6	5.04	11.3	3.92	9.9	2.36	7.2	NNW	348
	22	6.06	11.5	4.39	10.7	3.61	10.7	2.22	7.8	N	352
	最大	9.39	10.2	7.49	9.8	6.00	10.2	3.67	8.1		
	平均	7.42	11.1	6.00	11.0	4.88	10.7	3.08	8.1		
25	00	6.31	10.4	* 4.35	10.4	* 3.34	9.7	* 2.05	7.2	N	356
	02	* 6.54	10.8	4.15	10.6	3.29	9.9	2.01	7.0	NNW	348
	04	5.05	11.2	3.79	9.2	2.99	9.3	1.84	6.6	N	356
	06	5.65	11.0	3.54	9.1	2.77	8.9	1.67	6.4	NNW	348
	08	3.18	10.8	2.61	8.5	2.11	8.3	1.33	6.1	N	352
	10	2.83	10.0	2.42	8.1	2.01	7.6	1.30	5.9	N	356
	12	3.31	7.1	2.51	8.1	1.90	7.5	1.15	5.3	NNW	344
	14	2.98	7.7	2.34	8.3	1.94	8.1	1.22	6.1	NNW	340
	16	2.89	6.7	2.07	7.6	1.67	7.6	1.10	6.2	NW	323
	18	2.73	6.4	1.77	7.0	1.39	6.8	0.85	5.7	NNW	327
	20	2.12	8.0	1.65	7.8	1.37	7.7	0.88	6.4	NNW	340
	22	2.03	7.5	1.47	8.0	1.21	7.6	0.77	6.3	NNW	331
	最大	6.54	10.8	4.35	10.4	3.34	9.7	2.05	7.2		
	平均	3.80	9.0	2.72	8.6	2.17	8.3	1.35	6.3		
26	00	1.96	7.6	1.41	7.5	1.14	7.8	0.74	6.7	NNW	327
	02	1.52	7.2	1.25	7.3	1.00	7.0	0.61	6.0	NNW	335
	04	1.55	6.9	1.14	7.2	0.88	7.4	0.55	6.2	NNW	331
	06	1.27	7.1	1.02	6.9	0.80	7.1	0.49	5.8	NNW	327
	08	1.31	6.3	0.96	7.1	0.74	6.9	0.46	5.9	N	4
	10	1.09	6.3	0.72	6.6	0.57	6.7	0.36	5.7	N	352
	12	1.12	4.9	0.87	5.5	0.67	5.7	0.43	5.0	W	266
	14	1.07	5.9	0.69	6.2	0.54	5.7	0.33	4.3	NNW	344
	16	0.80	4.4	0.63	5.0	0.51	4.8	0.33	3.6	NNW	344
	18	0.89	5.3	0.69	4.9	0.57	5.0	0.37	3.9	WNW	282
	20	0.92	5.5	0.75	5.2	0.60	5.3	0.38	4.7	W	270
	22	* 2.91	4.3	* 2.20	4.8	* 1.71	4.8	* 1.11	4.3	W	278
	最大	2.91	4.3	2.20	4.8	1.71	4.8	1.11	4.3		
	平均	1.37	6.0	1.03	6.2	0.81	6.2	0.51	5.2		
27	00	3.47	5.5	2.72	5.5	2.26	5.4	1.48	4.8	W	278
	02	4.15	6.9	3.15	6.0	2.44	6.1	1.51	5.0	NW	319
	04	4.01	7.3	3.32	6.6	2.69	7.0	1.74	5.7	NW	307
	06	5.32	6.4	3.71	6.6	2.89	6.6	1.80	5.5	NW	319
	08	4.96	7.6	3.86	7.4	3.18	7.3	2.06	5.8	NW	311
	10	4.20	8.6	3.44	7.7	2.78	7.4	1.79	6.0	NNW	327
	12	4.31	7.4	3.56	7.4	2.90	7.8	1.86	6.2	NW	319
	14	4.46	6.4	3.66	7.9	2.84	7.8	1.70	5.8	NW	315
	16	4.96	6.3	3.67	7.1	2.81	7.2	1.77	5.5	NW	319
	18	5.18	5.4	4.37	7.5	3.46	7.6	2.22	6.3	NNW	331
	20	4.98	7.1	4.13	7.7	3.32	7.7	2.10	6.0	NNW	335
	22	* 6.31	8.5	* 4.65	7.8	* 3.83	7.7	* 2.41	6.5	NNW	327
	最大	6.31	8.5	4.65	7.8	3.83	7.7	2.41	6.5		
	平均	4.69	7.0	3.69	7.1	2.95	7.1	1.87	5.8		
28	00	* 8.70	8.5	* 5.18	8.4	* 3.93	7.9	* 2.48	6.6	NNW	327
	02	5.85	7.4	4.48	7.9	3.52	7.7	2.22	6.1	NW	319
	04	6.05	9.0	4.81	8.2	3.82	7.7	2.33	6.2	NW	311
	06	7.23	9.6	4.56	9.4	3.66	8.8	2.31	6.6	NW	323
	08	4.73	8.9	4.27	8.7	3.46	8.5	2.19	6.7	NNW	327
	10	5.99	8.6	3.78	8.5	2.90	8.3	1.80	6.1	NW	319
	12	6.96	8.4	3.51	8.0	2.77	8.1	1.67	5.8	NW	311
	14	5.29	8.6	3.62	8.2	2.85	7.8	1.76	6.0	NW	323
	16	4.12	7.4	3.13	8.0	2.50	7.8	1.54	5.9	NW	319
	18	3.15	6.5	2.72	7.9	2.29	7.7	1.52	6.3	NNW	327
	20	4.28	7.5	2.87	7.9	2.22	7.7	1.41	6.2	NNW	327
	22	3.27	8.1	2.59	8.3	1.92	7.9	1.16	6.1	NNW	327
	最大	8.70	8.5	5.18	8.4	3.93	7.9	2.48	6.6		

	平均	5.47	8.2	3.79	8.3	2.99	8.0	1.87	6.2		
29	00	2.88	7.4	2.19	8.0	1.82	7.9	1.21	6.7	NNW	331
	02	2.44	7.6	2.06	7.7	1.66	7.9	1.07	6.9	NNW	331
	04	2.10	8.7	1.68	7.6	1.38	7.7	0.88	6.6	NW	311
	06	1.93	5.9	1.50	6.9	1.19	7.0	0.74	5.7	NW	323
	08	1.97	6.7	1.52	7.2	1.20	7.1	0.75	5.6	NW	323
	10	1.79	7.0	1.37	6.3	1.10	6.2	0.69	5.1	NW	319
	12	2.34	5.4	1.71	5.5	1.38	5.5	0.87	4.7	W	274
	14	3.01	4.8	1.95	5.7	1.55	5.4	1.02	4.7	W	278
	16	2.68	5.4	1.89	5.6	1.49	5.2	0.92	4.1	W	274
	18	* 3.26	4.8	* 2.52	5.4	* 1.93	5.3	* 1.23	4.7	NW	307
	20	3.16	5.4	2.28	6.0	1.89	5.9	1.20	4.9	WNW	286
	22	2.03	5.3	1.68	5.7	1.36	5.7	0.88	4.7	WNW	282
	最大	3.26	4.8	2.52	5.4	1.93	5.3	1.23	4.7		
	平均	2.47	6.2	1.86	6.5	1.50	6.4	0.96	5.4		
月最大		10.31	8.0	7.49	9.8	6.00	10.2	3.67	8.1		
起時		2320		2404		2404		2404			
平均		3.24	6.8	2.44	6.9	1.95	6.8	1.23	5.5		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

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	354 回
												欠測回数	4 回	欠測回数	18 回
												欠測率	1.1 %	欠測率	4.8 %
観測所名：直江津港(直轄)				機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m				緯度 N 37° -14'-09 経度 E 138° -16'-25							
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位 角度					
01	00	3.27	5.2	1.97	5.4	1.58	5.5	1.01	4.6	WNW	282				
	02	4.10	7.0	2.73	5.7	2.15	5.6	1.33	4.6	W	278				
	04	2.84	5.4	2.09	6.6	1.62	6.4	1.02	4.9	WNW	290				
	06	2.98	5.5	2.32	6.0	1.89	6.1	1.24	4.9	WNW	282				
	08	2.86	6.3	2.28	6.0	1.85	5.9	1.23	4.9	W	278				
	10	2.55	8.0	1.91	6.0	1.52	5.7	0.96	4.5	NW	311				
	12	3.31	6.0	2.42	5.6	1.98	5.6	1.30	4.8	WNW	299				
	14	3.73	6.3	2.68	5.9	2.19	6.0	1.38	4.9	NW	307				
	16	4.03	5.8	3.35	6.8	2.61	6.7	1.64	5.3	NW	307				
	18	4.49	6.3	3.44	6.6	2.79	6.7	1.75	5.6	NW	319				
	20	3.86	5.6	3.35	6.5	2.74	6.6	1.73	5.4	WNW	303				
	22	* 4.91	8.4	* 3.72	7.7	* 2.93	7.3	* 1.84	5.8	NW	323				
	最大	4.91	8.4	3.72	7.7	2.93	7.3	1.84	5.8						
	平均	3.58	6.3	2.69	6.2	2.15	6.2	1.37	5.0						
02	00	* 5.49	7.4	* 3.56	7.7	2.80	7.1	1.72	5.5	NW	319				
	02	4.94	6.5	3.52	7.8	* 2.85	7.6	* 1.80	6.1	NNW	331				
	04	4.22	8.9	3.10	8.6	2.49	7.7	1.62	6.2	NW	319				
	06	3.53	8.5	2.93	8.2	2.33	7.9	1.38	6.2	NW	323				
	08	3.77	9.0	3.19	8.9	2.55	8.9	1.56	7.1	NNW	327				
	10	2.91	8.7	2.35	8.5	1.94	8.4	1.24	6.7	NW	323				
	12	2.69	8.4	2.14	7.8	1.70	8.1	1.07	6.5	NW	319				
	14	2.01	8.1	1.58	7.8	1.37	7.9	0.89	6.7	NW	315				
	16	2.05	6.1	1.59	7.4	1.26	7.6	0.80	6.3	NW	315				
	18	2.02	7.1	1.54	7.4	1.19	7.4	0.74	5.9	NW	323				
	20	1.58	7.4	1.33	7.5	1.04	7.4	0.66	6.2	NW	323				
	22	1.24	6.4	1.01	7.0	0.82	7.2	0.54	6.4	NW	323				
	最大	5.49	7.4	3.56	7.7	2.85	7.6	1.80	6.1						
	平均	3.04	7.7	2.32	7.9	1.86	7.8	1.17	6.3						
03	00	0.84	6.8	0.74	6.6	0.64	6.8	0.41	6.1	NW	323				
	02	1.04	5.3	0.76	5.2	0.61	4.9	0.40	3.7	NW	315				
	04	1.74	3.8	* 1.34	4.2	* 1.09	4.2	* 0.71	3.6	WSW	240				
	06	* 2.01	4.8	1.21	5.1	0.94	5.2	0.60	4.3	WNW	286				
	08	1.28	4.0	0.98	5.4	0.79	5.2	0.51	4.2	WNW	295				
	10	1.72	4.6	1.25	4.6	1.03	4.7	0.66	3.9						
	12	1.35	6.1	1.11	4.7	0.89	4.8	0.56	3.9	NW	307				
	14	1.44	4.0	1.06	4.6	0.86	4.6	0.55	3.9	NNW	340				
	16	1.71	5.4	1.06	4.9	0.88	4.6	0.58	4.0	NNW	344				
	18	1.50	4.4	0.97	4.9	0.78	4.7	0.51	4.0	NW	311				
	20	1.59	5.4	1.03	4.9	0.84	4.8	0.53	4.1	NNW	348				
	22	1.10	5.2	0.88	5.0	0.72	4.9	0.46	4.1	NNW	327				
	最大	2.01	4.8	1.34	4.2	1.09	4.2	0.71	3.6						
	平均	1.44	5.0	1.03	5.0	0.84	5.0	0.54	4.2						
04	00	1.38	5.6	1.06	5.2	0.83	5.1	0.54	4.1	NNW	335				
	02	1.30	5.2	1.01	4.8	0.82	4.7	0.53	3.9	NNW	331				
	04	1.66	4.6	* 1.21	5.0	* 0.98	4.9	0.61	4.1	NNW	335				
	06	1.59	4.7	1.19	4.8	0.94	4.9	* 0.61	4.2	N	352				
	08	1.23	4.3	0.93	4.5	0.75	4.7	0.49	3.9	NNW	327				
	10	1.27	3.3	1.01	4.7	0.79	4.6	0.49	3.8	NNW	327				
	12	1.17	4.6	0.99	5.0	0.79	4.8	0.51	4.2	N	356				
	14	1.53	4.3	1.03	4.7	0.83	4.7	0.52	4.1	NNW	331				
	16	1.37	4.0	1.06	4.9	0.86	4.8	0.53	3.9	NNE	12				
	18	1.60	5.4	1.03	5.2	0.83	5.2	0.51	4.4	NNE	16				
	20	1.32	5.7	1.06	5.5	0.85	5.4	0.52	4.2	NNW	335				
	22	* 1.75	6.4	1.13	5.6	0.91	5.5	0.60	4.8	NNW	340				
	最大	1.75	6.4	1.21	5.0	0.98	4.9	0.61	4.2						

	平均	1.43	4.8	1.06	5.0	0.85	4.9	0.54	4.1		
05	00	1.99	4.9	1.45	5.9	1.11	5.7	0.71	4.8	NNW	335
	02	2.07	5.3	1.38	5.4	1.09	5.6	0.69	4.7	NNW	340
	04	1.84	4.5	1.38	5.2	1.12	5.1	0.74	4.3	NNW	331
	06	2.02	5.1	1.48	5.5	1.17	5.5	0.73	4.4	N	356
	08	1.62	5.0	1.25	5.7	0.97	5.5	0.61	4.3	NNW	331
	10	1.67	4.6	1.37	5.3	1.12	5.1	0.72	4.1	N	0
	12	2.53	5.6	1.77	5.5	1.36	5.3	0.88	4.4	NNW	340
	14	3.56	4.2	2.08	5.2	1.68	5.2	1.10	4.4		
	16	2.31	5.7	1.73	5.6	1.40	5.8	0.92	4.8	NNW	327
	18	2.91	5.4	2.21	5.7	1.75	5.6	1.13	4.7	NW	319
	20	* 3.69	5.6	* 2.42	5.7	* 1.95	6.0	1.20	4.7	NNW	331
	22	2.91	6.7	2.33	6.1	1.92	6.0	* 1.24	4.8	N	352
	最大	3.69	5.6	2.42	5.7	1.95	6.0	1.24	4.8		
	平均	2.43	5.2	1.74	5.6	1.39	5.5	0.89	4.5		
06	00	* 3.56	6.7	* 2.55	6.1	* 2.02	6.3	* 1.30	5.2	NNW	340
	02	3.36	4.6	2.38	6.3	1.94	6.1	1.28	5.1	N	356
	04	2.80	6.1	2.33	5.9	1.92	6.1	1.18	4.9	NNW	348
	06	2.54	6.7	2.09	5.7	1.74	5.9	1.11	5.0	NW	311
	08	2.44	5.5	1.99	6.2	1.54	5.8	0.98	4.8	NNW	335
	10	2.72	6.4	1.96	5.8	1.54	5.5	0.98	4.4	NNW	335
	12	2.21	4.5	1.69	5.6	1.40	5.5	0.88	4.3	N	0
	14	1.83	5.5	1.41	5.4	1.16	5.4	0.75	4.3	NNW	340
	16	1.71	5.6	1.25	5.2	0.98	5.3	0.65	4.4	NW	307
	18	1.49	5.2	1.19	5.8	0.96	5.6	0.61	4.7	N	356
	20	1.37	5.7	1.02	5.4	0.81	5.5	0.52	4.8	NNW	348
	22	0.98	6.5	0.83	5.8	0.68	5.6	0.43	4.8	NNW	344
	最大	3.56	6.7	2.55	6.1	2.02	6.3	1.30	5.2		
	平均	2.25	5.8	1.72	5.8	1.39	5.7	0.89	4.7		
07	00	0.99	4.9	0.76	5.6	0.62	5.6	0.39	4.8	NNW	340
	02	0.99	5.2	0.75	5.8	0.59	5.9	0.36	4.9	NNW	340
	04	0.99	5.6	0.70	5.8	0.53	5.8	0.33	5.0	NNW	348
	06	0.86	5.1	0.66	5.6	0.51	5.8	0.31	4.8	NNW	335
	08	0.76	6.3	0.58	5.5	0.48	5.4	0.31	4.4	NNW	344
	10	0.69	5.6	0.54	5.6	0.44	5.6	0.29	4.7	NNW	348
	12	0.74	5.0	0.56	5.3	0.45	5.4	0.29	4.5	NW	315
	14	0.69	5.0	0.50	5.1	0.40	5.2	0.25	4.4	NNW	340
	16	0.60	4.7	0.45	5.1	0.36	5.1	0.24	4.4	NE	37
	18	0.68	4.5	0.50	4.5	0.41	4.5	0.26	3.8	NNW	344
	20	0.63	3.8	0.52	4.0	0.42	4.2	0.27	3.5	W	260
	22	* 1.24	3.1	* 0.83	3.7	* 0.65	3.9	* 0.41	3.4	NNW	330
	最大	1.24	3.1	0.83	3.7	0.65	3.9	0.41	3.4		
	平均	0.82	4.9	0.61	5.1	0.49	5.2	0.31	4.4		
08	00	1.73	4.2	1.09	4.1	0.86	4.3	0.55	3.5	NNW	336
	02	1.74	4.6	1.19	4.4	0.96	4.4	0.63	3.9	NNE	20
	04	1.93	4.2	1.33	4.8	1.05	4.7	0.66	3.8	NNW	340
	06	1.59	5.1	1.24	5.0	1.03	4.9	0.66	4.2	NNW	335
	08	1.71	4.5	1.32	4.8	1.06	4.9	0.66	4.2	NNW	331
	10	2.00	4.2	1.27	4.8	1.01	4.7	0.65	3.8	NNW	348
	12	* 2.43	3.8	* 1.57	4.5	* 1.24	4.5	* 0.79	3.8	NNW	348
	14	1.64	4.8	1.29	4.8	1.03	4.5	0.65	3.7	NNW	335
	16	1.78	5.0	1.19	5.0	0.94	4.8	0.59	4.0	NNW	344
	18	1.29	4.3	1.03	4.9	0.81	4.9	0.52	4.2	NNW	340
	20	1.08	5.5	0.86	5.0	0.72	5.2	0.46	4.3	N	352
	22	1.22	5.6	0.92	5.7	0.73	5.5	0.48	5.0	NNW	335
	最大	2.43	3.8	1.57	4.5	1.24	4.5	0.79	3.8		
	平均	1.68	4.7	1.19	4.8	0.95	4.8	0.61	4.0		
09	00	1.43	6.2	* 1.15	6.2	* 0.92	6.2	* 0.58	5.4	NNW	335
	02	1.41	6.2	1.10	6.4	0.86	6.2	0.52	5.4	NNW	344
	04	* 1.64	6.2	1.06	6.2	0.82	6.2	0.51	5.5	NNW	327
	06	1.06	5.6	0.87	6.2	0.69	6.2	0.44	5.3	NNW	327
	08	0.97	5.9	0.72	6.0	0.61	6.1	0.40	5.2	NW	311
	10	0.76	5.6	0.60	5.7	0.48	5.9	0.30	4.8	NW	323
	12	1.08	5.5	0.77	5.7	0.58	5.7	0.36	4.9	NW	323
	14	0.88	4.7	0.72	5.6	0.59	5.7	0.38	5.0	NNW	327
	16	0.95	5.7	0.67	5.7	0.53	5.6	0.35	5.0	NNW	335
	18	0.97	5.4	0.64	5.2	0.50	5.4	0.31	4.5	NW	315
	20	0.89	5.7	0.68	5.7	0.54	5.7	0.35	4.9	NW	315
	22	0.99	5.8	0.80	5.8	0.65	5.8	0.39	5.1	NW	307

	最大													
	平均	1.64	6.2	1.15	6.2	0.92	6.2	0.58	5.4					
		1.09	5.7	0.82	5.9	0.65	5.9	0.41	5.1					
10	00	1.02	5.8	0.75	5.7	0.59	5.7	0.37	5.1	WNW	286			
	02	1.11	5.8	0.81	5.9	0.61	5.8	0.38	5.4	NW	307			
	04	0.85	5.5	0.67	6.0	0.53	6.1	0.32	5.3	WNW	299			
	06	0.68	5.7	0.53	5.6	0.42	5.6	0.27	4.7	WNW	295			
	08	0.61	5.7	0.49	5.7	0.39	5.7	0.26	4.6	NW	311			
	10	0.58	5.6	0.45	5.8	0.38	5.7	0.25	4.8	NW	315			
	12	0.62	5.2	0.50	5.9	0.40	5.9	0.25	4.7	WNW	303			
	14	0.62	6.1	0.46	5.9	0.37	5.9	0.23	4.8	NW	307			
	16	0.55	5.5	0.40	5.5	0.31	5.7	0.19	4.9	NW	319			
	18	* 1.48	3.5	0.87	3.7	0.69	3.7	0.44	3.3	N	350			
	20	1.21	4.4	* 0.97	4.3	* 0.78	4.3	* 0.51	3.9	NW	315			
	22	1.12	4.7	0.78	4.4	0.61	4.4	0.39	4.0	WSW	250			
	最大	1.48	3.5	0.97	4.3	0.78	4.3	0.51	3.9					
	平均	0.87	5.3	0.64	5.4	0.51	5.4	0.32	4.6					
	11	00	1.35	4.6	0.99	4.7	0.81	4.8	0.51	4.1	W	274		
		02	1.53	4.9	1.17	4.9	0.95	5.0	0.60	4.4	W	274		
		04	1.43	4.4	1.00	4.9	0.79	4.9	0.50	4.4	W	270		
		06	0.95	4.5	0.77	4.7	0.62	4.8	0.40	4.2	W	270		
		08	0.98	5.4	0.74	4.7	0.58	4.7	0.37	4.2	WNW	290		
		10	1.00	4.1	0.80	4.8	0.64	4.9	0.41	4.3	WNW	295		
		12	1.73	4.5	1.37	4.4	1.10	4.3	0.71	3.9	WSW	251		
		14	2.60	4.4	1.91	4.7	1.49	4.6	0.93	4.0	W	262		
16		* 2.60	5.0	* 2.11	5.3	* 1.66	5.2	* 1.07	4.5	W	274			
18		1.97	4.6	1.37	5.2	1.14	5.2	0.74	4.4	W	270			
20		1.64	4.3	1.19	4.6	0.94	4.8	0.61	4.2	NW	319			
22		1.48	5.4	1.01	4.9	0.82	4.9	0.53	4.1					
最大		2.60	5.0	2.11	5.3	1.66	5.2	1.07	4.5					
平均		1.61	4.7	1.20	4.8	0.96	4.8	0.62	4.2					
12		00	1.47	4.7	1.11	5.5	0.90	5.2	0.57	4.4	WNW	299		
		02	1.55	4.8	1.17	5.1	0.93	5.1	0.60	4.1	NW	311		
		04	1.74	4.6	1.20	4.6	0.95	4.9	0.61	4.2	NNE	20		
		06	* 1.94	5.4	1.24	5.3	0.97	5.4	0.62	4.5	NW	311		
		08	1.15	6.0	0.98	5.7	0.82	5.6	0.55	4.7	NW	311		
		10	1.43	5.3	1.11	5.4	0.85	5.2	0.56	4.5	NNW	348		
		12	1.65	4.0	1.14	5.0	0.89	4.8	0.58	4.0	N	0		
		14	1.94	4.8	1.38	4.8	1.08	5.0	0.67	4.0	NNE	16		
	16	1.57	5.0	* 1.44	5.0	* 1.18	5.0	* 0.79	4.4	NNE	29			
	18	1.89	3.9	1.39	5.1	1.14	5.1	0.73	4.4	N	4			
	20	1.61	4.8	1.27	5.2	1.02	5.3	0.66	4.6	NNE	25			
	22	1.78	5.4	1.21	6.0	0.93	5.6	0.57	4.7	NNW	335			
	最大	1.94	5.4	1.44	5.0	1.18	5.0	0.79	4.4					
	平均	1.64	4.9	1.22	5.2	0.97	5.2	0.63	4.4					
	13	00	1.19	5.8	0.99	6.1	0.80	6.0	0.52	5.0	NNW	348		
		02	* 1.47	6.3	* 1.07	6.0	* 0.84	6.2	* 0.53	5.2	NNW	348		
		04	1.13	6.7	0.88	6.2	0.73	5.9	0.47	5.2	NNW	344		
		06	1.09	4.7	0.72	5.7	0.59	5.8	0.38	4.9	N	0		
		08	0.85	6.1	0.64	5.7	0.50	5.6	0.31	4.3	NNW	340		
		10	0.68	6.5	0.55	5.4	0.44	5.4	0.28	4.5	NNW	331		
		12	0.71	6.0	0.54	5.9	0.42	5.8	0.26	4.4	NNW	335		
		14	0.53	7.2	0.45	6.1	0.36	5.7	0.23	4.1	NNW	327		
16		0.48	5.6	0.37	5.5	0.30	5.6	0.19	3.7	NNW	340			
18		0.51	6.0	0.33	5.6	0.26	5.2	0.16	3.6	NNW	331			
20		0.47	5.8	0.33	6.0	0.26	5.8	0.16	4.2	NNW	335			
22		0.34	7.2	0.26	6.0	0.21	5.6	0.13	4.0	N	352			
最大		1.47	6.3	1.07	6.0	0.84	6.2	0.53	5.2					
平均		0.79	6.2	0.59	5.9	0.48	5.7	0.30	4.4					
14		00	0.37	4.8	0.25	5.7	0.19	5.4	0.12	3.8	NW	319		
		02	0.37	5.1	0.26	4.6	0.21	4.1	0.13	2.9	WSW	251		
		04	0.31	6.3	0.22	5.0	0.18	4.8	0.12	3.4	NNW	335		
		06	0.38	3.4	0.30	3.4	0.25	3.4	0.16	2.9	NNW	340		
		08	0.44	4.6	0.31	4.2	0.25	4.0	0.16	3.1	W	275		
		10	0.55	4.5	0.33	4.2	0.25	4.1	0.16	3.2	NW	326		
		12	0.51	4.3	0.40	3.4	0.33	3.3	0.21	3.0	N	357		
		14	0.58	3.0	0.41	3.1	0.32	3.1	0.20	2.7	WSW	244		

	16	0.48	3.4	0.30	3.2	0.24	3.1	0.16	2.8	NNE	12
	18	1.20	3.0	0.85	3.4	0.67	3.4	0.43	3.0	NW	307
	20	* 1.68	3.8	* 1.19	3.6	* 0.94	3.6	* 0.60	3.4	NNW	332
	22	1.62	4.1	1.13	4.3	0.88	4.3	0.55	3.8		
	最大	1.68	3.8	1.19	3.6	0.94	3.6	0.60	3.4		
	平均	0.71	4.2	0.50	4.0	0.39	3.9	0.25	3.2		
15	00	1.85	4.2	1.47	4.2	1.19	4.2	0.76	3.8	NE	46
	02	2.06	3.6	1.67	4.3	1.37	4.3	0.86	3.8	NW	305
	04	* 2.62	4.5	* 1.90	4.6	* 1.51	4.6	* 1.00	4.1	W	262
	06	2.19	4.3	1.68	4.6	1.32	4.6	0.84	4.1	W	262
	08	2.24	4.4	1.80	5.2	1.44	5.1	0.92	4.4	NW	315
	10	1.77	5.4	1.49	5.6	1.22	5.8	0.80	4.8	NW	315
	12	1.70	4.9	1.33	5.5	1.09	5.4	0.70	4.5	NW	323
	14	1.74	6.3	1.26	6.1	1.00	6.0	0.63	4.8	NNW	331
	16	1.96	6.9	1.49	6.9	1.15	6.7	0.72	5.2	NNW	327
	18	1.87	6.6	1.47	6.9	1.20	7.0	0.73	5.2	NW	323
	20	1.67	7.1	1.30	7.0	1.06	6.9	0.66	5.6	NNW	331
	22	1.62	5.9	1.15	6.5	0.92	6.6	0.58	5.6	NNW	335
	最大	2.62	4.5	1.90	4.6	1.51	4.6	1.00	4.1		
	平均	1.94	5.3	1.50	5.6	1.21	5.6	0.77	4.7		
16	00	1.50	6.9	1.06	6.5	0.84	6.6	0.54	5.7	NNW	327
	02	1.19	6.5	0.94	6.2	0.74	6.2	0.45	5.4	NNW	331
	04	0.88	6.7	0.72	6.1	0.58	6.1	0.36	5.2	NNW	327
	06	0.99	4.2	0.69	5.9	0.54	6.0	0.35	5.3	N	352
	08	0.75	6.5	0.58	6.2	0.45	6.1	0.28	4.8	NNW	331
	10	0.75	6.3	0.60	6.0	0.48	6.2	0.31	5.1	N	8
	12	0.84	6.1	0.52	6.0	0.40	6.0	0.26	5.0	N	356
	14	0.80	6.0	0.57	6.1	0.45	6.1	0.28	5.0	NNW	331
	16	0.98	4.5	0.68	5.0	0.55	4.7	0.35	3.6	NNW	335
	18	1.97	4.3	1.53	5.1	1.29	5.2	0.84	4.6	WNW	290
	20	* 2.35	5.1	* 1.70	4.8	* 1.33	4.9	* 0.86	4.2	W	262
	22	1.80	4.0	1.38	4.6	1.13	4.7	0.73	4.0	NW	315
	最大	2.35	5.1	1.70	4.8	1.33	4.9	0.86	4.2		
	平均	1.23	5.6	0.91	5.7	0.73	5.7	0.47	4.8		
17	00	* 1.87	4.5	* 1.34	4.5	* 1.05	4.5	* 0.66	3.8	NW	311
	02	1.56	4.4	1.11	4.7	0.88	4.8	0.58	4.1	NW	307
	04	1.56	5.2	1.04	5.1	0.86	5.0	0.56	4.1	NNW	327
	06	1.32	4.6	1.02	5.2	0.83	5.3	0.54	4.4	NW	311
	08	1.15	5.3	0.94	5.3	0.76	5.2	0.50	4.2	NW	311
	10	1.12	4.9	0.85	5.6	0.70	5.5	0.43	4.4	NW	319
	12	1.09	5.1	0.74	5.5	0.60	5.2	0.38	4.1	NW	311
	14	1.00	5.5	0.85	5.2	0.71	5.2	0.46	4.2	NNW	331
	16	1.14	5.6	0.85	5.5	0.71	5.7	0.46	4.6	NNW	327
	18	1.09	7.0	0.93	6.4	0.76	6.1	0.48	4.8	NNW	331
	20	1.29	5.8	1.03	6.1	0.80	6.0	0.50	4.6	WNW	299
	22	1.21	5.1	0.90	6.1	0.72	5.7	0.48	4.8	NNW	327
	最大	1.87	4.5	1.34	4.5	1.05	4.5	0.66	3.8		
	平均	1.28	5.3	0.97	5.4	0.78	5.4	0.50	4.3		
18	00	1.22	6.0	0.89	5.8	0.71	5.8	0.45	4.8	NW	315
	02	1.05	4.8	0.78	5.7	0.62	5.6	0.40	4.6	NW	307
	04	1.08	6.5	0.66	5.5	0.51	5.4	0.32	4.4	WNW	303
	06	0.78	4.8	0.63	5.3	0.51	5.5	0.33	4.6	NNW	335
	08	0.68	4.4	0.50	5.0	0.40	5.1	0.26	4.2	NNW	340
	10	0.63	4.7	0.50	4.8	0.41	4.7	0.26	3.9	NW	319
	12	0.89	5.0	0.66	3.4	0.52	3.6	0.35	3.2	NE	40
	14	1.44	3.4	1.03	3.7	0.81	3.8	0.53	3.5	W	269
	16	* 1.99	4.3	* 1.53	4.4	* 1.26	4.5	* 0.84	4.1	N	8
	18	* 1.99	4.3	1.47	4.5	1.16	4.5	0.71	4.0	NNE	25
	20	1.79	3.9	1.20	4.6	1.01	4.8	0.64	4.3	NNE	29
	22	1.36	5.0	1.02	4.9	0.81	4.8	0.51	4.4	NNE	25
	最大	1.99	4.3	1.53	4.4	1.26	4.5	0.84	4.1		
	平均	1.24	4.8	0.91	4.8	0.73	4.8	0.47	4.2		
19	00	* 1.07	4.2	* 0.76	4.6	* 0.60	4.6	* 0.38	4.2	N	8
	02	0.83	4.6	0.63	4.4	0.52	4.4	0.34	4.1	NNE	14
	04	0.80	4.4	0.62	4.4	0.49	4.5	0.31	4.0	NNE	25
	06	0.75	4.1	0.55	4.1	0.44	4.2	0.28	3.7	WNW	295
	08	0.66	4.0	0.42	4.1	0.34	4.2	0.23	3.8	NNE	26
	10	0.44	3.8	0.34	4.0	0.27	4.0	0.18	3.4	WSW	258

	12	0.41	4.1	0.28	3.8	0.22	3.7	0.14	2.9	W	275
	14	0.52	4.0	0.34	3.9	0.25	3.8	0.17	3.1		
	16	0.67	2.9	0.30	3.6	0.23	3.6	0.15	2.9	N	354
	18	1.07	3.4	0.62	3.2	0.48	3.3	0.31	3.1	NE	47
	20	0.41	4.2	0.30	3.7	0.25	3.7	0.16	2.9	NW	314
	22	0.33	3.7	0.25	3.9	0.20	4.1	0.13	3.3	WSW	248
	最大	1.07	4.2	0.76	4.6	0.60	4.6	0.38	4.2		
	平均	0.66	4.0	0.45	4.0	0.36	4.0	0.23	3.5		
20	00	0.29	4.3	0.21	4.1	0.17	4.1	0.11	3.2	WNW	291
	02	0.71	2.6	0.54	3.2	0.42	3.2	0.28	3.0	NW	311
	04	0.87	4.0	0.57	3.5	0.45	3.5	0.28	3.3	NE	56
	06	1.20	4.1	0.87	4.3	0.71	4.3	0.45	3.9	NE	39
	08	1.33	4.7	0.91	4.6	0.73	4.6	0.47	4.2	N	356
	10	1.60	5.7	1.23	7.6	1.02	7.1	0.66	5.7	NW	315
	12	1.85	8.0	1.43	7.8	1.14	6.9	0.72	5.5	NNW	327
	14	* 2.55	6.8	1.52	7.4	1.26	7.5	0.82	5.9	NW	319
	16	2.43	7.0	1.66	6.5	1.36	6.6	0.88	5.2	NNW	327
	18	2.15	5.1	1.69	6.8	1.37	6.5	0.86	5.1	NNW	327
	20	2.22	6.0	* 1.77	6.6	* 1.45	6.7	* 0.94	5.7	NNW	344
	22	1.68	7.1	1.42	6.4	1.14	6.4	0.71	5.2	NNW	327
	最大	2.55	6.8	1.77	6.6	1.45	6.7	0.94	5.7		
	平均	1.57	5.5	1.15	5.7	0.94	5.6	0.60	4.7		
21	00	1.72	6.2	1.44	6.4	1.17	6.5	0.75	5.5	NNW	335
	02	1.56	5.0	1.18	6.1	0.95	5.7	0.57	4.5	NNW	348
	04	1.70	5.7	1.09	5.9	0.90	5.6	0.59	4.8	NNW	327
	06	1.46	5.6	1.15	5.9	0.96	5.8	0.61	4.7	NW	323
	08	1.88	5.0	1.37	5.3	1.09	5.3	0.70	4.4	NNW	344
	10	1.62	4.7	1.27	5.7	1.03	5.5	0.65	4.3	NNW	348
	12	2.05	5.7	1.58	5.8	1.30	5.8	0.84	4.7	NNW	340
	14	* 2.77	4.6	* 1.87	6.2	* 1.48	6.0	* 0.93	5.0	NNE	25
	16	2.24	6.3	1.58	6.1	1.27	6.1	0.83	5.1	NNW	348
	18	2.45	6.4	1.76	6.4	1.37	6.2	0.82	5.0	NNE	20
	20	2.04	5.7	1.46	6.0	1.19	6.2	0.75	5.3	NNE	12
	22	2.20	6.7	1.43	5.9	1.13	6.0	0.72	5.0	NNE	33
	最大	2.77	4.6	1.87	6.2	1.48	6.0	0.93	5.0		
	平均	1.97	5.6	1.43	6.0	1.15	5.9	0.73	4.9		
22	00	* 1.75	5.0	* 1.39	5.9	* 1.12	6.1	* 0.71	5.4		
	02	1.48	6.1	1.05	5.7	0.83	5.8	0.54	4.9		
	04	欠测									
	06	欠测									
	08	欠测									
	10	欠测									
	12	0.84	5.8	0.70	5.6	0.56	5.4	0.35	4.3	NNE	16
	14	1.15	5.9	0.75	4.7	0.60	4.7	0.39	3.6	NNE	12
	16	1.01	4.6	0.76	4.6	0.62	4.7	0.40	3.8	N	8
	18	1.00	5.2	0.73	3.9	0.60	4.1	0.39	3.7	NE	35
	20	0.99	5.1	0.61	4.0	0.49	4.3	0.32	3.7	NNE	19
	22	0.94	4.3	0.71	4.1	0.57	4.2	0.36	3.7	WNW	291
	最大	1.75	5.0	1.39	5.9	1.12	6.1	0.71	5.4		
	平均	1.15	5.3	0.84	4.8	0.67	4.9	0.43	4.1		
23	00	* 0.90	4.3	* 0.65	4.2	* 0.50	4.2	* 0.32	3.8	W	275
	02	0.80	4.2	0.54	4.1	0.42	4.2	0.27	3.6	NNE	33
	04	0.52	5.1	0.42	4.0	0.34	4.2	0.22	3.4	NW	307
	06	0.63	3.4	0.39	3.9	0.32	3.8	0.21	3.2	N	357
	08	0.40	4.6	0.33	4.2	0.26	4.1	0.17	3.4		
	10	0.41	3.8	0.30	4.8	0.25	4.2	0.16	3.4	NE	38
	12	0.39	4.7	0.31	4.3	0.25	4.3	0.16	3.4	NE	52
	14	0.38	5.5	0.29	4.5	0.23	4.4	0.15	3.3		
	16	0.33	4.4	0.28	3.9	0.22	3.8	0.15	3.1	NNE	16
	18	0.34	3.7	0.27	3.8	0.22	3.9	0.14	3.0	N	352
	20	0.31	5.1	0.23	4.1	0.19	4.2	0.12	3.2	N	358
	22	0.30	4.6	0.22	4.1	0.18	3.9	0.12	3.1	W	274
	最大	0.90	4.3	0.65	4.2	0.50	4.2	0.32	3.8		
	平均	0.48	4.5	0.35	4.2	0.28	4.1	0.18	3.3		
24	00	0.30	4.5	0.22	3.6	0.18	3.5	0.11	2.9	NNW	342
	02	0.43	2.2	0.27	2.8	0.22	3.0	0.15	2.5		

	04	0.27	4.6	0.21	4.1	0.17	3.9	0.11	2.8	NW	309
	06	0.30	4.2	0.22	4.1	0.18	3.7	0.11	2.9	NNE	20
	08	0.28	5.8	0.21	4.2	0.17	3.9	0.11	3.0	N	6
	10	0.43	5.0	0.25	4.3	0.20	3.9	0.13	2.9	WNW	291
	12	2.75	3.9	1.76	4.0	1.40	4.0	0.89	3.6	WSW	241
	14	1.79	3.4	1.31	4.1	1.03	4.2	0.67	3.7	NNE	33
	16	2.82	5.6	2.15	4.8	* 1.75	4.8	* 1.12	4.2	W	266
	18	* 2.89	4.5	* 2.15	5.0	1.69	5.0	1.11	4.4	W	266
	20	2.72	5.7	2.07	5.4	1.64	5.3	1.04	4.6	W	274
	22	2.05	5.4	1.38	5.5	1.07	5.3	0.67	4.4	W	278
	最大	2.89	4.5	2.15	5.0	1.75	4.8	1.12	4.2		
	平均	1.42	4.6	1.02	4.3	0.81	4.2	0.52	3.5		
25	00	* 2.10	5.3	1.29	5.6	1.03	5.5	0.64	4.8	WNW	290
	02	1.98	6.5	1.39	6.9	1.10	6.9	0.69	5.8	NW	307
	04	2.01	7.8	1.44	7.3	1.12	7.4	0.68	6.1	NW	307
	06	1.89	9.4	* 1.61	9.0	* 1.32	8.6	* 0.87	7.5	NW	307
	08	1.95	9.4	* 1.61	9.0	1.31	9.0	0.81	7.5	NW	319
	10	1.84	9.2	1.48	8.2	1.18	8.3	0.73	7.1	NW	315
	12	1.58	8.4	1.38	8.0	1.15	8.0	0.72	6.9	NW	315
	14	1.41	7.5	1.08	8.0	0.89	8.0	0.59	6.8	NW	323
	16	1.36	8.1	1.05	7.5	0.86	7.4	0.55	6.1	NW	315
	18	1.61	7.0	1.12	6.8	0.91	7.1	0.58	6.3	NNW	327
	20	1.28	6.6	1.02	6.9	0.84	6.8	0.54	6.3	NW	311
	22	1.28	6.4	1.03	6.7	0.80	6.3	0.49	4.2	NW	307
	最大	2.10	5.3	1.61	9.0	1.32	8.6	0.87	7.5		
	平均	1.69	7.6	1.29	7.5	1.04	7.4	0.66	6.3		
26	00	1.22	6.0	* 1.00	5.8	* 0.79	5.5	* 0.50	4.3	NW	307
	02	0.97	6.7	0.81	6.3	0.64	6.2	0.41	5.1	WNW	299
	04	1.05	6.8	0.73	6.9	0.57	6.7	0.37	5.5	NW	311
	06	0.95	6.4	0.75	6.8	0.62	6.4	0.40	4.6	NNW	331
	08	* 1.22	7.7	0.94	5.0	0.77	4.5	0.50	3.4	NW	315
	10	1.18	7.5	0.82	6.4	0.63	5.8	0.40	4.3	WNW	303
	12	1.04	7.7	0.81	7.4	0.63	7.0	0.39	5.3	WNW	295
	14	1.07	6.1	0.89	6.7	0.68	6.4	0.42	4.5	WNW	303
	16	1.01	8.2	0.83	7.2	0.66	6.9	0.41	5.0	NW	315
	18	0.91	7.5	0.74	7.2	0.59	6.6	0.37	4.6	NW	323
	20	0.97	6.5	0.71	7.1	0.53	6.8	0.33	5.3	NNW	331
	22	0.74	6.9	0.64	7.1	0.54	7.0	0.36	6.1	NW	319
	最大	1.22	7.7	1.00	5.8	0.79	5.5	0.50	4.3		
	平均	1.03	7.0	0.81	6.7	0.64	6.3	0.41	4.8		
27	00	0.89	7.3	0.61	6.9	0.50	6.8	0.32	5.4	NNW	331
	02	1.45	4.8	0.97	4.3	0.76	4.5	0.50	3.7	WNW	295
	04	1.26	6.0	0.90	5.0	0.72	4.5	0.46	3.5	NW	323
	06	1.37	6.1	1.04	4.5	0.83	4.4	0.55	3.7	NNE	14
	08	* 1.60	4.6	* 1.25	4.3	* 1.02	4.4	* 0.66	3.8	NNE	20
	10	1.08	5.8	0.83	4.7	0.66	4.8	0.42	3.9		
	12	1.30	4.7	0.81	5.2	0.63	5.0	0.40	4.1	NNW	340
	14	1.09	4.2	0.74	5.6	0.59	5.8	0.37	4.4	NNW	327
	16	0.97	5.6	0.63	5.7	0.50	5.5	0.32	4.4		
	18	0.81	7.0	0.63	6.4	0.52	6.1	0.33	4.6	NW	319
	20	0.78	5.5	0.59	5.7	0.45	5.8	0.29	4.4	NNW	340
	22	0.65	6.4	0.51	6.3	0.42	6.1	0.26	4.5	WNW	303
	最大	1.60	4.6	1.25	4.3	1.02	4.4	0.66	3.8		
	平均	1.10	5.7	0.79	5.4	0.63	5.3	0.41	4.2		
28	00	0.65	6.2	0.51	6.3	0.40	6.0	0.25	4.7	NNW	327
	02	0.65	6.5	0.53	6.1	0.41	6.0	0.26	4.7	NNW	340
	04	0.54	5.8	0.43	6.0	0.35	5.8	0.23	4.5	NNW	331
	06	0.61	4.9	0.49	6.1	0.40	5.6	0.25	4.4	WNW	303
	08	0.65	6.8	0.46	5.7	0.36	5.5	0.22	3.9	NNW	331
	10	0.76	6.2	0.56	6.0	0.45	5.4	0.28	3.7	NW	323
	12	1.83	3.5	1.27	3.7	0.99	3.8	0.65	3.4	N	352
	14	2.12	3.9	1.33	4.3	1.01	4.2	0.64	3.6	WNW	300
	16	2.12	4.2	1.67	4.3	1.37	4.4	0.89	3.9	NNW	339
	18	* 3.18	5.2	* 2.25	5.0	* 1.71	4.9	* 1.07	4.3		
	20	2.70	4.7	1.95	4.9	1.55	4.9	0.99	4.2	W	266
	22	2.48	4.1	1.91	4.6	1.50	4.6	0.95	4.0	W	278
	最大	3.18	5.2	2.25	5.0	1.71	4.9	1.07	4.3		

	平均	1.52	5.2	1.11	5.3	0.88	5.1	0.56	4.1		
29	00	3.01	4.5	2.32	5.0	1.87	4.9	1.18	4.2	WNW	282
	02	* 3.47	5.8	* 2.56	5.2	* 2.07	5.2	* 1.31	4.4	NW	315
	04	3.34	5.4	2.40	5.6	1.94	5.4	1.22	4.4	W	278
	06	2.32	5.9	2.02	5.4	1.65	5.4	1.08	4.4	NW	311
	08	2.17	6.1	1.56	5.2	1.26	5.1	0.80	4.1	NW	319
	10	2.35	5.3	1.64	5.8	1.30	5.6	0.83	4.6	WNW	303
	12	2.68	6.0	2.16	6.3	1.69	6.4	1.02	5.0	NW	311
	14	2.76	6.5	2.08	6.9	1.69	6.8	1.07	5.7	NW	319
	16	2.84	7.3	2.08	7.2	1.62	6.9	1.00	5.7	NNW	327
	18	1.94	6.8	1.72	6.5	1.42	6.6	0.91	5.6	NNE	12
	20	2.20	6.7	1.56	7.0	1.28	6.9	0.82	5.7	NNW	348
	22	1.70	7.3	1.39	6.6	1.13	6.3	0.71	5.5	NNW	348
	最大	3.47	5.8	2.56	5.2	2.07	5.2	1.31	4.4		
	平均	2.57	6.1	1.96	6.1	1.58	6.0	1.00	4.9		
30	00	1.68	6.4	* 1.28	6.1	1.00	6.2	* 0.66	5.5	N	8
	02	1.47	6.0	1.19	6.7	0.94	6.7	0.60	5.5	N	8
	04	1.45	7.1	1.26	6.4	* 1.01	6.5	0.62	5.4	NNE	20
	06	* 1.87	7.0	1.27	7.1	0.98	6.7	0.61	5.5	N	4
	08	1.41	6.4	1.09	5.9	0.87	6.3	0.57	5.6	NNW	348
	10	1.16	6.0	0.90	6.1	0.73	6.2	0.47	5.4	N	352
	12	1.09	6.7	0.76	6.0	0.61	6.0	0.40	4.8	N	356
	14	1.13	6.7	0.78	5.6	0.62	5.4	0.40	4.0	N	4
	16	1.19	4.5	0.90	5.6	0.70	5.2	0.43	4.0	N	4
	18	1.23	5.1	0.89	4.9	0.67	4.9	0.42	3.8	N	356
	20	1.15	5.0	0.84	5.1	0.67	4.9	0.43	4.1	NW	323
	22	1.09	4.9	0.76	4.8	0.61	4.9	0.40	4.3	N	352
	最大	1.87	7.0	1.28	6.1	1.01	6.5	0.66	5.5		
	平均	1.33	6.0	0.99	5.9	0.78	5.8	0.50	4.8		
31	00	0.83	5.9	0.69	5.5	0.57	5.4	0.37	4.6	NNW	340
	02	0.77	5.1	0.58	5.8	0.47	5.7	0.31	4.7	N	0
	04	0.73	4.0	0.61	5.2	0.48	4.9	0.31	4.1	NE	49
	06	0.75	4.0	0.57	4.8	0.45	4.8	0.29	3.9	NNW	348
	08	0.80	5.0	0.57	4.6	0.46	4.5	0.29	4.0		
	10	0.75	5.4	0.53	4.8	0.41	4.6	0.27	4.0	N	356
	12	0.72	3.9	0.51	4.3	0.39	4.5	0.26	3.8	NNW	331
	14	0.77	3.6	0.58	3.6	0.46	3.8	0.30	3.1	N	4
	16	1.07	3.4	0.69	3.4	0.54	3.5	0.34	3.0	N	359
	18	1.77	3.2	1.31	3.7	1.03	3.7	0.66	3.5	NNE	19
	20	2.63	4.2	1.82	4.5	1.43	4.3	0.92	3.9	W	281
	22	* 3.39	5.8	* 2.53	5.2	* 2.04	5.3	* 1.30	4.5	NW	307
	最大	3.39	5.8	2.53	5.2	2.04	5.3	1.30	4.5		
	平均	1.25	4.5	0.92	4.6	0.73	4.6	0.47	3.9		
	月最大	5.49	7.4	3.72	7.7	2.93	7.3	1.84	5.8		
	起時	0200		0122		0122		0122			
	平均	1.51	5.4	1.12	5.4	0.90	5.4	0.57	4.5		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

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 | 緯度 N 37° -14'-09 経度 E 138° -16'-25

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	3.42	6.2	2.80	5.7	2.33	5.6	1.48	4.6	NNW	335
	02	* 6.52	5.1	3.61	6.0	2.77	6.0	1.72	4.9	NW	307
	04	4.93	6.4	3.55	6.2	2.75	6.2	1.65	4.9	NW	315
	06	4.89	5.9	3.65	6.9	2.87	6.4	1.82	5.2	NW	311
	08	5.78	7.7	* 4.70	6.5	* 3.82	6.5	* 2.29	5.3	NW	319
	10	5.60	7.3	4.68	7.0	3.70	6.9	2.27	5.7		
	12	5.09	5.9	4.20	6.8	3.31	7.1	2.07	5.6	NNW	327
	14	4.37	7.1	3.41	6.9	2.72	7.0	1.74	5.6	NW	311
	16	4.00	6.5	3.40	6.7	2.67	6.8	1.61	5.2	NW	323
	18	5.38	5.9	3.61	6.4	2.83	6.6	1.79	5.5	NNW	327
	20	4.38	6.2	3.30	6.4	2.69	6.7	1.76	5.5	NW	315
	22	4.48	5.9	2.77	6.5	2.27	6.5	1.43	4.9	NW	319
	最大	6.52	5.1	4.70	6.5	3.82	6.5	2.29	5.3		
	平均	4.90	6.3	3.64	6.5	2.89	6.5	1.80	5.2		
02	00	* 4.53	6.0	* 3.20	6.1	* 2.47	6.0	* 1.54	5.0	NNW	331
	02	3.48	6.5	2.66	6.4	2.12	6.2	1.32	4.9	WNW	303
	04	2.94	6.3	2.40	6.0	1.86	6.0	1.19	4.9	NW	319
	06	2.93	5.8	2.01	6.1	1.60	5.9	1.04	4.9	NW	323
	08	1.89	5.2	1.51	6.4	1.25	6.1	0.79	4.9	NW	319
	10	2.41	6.6	1.70	6.6	1.36	6.5	0.83	5.0	NW	319
	12	1.81	5.6	1.35	6.5	1.04	6.1	0.63	4.9	NNW	335
	14	1.48	6.6	1.23	6.1	1.00	6.2	0.62	5.0	NNW	327
	16	1.42	5.8	1.18	6.2	0.95	6.1	0.60	5.0	NW	315
	18	1.51	6.5	1.17	6.4	0.92	6.3	0.58	5.2	NNW	335
	20	1.34	5.4	0.91	6.1	0.73	6.1	0.48	5.4	NNW	335
	22	1.19	5.4	0.85	5.9	0.67	6.0	0.43	5.5	N	356
	最大	4.53	6.0	3.20	6.1	2.47	6.0	1.54	5.0		
	平均	2.24	6.0	1.68	6.2	1.33	6.1	0.84	5.1		
03	00	1.00	5.3	0.72	5.9	0.56	6.0	0.36	5.1	NNW	331
	02	0.87	5.9	0.66	5.6	0.53	5.7	0.34	5.0	NNW	335
	04	0.78	5.4	0.56	5.7	0.44	5.8	0.29	4.8	NNW	331
	06	0.69	5.9	0.53	5.8	0.41	5.6	0.25	4.6	NNW	344
	08	0.83	5.1	0.62	4.7	0.50	4.4	0.33	3.7	NNW	345
	10	0.80	3.5	0.57	4.3	0.48	4.3	0.32	3.7		
	12	2.27	4.1	1.55	4.5	1.25	4.6	0.79	3.9	W	266
	14	2.90	4.9	* 2.12	4.7	* 1.68	4.7	* 1.06	4.1	W	270
	16	1.90	4.4	1.49	5.1	1.20	5.1	0.78	4.2	W	262
	18	2.42	4.9	1.89	5.0	1.51	5.1	0.94	4.0	W	266
	20	* 2.93	5.1	2.03	5.2	1.60	5.3	0.98	4.2	W	274
	22	2.46	4.9	1.88	5.3	1.51	5.2	0.97	4.2	W	278
	最大	2.93	5.1	2.12	4.7	1.68	4.7	1.06	4.1		
	平均	1.65	5.0	1.22	5.2	0.97	5.2	0.62	4.3		
04	00	2.20	5.0	1.70	4.9	1.36	4.8	0.84	3.9	NW	307
	02	2.06	6.0	1.49	5.7	1.24	5.6	0.81	4.6	WNW	303
	04	1.82	6.3	1.37	5.9	1.09	5.8	0.66	4.9	NW	311
	06	1.71	5.2	1.31	5.7	1.05	5.7	0.67	4.8	NW	323
	08	1.43	5.8	1.16	5.9	0.96	6.1	0.59	5.2	NW	311
	10	1.60	6.2	1.20	6.6	0.95	6.6	0.64	5.6	NW	311
	12	1.18	6.1	0.96	7.0	0.78	6.9	0.53	5.9	NW	307
	14	1.69	8.1	1.31	5.2	1.08	5.2	0.70	4.0	WNW	299
	16	2.27	3.7	1.70	4.5	1.32	4.5	0.85	4.0	WNW	295
	18	* 2.69	5.0	* 2.00	5.4	* 1.62	5.5	* 1.05	4.7	W	274
	20	2.11	5.5	1.43	5.2	1.13	5.4	0.74	4.6	WNW	286
	22	2.33	5.8	1.33	5.2	1.01	5.3	0.63	4.4	WNW	303
	最大	2.69	5.0	2.00	5.4	1.62	5.5	1.05	4.7		

	平均	1.92	5.7	1.41	5.6	1.13	5.6	0.73	4.7		
05	00	1.43	5.2	1.06	5.5	0.86	5.4	0.56	4.5	NW	307
	02	1.57	6.0	1.17	5.7	0.92	5.7	0.57	4.5	WNW	303
	04	* 2.27	6.3	* 1.28	5.7	* 0.98	5.4	* 0.60	4.0	NW	315
	06	1.25	7.0	0.99	6.2	0.81	6.2	0.52	4.9	NW	311
	08	1.26	6.3	0.91	6.5	0.74	6.4	0.47	5.1	WNW	299
	10	1.34	7.0	1.02	6.5	0.77	6.3	0.48	5.0	WNW	303
	12	1.04	6.5	0.87	5.8	0.70	5.9	0.44	4.8	NW	307
	14	1.09	7.4	0.84	6.7	0.68	6.6	0.43	5.2	WNW	303
	16	0.96	7.5	0.79	6.4	0.62	6.2	0.39	4.9	WNW	303
	18	1.32	6.4	0.95	6.4	0.75	6.5	0.47	5.4	NW	315
	20	1.60	6.2	1.05	5.9	0.84	6.2	0.53	5.4	NW	323
	22	1.25	6.0	1.07	6.2	0.88	5.8	0.59	5.2	NNW	335
	最大	2.27	6.3	1.28	5.7	0.98	5.4	0.60	4.0		
	平均	1.37	6.5	1.00	6.1	0.80	6.1	0.50	4.9		
06	00	* 1.14	5.7	* 0.90	5.9	* 0.74	5.7	* 0.46	4.7	NNW	335
	02	1.00	6.3	0.76	5.7	0.60	5.5	0.37	4.4	NW	315
	04	0.86	6.5	0.65	6.0	0.51	5.8	0.32	4.7	NNW	331
	06	0.88	5.9	0.53	5.8	0.42	5.6	0.27	4.6	NW	311
	08	0.58	4.8	0.44	5.5	0.35	5.6	0.22	4.3	NNW	335
	10	0.60	4.8	0.45	5.4	0.36	5.4	0.23	4.3	NW	311
	12	0.72	6.0	0.47	5.4	0.37	5.1	0.22	3.7	NNW	331
	14	0.67	3.2	0.50	4.5	0.39	4.1	0.25	3.1	NE	49
	16	0.76	3.7	0.51	4.4	0.41	4.3	0.26	3.4	NNE	21
	18	0.65	4.8	0.45	4.8	0.36	4.3	0.23	3.3	N	349
	20	0.55	4.1	0.40	4.3	0.32	4.1	0.21	3.4	N	10
	22	0.59	3.8	0.43	3.8	0.34	3.9	0.22	3.5	WSW	242
	最大	1.14	5.7	0.90	5.9	0.74	5.7	0.46	4.7		
	平均	0.75	5.0	0.54	5.1	0.43	5.0	0.27	4.0		
07	00	0.55	3.8	* 0.46	3.8	* 0.38	3.9	* 0.25	3.7	NNW	334
	02	* 0.68	3.7	0.41	3.6	0.34	3.7	0.22	3.5	NNW	341
	04	0.55	2.9	0.42	3.6	0.34	3.6	0.23	3.4	NNE	14
	06	0.58	3.5	0.37	3.6	0.30	3.6	0.20	3.2	NNW	347
	08	0.41	3.4	0.31	3.7	0.24	3.7	0.16	2.9	NNE	16
	10	0.35	4.1	0.25	3.7	0.20	3.6	0.13	3.1	W	275
	12	0.40	3.2	0.28	3.6	0.23	3.6	0.15	2.9	NNE	26
	14	0.58	4.0	0.34	3.5	0.27	3.3	0.18	2.8	NNE	32
	16	0.42	4.1	0.31	3.8	0.24	3.7	0.16	3.2	WNW	286
	18	0.38	3.8	0.28	3.4	0.22	3.4	0.14	3.0	NW	326
	20	0.29	3.7	0.23	3.4	0.18	3.5	0.12	3.2	NW	317
	22	0.32	3.6	0.23	3.6	0.18	3.7	0.11	3.0	N	352
	最大	0.68	3.7	0.46	3.8	0.38	3.9	0.25	3.7		
	平均	0.46	3.7	0.32	3.6	0.26	3.6	0.17	3.2		
08	00	0.30	2.9	0.23	3.5	0.19	3.5	0.12	3.0		
	02	0.56	2.6	0.36	3.1	0.28	3.2	0.18	2.9	NW	313
	04	0.67	3.1	0.50	3.2	0.39	3.3	0.25	3.0	N	5
	06	0.87	4.8	0.66	4.2	0.54	4.1	0.36	3.7	NNE	18
	08	1.73	4.8	* 1.22	4.7	* 0.97	4.7	* 0.63	4.2	N	8
	10	1.76	4.2	1.02	4.3	0.82	4.4	0.53	4.0	N	352
	12	1.08	4.0	0.84	4.1	0.67	4.1	0.43	3.6	NNE	17
	14	* 1.85	4.0	1.06	4.0	0.84	4.1	0.53	3.6	N	6
	16	1.24	3.8	0.98	4.0	0.81	4.3	0.51	3.7	NE	55
	18	1.49	3.6	1.12	4.3	0.90	4.3	0.58	3.8	W	269
	20	1.70	4.9	1.16	4.7	0.91	4.8	0.58	4.2	NNE	20
	22	1.29	5.7	1.02	5.1	0.82	5.2	0.51	4.2	NNE	20
	最大	1.85	4.0	1.22	4.7	0.97	4.7	0.63	4.2		
	平均	1.21	4.0	0.85	4.1	0.68	4.2	0.43	3.7		
09	00	1.27	4.4	0.97	4.7	0.76	4.7	0.48	4.1	NNE	33
	02	1.04	4.0	0.74	4.5	0.58	4.6	0.36	4.0	NNE	25
	04	1.09	4.3	0.73	4.4	0.57	4.4	0.35	3.8	WNW	302
	06	0.83	4.1	0.65	4.4	0.53	4.6	0.34	3.9	NE	37
	08	0.91	4.6	0.66	4.4	0.52	4.4	0.34	3.9	WSW	244
	10	0.92	3.2	0.71	3.8	0.57	4.0	0.37	3.5	WSW	252
	12	1.01	3.6	0.74	3.9	0.60	3.8	0.39	3.3	NE	41
	14	1.24	4.0	0.99	4.0	0.83	4.1	0.54	3.6		
	16	* 1.94	4.2	* 1.19	4.2	* 0.94	4.2	* 0.60	3.7	WNW	292
	18	1.32	3.7	0.83	4.2	0.66	4.1	0.43	3.5	WNW	288
	20	1.00	4.1	0.76	4.3	0.61	4.2	0.39	3.8	NNW	342
	22	1.11	3.9	0.86	4.6	0.68	4.6	0.44	4.2	N	8

		2019年10月10日										风向	风速
		00	02	04	06	08	10	12	14	16	18		
	最大	1.94	4.2	1.19	4.2	0.94	4.2	0.60	3.7				
	平均	1.14	4.0	0.82	4.3	0.65	4.3	0.42	3.8				
10	00	* 1.31	4.0	* 0.85	4.5	* 0.67	4.5	* 0.43	4.0	NNE	25		
	02	0.99	3.7	0.69	4.1	0.55	4.1	0.36	3.8	WSW	248		
	04	0.73	4.1	0.55	4.2	0.46	4.2	0.31	3.9	WNW	284		
	06	0.71	4.3	0.53	4.2	0.41	4.2	0.26	3.5	WNW	301		
	08	0.56	4.5	0.41	4.4	0.34	4.2	0.21	3.6	NNW	342		
	10	0.64	3.4	0.43	4.0	0.33	4.1	0.21	3.3	NW	319		
	12	0.42	3.8	0.34	4.7	0.28	4.4	0.18	3.6	WNW	289		
	14	0.47	4.5	0.35	4.6	0.28	4.5	0.18	3.6	NNW	327		
	16	0.51	5.8	0.37	4.9	0.31	4.9	0.20	3.9	N	4		
	18	0.58	3.8	0.39	4.2	0.32	4.2	0.20	3.4	WSW	256		
	20	0.82	3.7	0.64	3.4	0.52	3.6	0.33	3.2	WNW	292		
	22	0.74	3.3	0.60	3.9	0.48	4.0	0.31	3.6	N	11		
	最大	1.31	4.0	0.85	4.5	0.67	4.5	0.43	4.0				
	平均	0.71	4.1	0.51	4.3	0.41	4.2	0.27	3.6				
11	00	0.86	3.7	0.63	4.2	0.48	4.2	0.30	3.6	W	268		
	02	0.81	4.2	0.57	4.1	0.45	4.3	0.31	3.9	WNW	292		
	04	0.70	3.8	0.57	4.1	0.46	4.3	0.29	3.6	W	281		
	06	1.11	3.0	0.76	3.1	0.61	3.3	0.40	3.0	N	5		
	08	1.53	2.9	* 1.07	3.5	* 0.87	3.5	* 0.56	3.2	N	353		
	10	* 1.55	3.3	0.95	3.2	0.75	3.4	0.48	3.1	NNE	21		
	12	1.20	3.6	0.89	3.9	0.72	3.7	0.47	3.3	NNW	335		
	14	1.46	3.5	0.89	3.8	0.71	3.9	0.46	3.3	W	263		
	16	1.25	5.0	0.86	3.9	0.71	3.9	0.47	3.5	N	349		
	18	1.36	3.3	0.93	4.1	0.74	4.2	0.48	3.6	WNW	283		
	20	1.22	3.9	0.92	4.7	0.74	4.8	0.46	3.9	NNW	340		
	22	1.15	4.8	0.93	5.4	0.75	5.2	0.48	4.2	N	352		
	最大	1.55	3.3	1.07	3.5	0.87	3.5	0.56	3.2				
	平均	1.18	3.8	0.83	4.0	0.67	4.1	0.43	3.5				
12	00	1.21	4.4	0.97	5.3	0.79	5.1	0.52	4.3	NNE	12		
	02	1.26	5.3	0.98	5.2	0.81	5.3	0.51	4.4	NNE	12		
	04	1.08	5.3	0.92	5.4	0.75	5.1	0.48	4.1	N	4		
	06	1.23	5.5	1.00	5.3	0.81	5.4	0.51	4.4	N	0		
	08	1.50	5.9	1.09	5.8	0.88	5.8	0.55	4.8	NNE	25		
	10	* 1.92	4.7	1.22	5.9	0.95	6.1	0.59	4.9				
	12	1.45	7.0	1.08	6.6	0.87	6.6	0.55	5.2	NNW	340		
	14	1.73	8.0	* 1.26	8.2	0.99	7.7	0.62	5.8	NNW	348		
	16	1.50	7.6	1.23	8.1	* 1.03	7.8	* 0.67	6.2	N	352		
	18	1.53	8.3	1.17	7.7	0.95	7.8	0.62	6.0	N	356		
	20	1.88	6.9	1.06	7.5	0.84	7.0	0.52	5.4	N	352		
	22	1.29	7.9	1.01	7.5	0.83	7.4	0.54	5.9	NNW	348		
	最大	1.92	4.7	1.26	8.2	1.03	7.8	0.67	6.2				
	平均	1.47	6.4	1.08	6.5	0.88	6.4	0.56	5.1				
13	00	* 1.48	6.3	* 1.03	6.8	* 0.81	7.1	* 0.52	5.5	N	352		
	02	1.05	6.5	0.87	6.8	0.72	6.7	0.45	5.3	N	352		
	04	1.27	7.0	0.96	6.9	0.76	6.3	0.49	4.9	N	352		
	06	1.14	6.4	0.87	6.4	0.70	6.2	0.44	4.8	N	352		
	08	1.19	8.0	0.95	6.6	0.75	6.0	0.48	4.8	N	352		
	10	1.08	5.1	0.90	5.9	0.73	5.7	0.46	4.4	N	8		
	12	1.30	5.5	0.91	5.8	0.74	5.4	0.47	4.2	N	352		
	14	1.03	5.9	0.85	5.4	0.68	5.3	0.44	4.3	N	4		
	16	0.99	4.3	0.74	5.1	0.60	5.0	0.38	3.8	NW	319		
	18	0.89	5.8	0.73	5.6	0.58	5.3	0.37	4.2	NNW	348		
	20	0.76	5.8	0.63	5.6	0.52	5.1	0.33	4.2	NNW	344		
	22	0.94	4.2	0.60	5.2	0.45	5.2	0.27	4.1	N	352		
	最大	1.48	6.3	1.03	6.8	0.81	7.1	0.52	5.5				
	平均	1.09	5.9	0.84	6.0	0.67	5.8	0.43	4.5				
14	00	0.65	4.5	0.49	5.0	0.39	4.7	0.25	3.9	N	352		
	02	0.64	5.9	0.48	5.1	0.38	5.0	0.24	4.0	NW	307		
	04	0.60	5.0	0.45	5.5	0.35	5.4	0.22	4.1	N	356		
	06	0.55	5.3	0.41	4.8	0.33	4.6	0.22	3.6	NNE	20		
	08	0.74	4.0	0.47	4.3	0.38	4.1	0.25	3.3	WNW	290		
	10	0.63	4.7	0.44	4.0	0.36	4.0	0.24	3.3	NE	45		
	12	0.67	4.1	0.46	4.0	0.37	3.9	0.24	3.4	NE	51		
	14	0.67	4.0	0.50	3.8	0.39	3.9	0.25	3.5	WNW	287		

	16	0.61	3.6	0.46	3.6	0.38	3.7	0.25	3.3	N	0	
	18	0.86	3.6	* 0.65	3.6	0.50	3.7	0.33	3.4	NNE	21	
	20	0.80	4.2	0.62	3.7	0.50	3.8	0.32	3.4	NE	45	
	22	* 0.91	3.9	0.63	4.0	* 0.50	4.0	* 0.33	3.6	W	263	
	最大	0.91	3.9	0.65	3.6	0.50	4.0	0.33	3.6			
	平均	0.69	4.4	0.51	4.3	0.40	4.2	0.26	3.6			
	15	00	* 0.79	4.5	* 0.56	4.0	* 0.44	4.1	* 0.29	3.7	NE	53
		02	0.48	4.4	0.40	4.1	0.32	4.1	0.21	3.6	NNE	20
		04	0.45	4.0	0.36	4.0	0.28	4.0	0.19	3.5	W	268
		06	0.47	4.3	0.35	4.1	0.28	4.0	0.18	3.5	NNW	330
		08	0.49	4.1	0.32	4.2	0.26	4.2	0.17	3.7	NNW	345
		10	0.35	3.8	0.27	4.3	0.22	4.1	0.14	3.4	NNE	18
		12	0.61	2.9	0.37	3.2	0.29	3.4	0.19	2.8	N	4
		14	0.60	2.2	0.46	2.8	0.36	3.0	0.24	2.7	NNE	25
		16	0.56	2.8	0.38	3.1	0.30	3.1	0.19	2.8	NNW	341
		18	0.58	2.9	0.39	3.2	0.31	3.3	0.21	3.0	NE	41
		20	0.57	3.0	0.43	3.3	0.35	3.3	0.23	3.0	WSW	249
		22	0.66	3.3	0.43	3.5	0.34	3.5	0.22	3.2	WNW	283
	最大	0.79	4.5	0.56	4.0	0.44	4.1	0.29	3.7			
	平均	0.55	3.5	0.39	3.7	0.31	3.7	0.21	3.2			
	16	00	* 0.64	3.4	* 0.41	3.6	* 0.32	3.7	* 0.20	3.4	WSW	249
		02	0.45	3.9	0.30	3.6	0.23	3.7	0.16	3.3	WNW	302
		04	0.36	3.3	0.26	3.6	0.20	3.7	0.13	3.2	N	357
		06	0.31	3.3	0.21	4.2	0.17	3.8	0.11	3.1	NNE	26
		08	0.31	3.5	0.21	3.4	0.17	3.5	0.11	2.8	NNE	23
		10	0.43	3.7	0.23	3.8	0.18	3.6	0.12	3.0	N	351
		12	0.29	3.9	0.20	4.5	0.16	4.2	0.10	3.1	WSW	246
		14	0.26	5.0	0.19	5.4	0.16	4.9	0.10	3.6	WNW	303
		16	0.26	4.8	0.21	5.7	0.17	5.4	0.11	3.7	NNW	331
		18	0.35	5.4	0.25	5.6	0.20	5.2	0.13	3.7	NW	311
		20	0.27	6.2	0.23	5.3	0.18	5.4	0.12	4.7	NW	323
		22	0.35	6.2	0.24	5.3	0.20	5.3	0.13	4.1	NW	311
	最大	0.64	3.4	0.41	3.6	0.32	3.7	0.20	3.4			
	平均	0.36	4.4	0.25	4.5	0.20	4.4	0.13	3.5			
	17	00	0.34	5.2	* 0.24	5.2	* 0.19	5.2	0.12	4.5	NW	315
		02	0.31	5.1	0.23	5.2	0.18	5.1	0.11	3.7	N	0
		04	0.22	5.5	0.17	5.1	0.14	5.0	0.08	3.9	NW	319
		06	0.22	5.0	0.17	4.9	0.14	4.5	0.09	3.4	NW	315
		08	0.26	5.2	0.19	5.0	0.15	4.8	0.10	3.7	NNW	327
		10	0.24	5.9	0.18	4.7	0.15	4.2	0.10	3.1	W	270
		12	0.27	3.3	0.19	3.8	0.15	3.3	0.10	2.5	NE	46
		14	* 0.67	4.6	0.21	4.5	0.15	4.1	0.10	2.9		
		16	0.26	4.3	0.20	4.3	0.17	4.1	0.11	3.1	WSW	242
		18	0.28	3.5	0.24	3.7	0.19	3.5	* 0.13	2.8	W	261
		20	0.32	3.3	0.22	3.6	0.18	3.6	0.12	2.7	NW	308
		22	0.29	4.5	0.23	3.2	0.19	3.1	0.13	2.6	NE	43
	最大	0.67	4.6	0.24	5.2	0.19	5.2	0.13	2.8			
	平均	0.31	4.6	0.21	4.4	0.17	4.2	0.11	3.2			
	18	00	0.67	3.0	0.49	3.4	0.39	3.6	0.25	3.1		
		02	0.60	2.7	0.43	3.2	0.35	3.2	0.23	2.9	NNE	23
		04	0.57	3.7	0.40	3.9	0.32	3.9	0.22	3.4	NW	325
		06	0.64	3.8	0.49	3.9	0.40	3.8	0.25	3.2	NE	50
		08	0.86	4.2	0.59	4.0	0.48	4.0	0.32	3.6	NNE	17
		10	1.10	4.5	0.66	4.0	0.51	4.0	0.32	3.5	NNE	16
		12	0.69	3.6	0.55	3.8	0.43	3.9	0.27	3.5	NNE	25
		14	0.79	3.5	0.49	4.1	0.40	4.0	0.26	3.2	NNE	23
		16	1.57	4.3	1.18	4.5	0.93	4.6	0.59	4.0	N	4
		18	* 2.43	5.1	* 1.24	4.5	0.97	4.5	0.62	4.0	NNE	12
		20	1.58	4.8	1.22	4.6	* 0.97	4.6	* 0.63	4.1	NNE	16
		22	1.75	3.7	1.17	4.6	0.93	4.7	0.60	4.3	NNE	20
	最大	2.43	5.1	1.24	4.5	0.97	4.6	0.63	4.1			
	平均	1.10	3.9	0.74	4.0	0.59	4.1	0.38	3.6			
	19	00	1.63	4.0	1.22	4.9	0.96	4.9	0.62	4.1	N	352
		02	1.56	5.0	1.25	6.0	0.99	5.7	0.65	4.8	N	356
		04	1.54	6.0	1.17	5.8	0.97	5.7	0.60	4.7	NE	41
		06	1.65	5.6	1.32	5.5	1.11	5.7	0.74	5.1	NE	49
		08	1.95	6.3	1.32	5.6	1.05	5.7	0.69	4.9	NNE	25
		10	1.36	5.3	1.08	5.3	0.87	5.4	0.55	4.6	NNE	16

	12	1.71	4.3	1.20	5.0	0.96	5.1	0.61	4.3	NNE	25
	14	2.14	4.7	1.52	5.5	1.18	5.3	0.74	4.6	N	352
	16	* 2.26	5.4	1.56	5.7	1.23	5.7	0.79	5.0	NNE	12
	18	1.99	6.7	* 1.65	6.3	* 1.31	6.3	* 0.83	5.4	NNE	16
	20	2.06	6.8	1.46	6.7	1.16	6.4	0.74	5.4	NNE	12
	22	1.88	6.3	1.45	6.3	1.18	6.5	0.74	5.3	NE	41
	最大										
	平均	2.26	5.4	1.65	6.3	1.31	6.3	0.83	5.4		
		1.81	5.5	1.35	5.7	1.08	5.7	0.69	4.9		
20	00	1.87	6.0	1.33	6.4	1.08	6.2	0.69	5.3	N	8
	02	* 2.08	6.3	* 1.53	6.1	* 1.21	6.1	* 0.77	5.4	NNE	25
	04	2.03	5.9	1.52	5.7	1.17	5.7	0.74	5.0	NE	41
	06	1.56	5.6	1.27	5.5	1.02	5.4	0.65	4.6	NNE	16
	08	1.60	5.6	1.12	5.6	0.89	5.4	0.56	4.5	NNW	344
	10	1.42	5.5	0.96	5.7	0.76	5.5	0.49	4.7	NNE	16
	12	1.21	5.8	0.94	5.6	0.74	5.5	0.46	4.7	NNE	16
	14	1.27	5.6	1.00	5.5	0.78	5.5	0.48	4.7	NNE	25
	16	1.46	6.2	1.12	5.4	0.88	5.4	0.58	4.5	NNE	29
	18	1.39	3.9	1.01	4.9	0.79	4.8	0.49	4.0	NNE	16
	20	1.29	5.9	1.03	5.1	0.82	5.1	0.52	4.5	NNE	25
	22	1.41	5.3	0.94	4.9	0.74	5.0	0.47	4.4	NNE	20
	最大	2.08	6.3	1.53	6.1	1.21	6.1	0.77	5.4		
	平均	1.55	5.6	1.15	5.5	0.91	5.5	0.58	4.7		
21	00	* 1.60	5.4	* 1.15	5.2	* 0.91	5.2	* 0.58	4.7	NNE	29
	02	1.20	4.5	0.85	4.9	0.65	5.0	0.41	4.1	NNE	25
	04	0.91	5.3	0.71	4.6	0.58	4.6	0.38	3.9	NNE	29
	06	0.74	3.9	0.59	4.8	0.47	4.9	0.30	4.1	N	0
	08	0.90	5.6	0.78	5.3	0.61	5.3	0.38	4.6	NNE	12
	10	0.83	4.7	0.62	5.0	0.51	5.2	0.32	4.5	N	356
	12	0.69	4.7	0.54	4.9	0.43	4.7	0.27	3.8	NNW	340
	14	0.81	4.2	0.55	4.4	0.44	4.3	0.28	3.4	N	349
	16	0.70	4.9	0.47	4.6	0.39	4.6	0.26	3.9	N	8
	18	0.63	4.0	0.46	4.4	0.36	4.5	0.23	3.9	NE	45
	20	0.57	3.6	0.41	4.2	0.34	4.1	0.22	3.5	NNE	26
	22	0.59	3.8	0.38	3.9	0.30	3.9	0.20	3.4		
	最大	1.60	5.4	1.15	5.2	0.91	5.2	0.58	4.7		
	平均	0.85	4.6	0.63	4.7	0.50	4.7	0.32	4.0		
22	00	0.50	3.1	0.35	3.8	0.28	3.7	0.18	3.3	NE	46
	02	0.40	4.0	0.31	3.7	0.24	3.7	0.15	3.2	W	259
	04	0.36	4.0	0.28	3.7	0.22	3.7	0.15	3.3		
	06	0.33	4.2	0.27	3.9	0.22	3.9	0.15	3.3	NNE	15
	08	0.41	4.6	0.29	4.3	0.24	4.2	0.16	3.6	NW	322
	10	0.42	4.3	0.33	4.2	0.26	4.2	0.17	3.3	N	9
	12	0.54	4.0	0.40	4.1	0.33	4.0	0.21	3.2	NNW	328
	14	* 0.63	4.2	* 0.41	4.2	* 0.33	4.2	* 0.21	3.5	NNW	330
	16	0.50	4.5	0.36	4.3	0.29	4.3	0.18	3.6	NNE	20
	18	0.52	4.4	0.33	4.3	0.27	4.3	0.18	3.7	NE	39
	20	0.43	3.7	0.31	4.3	0.25	4.2	0.16	3.6	NNE	12
	22	0.35	6.0	0.29	4.4	0.23	4.3	0.15	3.6	W	267
	最大	0.63	4.2	0.41	4.2	0.33	4.2	0.21	3.5		
	平均	0.45	4.3	0.33	4.1	0.26	4.1	0.17	3.4		
23	00	0.46	3.6	* 0.32	3.9	* 0.26	4.0	* 0.17	3.3	WSW	247
	02	0.30	6.4	0.25	4.6	0.20	4.6	0.13	3.6	NNW	340
	04	0.34	4.8	0.23	4.5	0.19	4.5	0.12	3.6	NNW	344
	06	0.30	3.7	0.23	4.1	0.19	4.1	0.13	3.2	NE	48
	08	0.36	3.4	0.24	3.9	0.19	3.6	0.13	2.9	W	259
	10	0.27	4.4	0.19	3.9	0.16	3.8	0.11	2.9	NE	38
	12	0.25	4.3	0.19	3.7	0.16	4.0	0.11	3.1	WNW	283
	14	0.35	3.2	0.22	3.7	0.16	3.8	0.10	2.9	WNW	300
	16	* 0.54	3.0	0.21	3.9	0.15	3.8	0.10	3.0	WNW	283
	18	0.18	4.9	0.14	4.2	0.11	3.8	0.08	2.6		
	20	0.27	4.6	0.18	4.8	0.14	4.5	0.09	3.2	WNW	303
	22	0.20	5.4	0.16	4.9	0.14	4.4	0.09	3.1	NE	39
	最大	0.54	3.0	0.32	3.9	0.26	4.0	0.17	3.3		
	平均	0.32	4.3	0.21	4.2	0.17	4.1	0.11	3.1		
24	00	0.22	3.1	0.17	3.8	0.14	3.6	0.10	2.8	N	357
	02	0.42	3.5	0.22	3.1	0.17	3.3	0.11	2.6	NE	35

	04	0.62	2.0	0.34	2.5	0.26	2.6	0.16	2.4	NNE	25
	06	0.23	3.6	0.17	3.3	0.13	3.2	0.09	2.5	NE	48
	08	0.31	3.6	0.18	3.6	0.15	3.2	0.10	2.6	NW	319
	10	0.47	4.5	0.33	3.9	0.27	3.9	0.18	3.0	NE	47
	12	1.02	2.8	0.76	3.4	0.60	3.4	0.39	3.0	NNE	15
	14	* 2.62	3.7	* 1.71	3.9	* 1.31	3.9	* 0.84	3.6	WSW	252
	16	1.94	4.8	1.50	4.5	1.21	4.5	0.80	4.0		
	18	1.54	5.2	1.06	4.4	0.86	4.5	0.56	4.0	NW	307
	20	1.21	5.1	0.79	4.5	0.63	4.5	0.40	4.0	NW	315
	22	0.88	4.5	0.69	4.8	0.56	4.8	0.36	4.2	NW	311
25	最大	2.62	3.7	1.71	3.9	1.31	3.9	0.84	3.6		
	平均	0.96	3.9	0.66	3.8	0.52	3.8	0.34	3.2		
	00	1.12	5.6	0.76	5.4	0.62	5.5	0.43	4.8	WNW	303
	02	1.38	4.1	0.99	6.1	0.80	5.8	0.51	4.4	NW	307
	04	1.35	8.5	1.14	8.8	0.88	6.8	0.54	4.8	NW	311
	06	1.91	9.6	1.48	8.9	1.13	8.0	0.70	5.6	WNW	303
	08	* 2.62	8.4	* 1.85	8.4	* 1.44	8.1	* 0.90	5.7	NW	319
	10	2.24	7.4	1.67	7.6	1.39	7.4	0.86	5.6	NW	319
	12	2.33	6.5	1.67	7.2	1.35	7.3	0.88	5.9	NW	311
	14	2.05	7.9	1.55	7.7	1.28	7.8	0.81	6.2	NW	315
26	16	1.60	7.6	1.25	7.5	1.03	7.5	0.69	6.4	NW	315
	18	1.62	6.8	1.18	6.9	0.93	7.0	0.59	6.0	WNW	303
	20	1.63	7.3	1.28	6.9	0.95	6.9	0.59	5.8	NW	311
	22	1.32	5.5	1.03	6.6	0.82	6.6	0.54	5.9	NW	311
	最大	2.62	8.4	1.85	8.4	1.44	8.1	0.90	5.7		
	平均	1.76	7.1	1.32	7.3	1.05	7.1	0.67	5.6		
	00	* 1.23	6.7	* 0.90	6.3	* 0.70	6.5	* 0.45	5.7	NW	315
	02	1.07	4.6	0.77	5.6	0.61	5.5	0.39	4.3	NW	311
	04	0.96	6.0	0.65	5.4	0.54	5.4	0.35	4.6	NW	319
	06	0.77	4.9	0.56	5.5	0.45	5.2	0.29	4.2	NNW	327
27	08	0.79	4.4	0.51	4.6	0.41	4.7	0.27	3.8	NW	323
	10	0.72	3.9	0.49	4.3	0.38	4.5	0.24	3.6	NW	323
	12	0.59	4.4	0.41	4.4	0.33	4.5	0.22	3.6	NW	323
	14	0.58	2.0	0.40	3.8	0.32	3.6	0.21	2.8	NW	322
	16	0.61	3.7	0.35	2.9	0.28	3.2	0.18	2.6	NE	46
	18	0.61	2.8	0.47	2.9	0.37	3.0	0.24	2.7	NE	51
	20	0.36	3.4	0.28	3.4	0.23	3.5	0.15	2.8	NNW	330
	22	0.31	4.4	0.21	3.7	0.17	3.7	0.11	2.7	WNW	283
	最大	1.23	6.7	0.90	6.3	0.70	6.5	0.45	5.7		
	平均	0.72	4.3	0.50	4.4	0.40	4.4	0.26	3.6		
28	00	1.38	3.0	0.98	3.2	0.75	3.2	0.47	2.9	NNW	348
	02	1.44	3.5	1.02	3.5	0.80	3.6	0.50	3.1	N	349
	04	0.97	2.5	0.68	3.3	0.55	3.4	0.35	3.0	WNW	294
	06	0.79	3.6	0.53	3.4	0.42	3.4	0.26	3.1	NNW	331
	08	0.65	3.1	0.43	3.3	0.33	3.4	0.21	3.1	NW	319
	10	1.77	3.8	1.22	3.9	0.99	4.0	0.64	3.6	WSW	247
	12	* 2.67	4.0	* 2.00	4.3	* 1.56	4.5	* 1.00	4.2	W	270
	14	2.29	4.0	1.78	4.7	1.42	4.7	0.89	4.0	W	270
	16	1.73	4.6	1.23	4.5	0.99	4.5	0.65	3.9	W	270
	18	2.20	5.3	1.48	5.0	1.17	4.9	0.76	4.2	WNW	303
29	20	2.28	5.8	1.64	5.6	1.35	5.7	0.89	4.9		
	22	1.90	7.0	1.65	6.1	1.35	6.0	0.84	5.1	WNW	303
	最大	2.67	4.0	2.00	4.3	1.56	4.5	1.00	4.2		
	平均	1.67	4.2	1.22	4.2	0.97	4.3	0.62	3.8		
30	00	1.66	5.5	1.42	5.9	1.13	6.0	0.71	5.3		
	02	3.38	10.2	2.79	10.3	2.26	9.9	1.43	8.5	NW	315
	04	* 3.69	11.1	* 2.89	8.7	* 2.32	8.5	* 1.46	6.6	NW	311
	06	2.99	9.1	1.98	8.9	1.60	8.4	0.98	5.9	WNW	303
	08	2.27	8.6	1.93	8.9	1.59	8.6	1.01	6.2	NNW	327
	10	2.48	7.7	2.08	8.5	1.64	7.9	1.00	5.4	NW	319
	12	2.43	7.7	1.90	7.4	1.55	7.2	1.01	5.3	NW	323
	14	2.24	8.4	1.79	7.5	1.39	6.3	0.88	4.8	NW	319
	16	2.22	7.7	1.50	7.8	1.21	7.6	0.76	5.8	NNW	331
	18	1.79	7.9	1.42	7.6	1.15	7.2	0.72	5.9	NW	319
31	20	2.31	6.6	1.54	7.4	1.20	7.4	0.74	5.9	NW	319
	22	2.26	6.7	1.40	7.3	1.12	7.4	0.70	6.4	NW	319
	最大	3.69	11.1	2.89	8.7	2.32	8.5	1.46	6.6		

	平均	2.48	8.1	1.89	8.0	1.51	7.7	0.95	6.0		
29	00	1.35	6.2	* 1.15	7.0	* 0.91	7.2	* 0.57	6.3	NNW	327
	02	* 1.37	7.1	0.99	6.5	0.82	6.9	0.55	6.1	NNW	327
	04	1.24	6.8	0.88	6.5	0.66	6.6	0.41	5.6	NNW	331
	06	1.05	6.6	0.84	6.7	0.67	6.7	0.42	5.6	NNW	340
	08	0.83	6.4	0.70	6.3	0.58	6.5	0.38	5.4	NW	319
	10	1.06	6.2	0.70	6.4	0.56	6.4	0.36	5.5	NNW	340
	12	0.68	6.2	0.54	6.1	0.43	6.2	0.26	4.7	NW	319
	14	0.74	5.2	0.51	6.2	0.40	6.3	0.25	5.1	NNW	331
	16	0.60	6.3	0.47	6.3	0.38	6.2	0.25	5.5	NW	319
	18	0.52	5.8	0.40	6.0	0.33	6.2	0.21	5.1	NNW	348
	20	0.46	6.0	0.35	6.0	0.29	6.1	0.18	4.7	NNW	344
	22	0.62	4.4	0.48	4.7	0.37	5.0	0.24	4.3	NNW	331
	最大	1.37	7.1	1.15	7.0	0.91	7.2	0.57	6.3		
	平均	0.88	6.1	0.67	6.2	0.53	6.4	0.34	5.3		
30	00	* 0.54	3.5	* 0.40	4.4	* 0.31	4.5	* 0.20	3.7	NNW	331
	02	0.43	3.4	0.29	4.8	0.24	4.7	0.16	3.7	NW	307
	04	0.40	5.6	0.26	5.2	0.21	4.8	0.13	3.6	N	352
	06	0.32	6.3	0.26	4.9	0.21	4.7	0.13	3.5	NW	311
	08	0.29	5.6	0.21	5.6	0.17	5.3	0.12	3.7	NW	311
	10	0.35	7.0	0.26	5.4	0.21	5.1	0.13	3.8	NNW	340
	12	0.38	6.5	0.30	6.2	0.23	5.9	0.14	4.2	NNW	331
	14	0.38	5.9	0.28	6.1	0.22	5.4	0.13	3.6	NW	311
	16	0.44	5.9	0.29	5.4	0.23	4.6	0.14	3.1	N	356
	18	0.47	5.9	0.27	5.6	0.21	5.7	0.13	4.3	WNW	299
	20	0.40	5.4	0.30	5.4	0.23	5.5	0.15	4.7	NW	307
	22	0.44	4.6	0.33	5.0	0.26	5.0	0.16	4.1	NW	315
	最大	0.54	3.5	0.40	4.4	0.31	4.5	0.20	3.7		
	平均	0.40	5.5	0.29	5.3	0.23	5.1	0.14	3.8		
	月最大	6.52	5.1	4.70	6.5	3.82	6.5	2.29	5.3		
	起時	0102		0108		0108		0108			
	平均	1.23	5.0	0.90	5.1	0.72	5.0	0.46	4.1		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

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	362 回		
												欠測回数	0 回	欠測回数	10 回		
												欠測率	0.0 %	欠測率	2.7 %		
観測所名：直江津港(直轄)												機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m				緯度 N 37° -14'-09 経度 E 138° -16'-25	
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	* 0.48	4.9	* 0.30	4.8	* 0.25	4.6	* 0.17	3.8	NNW	327						
	02	0.34	5.6	0.29	4.5	0.24	4.6	0.16	3.8	WNW	295						
	04	0.31	4.5	0.24	4.9	0.20	4.6	0.13	3.7	W	278						
	06	0.35	5.5	0.25	5.4	0.19	5.0	0.12	3.6	NNW	340						
	08	0.29	5.6	0.21	5.6	0.17	5.4	0.11	3.9	NW	307						
	10	0.24	5.9	0.20	5.0	0.17	4.8	0.11	3.7								
	12	0.26	4.9	0.20	5.4	0.16	4.9	0.10	3.4	WSW	250						
	14	0.29	6.5	0.24	5.2	0.19	4.9	0.12	3.6								
	16	0.26	5.1	0.20	5.1	0.16	5.1	0.11	3.8	WNW	299						
	18	0.31	6.8	0.22	5.5	0.17	5.1	0.11	3.8	NW	311						
	20	0.25	4.0	0.21	5.9	0.17	5.5	0.11	4.0	NW	319						
	22	0.33	5.8	0.24	5.7	0.19	5.8	0.12	4.6	N	0						
	最大	0.48	4.9	0.30	4.8	0.25	4.6	0.17	3.8								
	平均	0.31	5.4	0.23	5.3	0.19	5.0	0.12	3.8								
02	00	0.36	6.9	0.26	6.7	0.20	6.3	0.14	4.9	WNW	295						
	02	0.40	6.6	0.28	6.4	0.22	6.2	0.14	4.3	NW	323						
	04	0.38	5.8	0.28	6.8	0.23	6.6	0.15	4.9	WNW	303						
	06	0.36	7.5	0.30	6.9	0.24	6.7	0.16	4.6	NW	307						
	08	0.39	8.0	0.29	7.1	0.22	6.7	0.13	4.6	WNW	282						
	10	0.52	8.6	0.40	6.8	0.32	6.6	0.19	4.8	NW	323						
	12	0.69	6.2	0.50	5.2	0.40	4.3	0.25	3.3	WSW	250						
	14	0.75	2.5	0.52	2.9	0.41	3.3	0.27	3.0								
	16	1.05	6.6	0.68	3.8	0.54	3.7	0.35	3.3	WNW	292						
	18	* 1.15	3.5	* 0.73	3.5	* 0.58	3.8	* 0.37	3.4	WSW	242						
	20	0.56	4.0	0.40	4.0	0.33	4.2	0.22	3.5	WNW	288						
	22	0.47	5.7	0.38	5.1	0.31	4.9	0.20	4.0	NW	311						
	最大	1.15	3.5	0.73	3.5	0.58	3.8	0.37	3.4								
	平均	0.59	6.0	0.42	5.4	0.33	5.3	0.21	4.1								
03	00	0.61	3.7	* 0.47	4.8	* 0.37	4.7	* 0.24	3.8	NW	311						
	02	* 0.65	5.1	0.44	4.5	0.35	4.4	0.22	3.7	NE	37						
	04	0.56	5.7	0.39	4.6	0.32	4.4	0.21	3.8	NE	55						
	06	0.58	3.9	0.39	4.1	0.31	4.2	0.19	3.2	NNE	12						
	08	0.51	4.1	0.36	4.1	0.30	4.0	0.19	3.3	NNW	346						
	10	0.45	2.9	0.33	3.9	0.27	4.0	0.18	3.3	NE	47						
	12	0.54	3.5	0.31	4.2	0.25	4.1	0.16	3.1	NNE	21						
	14	0.52	4.4	0.33	4.2	0.26	4.0	0.17	3.0	NE	39						
	16	0.37	3.7	0.27	4.0	0.21	3.8	0.13	2.9	NNW	345						
	18	0.33	4.5	0.22	4.4	0.18	4.4	0.11	3.3	NE	41						
	20	0.36	4.5	0.27	4.0	0.21	4.1	0.14	3.5	WNW	303						
	22	0.31	3.8	0.27	3.7	0.22	3.6	0.15	3.4	WNW	299						
	最大	0.65	5.1	0.47	4.8	0.37	4.7	0.24	3.8								
	平均	0.48	4.2	0.34	4.2	0.27	4.1	0.17	3.4								
04	00	0.51	2.8	0.40	3.6	0.33	3.6	0.22	3.2	NW	324						
	02	0.53	3.4	0.34	3.3	0.27	3.5	0.18	3.1	WSW	246						
	04	0.48	3.5	0.32	3.4	0.26	3.4	0.17	3.1	N	358						
	06	0.31	4.2	0.25	3.6	0.21	3.5	0.14	3.0	NNW	330						
	08	0.30	3.3	0.23	3.8	0.19	3.7	0.13	3.0	W	263						
	10	0.75	2.5	0.49	2.6	0.37	2.8	0.24	2.6	W	277						
	12	0.69	2.6	* 0.51	2.8	* 0.41	2.9	* 0.26	2.7	NNW	341						
	14	* 0.80	3.1	0.43	3.2	0.35	3.2	0.22	2.8								
	16	0.49	3.2	0.35	3.2	0.29	3.2	0.19	2.7	NE	38						
	18	0.27	5.2	0.21	3.6	0.18	3.6	0.12	3.0	N	356						
	20	0.36	3.4	0.26	3.4	0.21	3.6	0.14	3.1	WNW	298						
	22	0.30	4.4	0.22	5.0	0.18	4.6	0.13	3.7	N	356						
	最大	0.80	3.1	0.51	2.8	0.41	2.9	0.26	2.7								

	平均	0.48	3.5	0.33	3.5	0.27	3.5	0.18	3.0		
05	00	0.33	5.0	0.24	5.2	0.19	4.6	0.13	3.4	NE	41
	02	0.30	3.8	0.26	5.4	0.22	5.0	0.14	4.0	N	0
	04	0.41	2.7	0.29	4.5	0.23	4.1	0.15	3.2	WNW	290
	06	0.39	7.4	0.32	7.4	0.25	6.6	0.15	4.3	N	356
	08	0.48	7.2	0.40	7.6	0.33	7.5	0.19	5.2	NNW	327
	10	0.62	6.5	0.44	7.1	0.35	7.0	0.22	5.7	NW	323
	12	0.60	7.1	0.45	6.7	0.35	6.9	0.21	5.2	NNW	335
	14	0.53	7.4	0.43	6.3	0.35	6.1	0.22	4.9	NNW	344
	16	0.48	6.4	0.36	6.5	0.29	6.4	0.18	4.9	NNW	331
	18	0.78	5.4	0.58	3.0	0.46	3.1	0.31	2.7	W	271
	20	3.46	4.5	2.58	4.9	2.06	4.8	1.29	4.1	W	274
	22	* 3.68	5.2	* 2.85	5.1	* 2.21	5.1	* 1.33	4.4	W	274
	最大	3.68	5.2	2.85	5.1	2.21	5.1	1.33	4.4		
	平均	1.01	5.7	0.77	5.8	0.61	5.6	0.38	4.3		
06	00	3.45	5.1	* 2.55	5.2	* 1.97	5.3	* 1.23	4.6	W	270
	02	2.19	5.4	1.82	5.7	1.44	5.6	0.91	4.8	NW	311
	04	* 3.60	6.3	2.11	6.5	1.57	6.5	0.96	5.7	NW	319
	06	2.10	6.8	1.67	6.9	1.28	6.8	0.82	6.0	NW	319
	08	1.48	7.5	1.18	6.5	0.93	6.7	0.58	5.7	NW	319
	10	1.32	6.8	1.06	6.3	0.84	6.1	0.53	4.7	NW	315
	12	1.71	6.4	1.36	6.3	1.06	6.1	0.67	4.9	NW	315
	14	2.08	5.4	1.32	6.3	1.00	5.9	0.63	4.9	NW	319
	16	1.59	5.2	1.08	5.8	0.84	5.8	0.53	4.9	NW	307
	18	1.35	5.2	1.04	6.1	0.83	6.0	0.52	5.0	WNW	303
	20	1.07	5.5	0.88	5.7	0.69	5.9	0.44	5.1	NW	307
	22	1.11	6.0	0.85	5.8	0.67	6.1	0.42	5.1	NW	307
	最大	3.60	6.3	2.55	5.2	1.97	5.3	1.23	4.6		
	平均	1.92	6.0	1.41	6.1	1.09	6.1	0.69	5.1		
07	00	1.05	5.9	0.75	5.9	0.64	6.0	0.41	5.2	NW	315
	02	1.55	5.9	1.08	5.4	0.87	5.4	0.56	4.9	WNW	303
	04	1.68	4.4	1.31	4.9	1.06	5.0	0.67	4.4	WNW	295
	06	* 2.12	3.8	* 1.46	4.6	* 1.18	4.6	* 0.76	3.9	W	278
	08	1.87	6.0	1.29	5.2	1.04	5.3	0.66	4.4	NW	307
	10	1.52	6.4	1.22	5.9	0.98	5.8	0.63	4.9		
	12	1.06	6.9	0.92	6.2	0.76	5.9	0.50	5.0	NW	323
	14	1.19	7.0	0.84	6.6	0.67	6.4	0.42	4.9	NW	307
	16	0.96	5.5	0.74	6.4	0.61	6.3	0.38	4.8	NW	311
	18	1.06	5.5	0.71	6.6	0.59	6.6	0.38	5.1		
	20	0.93	6.1	0.77	7.2	0.62	7.1	0.39	5.4	WNW	303
	22	1.08	6.2	0.76	6.9	0.59	6.7	0.38	5.8	NNW	331
	最大	2.12	3.8	1.46	4.6	1.18	4.6	0.76	3.9		
	平均	1.34	5.8	0.99	6.0	0.80	5.9	0.51	4.9		
08	00	1.13	6.9	0.75	7.3	0.61	7.1	0.40	5.9	NW	307
	02	1.20	7.3	0.86	7.1	0.66	7.2	0.41	5.8	NW	319
	04	1.21	6.4	0.93	7.3	* 0.76	7.0	* 0.49	5.8	NW	323
	06	* 1.37	7.5	* 0.95	6.5	0.75	6.8	0.48	5.5		
	08	0.89	6.8	0.72	6.6	0.58	6.3	0.38	5.3	NW	315
	10	0.89	6.6	0.70	6.5	0.53	6.4	0.31	4.6	NW	311
	12	0.85	5.8	0.59	6.2	0.47	6.0	0.29	4.4	NW	319
	14	0.65	6.0	0.50	5.7	0.40	5.3	0.26	4.0	NW	319
	16	0.74	6.3	0.53	5.6	0.41	5.3	0.26	4.2	NW	307
	18	0.55	4.8	0.40	5.1	0.33	5.2	0.21	4.2	NNW	348
	20	0.47	5.0	0.35	5.0	0.29	4.9	0.18	4.0		
	22	0.46	5.7	0.36	5.8	0.29	5.6	0.18	4.3	NNW	335
	最大	1.37	7.5	0.95	6.5	0.76	7.0	0.49	5.8		
	平均	0.87	6.3	0.64	6.2	0.51	6.1	0.32	4.8		
09	00	0.45	4.2	0.33	5.4	0.27	5.0	0.17	3.8	NNW	340
	02	0.39	5.7	0.31	5.1	0.25	4.6	0.16	3.4	WNW	290
	04	0.54	4.6	0.32	4.7	0.26	4.3	0.17	3.4	NW	319
	06	0.39	4.5	0.29	4.9	0.23	4.9	0.15	3.8	NW	319
	08	0.38	4.7	0.30	4.7	0.24	4.5	0.16	3.6	NE	37
	10	0.48	2.8	0.35	3.9	0.27	3.6	0.18	3.0	W	267
	12	0.96	3.6	0.57	3.3	0.44	3.4	0.28	3.1	NNE	31
	14	0.67	3.5	0.52	3.4	0.42	3.4	0.28	3.1	NNE	24
	16	1.03	3.2	0.56	3.6	0.44	3.7	0.28	3.3	NW	311
	18	1.11	3.6	0.74	3.9	0.60	3.9	0.40	3.5	WSW	244
	20	1.52	4.2	1.20	4.1	0.94	4.2	0.59	3.7	WNW	289
	22	* 2.49	4.9	* 1.48	4.8	* 1.12	4.8	* 0.70	4.1	NNE	33

		最大 平均	2.49 0.87	4.9 4.1	1.48 0.58	4.8 4.3	1.12 0.46	4.8 4.2	0.70 0.29	4.1 3.5		
10	00		1.82	5.6	1.36	4.9	1.05	4.8	0.66	4.2	NNW	327
	02		1.56	5.8	1.25	4.9	1.03	4.9	0.65	4.3	NNW	327
	04		1.72	5.0	1.22	5.1	0.96	5.0	0.62	4.3	NNE	33
	06		1.90	5.0	1.38	5.5	1.08	5.4	0.68	4.6	NNE	29
	08		1.70	5.8	1.35	5.7	1.11	5.6	0.71	4.9	NNW	344
	10		2.02	5.6	1.44	5.8	1.15	5.6	0.73	5.0	NNW	348
	12		2.22	5.5	1.74	6.0	1.44	5.9	0.95	5.3	NNW	348
	14		2.23	5.5	1.78	5.9	1.46	5.9	0.94	4.9	NNE	25
	16	* 2.51	6.1	* 1.92	5.8	* 1.60	6.0	* 1.07	5.0	5.0	NNE	20
	18	2.19	6.1	1.71	5.3	1.36	5.7	0.89	4.7	4.7	NNE	12
	20	2.46	5.7	1.88	5.9	1.50	5.9	0.96	5.0	5.0	N	352
	22	2.22	5.1	1.81	5.8	1.48	6.0	0.96	5.1	5.1	N	4
	最大 平均		2.51 2.05	6.1 5.6	1.92 1.57	5.8 5.6	1.60 1.27	6.0 5.6	1.07 0.82	5.0 4.8		
11	00		2.58	6.4	1.90	6.2	1.51	6.2	1.00	5.4	NNE	16
	02		2.69	5.8	* 2.16	6.0	* 1.70	6.1	* 1.06	5.3	NNE	29
	04	* 2.79	5.7	1.94	5.9	1.56	6.0	0.99	5.1	5.1	NNE	20
	06	2.04	6.3	1.61	6.3	1.33	6.3	0.86	5.3	5.3	NNW	348
	08	2.01	5.8	1.45	5.9	1.14	6.1	0.72	5.2	5.2	N	8
	10	1.64	5.9	1.35	6.2	1.08	6.2	0.69	5.2	5.2	N	0
	12	1.68	5.9	1.12	6.0	0.90	6.0	0.56	4.9	4.9	N	356
	14	1.59	6.3	1.22	5.2	0.96	5.0	0.61	4.3	4.3	NNE	12
	16	1.60	5.0	1.20	5.1	1.00	5.3	0.66	4.7	4.7	NNW	344
	18	1.86	5.5	1.39	5.4	1.10	5.4	0.69	4.6	4.6	N	352
	20	1.59	4.7	1.27	5.5	1.04	5.4	0.67	4.6	4.6	NNW	340
	22	1.22	5.8	1.04	5.0	0.86	5.2	0.56	4.6	4.6	NNE	16
	最大 平均		2.79 1.94	5.7 5.8	2.16 1.47	6.0 5.7	1.70 1.18	6.1 5.8	1.06 0.76	5.3 4.9		
12	00		1.30	4.8	1.00	4.8	0.79	5.0	0.50	4.3	NNW	348
	02		1.31	5.0	0.91	5.2	0.71	5.0	0.47	4.5	NNE	12
	04		0.98	4.8	0.79	4.7	0.64	4.8	0.43	4.3	NNE	16
	06		1.16	4.5	0.86	4.8	0.67	5.1	0.43	4.4	N	352
	08		0.92	3.7	0.73	4.6	0.61	4.7	0.39	3.9	NNW	340
	10		1.00	3.8	0.80	3.9	0.66	3.9	0.43	3.4	W	273
	12		0.98	3.9	0.77	3.6	0.60	3.8	0.40	3.2	W	272
	14		1.71	4.5	1.22	4.1	1.00	4.1	0.64	3.6	W	262
	16		1.85	4.5	1.55	4.7	1.27	4.6	0.81	4.2	NE	41
	18		2.03	4.6	1.67	4.6	* 1.36	4.8	* 0.88	4.3	NNE	20
	20		2.43	4.8	* 1.69	5.0	1.34	5.1	0.84	4.5	NNE	20
	22	* 2.61	5.4	1.68	5.4	1.31	5.6	0.83	5.0	5.0	NNE	20
	最大 平均		2.61 1.52	5.4 4.5	1.69 1.14	5.0 4.6	1.36 0.91	4.8 4.7	0.88 0.59	4.3 4.1		
13	00	* 2.01	5.8	* 1.40	5.7	* 1.15	5.9	* 0.74	5.2	5.2	NNE	20
	02	1.73	6.1	1.22	6.2	0.98	6.2	0.64	5.6	5.6	NNE	12
	04	1.64	5.9	1.08	6.1	0.89	6.1	0.55	5.4	5.4	NNE	25
	06	1.25	5.2	1.02	6.0	0.78	5.8	0.48	4.9	4.9	NNE	20
	08	1.35	5.6	1.00	6.0	0.77	6.0	0.49	5.0	5.0	NNE	20
	10	1.15	6.1	0.81	5.9	0.65	5.8	0.40	4.6	4.6	NNE	25
	12	0.87	7.0	0.67	6.1	0.53	5.9	0.33	4.5	4.5	NNE	29
	14	0.81	6.3	0.63	5.7	0.51	5.8	0.31	4.5	4.5	N	8
	16	0.92	5.5	0.77	5.7	0.61	5.1	0.40	3.9	3.9	NNW	344
	18	0.93	6.9	0.66	6.2	0.53	6.0	0.34	4.3	4.3	NNW	348
	20	0.91	6.2	0.65	6.6	0.52	6.6	0.33	5.1	5.1	N	352
	22	0.67	6.5	0.54	6.5	0.42	6.3	0.26	4.3	4.3	NNW	335
	最大 平均		2.01 1.19	5.8 6.1	1.40 0.87	5.7 6.1	1.15 0.70	5.9 6.0	0.74 0.44	5.2 4.8		
14	00		1.01	4.0	0.80	4.2	0.63	4.5	0.40	3.6	NNW	327
	02		0.69	6.2	0.51	6.2	0.40	5.6	0.26	4.0	NNW	348
	04		0.60	6.6	0.44	5.9	0.35	5.7	0.22	4.3	NW	323
	06		0.60	6.8	0.36	5.4	0.29	5.2	0.19	3.7	N	8
	08		0.34	3.7	0.29	5.4	0.24	5.1	0.15	3.6	NNW	340
	10		0.47	3.6	0.31	5.6	0.24	4.9	0.15	3.5	NNW	348
	12		0.56	6.4	0.35	4.9	0.28	4.3	0.18	3.1	NE	49
	14		0.93	2.9	0.63	3.2	0.49	3.3	0.32	3.0	W	278

	16	1.05	4.1	0.73	3.5	0.58	3.7	0.38	3.3	NW	308	
	18	0.90	2.9	0.68	3.5	0.54	3.5	0.35	3.2	NE	40	
	20	1.13	3.1	0.75	3.3	0.59	3.4	0.38	3.0	NNW	332	
	22	* 2.10	4.0	* 1.58	4.4	* 1.24	4.5	* 0.79	3.9	W	274	
	最大	2.10	4.0	1.58	4.4	1.24	4.5	0.79	3.9			
	平均	0.87	4.5	0.62	4.6	0.49	4.5	0.31	3.5			
	15	00	* 3.16	4.6	2.24	4.7	1.76	4.8	1.14	4.2	W	266
		02	3.03	4.9	* 2.26	4.9	* 1.82	5.0	* 1.20	4.5	W	270
		04	2.66	5.7	1.93	5.6	1.63	5.4	1.08	4.7	W	274
		06	2.15	6.2	1.74	5.5	1.38	5.3	0.89	4.4	W	270
		08	1.72	5.0	1.31	5.4	1.02	5.1	0.63	4.1	NW	311
		10	1.62	5.2	1.22	5.8	0.93	5.8	0.57	4.8	WNW	299
		12	1.64	6.3	1.20	5.6	0.99	6.0	0.63	5.0	NW	311
		14	1.31	7.0	1.04	5.8	0.87	5.9	0.56	4.9	WNW	299
		16	1.58	6.4	1.04	6.3	0.80	6.0	0.49	4.8	NW	307
		18	1.27	6.2	0.95	6.0	0.75	6.0	0.48	4.7	WNW	299
		20	1.24	6.1	0.83	6.4	0.67	6.1	0.43	5.2	WNW	299
		22	1.19	5.8	0.94	6.1	0.74	6.0	0.47	5.1	WNW	303
	最大	3.16	4.6	2.26	4.9	1.82	5.0	1.20	4.5			
		平均	1.88	5.8	1.39	5.7	1.11	5.6	0.71	4.7		
	16	00	1.04	6.5	* 0.87	5.9	* 0.69	5.9	* 0.43	5.2	NW	319
		02	* 1.12	4.9	0.82	5.8	0.63	5.6	0.39	4.9	NW	319
		04	0.88	5.2	0.59	5.4	0.50	5.4	0.32	4.9	NW	319
		06	0.71	5.2	0.50	5.4	0.40	5.4	0.26	4.6	WNW	303
		08	0.47	4.7	0.36	5.3	0.30	5.3	0.20	4.5	NNW	331
		10	0.43	5.3	0.34	5.0	0.27	5.1	0.17	3.9	NNW	331
		12	0.42	5.2	0.32	5.4	0.25	5.2	0.16	3.7	NW	315
		14	0.43	5.2	0.36	4.7	0.28	4.0	0.18	3.0	WSW	252
		16	0.42	6.1	0.32	5.4	0.26	4.8	0.17	3.5	NNW	348
		18	0.51	5.7	0.36	5.3	0.28	5.0	0.17	3.7	WNW	303
		20	0.46	5.2	0.33	5.1	0.26	4.9	0.17	3.8	WNW	303
		22	0.41	5.9	0.32	4.9	0.27	4.8	0.18	3.9	NW	311
	最大	1.12	4.9	0.87	5.9	0.69	5.9	0.43	5.2			
		平均	0.61	5.4	0.46	5.3	0.37	5.1	0.23	4.1		
	17	00	0.42	7.4	0.35	4.9	0.28	4.5	0.18	3.4	WNW	290
		02	0.60	3.9	0.44	3.7	* 0.35	3.9	0.23	3.4	NW	312
		04	0.63	3.6	* 0.45	3.5	0.35	3.8	0.23	3.5	NE	55
		06	0.54	3.4	0.37	3.8	0.30	4.1	0.20	3.5	WSW	252
		08	0.54	3.3	0.38	4.1	0.30	3.8	0.19	3.1	N	356
		10	0.40	6.1	0.29	4.7	0.25	4.6	0.16	3.7	NW	315
		12	0.61	4.9	0.37	4.5	0.28	4.3	0.18	3.2	WNW	288
		14	* 0.68	3.2	0.44	3.5	0.34	3.4	0.22	2.9	W	273
		16	0.47	4.1	0.39	3.7	0.31	3.7	0.20	3.1	WSW	249
		18	0.40	3.3	0.30	3.8	0.25	3.7	0.16	3.1	WSW	241
		20	0.54	3.8	0.33	3.8	0.27	3.6	0.17	3.0	W	281
		22	0.60	3.7	0.43	3.8	* 0.35	3.9	* 0.23	3.6	NE	37
	最大	0.68	3.2	0.45	3.5	0.35	3.9	0.23	3.6			
		平均	0.54	4.2	0.38	4.0	0.30	3.9	0.20	3.3		
	18	00	0.56	3.7	0.42	3.7	0.33	3.7	0.21	3.5	NNW	331
		02	0.47	3.6	0.33	3.7	0.27	3.6	0.18	3.3	NE	46
		04	0.49	3.4	0.32	3.5	0.25	3.5	0.17	3.2	W	271
		06	0.43	3.8	0.27	3.5	0.22	3.5	0.15	3.1	NNW	339
		08	0.45	3.6	0.32	3.6	0.25	3.7	0.16	3.3	WSW	249
		10	0.55	3.0	0.41	3.5	0.32	3.6	0.21	3.1	WSW	245
		12	* 1.01	3.3	0.60	3.4	0.47	3.3	0.30	3.0	WSW	241
		14	0.89	3.4	* 0.64	3.4	* 0.51	3.4	* 0.32	3.1	WSW	244
		16	0.61	3.6	0.50	3.6	0.40	3.6	0.26	3.1	N	358
		18	0.90	4.0	0.61	4.0	0.48	3.9	0.31	3.6	WNW	299
		20	0.66	4.0	0.50	3.9	0.40	3.9	0.25	3.6	NE	50
		22	0.57	3.9	0.41	3.7	0.32	3.8	0.21	3.4	NW	311
	最大	1.01	3.3	0.64	3.4	0.51	3.4	0.32	3.1			
		平均	0.63	3.6	0.44	3.6	0.35	3.6	0.23	3.3		
	19	00	0.52	3.6	0.37	3.6	0.29	3.7	0.19	3.0	NE	40
		02	0.40	2.3	0.30	3.2	0.24	3.1	0.16	2.6	NE	51
		04	0.38	4.2	0.29	3.7	0.23	3.5	0.15	2.8	NNE	17
		06	0.39	2.5	0.27	2.9	0.22	3.1	0.15	2.6	NE	38
		08	0.49	2.4	0.38	2.5	0.30	2.6	0.19	2.3	NE	53
		10	* 0.93	2.2	* 0.66	2.4	* 0.51	2.5	* 0.32	2.5	WNW	295

	12	0.71	2.2	0.53	2.4	0.41	2.5	0.26	2.5	NNE	25
	14	0.35	2.3	0.26	3.4	0.21	3.3	0.14	2.9	NW	305
	16	0.29	2.9	0.20	3.6	0.17	3.4	0.11	2.8	N	355
	18	0.26	3.8	0.19	3.8	0.16	3.8	0.11	2.9	NE	47
	20	0.20	3.6	0.17	4.5	0.14	4.2	0.09	3.3	WSW	253
	22	0.32	2.1	0.24	3.4	0.19	3.2	0.13	2.6	NE	53
	最大 平均	0.93	2.2	0.66	2.4	0.51	2.5	0.32	2.5		
		0.44	2.8	0.32	3.3	0.26	3.2	0.17	2.7		
20	00	0.20	7.1	0.17	5.0	0.14	4.9	0.10	3.8	W	270
	02	0.27	5.5	0.20	5.2	0.16	4.8	0.11	3.4	NW	319
	04	0.70	2.6	0.42	2.8	0.32	3.1	0.20	2.9	NE	41
	06	0.43	3.0	0.34	3.5	0.27	3.4	0.18	2.9	N	6
	08	0.35	3.8	0.25	5.3	0.21	4.4	0.13	3.2	N	8
	10	0.41	3.7	0.29	4.4	0.24	4.2	0.16	3.5	W	281
	12	* 3.13	4.6	* 2.20	4.4	* 1.68	4.6	* 1.02	4.0	W	266
	14	2.13	4.0	1.61	4.1	1.26	4.1	0.78	3.4	NNW	343
	16	2.38	4.5	1.74	4.4	1.38	4.4	0.86	3.8	NE	50
	18	1.65	4.8	1.30	4.6	1.06	4.5	0.68	4.0	NW	323
	20	1.68	4.9	1.18	4.7	0.95	4.7	0.60	4.3	NW	319
	22	1.08	4.8	0.84	4.6	0.70	4.6	0.45	4.0	NW	311
	最大 平均	3.13	4.6	2.20	4.4	1.68	4.6	1.02	4.0		
		1.20	4.4	0.88	4.4	0.70	4.3	0.44	3.6		
21	00	* 1.29	4.5	* 0.90	4.7	0.72	4.6	0.47	4.0	NW	307
	02	1.13	5.5	* 0.90	4.7	* 0.74	4.7	* 0.50	4.2	NW	307
	04	0.94	4.9	0.76	5.0	0.62	5.3	0.40	4.4	WNW	303
	06	1.03	5.0	0.73	5.1	0.58	5.1	0.39	4.5	NW	311
	08	1.06	5.2	0.68	5.0	0.54	5.0	0.35	4.3	NW	323
	10	1.14	4.3	0.79	4.9	0.61	5.0	0.39	4.4	NW	319
	12	1.02	4.4	0.81	4.8	0.65	4.9	0.41	4.1	NW	323
	14	1.19	4.9	0.78	5.1	0.61	5.1	0.39	4.4	NW	323
	16	0.77	5.4	0.64	5.3	0.52	5.2	0.34	4.5	NNW	335
	18	0.81	5.5	0.58	5.1	0.47	5.2	0.30	4.5	NW	323
	20	0.93	4.9	0.66	5.4	0.53	5.5	0.36	5.1	NW	323
	22	0.85	5.2	0.64	5.5	0.50	5.5	0.32	5.0	NNW	331
	最大 平均	1.29	4.5	0.90	4.7	0.74	4.7	0.50	4.2		
		1.01	5.0	0.74	5.1	0.59	5.1	0.39	4.5		
22	00	0.66	5.1	0.56	5.3	* 0.45	5.5	0.27	4.7	NW	319
	02	0.58	5.2	0.46	5.4	0.37	5.4	0.24	4.6	NW	323
	04	0.73	4.9	0.38	5.2	0.30	5.2	0.19	4.3	NNW	327
	06	0.49	5.3	0.39	5.3	0.30	5.3	0.19	4.4	NW	311
	08	0.47	3.6	0.33	5.4	0.26	5.3	0.17	4.4	NW	315
	10	0.47	5.9	0.31	4.9	0.24	5.1	0.16	3.9	NNW	348
	12	0.52	5.4	0.35	5.0	0.27	4.4	0.18	3.0	WSW	243
	14	0.67	4.2	0.47	4.3	0.37	4.1	0.24	3.2	NE	36
	16	0.51	6.6	0.40	4.4	0.33	4.2	0.22	3.1	W	264
	18	0.63	3.3	0.46	5.1	0.38	4.8	0.24	3.8	NW	323
	20	* 1.03	4.7	* 0.58	4.7	0.45	4.5	* 0.29	3.7	WNW	303
	22	0.79	4.6	0.53	4.9	0.43	4.8	0.28	4.0	NW	311
	最大 平均	1.03	4.7	0.58	4.7	0.45	5.5	0.29	3.7		
		0.63	4.9	0.44	5.0	0.35	4.9	0.22	3.9		
23	00	0.70	4.7	0.55	4.8	* 0.45	4.9	* 0.29	3.9	NW	307
	02	0.55	4.5	0.41	4.8	0.33	4.9	0.22	4.0	NW	315
	04	0.47	5.1	0.40	5.1	0.32	4.9	0.21	4.1	NNW	327
	06	0.45	3.9	0.33	4.9	0.26	4.6	0.17	3.8	NNW	327
	08	0.40	4.1	0.33	5.8	0.26	5.4	0.17	4.1	NE	37
	10	0.52	4.9	0.35	6.5	0.27	6.1	0.18	4.5	N	0
	12	0.53	8.0	0.42	7.8	0.33	6.8	0.20	4.3	NNW	344
	14	* 0.76	8.6	0.52	8.4	0.42	7.6	0.25	4.8	N	0
	16	0.75	6.7	* 0.55	7.2	0.43	6.2	0.26	3.8	N	356
	18	0.56	7.6	0.48	8.6	0.39	7.7	0.24	5.2	N	4
	20	0.67	6.8	0.46	7.8	0.38	7.4	0.23	5.3		
	22	0.58	5.4	0.43	6.5	0.35	6.6	0.22	4.9	N	356
	最大 平均	0.76	8.6	0.55	7.2	0.45	4.9	0.29	3.9		
		0.58	5.9	0.44	6.5	0.35	6.1	0.22	4.4		
24	00	* 0.65	7.2	* 0.39	7.2	* 0.32	6.5	* 0.21	4.8	N	4
	02	0.46	5.8	0.35	5.9	0.28	5.5	0.19	4.4	NNW	331

	04	0.42	8.1	0.34	5.9	0.28	5.8	0.18	4.4	N	8
	06	0.46	7.8	0.32	6.3	0.25	5.6	0.16	3.9	N	4
	08	0.44	7.0	0.30	5.9	0.24	5.2	0.16	3.9	N	352
	10	0.46	7.0	0.34	5.4	0.27	5.3	0.18	4.0	N	352
	12	0.44	7.3	0.29	7.0	0.23	6.5	0.15	4.5	NNW	331
	14	0.51	5.1	0.34	5.8	0.26	5.3	0.17	3.7	N	0
	16	0.45	6.4	0.32	6.3	0.26	6.1	0.16	4.6	N	352
	18	0.35	6.0	0.28	5.7	0.22	5.6	0.15	4.5	NNE	16
	20	0.29	5.8	0.24	5.5	0.19	5.4	0.12	3.8	NNW	335
22	0.33	4.8	0.23	5.3	0.18	5.1	0.12	3.7	NNE	16	
	最大平均	0.65	7.2	0.39	7.2	0.32	6.5	0.21	4.8		
		0.44	6.5	0.31	6.0	0.25	5.7	0.16	4.2		
25	00	0.29	5.7	0.22	5.5	0.17	5.1	0.11	3.5	NNE	16
	02	0.30	6.6	0.22	4.8	0.17	4.1	0.11	3.1	NE	55
	04	0.29	3.3	0.20	5.5	0.15	4.8	0.10	3.5	W	278
	06	0.31	3.2	0.21	4.2	0.17	4.1	0.12	3.1	NW	313
	08	0.36	4.5	0.24	4.7	0.19	4.3	0.12	3.3	NW	304
	10	0.52	2.4	0.37	2.5	0.30	2.8	0.20	2.6	N	8
	12	* 0.86	2.7	* 0.65	2.8	* 0.50	2.8	* 0.32	2.7	WNW	289
	14	0.70	3.2	0.49	3.0	0.39	3.1	0.26	2.9	WSW	247
	16	0.66	3.3	0.49	3.1	0.39	3.2	0.25	2.9	N	6
18	0.67	3.8	0.43	3.2	0.34	3.3	0.23	3.1	NNW	333	
20	0.57	3.5	0.42	3.2	0.33	3.2	0.22	3.0	NE	48	
22	0.52	2.8	0.38	3.3	0.30	3.2	0.20	2.9	NE	47	
	最大平均	0.86	2.7	0.65	2.8	0.50	2.8	0.32	2.7		
		0.50	3.8	0.36	3.8	0.28	3.7	0.19	3.1		
26	00	0.38	3.3	0.29	3.5	0.24	3.6	0.16	3.1	WSW	258
	02	0.42	3.6	0.30	3.8	0.24	4.0	0.15	3.3	NW	307
	04	0.41	3.6	0.29	4.3	0.23	4.1	0.14	3.3	W	275
	06	0.55	2.8	0.42	3.4	0.34	3.4	0.22	2.9	NNE	18
	08	0.46	3.7	0.36	3.8	0.30	3.6	0.20	3.0	NNW	331
	10	0.73	3.4	0.51	3.4	0.42	3.5	0.27	3.1	N	356
	12	0.59	3.0	0.44	3.3	0.35	3.4	0.23	3.1	NE	46
	14	0.60	3.5	0.46	3.5	0.37	3.4	0.24	3.0	WNW	295
	16	0.49	3.7	0.40	3.6	0.32	3.6	0.20	3.3	NE	37
18	* 2.12	4.1	1.46	4.1	1.16	4.2	0.72	3.7	NW	326	
20	2.01	4.8	* 1.64	4.5	* 1.33	4.6	* 0.87	4.2			
22	1.55	4.0	0.94	3.8	0.76	3.8	0.49	3.5	WSW	252	
	最大平均	2.12	4.1	1.64	4.5	1.33	4.6	0.87	4.2		
		0.86	3.6	0.63	3.8	0.51	3.8	0.32	3.3		
27	00	1.22	3.6	0.83	3.6	0.66	3.6	0.42	3.2	W	263
	02	* 1.50	3.3	* 1.00	3.8	* 0.79	3.7	0.49	3.4	WSW	242
	04	1.34	4.1	0.96	4.0	0.76	4.0	0.47	3.5	NNE	33
	06	1.35	4.6	0.96	4.2	0.75	4.2	0.48	3.8	WSW	246
	08	1.49	3.9	0.99	4.6	0.78	4.7	* 0.51	4.2	NNW	327
	10	1.20	4.4	0.90	5.3	0.72	5.1	0.46	4.6	NW	319
	12	1.15	5.8	0.88	5.5	0.72	5.6	0.46	4.9	NNW	327
	14	1.30	5.3	0.88	5.8	0.68	5.7	0.42	4.7	WNW	299
	16	0.98	5.8	0.71	5.3	0.60	5.4	0.39	4.4	WNW	303
18	0.80	5.2	0.62	5.3	0.49	5.2	0.30	3.9	NW	323	
20	0.86	5.2	0.63	5.2	0.50	4.9	0.33	4.1	NW	307	
22	0.67	5.0	0.56	5.7	0.45	5.7	0.29	4.5	NW	319	
	最大平均	1.50	3.3	1.00	3.8	0.79	3.7	0.51	4.2		
		1.16	4.7	0.83	4.9	0.66	4.8	0.42	4.1		
28	00	0.82	6.4	0.63	6.9	0.50	6.3	0.31	4.7	NNW	344
	02	1.13	8.2	0.97	7.3	0.81	7.5	0.53	6.3	NNW	340
	04	1.07	7.3	0.91	7.7	0.76	7.2	0.50	5.7	NNW	344
	06	* 1.66	7.5	1.07	8.3	0.85	7.4	0.52	5.4	N	352
	08	1.36	7.3	1.01	7.2	0.81	7.1	0.52	5.3	N	352
	10	1.49	5.1	* 1.12	6.6	0.88	6.4	0.56	5.0	NNW	335
	12	1.29	5.3	0.98	5.5	0.78	5.3	0.50	4.4	NNW	344
	14	1.66	4.7	1.12	5.2	0.89	5.5	* 0.57	4.4	NNE	33
	16	1.31	5.2	1.10	5.1	* 0.90	5.2	0.56	4.2	NNE	20
18	1.53	5.0	1.07	6.6	0.82	6.2	0.52	4.8	NNW	348	
20	1.60	5.5	1.08	6.4	0.85	6.3	0.53	5.1	N	352	
22	0.98	7.0	0.82	5.9	0.68	5.7	0.44	4.8	NNW	344	
	最大	1.66	7.5	1.12	6.6	0.90	5.2	0.57	4.4		

	平均	1.33	6.2	0.99	6.6	0.79	6.3	0.51	5.0		
29	00	0.91	5.4	0.69	6.6	0.56	6.3	0.37	5.0	N	356
	02	0.69	4.2	0.54	5.8	0.44	5.8	0.29	4.6	NNE	12
	04	0.58	5.9	0.51	6.4	0.42	6.1	0.26	4.3	NW	315
	06	0.72	6.3	0.53	6.3	0.42	6.2	0.26	4.5	N	356
	08	0.67	7.8	0.54	5.4	0.43	5.2	0.27	3.9	NNW	340
	10	0.70	4.2	0.57	4.6	0.45	4.6	0.29	3.7	N	352
	12	0.70	6.0	0.47	5.4	0.39	5.0	0.25	4.0	NNW	340
	14	0.60	4.3	0.47	5.7	0.37	5.6	0.23	4.1	NNW	348
	16	0.86	3.1	0.66	4.5	0.52	4.1	0.34	3.4	NE	54
	18	* 1.53	4.4	0.92	4.4	0.71	4.6	0.46	4.0	NNW	348
	20	1.22	5.3	* 0.97	5.1	* 0.79	4.9	* 0.51	4.2	N	0
	22	1.07	4.0	0.81	5.2	0.66	4.9	0.44	4.2	N	8
	最大	1.53	4.4	0.97	5.1	0.79	4.9	0.51	4.2		
	平均	0.85	5.1	0.64	5.5	0.51	5.3	0.33	4.2		
30	00	0.86	5.2	0.69	4.6	0.57	4.6	0.38	4.1	N	352
	02	0.81	4.9	0.61	4.8	0.51	4.8	0.33	4.1	NNE	29
	04	0.71	4.8	0.56	4.6	0.45	4.6	0.29	3.9	NNE	20
	06	0.72	5.7	0.59	4.5	0.48	4.8	0.31	3.9	NE	41
	08	* 1.06	4.6	0.73	4.6	0.57	4.6	0.36	3.9	NNE	12
	10	0.98	5.3	* 0.79	5.1	* 0.63	4.9	* 0.39	4.1	NNE	12
	12	1.03	5.2	0.75	5.7	0.58	5.4	0.37	4.1	NNE	20
	14	0.94	5.5	0.65	5.9	0.52	5.4	0.33	4.1	NNE	33
	16	0.79	5.9	0.57	5.5	0.46	5.1	0.29	3.7	NNW	348
	18	0.65	7.4	0.54	5.8	0.44	5.7	0.28	4.2	NNW	344
	20	0.57	7.1	0.45	5.9	0.35	5.3	0.22	3.7	NW	319
	22	0.71	7.3	0.57	5.0	0.44	4.2	0.28	3.1	NE	51
	最大	1.06	4.6	0.79	5.1	0.63	4.9	0.39	4.1		
	平均	0.82	5.7	0.63	5.2	0.50	5.0	0.32	3.9		
31	00	0.71	5.4	0.54	4.6	0.42	3.9	0.27	3.0	NNE	24
	02	* 0.90	3.6	* 0.62	3.4	* 0.50	3.4	* 0.32	2.8	WSW	243
	04	0.57	8.2	0.47	6.1	0.38	5.8	0.24	4.3	N	356
	06	0.74	5.6	0.57	4.4	0.46	3.9	0.29	3.0	NNE	21
	08	0.65	5.3	0.45	5.1	0.35	4.9	0.23	3.6	N	4
	10	0.54	5.5	0.42	5.9	0.34	5.5	0.22	4.2	NNE	25
	12	0.54	4.6	0.42	5.2	0.33	5.1	0.21	3.8	N	356
	14	0.47	5.2	0.38	5.1	0.32	5.0	0.20	4.0	NE	45
	16	0.51	4.2	0.39	4.8	0.31	4.3	0.20	3.2	NW	306
	18	0.38	4.9	0.31	5.5	0.24	4.8	0.15	3.4	NNE	20
	20	0.53	2.7	0.41	3.2	0.33	3.2	0.22	2.8	W	260
	22	0.59	2.9	0.37	4.4	0.30	4.0	0.19	3.3	N	9
	最大	0.90	3.6	0.62	3.4	0.50	3.4	0.32	2.8		
	平均	0.59	4.8	0.45	4.8	0.36	4.5	0.23	3.5		
	月最大	3.68	5.2	2.85	5.1	2.21	5.1	1.33	4.4		
	起時	0522		0522		0522		0522			
	平均	0.95	5.0	0.70	5.1	0.56	4.9	0.36	4.0		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

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	340 回		
										欠測回数	0 回	欠測回数	20 回		
										欠測率	0.0 %	欠測率	5.6 %		
観測所名：直江津港(直轄)										機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m				緯度 N 37° -14'-09 経度 E 138° -16'-25	
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	0.48	4.0	0.36	4.4	0.29	4.3	0.19	3.7	WSW		249			
	02	0.47	6.7	0.38	5.1	0.29	5.1	0.19	4.0	N		356			
	04	0.41	5.6	0.33	6.5	0.26	5.7	0.17	4.2	N		4			
	06	0.61	7.7	0.51	7.1	0.41	6.9	0.25	5.2	NW		311			
	08	1.00	6.6	0.80	6.6	0.62	6.5	0.38	5.4	NW		319			
	10	1.13	6.1	0.86	6.6	0.69	6.7	0.45	6.0	NW		323			
	12	1.44	7.3	1.09	7.1	0.89	7.1	0.56	6.3	NW		315			
	14	1.49	7.7	1.18	6.9	0.95	7.0	0.61	5.8	NW		319			
	16	1.48	7.7	1.25	7.6	1.00	7.5	0.60	5.9	NW		319			
	18	1.33	8.6	1.16	7.7	0.94	7.7	0.63	6.7	NW		315			
	20	* 1.83	7.6	* 1.34	7.5	* 1.06	7.6	* 0.66	6.5	NW		319			
	22	1.36	7.7	1.21	7.0	0.97	7.2	0.62	6.2	NW		319			
	最大	1.83	7.6	1.34	7.5	1.06	7.6	0.66	6.5						
	平均	1.09	6.9	0.87	6.7	0.70	6.6	0.44	5.5						
02	00	1.50	7.0	1.11	7.0	0.87	7.2	0.56	6.3	NW		315			
	02	1.51	6.3	1.14	7.0	0.87	7.1	0.52	5.6	NW		319			
	04	1.35	6.0	1.05	7.1	0.83	6.8	0.51	5.3	NW		311			
	06	1.12	5.2	0.92	6.6	0.74	6.4	0.46	5.1	NW		323			
	08	1.08	6.5	0.96	6.4	0.76	6.2	0.48	5.1	NW		319			
	10	1.35	6.2	0.95	6.2	0.75	6.2	0.47	5.1	NW		323			
	12	1.47	5.5	1.03	4.9	0.79	4.6	0.50	3.8	NNW		327			
	14	1.34	4.3	1.06	4.5	0.88	4.5	0.58	4.0	NE		41			
	16	1.49	4.9	1.15	4.3	0.93	4.6	* 0.60	4.0	NNE		25			
	18	* 1.62	5.1	* 1.15	5.0	* 0.93	4.7	0.59	4.1	NNE		33			
	20	1.60	4.4	1.08	4.8	0.84	4.8	0.53	4.1	NE		37			
	22	1.25	4.7	0.92	4.6	0.74	4.7	0.48	4.3	NNE		16			
	最大	1.62	5.1	1.15	5.0	0.93	4.7	0.60	4.0						
	平均	1.39	5.5	1.04	5.7	0.83	5.7	0.52	4.7						
03	00	0.91	5.4	* 0.76	4.7	* 0.61	4.7	* 0.38	4.2	NNW		327			
	02	* 0.97	4.7	0.61	4.6	0.47	4.5	0.30	3.9						
	04	0.80	4.3	0.56	4.2	0.45	4.3	0.29	3.6	N		1			
	06	0.57	3.8	0.47	4.1	0.38	4.1	0.24	3.6	N		9			
	08	0.62	3.9	0.44	4.3	0.36	4.2	0.24	3.8	NW		323			
	10	0.62	4.3	0.43	4.2	0.36	4.2	0.24	3.7	N		7			
	12	0.78	4.4	0.54	4.1	0.42	4.1	0.27	3.3	N		4			
	14	0.63	4.3	0.54	5.0	0.44	4.7	0.28	3.9	NNW		344			
	16	0.76	3.9	0.52	4.9	0.42	4.9	0.27	4.0	N		356			
	18	0.76	4.8	0.54	4.4	0.42	4.5	0.27	3.4	N		352			
	20	0.62	5.0	0.44	4.7	0.35	4.7	0.22	3.6	NW		323			
	22	0.52	4.5	0.38	5.2	0.31	4.9	0.20	4.0	NNE		33			
	最大	0.97	4.7	0.76	4.7	0.61	4.7	0.38	4.2						
	平均	0.71	4.4	0.52	4.5	0.42	4.5	0.27	3.8						
04	00	0.60	4.2	0.42	4.8	0.32	4.7	0.20	3.9	NNE		25			
	02	0.47	6.1	0.35	4.7	0.28	4.5	0.18	3.5	NNE		29			
	04	* 0.61	5.1	0.38	4.5	0.31	4.2	0.20	3.3	N		6			
	06	0.46	4.4	0.36	4.3	0.29	3.9	0.19	3.2	WNW		284			
	08	0.54	3.8	* 0.44	4.0	* 0.36	3.7	* 0.23	3.1						
	10	0.50	3.8	0.35	4.0	0.28	4.3	0.19	3.6	WSW		258			
	12	0.36	5.8	0.29	5.1	0.23	4.6	0.15	3.5	NE		41			
	14	0.35	3.4	0.29	4.4	0.24	4.2	0.16	3.1	W		265			
	16	0.36	5.2	0.28	4.2	0.23	4.1	0.15	3.1	WSW		253			
	18	0.34	2.6	0.28	4.4	0.23	4.6	0.14	3.6	N		4			
	20	0.37	6.4	0.25	4.5	0.21	4.4	0.14	3.5	NNE		13			
	22	0.35	4.1	0.26	4.7	0.21	4.6	0.13	3.6						
	最大	0.61	5.1	0.44	4.0	0.36	3.7	0.23	3.1						

	平均	0.44	4.6	0.33	4.5	0.27	4.3	0.17	3.4		
05	00	0.28	4.7	0.20	4.6	0.16	4.4	0.11	3.4	W	267
	02	0.33	4.4	0.25	3.9	0.20	4.0	0.13	3.2	NE	37
	04	0.41	3.7	0.28	3.7	0.23	3.7	0.15	3.3	N	349
	06	* 0.49	2.5	* 0.34	3.3	* 0.26	3.5	* 0.18	3.0	NE	42
	08	0.36	3.5	0.26	3.6	0.21	3.6	0.14	3.0	N	7
	10	0.43	3.4	0.27	3.7	0.22	3.6	0.15	3.1	WSW	255
	12	0.47	3.0	0.31	3.2	0.25	3.2	0.17	2.7	NNE	19
	14	0.45	3.2	0.29	3.1	0.23	3.1	0.15	2.7	NW	310
	16	0.31	2.7	0.24	3.2	0.19	3.1	0.12	2.8	WNW	289
	18	0.41	2.0	0.24	3.2	0.19	3.1	0.12	2.6	W	269
	20	0.28	2.8	0.22	3.5	0.17	3.3	0.11	2.8	NE	36
	22	0.24	4.0	0.19	3.5	0.15	3.5	0.10	2.9	W	273
	最大	0.49	2.5	0.34	3.3	0.26	3.5	0.18	3.0		
	平均	0.37	3.3	0.26	3.5	0.21	3.5	0.14	3.0		
06	00	0.28	3.0	0.18	4.2	0.15	4.2	0.10	3.4	W	259
	02	0.26	5.5	0.17	3.9	0.14	3.8	0.09	3.2	NNW	346
	04	0.22	3.9	0.16	3.7	0.13	3.9	0.09	3.2	NE	52
	06	0.61	2.3	0.45	2.5	0.35	2.6	0.22	2.5	WSW	246
	08	1.28	3.2	0.72	3.2	0.58	3.2	0.38	3.0	NE	43
	10	* 1.64	3.6	1.00	3.5	0.79	3.5	0.51	3.2	W	273
	12	1.42	2.6	* 1.06	3.2	0.83	3.3	0.53	3.1	W	279
	14	1.27	2.9	1.05	3.7	* 0.84	3.8	* 0.54	3.2	WSW	258
	16	1.47	3.9	0.99	4.0	0.78	4.1	0.49	3.5	WSW	247
	18	1.50	4.4	0.87	4.4	0.70	4.4	0.44	3.6	N	9
	20	1.39	4.4	0.98	4.2	0.77	4.4	0.49	4.0	W	277
	22	1.06	4.3	0.75	4.4	0.62	4.5	0.40	3.8	WNW	290
	最大	1.64	3.6	1.06	3.2	0.84	3.8	0.54	3.2		
	平均	1.03	3.7	0.70	3.7	0.56	3.8	0.36	3.3		
07	00	0.95	4.6	* 0.69	4.8	* 0.55	4.7	* 0.36	4.1	WNW	303
	02	* 1.25	4.2	0.67	4.8	0.50	4.8	0.31	4.1	WNW	295
	04	0.80	5.1	0.66	4.9	0.54	5.0	0.35	4.6	WNW	303
	06	0.80	5.1	0.64	5.4	0.52	5.3	0.32	4.7	NW	311
	08	0.80	5.4	0.65	5.4	0.53	5.5	0.34	4.8	NW	323
	10	0.81	5.5	0.65	5.1	0.52	5.3	0.34	4.7	NW	319
	12	0.65	5.4	0.54	5.2	0.43	5.2	0.27	4.4	NW	319
	14	0.78	4.3	0.49	5.1	0.39	5.1	0.24	4.2	NNW	331
	16	0.55	5.4	0.44	5.1	0.35	5.2	0.22	4.3	NW	311
	18	0.50	5.3	0.35	5.2	0.27	5.3	0.17	4.2	NW	315
	20	0.49	5.2	0.38	5.2	0.30	5.2	0.19	4.7	NW	311
	22	0.46	4.4	0.32	4.9	0.26	5.1	0.17	4.6	NW	319
	最大	1.25	4.2	0.69	4.8	0.55	4.7	0.36	4.1		
	平均	0.74	5.0	0.54	5.1	0.43	5.1	0.27	4.5		
08	00	0.39	4.9	* 0.31	4.9	* 0.24	4.9	* 0.15	4.1	WNW	303
	02	0.33	4.2	0.25	4.7	0.20	4.7	0.13	3.9	NE	53
	04	* 0.43	3.9	0.28	4.4	0.23	4.4	0.14	3.7	NNW	347
	06	0.34	4.3	0.26	4.4	0.21	4.3	0.13	3.6	NW	321
	08	0.31	4.0	0.25	4.2	0.20	4.2	0.14	3.7		
	10	0.40	4.4	0.26	4.0	0.20	4.1	0.12	3.4	NE	56
	12	0.29	2.3	0.22	4.2	0.18	4.1	0.11	3.1	WSW	242
	14	0.30	2.9	0.22	3.9	0.18	3.4	0.12	2.6	NNE	24
	16	0.36	4.5	0.21	4.1	0.17	3.9	0.11	2.7	NE	35
	18	0.33	2.7	0.23	3.5	0.18	3.9	0.12	3.2	NW	309
	20	0.25	3.2	0.19	4.4	0.15	4.3	0.10	3.3	W	268
	22	0.26	4.0	0.21	4.3	0.17	4.1	0.11	3.3	WSW	253
	最大	0.43	3.9	0.31	4.9	0.24	4.9	0.15	4.1		
	平均	0.33	3.8	0.24	4.3	0.19	4.2	0.12	3.4		
09	00	0.31	3.1	0.20	3.6	0.16	3.8	0.11	3.0	WNW	288
	02	0.29	3.7	0.22	3.3	0.18	3.3	0.12	2.7	NNW	345
	04	0.34	3.1	0.25	3.5	0.19	3.6	0.12	3.2	WNW	284
	06	0.26	2.9	0.20	3.5	0.16	3.6	0.11	2.9	WNW	283
	08	0.26	3.9	0.19	4.6	0.15	4.1	0.10	3.2	NW	309
	10	0.28	3.7	0.20	4.2	0.16	4.2	0.10	3.3	W	276
	12	0.44	2.5	0.34	2.8	0.27	2.9	0.17	2.6	W	265
	14	0.47	2.1	0.37	3.4	0.29	3.2	0.19	2.6	NE	41
	16	0.48	3.3	0.32	3.2	0.26	3.4	0.17	2.9	NE	48
	18	0.55	2.9	0.37	3.2	0.30	3.3	0.20	3.1	NNW	341
	20	* 0.56	3.5	* 0.38	3.5	* 0.30	3.6	* 0.20	3.4	WSW	256
	22	0.50	3.8	0.37	3.6	0.29	3.5	0.19	3.0	NE	48

		最大	0.56	3.5	0.38	3.5	0.30	3.6	0.20	3.4		
		平均	0.40	3.2	0.28	3.5	0.23	3.5	0.15	3.0		
10	00	* 0.39	3.2	* 0.30	3.8	* 0.24	3.7	* 0.16	3.4	WSW	248	
	02	0.33	3.9	0.24	3.7	0.19	3.8	0.13	3.2	NW	322	
	04	0.34	3.6	0.21	3.6	0.17	3.8	0.11	3.5	NW	323	
	06	0.26	3.5	0.19	3.6	0.16	3.7	0.10	3.2			
	08	0.22	3.8	0.17	3.7	0.13	3.7	0.09	3.2	NW	316	
	10	0.25	3.0	0.17	3.5	0.14	3.6	0.09	2.8	WNW	295	
	12	0.38	5.6	0.26	4.4	0.20	3.9	0.13	2.7			
	14	0.29	4.0	0.21	3.6	0.17	3.2	0.11	2.3	NW	304	
	16	0.32	4.2	0.22	3.3	0.17	3.1	0.11	2.4	NE	48	
	18	0.20	3.0	0.15	3.2	0.12	3.3	0.09	2.6	WSW	243	
	20	0.20	2.8	0.15	3.5	0.12	3.7	0.09	3.0	WSW	251	
	22	0.18	5.0	0.15	4.4	0.12	4.0	0.08	3.2	NE	35	
	最大	0.39	3.2	0.30	3.8	0.24	3.7	0.16	3.4			
	平均	0.28	3.8	0.20	3.7	0.16	3.6	0.11	3.0			
11	00	0.22	3.3	0.16	3.6	0.13	3.6	0.09	2.9	NE	43	
	02	0.16	4.3	0.13	3.9	0.11	3.8	0.07	3.2	WSW	246	
	04	0.22	3.3	0.15	3.7	0.12	3.8	0.08	3.2	W	260	
	06	0.17	4.6	0.14	3.9	0.11	3.6	0.08	2.8	NW	317	
	08	0.23	3.1	0.16	3.3	0.13	3.3	0.09	2.9	NNE	20	
	10	0.22	2.8	0.16	3.2	0.13	3.3	0.09	2.8	NW	310	
	12	0.26	5.7	0.17	3.7	0.15	3.5	0.10	2.6	WNW	295	
	14	0.32	4.3	0.23	4.1	0.19	3.7	0.13	2.7			
	16	0.26	3.7	0.19	3.7	0.16	3.4	0.11	2.5	WSW	250	
	18	0.37	2.5	0.28	2.8	0.23	2.9	0.15	2.7			
	20	0.60	3.1	0.36	3.4	0.29	3.3	0.19	3.0	NNW	344	
	22	* 0.83	4.1	* 0.59	4.0	* 0.47	4.1	* 0.29	3.7	N	11	
	最大	0.83	4.1	0.59	4.0	0.47	4.1	0.29	3.7			
	平均	0.32	3.7	0.23	3.6	0.19	3.5	0.12	2.9			
12	00	0.77	3.9	* 0.59	3.8	* 0.48	4.0	* 0.31	3.6	N	356	
	02	* 0.83	3.9	* 0.59	3.8	0.45	3.8	0.28	3.5	NW	310	
	04	0.54	3.8	0.40	3.7	0.32	3.8	0.21	3.5	WNW	301	
	06	0.46	4.4	0.38	3.9	0.30	4.0	0.19	3.5	NW	316	
	08	0.49	3.7	0.35	3.8	0.28	3.7	0.19	3.4	WSW	251	
	10	0.55	3.0	0.42	3.2	0.33	3.3	0.21	3.0	W	261	
	12	0.44	2.9	0.34	3.2	0.27	3.4	0.17	3.0	WNW	297	
	14	0.48	3.1	0.36	3.2	0.29	3.3	0.19	3.0	NW	305	
	16	0.58	3.0	0.37	3.0	0.29	3.1	0.19	2.9	NE	37	
	18	0.42	2.3	0.28	3.2	0.23	3.2	0.15	2.9	W	266	
	20	0.38	3.0	0.29	3.6	0.23	3.6	0.15	3.2	WSW	248	
	22	0.45	4.5	0.26	4.2	0.21	4.3	0.14	3.5	NNE	31	
	最大	0.83	3.9	0.59	3.8	0.48	4.0	0.31	3.6			
	平均	0.53	3.5	0.39	3.6	0.31	3.6	0.20	3.3			
13	00	0.32	4.3	0.23	4.2	0.18	4.0	0.12	3.3	NNW	330	
	02	0.30	3.6	0.22	4.0	0.18	4.1	0.12	3.3	W	273	
	04	0.34	3.9	0.23	4.3	0.18	4.3	0.12	3.4	NNE	20	
	06	0.38	3.1	0.23	3.3	0.19	3.4	0.12	2.9	WSW	242	
	08	0.42	3.1	0.32	3.1	0.25	3.4	0.16	3.0	WSW	246	
	10	0.72	3.3	0.59	3.5	0.49	3.6	0.31	3.2	WSW	244	
	12	1.31	4.3	0.77	4.0	0.61	4.1	0.39	3.7	W	267	
	14	1.09	4.2	0.79	4.6	0.65	4.7	0.43	4.0	NW	315	
	16	1.28	4.3	0.89	4.3	0.71	4.4	0.46	3.8	W	259	
	18	1.39	4.6	1.20	4.4	0.97	4.4	0.62	3.9	WSW	253	
	20	1.88	4.2	1.38	4.6	1.09	4.4	0.69	3.8	NNE	26	
	22	* 1.90	4.9	* 1.42	4.3	* 1.11	4.3	* 0.72	3.9	WNW	290	
	最大	1.90	4.9	1.42	4.3	1.11	4.3	0.72	3.9			
	平均	0.94	4.0	0.69	4.1	0.55	4.1	0.36	3.5			
14	00	1.66	4.3	1.13	4.5	0.87	4.4	0.55	3.9	NW	323	
	02	1.41	4.3	1.04	4.4	0.82	4.3	0.54	3.9	W	272	
	04	1.38	4.8	0.90	4.5	0.70	4.5	0.43	3.9	WNW	299	
	06	1.48	4.4	1.04	4.4	0.84	4.5	0.53	3.8	NW	307	
	08	1.88	5.8	1.30	5.5	1.01	5.3	0.63	4.4	NW	319	
	10	1.75	5.4	1.45	6.0	1.16	6.1	0.74	4.9	NNW	331	
	12	1.94	6.3	* 1.55	6.5	* 1.23	6.5	* 0.79	5.4	NNW	335	
	14	* 2.00	7.8	1.33	6.9	1.04	6.5	0.66	4.9	NW	323	

	16	1.51	6.0	1.13	6.9	0.89	6.8	0.58	5.3	NNW	335
	18	1.94	6.7	1.36	7.4	1.10	7.3	0.69	5.8	NNW	344
	20	1.70	6.0	1.45	7.4	1.17	7.2	0.72	5.9	NNW	344
	22	1.77	7.4	1.49	7.4	1.15	7.2	0.73	5.8	NNW	348
	最大	2.00	7.8	1.55	6.5	1.23	6.5	0.79	5.4		
	平均	1.70	5.8	1.26	6.0	1.00	5.9	0.63	4.8		
	15	00	1.80	7.2	* 1.44	7.1	* 1.14	7.1	* 0.73	NNW	335
		02	1.65	7.9	1.25	7.2	1.03	7.2	0.68	N	352
		04	* 1.98	6.6	1.14	6.5	0.89	6.7	0.56	NNW	344
		06	1.28	6.6	1.01	6.4	0.80	6.4	0.52	NNW	344
		08	1.21	6.3	0.90	6.0	0.73	5.9	0.48	N	4
		10	1.18	6.1	0.90	5.9	0.72	5.9	0.46	NNW	340
		12	1.20	3.6	0.86	5.0	0.72	4.4	0.47	NE	53
		14	1.45	4.2	1.08	4.7	0.88	4.6	0.58	NE	53
		16	1.41	5.2	1.07	4.6	0.87	4.5	0.56	NE	37
		18	1.47	4.5	0.98	4.6	0.79	4.9	0.51	NE	45
		20	1.58	4.7	1.07	4.9	0.86	4.9	0.55	N	352
		22	1.15	4.9	0.96	5.2	0.74	5.1	0.48	NNW	348
	最大	1.98	6.6	1.44	7.1	1.14	7.1	0.73	5.7		
		平均	1.45	5.7	1.06	5.7	0.85	5.6	0.55	4.8	
	16	00	* 1.36	5.0	* 0.92	5.1	* 0.71	5.1	* 0.45	N	352
		02	0.88	4.5	0.69	5.1	0.55	4.9	0.36	NE	41
		04	0.95	4.7	0.66	4.9	0.53	4.9	0.34	NNE	16
		06	0.81	4.5	0.56	4.6	0.45	4.7	0.30	NNE	33
		08	0.70	5.5	0.51	5.1	0.41	5.0	0.26	NE	45
		10	0.69	5.4	0.52	5.2	0.42	5.3	0.27	NNE	16
		12	0.76	6.1	0.53	5.3	0.43	4.8	0.28	N	356
		14	0.71	4.7	0.55	4.6	0.44	4.3	0.28	NE	49
		16	0.66	4.0	0.50	4.6	0.40	4.4	0.25	W	271
		18	0.63	4.7	0.51	4.8	0.41	4.7	0.27	NNW	344
		20	0.68	3.8	0.50	4.2	0.40	4.0	0.26	WSW	246
		22	0.63	4.1	0.49	4.2	0.39	4.1	0.25	NNW	340
	最大	1.36	5.0	0.92	5.1	0.71	5.1	0.45	4.5		
		平均	0.79	4.8	0.58	4.8	0.46	4.7	0.30	3.9	
	17	00	0.55	4.0	0.43	4.1	0.34	4.2	0.22	NE	37
		02	0.68	3.9	0.42	4.3	0.34	4.5	0.22	NNW	344
		04	0.57	4.8	0.46	5.1	0.38	5.3	0.25	NNW	348
		06	0.94	6.3	0.74	6.0	0.58	6.1	0.38	NNW	344
		08	1.04	5.3	* 0.88	5.7	* 0.69	5.8	* 0.42	NNW	344
		10	* 1.08	5.8	0.80	5.7	0.63	5.6	0.41	NNW	335
		12	1.03	5.8	0.73	5.5	0.56	5.6	0.36	NNW	348
		14	0.86	6.1	0.62	5.4	0.51	5.3	0.32	NNW	340
		16	0.72	5.3	0.52	5.3	0.40	4.7	0.25	NW	319
		18	0.62	5.5	0.51	5.4	0.41	4.7	0.26	NNW	331
		20	0.85	5.3	0.56	5.1	0.45	4.9	0.29	NNW	331
		22	0.75	5.2	0.53	4.3	0.43	4.3	0.28	NE	56
	最大	1.08	5.8	0.88	5.7	0.69	5.8	0.42	4.9		
		平均	0.81	5.3	0.60	5.2	0.48	5.1	0.31	4.2	
	18	00	0.77	3.7	* 0.63	4.1	* 0.50	4.2	* 0.33	NNW	340
		02	* 0.82	4.3	0.61	4.0	0.48	4.1	0.31	NE	39
		04	0.80	3.7	0.55	4.1	0.44	4.4	0.30	WSW	258
		06	0.75	3.7	0.56	4.1	0.44	4.1	0.27	W	263
		08	0.70	2.9	0.50	4.0	0.39	4.1	0.26	NE	46
		10	0.61	3.3	0.49	4.1	0.38	4.3	0.25	WSW	251
		12	0.59	4.2	0.47	4.7	0.37	4.4	0.24	WSW	255
		14	0.61	4.3	0.43	4.2	0.33	3.6	0.21	NE	50
		16	0.50	5.3	0.41	4.4	0.32	3.8	0.21		
		18	0.39	4.6	0.32	4.8	0.26	4.7	0.17	NNE	29
		20	0.33	4.7	0.27	4.4	0.22	4.3	0.15	N	3
		22	0.30	4.4	0.23	4.5	0.19	4.6	0.13	NNE	33
	最大	0.82	4.3	0.63	4.1	0.50	4.2	0.33	3.9		
		平均	0.60	4.1	0.46	4.3	0.36	4.2	0.24	3.5	
	19	00	0.32	4.0	0.22	4.5	0.18	4.3	0.11	WNW	298
		02	0.28	3.6	0.19	4.3	0.15	4.1	0.10	NE	51
		04	0.28	3.8	0.19	4.0	0.14	4.0	0.09	WSW	249
		06	0.27	3.2	0.18	4.3	0.15	4.1	0.10	WNW	298
		08	0.23	3.9	0.18	4.0	0.15	3.9	0.10	W	264
		10	0.21	3.4	0.15	3.8	0.12	3.8	0.08	NNE	20

	12	0.19	5.5	0.14	4.1	0.12	4.0	0.08	3.1		
	14	0.32	3.2	0.19	3.6	0.15	3.6	0.10	3.1	NNE	31
	16	0.28	2.2	0.16	3.8	0.12	3.6	0.08	2.7	N	5
	18	0.43	4.8	0.30	4.2	0.24	4.2	0.15	3.2	WNW	292
	20	* 0.58	4.3	* 0.42	4.3	* 0.33	4.2	* 0.21	3.8	W	261
	22	0.52	3.6	0.38	3.9	0.31	4.1	0.20	3.6	WNW	290
	最大	0.58	4.3	0.42	4.3	0.33	4.2	0.21	3.8		
	平均	0.33	3.8	0.23	4.1	0.18	4.0	0.12	3.2		
20	00	0.44	4.3	0.34	4.2	0.29	4.2	0.19	3.7	WNW	297
	02	0.47	4.2	0.31	4.6	0.26	4.5	0.17	3.7		
	04	* 0.51	4.7	* 0.38	5.2	* 0.30	5.0	* 0.20	4.0	WNW	286
	06	0.46	4.6	0.35	4.6	0.28	4.6	0.18	3.8	WNW	299
	08	0.41	4.8	0.33	4.6	0.26	4.7	0.17	3.8		
	10	0.46	6.8	0.34	4.5	0.27	4.6	0.18	3.6	NW	323
	12	0.45	5.9	0.30	4.4	0.24	4.1	0.16	3.2	NNE	18
	14	0.46	6.8	0.34	4.9	0.27	4.2	0.18	2.9	NE	40
	16	0.50	5.8	0.32	5.2	0.25	4.6	0.16	3.3	WNW	282
	18	0.33	7.3	0.28	5.7	0.23	5.7	0.15	4.3	NW	319
	20	0.44	5.5	0.30	5.4	0.24	5.4	0.16	4.2	WNW	303
	22	0.34	3.9	0.27	5.4	0.22	5.1	0.14	3.9	NW	311
	最大	0.51	4.7	0.38	5.2	0.30	5.0	0.20	4.0		
	平均	0.44	5.4	0.32	4.9	0.26	4.7	0.17	3.7		
21	00	0.41	6.0	0.29	5.6	0.23	5.4	0.15	4.1	N	352
	02	0.35	6.8	0.29	5.7	0.23	5.2	0.15	3.8	WNW	290
	04	0.45	5.6	0.30	4.9	0.24	4.6	0.15	3.5		
	06	0.45	3.1	0.32	4.8	0.25	4.2	0.15	3.2	WNW	298
	08	0.41	5.0	0.30	4.8	0.24	4.3	0.16	3.5	NE	44
	10	0.94	2.6	0.61	3.1	0.48	3.3	0.32	3.1	WNW	303
	12	1.04	3.2	0.68	3.2	0.53	3.4	0.34	3.2	WSW	257
	14	1.04	3.4	0.86	3.6	0.69	3.7	0.45	3.4	W	262
	16	1.14	4.3	0.80	3.8	0.63	3.8	0.40	3.4	W	268
	18	1.29	4.1	0.99	4.1	0.79	4.3	0.52	4.0	NE	37
	20	* 1.50	4.0	* 1.17	4.6	* 0.95	4.6	* 0.62	4.2	N	356
	22	1.29	4.5	0.87	4.6	0.71	4.6	0.47	4.2	N	352
	最大	1.50	4.0	1.17	4.6	0.95	4.6	0.62	4.2		
	平均	0.86	4.4	0.62	4.4	0.50	4.3	0.32	3.6		
22	00	1.02	5.1	0.79	4.5	0.64	4.6	0.42	4.1	NNE	16
	02	1.30	3.9	0.80	4.5	0.63	4.6	0.40	3.9	NNW	331
	04	1.05	5.4	0.78	4.6	0.62	4.6	0.40	4.0	N	0
	06	1.09	5.1	0.87	5.1	0.73	5.1	0.48	4.6	NNW	344
	08	1.60	5.8	1.00	5.6	0.81	5.6	0.52	4.6	NNW	340
	10	* 1.75	5.5	1.23	6.0	0.95	6.1	0.60	5.1	NNW	340
	12	1.61	7.2	* 1.27	6.5	1.02	6.5	0.64	5.5	NNW	344
	14	1.60	7.3	1.25	6.8	* 1.03	6.7	* 0.66	5.7	NNW	331
	16	1.55	7.1	1.10	6.5	0.90	6.5	0.56	5.2	N	352
	18	1.57	6.1	1.12	6.5	0.91	6.6	0.55	5.2	NNW	331
	20	1.49	6.3	0.99	6.3	0.77	6.2	0.50	5.1	NNW	344
	22	1.10	6.1	0.93	6.4	0.77	6.1	0.52	5.3	NNW	348
	最大	1.75	5.5	1.27	6.5	1.03	6.7	0.66	5.7		
	平均	1.39	5.9	1.01	5.8	0.82	5.8	0.52	4.9		
23	00	1.22	6.0	0.97	6.3	0.77	6.1	0.48	4.6	NNW	340
	02	1.31	7.0	1.00	6.3	0.79	6.2	0.50	4.6	NNW	344
	04	1.32	6.9	0.96	6.8	0.80	6.8	0.51	5.3	NNW	340
	06	* 1.50	7.3	1.06	6.8	0.83	6.5	0.52	5.1	NNW	348
	08	1.25	6.9	1.02	6.3	0.84	5.8	0.52	4.1	NNW	340
	10	1.46	6.4	* 1.10	6.1	* 0.86	5.7	* 0.54	4.1	NNW	335
	12	1.20	6.5	0.93	6.3	0.74	5.8	0.48	4.2		
	14	1.26	6.8	0.93	6.1	0.72	5.6	0.44	4.2	NW	323
	16	1.06	6.3	0.76	6.1	0.63	5.9	0.41	4.7	NNW	348
	18	0.93	5.8	0.71	6.0	0.55	5.8	0.35	4.8	NNW	340
	20	0.98	5.6	0.75	6.5	0.60	6.4	0.39	5.2	NNW	344
	22	1.06	5.7	0.77	6.1	0.62	6.2	0.39	5.1	NNW	344
	最大	1.50	7.3	1.10	6.1	0.86	5.7	0.54	4.1		
	平均	1.21	6.4	0.91	6.3	0.73	6.1	0.46	4.7		
24	00	1.01	5.9	0.74	5.9	0.60	5.8	0.40	5.2	NNW	348
	02	1.23	5.3	0.75	6.2	0.62	6.2	0.41	5.4	NNW	344

	04	1.02	5.3	0.80	5.4	0.64	4.9	0.41	3.7	NNW	348
	06	1.36	4.1	0.97	4.5	0.77	4.2	0.49	3.5	W	271
	08	1.33	4.0	1.00	4.3	0.79	4.3	0.51	3.6	WNW	300
	10	1.27	3.7	* 1.06	4.5	* 0.87	4.5	* 0.56	3.7	N	352
	12	* 1.55	4.4	0.98	4.6	0.80	4.3	0.53	3.7	NNE	32
	14	1.26	4.4	0.93	5.3	0.74	5.0	0.45	3.9	NNE	12
	16	1.04	5.6	0.75	5.4	0.60	5.3	0.38	4.4	NNW	344
	18	1.02	5.5	0.72	5.7	0.55	5.6	0.36	4.7	N	0
	20	0.91	6.4	0.70	5.7	0.54	5.5	0.35	4.7	N	4
	22	0.80	5.6	0.64	5.3	0.51	5.2	0.32	4.4	NNE	20
	最大	1.55	4.4	1.06	4.5	0.87	4.5	0.56	3.7		
	平均	1.15	5.0	0.84	5.2	0.67	5.1	0.43	4.2		
25	00	0.90	6.0	0.65	5.2	0.51	5.2	0.33	4.3	NNE	20
	02	0.98	5.3	0.68	5.6	0.56	5.7	0.37	4.9	NNE	12
	04	* 0.99	4.9	* 0.77	5.6	* 0.63	5.7	* 0.40	4.9	NNE	20
	06	0.88	5.5	0.67	5.4	0.55	5.4	0.34	4.4		
	08	0.77	4.6	0.62	4.9	0.50	4.9	0.32	4.2	NNE	20
	10	0.77	4.6	0.55	5.1	0.45	4.9	0.29	4.2	NNE	25
	12	0.68	4.6	0.52	4.9	0.41	4.9	0.26	4.1	NNE	20
	14	0.79	5.0	0.52	4.8	0.42	4.6	0.27	3.5	NNW	340
	16	0.66	3.3	0.52	4.3	0.42	4.0	0.26	3.1	WNW	291
	18	0.72	2.8	0.48	4.2	0.38	4.1	0.24	3.4	N	2
	20	0.62	3.7	0.47	4.4	0.38	4.3	0.25	3.6	WSW	249
	22	0.71	3.5	0.53	4.1	0.42	4.1	0.27	3.6	NE	50
	最大	0.99	4.9	0.77	5.6	0.63	5.7	0.40	4.9		
	平均	0.79	4.5	0.58	4.9	0.47	4.8	0.30	4.0		
26	00	* 0.82	4.0	* 0.54	4.1	* 0.44	4.1	* 0.29	3.8	WNW	288
	02	0.62	4.1	0.47	4.1	0.37	4.2	0.24	3.7	WNW	285
	04	0.47	4.1	0.41	4.8	0.34	4.5	0.22	3.7	N	4
	06	0.49	4.6	0.40	4.7	0.34	4.6	0.23	3.9	NW	319
	08	0.60	4.8	0.44	4.8	0.35	4.9	0.22	3.9	N	0
	10	0.64	4.8	0.45	5.1	0.36	5.2	0.23	4.1	N	352
	12	0.65	4.6	0.46	5.2	0.36	5.1	0.23	3.9	NNW	331
	14	0.64	5.3	0.45	5.3	0.35	4.9	0.22	3.6	NNW	335
	16	0.55	5.2	0.39	5.6	0.31	5.0	0.20	3.7	N	4
	18	0.48	5.5	0.38	5.5	0.31	4.9	0.20	3.8	NNW	340
	20	0.57	5.3	0.40	5.8	0.33	5.4	0.21	4.1	N	356
	22	0.53	6.1	0.41	5.8	0.34	5.2	0.22	4.0	N	356
	最大	0.82	4.0	0.54	4.1	0.44	4.1	0.29	3.8		
	平均	0.59	4.9	0.43	5.1	0.35	4.8	0.23	3.9		
27	00	0.58	5.8	0.42	5.1	* 0.34	5.1	* 0.22	3.9	NW	323
	02	0.52	6.3	0.41	5.8	0.33	5.2	0.21	3.9	N	352
	04	0.54	4.5	0.41	5.2	0.33	4.9	* 0.22	3.9	N	0
	06	0.56	3.7	* 0.43	5.1	0.34	4.7	0.22	3.6	NNW	331
	08	0.53	6.3	0.40	4.8	0.32	4.5	0.22	3.6	NNW	348
	10	0.42	3.5	0.35	4.5	0.29	4.4	0.18	3.5	NW	306
	12	0.49	4.8	0.36	4.5	0.30	4.3	0.20	3.3	NE	53
	14	0.52	4.6	0.40	4.2	0.33	3.9	0.21	3.0	NNE	18
	16	* 0.59	4.0	0.39	4.5	0.32	4.1	0.20	3.0	N	5
	18	0.39	4.4	0.29	4.5	0.24	4.1	0.16	3.1		
	20	0.47	3.1	0.31	4.3	0.24	3.9	0.16	3.2	NE	40
	22	0.37	4.3	0.28	4.6	0.23	4.5	0.15	3.6	NNE	25
	最大	0.59	4.0	0.43	5.1	0.34	5.1	0.22	3.9		
	平均	0.50	4.6	0.37	4.8	0.30	4.5	0.20	3.5		
28	00	0.38	4.4	0.30	4.6	0.24	4.4	0.16	3.6	N	1
	02	0.48	3.2	0.36	3.7	0.29	3.7	0.19	3.2	NW	324
	04	0.47	3.5	0.35	3.8	0.29	3.8	0.19	3.4	N	358
	06	0.49	2.8	0.37	3.4	0.30	3.6	0.20	3.1	NE	47
	08	0.54	3.5	0.34	3.3	0.27	3.5	0.18	3.1	NNE	21
	10	0.51	2.9	0.32	3.5	0.26	3.5	0.17	3.1	WNW	291
	12	0.64	2.9	0.49	3.0	0.41	3.1	0.26	2.8	NNE	32
	14	* 0.84	2.9	* 0.54	3.2	* 0.42	3.2	0.26	2.8	WSW	241
	16	0.71	2.9	0.53	3.2	0.41	3.3	* 0.26	3.0	W	259
	18	0.66	3.2	0.48	3.6	0.38	3.5	0.24	3.2		
	20	0.51	3.7	0.41	3.6	0.32	3.5	0.20	3.3	NW	304
	22	0.59	3.3	0.39	3.5	0.32	3.5	0.21	3.2	NE	55
	最大	0.84	2.9	0.54	3.2	0.42	3.2	0.26	3.0		

	平均	0.57	3.3	0.41	3.5	0.33	3.6	0.21	3.2		
29	00	0.44	3.3	0.36	3.5	0.29	3.5	0.20	3.2	NE	45
	02	0.45	3.3	0.29	3.5	0.23	3.5	0.15	3.1	N	355
	04	0.36	3.8	0.27	3.3	0.22	3.4	0.14	3.0	NNE	31
	06	0.63	3.3	0.34	3.3	0.26	3.3	0.17	3.1	NE	37
	08	0.36	3.3	0.27	3.4	0.22	3.4	0.14	3.0	WSW	250
	10	0.38	2.5	0.26	3.3	0.21	3.4	0.14	3.0	WSW	241
	12	0.38	3.5	0.29	3.1	0.23	3.2	0.15	2.8	WSW	250
	14	0.56	3.0	0.42	3.2	0.34	3.2	0.22	3.0		
	16	0.68	3.5	0.46	3.6	0.37	3.6	0.24	3.4	NE	38
	18	0.61	3.6	0.47	3.5	0.37	3.5	0.23	3.2		
	20	0.90	3.7	0.64	3.9	0.51	4.0	0.33	3.7	NW	305
	22	* 1.15	4.1	* 0.92	4.5	* 0.74	4.6	* 0.47	4.0	N	4
	最大	1.15	4.1	0.92	4.5	0.74	4.6	0.47	4.0		
	平均	0.58	3.4	0.42	3.5	0.33	3.6	0.22	3.2		
30	00	* 1.63	4.5	1.09	4.6	* 0.86	4.8	* 0.55	4.3	NNE	20
	02	1.16	4.2	0.86	4.9	0.68	4.9	0.44	4.2	N	356
	04	1.22	4.6	0.99	5.0	0.77	5.0	0.50	4.3	NNE	12
	06	1.56	5.2	* 1.09	5.2	0.85	5.1	0.53	4.4	N	8
	08	1.25	4.2	0.89	4.7	0.68	4.7	0.44	4.0		
	10	0.89	5.1	0.65	4.4	0.52	4.5	0.34	4.0	N	352
	12	0.79	4.0	0.62	4.6	0.48	4.5	0.30	3.7	N	352
	14	1.16	5.6	0.86	5.0	0.68	5.0	0.42	3.8	N	352
	16	1.55	4.2	1.00	4.6	0.80	4.5	0.49	3.7	NNW	348
	18	1.63	4.3	1.00	4.6	0.77	4.6	0.49	3.8	N	352
	20	1.05	3.4	0.81	4.4	0.66	4.6	0.43	4.1	NNW	344
	22	0.99	4.6	0.73	4.7	0.57	4.7	0.36	4.0	NNW	344
	最大	1.63	4.5	1.09	5.2	0.86	4.8	0.55	4.3		
	平均	1.24	4.5	0.88	4.7	0.69	4.7	0.44	4.0		
	月最大	2.00	7.8	1.55	6.5	1.23	6.5	0.79	5.4		
	起時	1414		1412		1412		1412			
	平均	0.79	4.6	0.58	4.6	0.46	4.6	0.30	3.8		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

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	349 回		
										欠測回数	0 回	欠測回数	23 回		
										欠測率	0.0 %	欠測率	6.2 %		
観測所名：直江津港(直轄)										機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m				緯度 N 37° -14'-09 経度 E 138° -16'-25	
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	0.89	5.4	0.70	5.2	0.58	5.2	0.38	4.4	NNW		335			
	02	0.97	6.4	0.83	6.0	0.68	5.8	0.43	4.8	NNW		335			
	04	* 1.11	6.3	* 0.91	6.2	* 0.74	6.3	* 0.47	5.1	N		352			
	06	0.93	5.9	0.80	5.6	0.64	5.7	0.41	4.6	NNW		348			
	08	0.99	5.3	0.76	5.3	0.60	5.1	0.38	4.4	NNW		340			
	10	0.83	4.6	0.65	5.1	0.53	5.1	0.34	4.3	NNW		335			
	12	0.89	4.8	0.57	4.8	0.46	4.8	0.30	3.7	NNW		340			
	14	0.86	5.2	0.58	4.8	0.47	4.6	0.31	3.6	NNW		340			
	16	0.76	4.9	0.54	5.0	0.43	4.6	0.27	3.4	NNW		348			
	18	0.59	4.6	0.43	4.5	0.34	4.5	0.22	3.5	NW		323			
	20	0.53	4.5	0.40	4.6	0.32	4.7	0.20	3.9	NW		323			
	22	0.60	4.5	0.36	4.7	0.29	4.7	0.18	3.9	NNE		12			
	最大	1.11	6.3	0.91	6.2	0.74	6.3	0.47	5.1						
	平均	0.83	5.2	0.63	5.2	0.51	5.1	0.32	4.1						
02	00	* 0.45	4.7	0.32	4.6	0.26	4.6	0.17	3.6	NE		53			
	02	0.45	4.2	0.31	4.4	0.25	4.4	0.16	3.7	NE		56			
	04	0.43	3.4	* 0.33	4.1	0.27	4.0	0.17	3.4	WSW		248			
	06	0.39	3.4	0.30	4.2	0.25	3.9	0.17	3.4	NNE		23			
	08	0.37	3.7	0.28	4.4	0.22	4.2	0.14	3.5	W		277			
	10	0.35	4.2	0.27	4.1	0.21	3.9	0.13	3.0	NNW		341			
	12	0.42	4.4	0.29	3.5	0.23	3.5	0.15	2.7	W		278			
	14	0.44	4.9	0.33	3.6	* 0.28	3.4	* 0.18	2.6	NNW		347			
	16	0.37	2.8	0.30	3.3	0.24	3.2	0.16	2.5	W		266			
	18	0.38	2.8	0.26	3.4	0.21	3.3	0.14	2.6	NE		44			
	20	0.39	3.0	0.23	3.2	0.19	3.5	0.12	2.9	NW		323			
	22	0.27	2.7	0.20	3.8	0.16	3.6	0.11	3.1	WNW		285			
	最大	0.45	4.7	0.33	4.1	0.28	3.4	0.18	2.6						
	平均	0.39	3.7	0.29	3.9	0.23	3.8	0.15	3.1						
03	00	0.36	3.1	0.25	3.5	0.21	3.7	0.14	3.3	NNW		334			
	02	0.35	2.8	0.23	3.5	0.18	3.5	0.12	3.1	WSW		247			
	04	0.32	3.7	0.22	3.6	0.17	3.7	0.12	3.2	NE		34			
	06	0.32	3.2	0.20	3.5	0.16	3.6	0.10	3.0	WSW		246			
	08	0.27	2.7	0.18	3.6	0.15	3.3	0.10	2.6	NE		40			
	10	0.33	3.4	0.20	3.4	0.16	3.4	0.11	2.8	N		2			
	12	0.28	2.9	0.19	3.0	0.16	3.2	0.10	2.7	N		352			
	14	0.33	3.6	0.21	3.1	0.17	3.2	0.11	2.7	WNW		302			
	16	0.35	6.0	0.27	4.0	0.22	3.7	0.14	2.9	NNW		330			
	18	0.54	3.2	0.36	3.1	0.28	3.2	0.18	2.9	NW		307			
	20	0.58	3.0	0.37	3.2	0.29	3.2	0.19	2.8	NE		48			
	22	* 0.60	3.3	* 0.44	3.3	* 0.34	3.3	* 0.22	3.2	NNE		13			
	最大	0.60	3.3	0.44	3.3	0.34	3.3	0.22	3.2						
	平均	0.39	3.4	0.26	3.4	0.21	3.4	0.14	2.9						
04	00	0.87	3.2	0.59	3.3	0.46	3.4	0.30	3.1	WSW		242			
	02	0.67	2.9	0.45	3.4	0.36	3.5	0.23	3.1	NW		325			
	04	0.50	3.0	0.31	3.4	0.25	3.5	0.16	3.0	WNW		282			
	06	0.34	4.3	0.22	4.2	0.17	3.9	0.11	3.2	NE		39			
	08	0.31	5.3	0.25	4.3	0.20	4.1	0.13	3.1	WSW		242			
	10	0.37	2.5	0.29	4.0	0.23	3.9	0.15	3.0	WSW		250			
	12	0.39	3.5	0.32	4.1	0.26	4.1	0.18	3.4	W		271			
	14	0.54	3.3	0.42	3.8	0.33	3.7	0.21	2.8	NE		47			
	16	0.50	4.8	0.37	4.4	0.30	4.1	0.19	3.2	NE		55			
	18	0.78	4.4	0.59	3.9	0.48	3.9	0.31	3.4	NNE		33			
	20	* 1.20	3.9	* 0.84	4.3	* 0.69	4.3	* 0.45	3.8	NE		51			
	22	0.90	4.7	0.71	4.5	0.55	4.4	0.35	3.8	W		270			
	最大	1.20	3.9	0.84	4.3	0.69	4.3	0.45	3.8						

	平均	0.61	3.8	0.45	4.0	0.36	3.9	0.23	3.2		
05	00	* 0.79	3.8	0.52	4.4	0.41	4.4	0.27	3.8	NE	54
	02	0.71	4.9	* 0.55	4.7	* 0.44	4.6	* 0.28	4.1	WNW	299
	04	0.59	4.8	0.45	4.5	0.36	4.6	0.24	4.1	NW	315
	06	0.47	5.3	0.36	4.8	0.29	5.0	0.18	4.0	WNW	299
	08	0.48	4.5	0.35	4.7	0.27	4.3	0.18	3.8	NNE	31
	10	0.49	5.0	0.40	4.6	0.31	4.2	0.20	3.0	W	273
	12	0.52	4.7	0.38	4.2	0.31	3.8	0.20	2.7	NNW	332
	14	0.47	3.3	0.37	4.2	0.29	3.9	0.19	2.8	NE	45
	16	0.42	4.8	0.33	4.0	0.27	4.0	0.18	2.9		
	18	0.40	4.1	0.31	4.8	0.25	4.6	0.16	3.5	NW	315
	20	0.36	5.5	0.30	4.9	0.25	4.7	0.16	3.7	NW	315
	22	0.36	5.5	0.27	5.3	0.22	5.0	0.14	4.1	NNE	20
	最大	0.79	3.8	0.55	4.7	0.44	4.6	0.28	4.1		
	平均	0.51	4.7	0.38	4.6	0.31	4.4	0.20	3.5		
06	00	0.38	4.3	0.25	4.5	0.20	4.5	0.13	3.4	NNW	348
	02	0.36	4.6	0.24	4.6	0.19	4.5	0.12	3.5	NNW	340
	04	0.32	5.9	0.24	4.9	0.19	4.8	0.13	4.0	WNW	286
	06	0.36	6.7	0.24	5.1	0.20	4.7	0.13	3.9	NW	307
	08	0.34	4.1	0.24	4.9	0.19	4.7	0.13	3.5	NW	315
	10	0.51	4.1	0.32	4.5	0.25	4.0	0.17	3.0	W	270
	12	* 0.52	4.2	* 0.37	4.5	0.30	3.6	0.20	2.6	W	272
	14	0.44	5.1	* 0.37	4.5	* 0.31	4.2	* 0.20	3.1	NW	316
	16	0.46	5.1	0.37	3.9	0.30	3.7	0.20	2.8	NNE	23
	18	0.37	4.2	0.27	4.6	0.21	4.2	0.14	3.0	N	5
	20	0.35	5.2	0.22	4.4	0.18	4.4	0.12	3.4	W	269
	22	0.28	5.8	0.20	4.8	0.17	4.7	0.11	3.7	NE	37
	最大	0.52	4.2	0.37	4.5	0.31	4.2	0.20	3.1		
	平均	0.39	4.9	0.28	4.6	0.22	4.3	0.15	3.3		
07	00	0.29	4.6	0.18	4.9	0.15	4.5	0.10	3.3		
	02	0.26	5.3	0.17	5.1	0.14	4.9	0.09	3.5	NW	307
	04	0.23	3.6	0.18	4.9	0.14	4.8	0.09	3.3	NNE	25
	06	0.31	4.2	0.19	5.1	0.15	4.9	0.10	3.5	WSW	254
	08	0.32	5.8	0.19	4.9	0.15	4.8	0.09	3.5		
	10	0.28	4.2	0.20	5.1	0.16	4.7	0.10	3.2	NNW	348
	12	0.25	5.8	0.19	5.1	0.16	4.8	0.11	3.6	W	266
	14	0.32	5.3	0.23	4.8	0.19	4.3	0.12	2.9	WSW	244
	16	0.34	5.9	0.27	4.6	0.22	3.8	0.15	2.8	N	352
	18	* 0.44	4.2	* 0.33	3.9	* 0.27	3.3	* 0.18	2.3	N	8
	20	0.33	5.1	0.26	4.2	0.20	4.1	0.14	3.2	NW	321
	22	0.33	4.8	0.21	4.7	0.17	4.6	0.12	3.5	WNW	290
	最大	0.44	4.2	0.33	3.9	0.27	3.3	0.18	2.3		
	平均	0.31	4.9	0.22	4.8	0.18	4.5	0.12	3.2		
08	00	0.34	5.0	0.25	4.2	0.20	4.2	0.14	3.6		
	02	0.44	3.2	0.31	4.1	0.26	3.9	0.17	3.4	N	1
	04	0.45	4.2	0.30	4.3	0.25	4.2	0.17	3.5	WSW	255
	06	0.38	3.9	0.25	4.0	0.20	4.0	0.13	3.2		
	08	* 0.75	3.6	* 0.54	3.3	* 0.42	3.4	* 0.27	3.2	WSW	257
	10	0.57	3.5	0.39	3.1	0.31	3.1	0.21	2.9	WSW	254
	12	0.33	3.5	0.24	3.7	0.19	3.7	0.13	3.0	NE	49
	14	0.28	5.1	0.18	4.7	0.14	4.1	0.09	3.1	WSW	248
	16	0.34	5.4	0.23	4.4	0.19	3.9	0.12	2.8	NE	56
	18	0.43	2.9	0.28	3.6	0.22	3.3	0.14	2.7	WSW	246
	20	0.33	4.7	0.26	3.8	0.20	4.0	0.14	3.1	NNW	348
	22	0.30	3.7	0.23	4.2	0.19	3.9	0.13	3.1	W	264
	最大	0.75	3.6	0.54	3.3	0.42	3.4	0.27	3.2		
	平均	0.41	4.1	0.29	4.0	0.23	3.8	0.15	3.1		
09	00	0.31	4.1	0.22	4.2	0.18	4.2	0.12	3.3	NE	56
	02	0.27	3.0	0.20	3.9	0.16	3.9	0.11	3.1	WSW	257
	04	0.30	4.1	0.20	4.6	0.16	4.3	0.10	3.2	WSW	250
	06	0.32	4.8	0.20	4.0	0.16	3.7	0.11	2.9	WSW	254
	08	0.27	4.4	0.21	4.7	0.17	4.4	0.11	3.2	NNW	344
	10	0.32	4.8	0.23	4.7	0.19	4.6	0.12	3.6	NNW	335
	12	0.35	5.1	0.24	5.0	0.20	4.6	0.12	3.3	NNW	331
	14	0.37	4.1	0.29	4.5	0.24	4.3	0.16	3.3	W	264
	16	* 0.43	5.2	0.30	4.2	0.23	3.9	0.15	2.7	WNW	297
	18	0.40	4.3	* 0.32	3.6	* 0.27	3.3	* 0.18	2.5	WNW	300
	20	0.27	4.5	0.20	3.8	0.17	3.9	0.11	3.2	WSW	255
	22	0.25	4.3	0.19	4.5	0.15	4.6	0.10	3.7	NW	319

站次	时段	2013年12月										风向	频率
		00-02	02-04	04-06	06-08	08-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20		
10	最大	0.43	5.2	0.32	3.6	0.27	3.3	0.18	2.5				
	平均	0.32	4.4	0.23	4.3	0.19	4.1	0.12	3.2				
	00	0.27	4.7	0.18	4.7	0.15	4.7	0.10	3.6	NNE	20		
	02	0.22	3.1	0.17	4.1	0.14	4.0	0.10	3.4	WNW	282		
	04	0.24	2.9	0.19	3.9	0.15	3.9	0.10	3.3	NNE	26		
	06	0.25	4.4	0.16	4.4	0.13	4.1	0.09	3.1	NNE	13		
	08	0.20	4.5	0.16	4.3	0.13	4.2	0.09	3.2	WSW	253		
	10	0.26	3.5	0.18	4.0	0.14	4.0	0.09	3.3	NNE	32		
	12	0.26	5.0	0.20	4.1	0.16	3.8	0.10	2.8	W	278		
	14	0.30	4.2	0.24	3.8	0.20	3.3	* 0.14	2.4	NE	56		
	16	* 0.33	4.4	* 0.26	3.5	* 0.21	3.0	0.14	2.3	NE	37		
	18	0.30	6.4	0.21	4.3	0.17	3.7	0.11	2.7	WSW	242		
	20	0.22	3.8	0.17	3.3	0.14	3.3	0.09	2.6	W	268		
	22	0.19	4.8	0.14	4.4	0.11	4.0	0.08	2.9	WNW	294		
	最大	0.33	4.4	0.26	3.5	0.21	3.0	0.14	2.4				
平均	0.25	4.3	0.19	4.1	0.15	3.8	0.10	3.0					
11	00	0.19	4.6	0.14	4.9	0.11	4.7	0.08	3.8	NNW	346		
	02	0.19	4.0	0.13	4.6	0.10	4.3	0.07	3.2	NE	43		
	04	0.17	3.4	0.13	4.1	0.11	4.3	0.08	3.2	NNE	20		
	06	0.19	3.2	0.14	4.1	0.12	4.0	0.08	3.0	WSW	256		
	08	0.22	3.9	0.16	4.2	0.13	3.9	0.09	2.7	NE	52		
	10	0.21	3.5	0.16	3.9	0.13	3.6	0.09	2.7				
	12	0.32	3.5	0.20	3.2	0.15	3.5	0.10	2.7	WSW	253		
	14	0.28	3.2	0.21	3.8	0.18	3.3	0.12	2.5	N	357		
	16	0.29	2.4	0.22	3.2	0.18	3.0	0.13	2.2	WSW	254		
	18	0.24	3.3	0.16	3.5	0.13	3.3	0.09	2.5	WNW	300		
	20	* 1.18	4.0	* 0.93	4.2	* 0.74	4.2	* 0.49	3.7	NNW	342		
	22	0.69	4.2	0.56	3.8	0.44	3.8	0.28	3.4	WSW	254		
	最大	1.18	4.0	0.93	4.2	0.74	4.2	0.49	3.7				
	平均	0.35	3.6	0.26	4.0	0.21	3.8	0.14	3.0				
	12	00	0.98	4.0	0.78	4.0	0.61	3.9	0.39	3.5	W	278	
02		2.14	4.2	1.40	4.2	1.10	4.3	0.69	3.7	NNW	340		
04		2.01	3.7	1.40	4.1	1.12	4.2	0.72	3.7	NNE	12		
06		1.79	3.8	1.37	4.2	1.10	4.3	0.68	3.7	NE	34		
08		* 2.48	4.5	* 1.54	4.2	* 1.22	4.3	* 0.77	3.8	WNW	293		
10		1.25	4.4	0.88	4.2	0.70	4.2	0.47	3.7	W	268		
12		0.96	3.4	0.67	3.8	0.52	3.8	0.34	3.4	WSW	247		
14		0.92	3.6	0.56	3.8	0.45	3.9	0.29	3.5	N	355		
16		0.68	4.2	0.50	3.7	0.39	3.8	0.25	3.5				
18		0.49	4.0	0.38	4.0	0.30	4.0	0.19	3.4	WSW	255		
20		0.51	4.4	0.36	3.9	0.28	3.8	0.18	3.4	NNE	20		
22		0.53	3.9	0.35	3.8	0.28	3.9	0.19	3.6	N	6		
最大		2.48	4.5	1.54	4.2	1.22	4.3	0.77	3.8				
平均		1.23	4.0	0.85	4.0	0.67	4.0	0.43	3.6				
13		00	0.43	3.8	0.33	3.7	0.26	3.9	0.18	3.5	W	259	
	02	0.54	3.9	0.38	4.1	0.30	4.1	0.19	3.6	N	6		
	04	* 0.61	3.7	* 0.46	4.1	* 0.35	4.1	* 0.23	3.9	WNW	298		
	06	0.52	3.6	0.39	4.1	0.31	4.2	0.20	3.7	W	270		
	08	0.57	5.0	0.34	4.6	0.27	4.5	0.18	3.9	NNE	33		
	10	0.48	4.2	0.35	4.4	0.28	4.4	0.18	3.4				
	12	0.39	4.7	0.31	4.5	0.25	4.2	0.16	3.0	WSW	252		
	14	0.57	4.3	0.39	4.2	0.30	3.7	0.19	2.8	WNW	284		
	16	0.43	5.0	0.34	4.0	0.27	3.5	0.18	2.5	NE	45		
	18	0.39	3.0	0.29	3.9	0.23	3.5	0.15	2.5	WSW	257		
	20	0.28	4.3	0.22	4.1	0.17	4.0	0.11	3.0	N	5		
	22	0.31	4.0	0.22	4.2	0.17	4.3	0.11	3.5	NNE	32		
	最大	0.61	3.7	0.46	4.1	0.35	4.1	0.23	3.9				
	平均	0.46	4.1	0.34	4.2	0.26	4.0	0.17	3.3				
	14	00	0.31	3.7	0.20	4.1	0.16	4.2	0.11	3.4	NNE	32	
02		0.21	4.9	0.17	4.3	0.14	4.2	0.09	3.1	W	280		
04		0.27	3.7	0.16	4.1	0.13	4.0	0.08	3.1	WSW	254		
06		0.28	2.6	0.19	3.1	0.15	3.3	0.10	2.8	WSW	243		
08		0.32	2.2	0.22	2.6	0.18	2.9	0.11	2.6	WSW	248		
10		0.64	2.8	0.41	2.9	0.34	3.0	0.23	2.7	NE	35		
12		0.77	2.9	0.58	2.9	0.46	2.9	0.29	2.7	NE	56		
14		* 0.84	3.7	* 0.64	3.6	* 0.51	3.7	* 0.33	3.3				

	16	0.41	4.2	0.31	3.9	0.26	3.9	0.17	3.3	NE	55	
	18	0.47	4.2	0.36	3.9	0.28	4.0	0.18	3.8	NNW	348	
	20	0.45	3.7	0.33	3.8	0.27	3.9	0.18	3.6	NE	38	
	22	0.47	3.2	0.36	3.1	0.29	3.2	0.18	3.0	N	4	
	最大	0.84	3.7	0.64	3.6	0.51	3.7	0.33	3.3			
	平均	0.45	3.5	0.33	3.5	0.26	3.6	0.17	3.1			
	15	00	0.48	2.8	0.30	3.4	0.24	3.5	0.16	3.1	WNW	282
		02	0.55	4.6	0.34	4.8	0.27	4.7	0.18	3.8	NNW	335
		04	0.62	3.6	0.48	4.1	0.38	4.2	0.25	3.4	NNE	31
		06	0.80	4.1	0.56	4.1	0.45	4.2	0.29	3.6	NE	35
		08	0.79	4.2	0.55	4.6	0.44	4.5	0.28	3.9	NNW	335
		10	0.68	4.3	0.56	4.1	0.45	4.2	0.30	3.8	W	279
		12	0.92	3.6	0.60	3.7	0.49	3.9	0.32	3.4	WSW	250
		14	0.87	3.7	0.65	3.5	0.53	3.5	0.35	3.2		
		16	* 1.04	3.8	* 0.77	3.7	* 0.61	3.7	* 0.38	3.2	NNE	32
		18	0.89	3.7	0.68	3.9	0.54	4.0	0.34	3.4	W	275
		20	0.79	3.9	0.63	4.1	0.49	4.1	0.32	3.7	NE	52
		22	1.03	3.4	0.72	4.2	0.57	4.2	0.37	3.9	NE	41
	最大	1.04	3.8	0.77	3.7	0.61	3.7	0.38	3.2			
	平均	0.79	3.8	0.57	4.0	0.46	4.1	0.30	3.5			
	16	00	* 0.98	4.1	* 0.68	4.1	* 0.52	4.2	* 0.33	3.8	NE	53
		02	0.57	3.6	0.45	4.1	0.37	4.2	0.24	3.8	WSW	250
		04	0.63	4.2	0.47	4.1	0.37	4.0	0.23	3.4	WNW	298
		06	0.55	4.1	0.38	4.2	0.30	4.1	0.19	3.7	WSW	248
		08	0.43	4.1	0.34	4.2	0.28	4.1	0.19	3.5	W	279
		10	0.47	3.4	0.32	3.9	0.25	3.9	0.16	3.1	NNE	12
		12	0.51	4.0	0.37	3.9	0.30	3.8	0.19	3.0		
		14	0.50	3.2	0.36	3.9	0.28	3.4	0.18	2.6	NNW	333
		16	0.49	2.6	0.37	3.4	0.30	3.1	0.21	2.3	N	357
		18	0.37	3.8	0.28	3.4	0.23	3.4	0.15	2.6	W	272
		20	0.25	4.4	0.18	3.9	0.15	3.7	0.10	3.0	NE	40
		22	0.22	3.5	0.17	3.6	0.14	3.8	0.09	3.2	NE	45
	最大	0.98	4.1	0.68	4.1	0.52	4.2	0.33	3.8			
	平均	0.50	3.8	0.36	3.9	0.29	3.8	0.19	3.2			
	17	00	0.19	4.7	0.14	4.3	0.11	4.1	0.08	3.5	N	8
		02	0.16	5.5	0.14	4.2	0.12	4.2	0.08	3.3	W	259
		04	0.19	3.9	0.13	4.0	0.11	3.9	0.07	3.4	W	274
		06	0.24	3.2	0.15	4.3	0.12	4.1	0.08	3.2	W	277
		08	0.21	2.8	0.15	3.6	0.13	3.6	0.08	3.1	WSW	243
		10	0.23	3.1	0.18	3.5	0.15	3.0	0.10	2.3	NW	313
		12	* 0.38	3.6	0.26	3.2	0.23	2.8	0.16	2.1	WNW	283
		14	0.37	2.7	* 0.28	3.5	0.23	2.8	0.17	2.1	N	351
		16	0.33	7.5	0.26	3.6	0.23	2.9	* 0.17	2.2	WNW	297
		18	欠测	欠测	欠测	欠测	* 0.34	3.1	欠测	欠测		
		20	0.30	4.2	0.23	3.8	0.18	3.4	0.12	2.7	NW	315
		22	0.23	4.6	0.17	4.6	0.14	4.7	0.09	3.6		
	最大	0.38	3.6	0.28	3.5	0.34	3.1	0.17	2.2			
	平均	0.26	4.2	0.19	3.9	0.17	3.6	0.11	2.9			
	18	00	0.24	5.8	0.21	5.0	0.17	5.0	0.11	4.1	WNW	295
		02	0.32	4.7	0.22	4.8	0.17	4.8	0.11	3.8	NW	311
		04	0.38	5.5	0.28	5.3	0.22	5.4	0.14	4.2	NW	307
		06	0.36	5.0	0.31	5.1	0.25	5.3	0.17	4.5	WNW	286
		08	0.48	5.2	0.31	4.9	0.26	4.8	0.16	3.7	NW	315
		10	0.49	5.0	0.33	4.1	0.26	3.9	0.17	3.1	WSW	256
		12	0.50	2.7	0.38	3.6	0.31	3.5	0.20	3.1	WSW	252
		14	0.55	4.3	0.37	4.0	0.30	4.0	0.20	3.6	WSW	255
		16	0.44	4.0	0.35	4.3	0.28	4.1	0.18	2.9	WSW	242
		18	0.37	5.6	0.30	5.0	0.25	4.6	0.16	3.4	NW	315
		20	0.40	5.9	0.33	4.2	0.27	4.2	0.18	3.4	NE	49
		22	* 0.65	3.7	* 0.43	6.2	* 0.35	5.5	* 0.23	4.0	NNW	348
	最大	0.65	3.7	0.43	6.2	0.35	5.5	0.23	4.0			
	平均	0.43	4.8	0.32	4.7	0.26	4.6	0.17	3.7			
	19	00	0.45	4.0	0.38	5.5	0.32	5.2	0.21	4.1	NNW	344
		02	0.49	8.3	0.38	6.7	0.30	6.1	0.19	4.2	NNW	348
		04	0.45	7.6	0.39	7.7	0.32	7.2	0.20	5.1	NNW	344
		06	0.53	8.8	0.39	7.8	0.30	7.4	0.19	5.1	NNW	344
		08	0.56	3.7	0.43	7.5	0.35	7.5	0.21	5.5	NNW	344
		10	0.68	10.3	0.56	7.9	0.43	7.2	0.26	4.8	NNW	340

	12	0.92	7.7	0.61	7.1	0.47	6.5	0.28	4.2	NNE	12
	14	0.91	7.2	0.72	7.1	0.55	6.4	0.33	4.1	N	352
	16	* 0.99	7.0	* 0.75	7.0	0.58	6.6	0.33	4.1	NNW	340
	18	0.91	8.0	0.74	7.0	* 0.59	6.6	* 0.36	4.2	NNW	335
	20	0.81	6.2	0.60	7.1	0.48	6.6	0.30	4.8	NNW	348
	22	0.68	7.0	0.57	7.0	0.46	6.7	0.29	5.2	NNW	340
	最大	0.99	7.0	0.75	7.0	0.59	6.6	0.36	4.2		
	平均	0.70	7.2	0.54	7.1	0.43	6.7	0.26	4.6		
20	00	* 0.93	7.3	* 0.58	7.0	* 0.45	6.9	* 0.28	5.8	N	0
	02	0.77	7.5	0.54	6.8	0.43	6.6	0.27	5.7	N	356
	04	0.65	6.5	0.45	6.9	0.37	6.9	0.24	5.7	NNW	348
	06	0.60	5.8	0.47	6.3	0.38	6.5	0.24	5.5	NNW	344
	08	0.64	5.8	0.46	6.2	0.37	6.2	0.23	5.1	N	352
	10	0.69	5.1	0.51	5.7	0.41	5.7	0.27	4.9	NNW	335
	12	0.74	6.6	0.55	6.0	0.44	5.8	0.28	4.6	NNW	335
	14	0.76	5.4	0.53	5.8	0.42	5.7	0.26	3.9	NNW	335
	16	0.65	4.5	0.54	6.2	0.43	5.6	0.28	4.2	NNW	348
	18	0.60	5.6	0.44	5.8	0.35	5.7	0.22	4.5	N	356
	20	0.52	5.7	0.39	5.7	0.32	5.8	0.20	4.7	N	4
	22	0.52	6.4	0.42	6.2	0.33	6.3	0.20	4.9	N	356
	最大	0.93	7.3	0.58	7.0	0.45	6.9	0.28	5.8		
	平均	0.67	6.0	0.49	6.2	0.39	6.1	0.25	5.0		
21	00	0.53	6.9	0.38	6.0	0.30	5.3	0.18	4.0	NNW	344
	02	0.49	5.8	0.33	5.6	0.27	5.4	0.17	4.5	NNW	331
	04	0.46	5.4	0.37	5.5	0.29	5.4	0.18	4.5	NW	323
	06	0.43	4.4	0.36	5.0	0.30	5.1	0.20	4.3	NW	307
	08	0.65	5.0	0.43	5.1	0.33	5.1	0.21	4.0	NNE	29
	10	0.63	4.6	0.51	4.9	0.40	4.9	0.25	3.7	NNW	327
	12	0.64	5.1	0.52	5.1	0.42	4.8	0.27	3.5	NNW	340
	14	* 0.78	4.3	0.53	4.3	0.44	4.4	* 0.29	3.4	WNW	294
	16	0.67	5.8	* 0.54	5.1	* 0.44	4.9	0.28	3.6	NE	37
	18	0.67	5.2	0.50	4.7	0.39	4.6	0.25	3.2		
	20	0.54	4.6	0.39	4.7	0.32	4.7	0.21	3.8	NE	37
	22	0.47	4.8	0.34	4.6	0.28	4.6	0.18	3.9		
	最大	0.78	4.3	0.54	5.1	0.44	4.9	0.29	3.4		
	平均	0.58	5.2	0.43	5.1	0.35	4.9	0.22	3.9		
22	00	0.40	3.4	0.32	4.5	0.26	4.5	0.17	3.8	NNE	25
	02	0.39	4.5	0.30	4.1	0.24	4.4	0.15	3.8		
	04	0.40	4.2	0.26	4.5	0.21	4.5	0.14	3.5		
	06	0.33	3.4	0.24	4.7	0.19	4.5	0.12	3.8	NNE	16
	08	0.30	5.0	0.24	4.7	0.20	4.7	0.13	3.7	NE	41
	10	0.37	5.1	0.26	4.5	0.21	4.1	0.14	3.0	NW	310
	12	0.45	4.9	0.34	3.8	0.27	3.4	0.18	2.5	WNW	293
	14	* 0.54	3.4	* 0.38	3.6	* 0.29	3.7	* 0.19	2.9		
	16	0.47	4.9	0.36	3.9	0.29	3.5	0.19	2.6	WNW	296
	18	0.49	3.2	0.34	4.0	0.28	3.6	0.19	2.6	WNW	303
	20	0.41	3.8	0.32	5.3	0.26	4.7	0.17	3.4	W	262
	22	0.41	7.6	0.31	5.7	0.25	5.9	0.16	4.6	WNW	290
	最大	0.54	3.4	0.38	3.6	0.29	3.7	0.19	2.9		
	平均	0.41	4.5	0.31	4.4	0.25	4.3	0.16	3.4		
23	00	0.38	6.1	0.28	6.2	0.22	6.0	0.14	4.4	WNW	290
	02	0.40	5.2	0.29	6.8	0.24	6.9	0.15	4.9	NNW	340
	04	0.43	5.8	0.30	6.9	0.25	6.8	0.16	5.1	NW	307
	06	0.42	7.9	0.37	7.3	0.30	7.1	0.19	5.6	WNW	299
	08	* 0.82	3.5	0.42	6.1	0.32	6.5	0.20	5.1	NW	315
	10	0.62	6.6	0.46	6.0	0.36	4.8	0.23	3.1	NW	311
	12	0.61	5.8	0.46	5.9	0.37	5.1	0.23	3.3		
	14	0.65	5.1	0.49	5.4	0.39	4.8	0.24	3.1	NW	311
	16	0.68	5.2	0.47	5.4	0.37	4.5	0.23	2.9	WNW	299
	18	0.63	4.7	0.42	5.2	0.32	4.8	0.20	3.4	NNW	327
	20	0.60	5.5	0.46	5.5	0.37	5.5	0.24	4.2	NW	323
	22	0.65	4.5	* 0.50	4.8	* 0.41	5.0	* 0.27	4.3	NW	311
	最大	0.82	3.5	0.50	4.8	0.41	5.0	0.27	4.3		
	平均	0.57	5.5	0.41	6.0	0.33	5.7	0.21	4.1		
24	00	0.49	4.8	0.36	5.0	0.29	4.8	0.19	3.9	NW	315
	02	0.51	4.3	0.38	5.0	0.30	4.9	0.20	4.2	NW	315

	04	0.42	5.8	0.31	5.1	0.25	5.1	0.16	4.2	WNW	282
	06	* 0.68	3.0	* 0.45	3.5	* 0.36	3.4	* 0.24	3.1	NE	56
	08	0.52	4.5	0.40	3.7	0.32	3.6	0.21	3.1	W	274
	10	0.58	4.1	0.41	3.8	0.32	3.8	0.21	3.1	N	353
	12	0.59	3.5	0.44	3.9	0.35	3.8	0.23	3.2	W	271
	14	0.46	5.4	0.38	4.5	0.30	4.0	0.20	2.9	WSW	250
	16	0.53	3.8	0.37	4.3	0.30	3.9	0.20	2.7	W	278
	18	0.42	5.4	0.31	4.8	0.24	4.4	0.15	3.2	WNW	294
	20	0.38	4.2	0.25	4.5	0.20	4.5	0.13	3.5		
	22	0.52	2.7	0.30	3.2	0.24	3.5	0.15	2.9	WSW	256
	最大	0.68	3.0	0.45	3.5	0.36	3.4	0.24	3.1		
	平均	0.51	4.3	0.36	4.3	0.29	4.1	0.19	3.3		
25	00	0.43	2.9	0.30	3.5	0.23	3.7	0.15	3.1	NE	54
	02	0.61	3.8	0.40	3.4	0.32	3.4	0.21	3.2	WSW	243
	04	0.56	3.9	0.41	3.6	0.33	3.7	0.21	3.3	WSW	245
	06	0.59	3.9	0.48	3.6	0.39	3.7	0.25	3.4	W	281
	08	0.93	4.4	0.76	4.0	0.61	4.0	0.39	3.6	N	352
	10	* 1.31	4.3	* 0.93	4.2	* 0.76	4.3	* 0.49	3.9	W	261
	12	1.05	4.2	0.84	4.4	0.64	4.5	0.40	4.0	NE	49
	14	0.94	3.5	0.81	4.0	0.67	4.0	0.44	3.7	W	271
	16	1.13	3.0	0.85	3.9	0.68	3.8	0.43	3.5		
	18	0.85	4.1	0.68	4.0	0.56	4.0	0.36	3.7	NNW	332
	20	0.89	3.9	0.68	3.7	0.55	3.7	0.36	3.4	NNW	331
	22	0.60	3.6	0.41	3.6	0.33	3.5	0.21	3.3	WSW	243
	最大	1.31	4.3	0.93	4.2	0.76	4.3	0.49	3.9		
	平均	0.82	3.8	0.63	3.8	0.51	3.9	0.33	3.5		
26	00	0.39	3.4	0.25	3.5	0.20	3.5	0.13	3.1	NE	55
	02	* 0.43	3.1	0.26	3.3	0.21	3.5	* 0.14	3.0	WSW	249
	04	0.36	3.2	0.21	3.6	0.17	3.6	0.11	3.3	W	278
	06	0.29	3.2	0.24	3.3	0.19	3.5	0.12	3.1	NE	55
	08	0.35	2.6	0.19	3.2	0.15	3.3	0.10	2.9	WSW	250
	10	0.28	3.6	0.18	3.5	0.15	3.4	0.10	2.9	WSW	245
	12	0.38	2.8	0.22	3.6	0.17	3.6	0.11	2.9	NE	46
	14	0.32	5.6	0.23	3.9	0.19	3.5	0.13	2.7	NNW	345
	16	0.37	4.0	0.26	3.9	* 0.22	3.4	0.14	2.5	NNE	14
	18	0.31	4.4	* 0.26	4.1	0.21	3.5	0.14	2.7		
	20	0.23	3.9	0.18	3.7	0.15	3.8	0.10	3.0	W	268
	22	0.35	3.4	0.25	3.7	0.19	3.7	0.13	3.0	NNW	334
	最大	0.43	3.1	0.26	4.1	0.22	3.4	0.14	3.0		
	平均	0.34	3.6	0.23	3.6	0.18	3.5	0.12	2.9		
27	00	0.41	3.9	0.31	3.6	0.24	3.7	0.15	3.2	WSW	255
	02	0.62	4.1	0.46	3.9	0.36	4.0	0.24	3.7	NNE	22
	04	0.74	3.8	0.56	4.1	0.44	4.0	0.29	3.7	WSW	255
	06	0.51	3.3	0.40	3.7	0.32	3.7	0.21	3.5	WSW	243
	08	0.45	3.9	0.37	3.6	0.29	3.7	0.20	3.5		
	10	0.48	3.3	0.36	3.7	0.29	3.7	0.19	3.0	W	271
	12	0.50	5.4	0.36	3.6	0.30	3.3	0.20	2.3	NW	313
	14	0.50	2.9	0.40	3.8	0.31	3.2	0.21	2.4	W	269
	16	0.40	6.7	0.31	4.2	0.25	3.8	0.16	2.9	WNW	294
	18	0.81	3.4	0.56	3.6	0.44	3.6	0.28	3.1	WSW	254
	20	0.60	3.7	0.49	3.9	0.40	3.9	0.26	3.6	NE	53
	22	* 0.84	3.4	* 0.62	4.0	* 0.50	4.0	* 0.32	3.7	NE	48
	最大	0.84	3.4	0.62	4.0	0.50	4.0	0.32	3.7		
	平均	0.57	4.0	0.43	3.8	0.35	3.7	0.23	3.2		
28	00	0.54	3.4	0.40	3.9	0.32	4.0	0.20	3.4	NNE	30
	02	0.50	3.3	0.38	3.7	0.30	3.7	0.19	3.4	WSW	240
	04	0.43	3.6	0.34	4.0	0.27	3.9	0.17	3.4	NE	40
	06	0.65	3.3	0.44	3.4	0.34	3.5	0.22	3.1	NNE	20
	08	0.94	3.5	0.62	3.6	0.51	3.7	0.34	3.4	W	259
	10	0.81	3.7	0.65	3.8	0.54	3.9	0.35	3.6	W	264
	12	1.06	3.9	0.72	3.8	0.57	3.8	0.36	3.5	NW	314
	14	1.11	3.7	0.89	4.1	0.70	4.1	0.45	3.5	WSW	241
	16	1.51	3.8	0.96	4.0	0.77	4.0	0.48	3.4	NE	52
	18	1.61	3.7	1.14	4.4	0.90	4.5	0.56	3.8	WNW	303
	20	1.84	3.9	1.41	4.6	1.10	4.7	0.69	4.1	NW	311
	22	* 2.22	5.3	* 1.56	5.1	* 1.23	5.1	* 0.76	4.3	WNW	290
	最大	2.22	5.3	1.56	5.1	1.23	5.1	0.76	4.3		

	平均	1.10	3.8	0.79	4.0	0.63	4.1	0.40	3.6		
29	00	* 1.90	4.3	* 1.17	4.7	* 0.93	4.7	* 0.60	3.9	NW	319
	02	1.36	4.9	1.01	4.7	0.81	4.6	0.52	4.0	WNW	295
	04	1.57	5.2	1.06	5.0	0.83	5.4	0.52	4.5	NNW	340
	06	0.94	4.3	0.73	5.4	0.58	5.3	0.36	4.3	NNW	344
	08	1.20	5.7	0.96	5.7	0.76	5.6	0.47	4.8	NNW	331
	10	1.25	5.3	1.04	5.7	0.84	5.9	0.53	4.9	N	352
	12	1.13	5.9	0.91	5.5	0.73	5.6	0.47	4.7	NNW	344
	14	1.05	4.9	0.85	5.3	0.69	5.4	0.45	4.6	NNW	344
	16	0.84	4.5	0.65	5.1	0.52	5.1	0.33	4.2	NNW	348
	18	0.74	5.2	0.54	4.8	0.42	4.7	0.27	3.9	NNW	331
	20	0.58	5.5	0.45	4.9	0.36	4.9	0.23	4.0	NW	319
	22	0.65	4.4	0.46	4.7	0.36	4.7	0.24	4.2	NNW	340
	最大	1.90	4.3	1.17	4.7	0.93	4.7	0.60	3.9		
	平均	1.10	5.0	0.82	5.1	0.65	5.2	0.42	4.3		
30	00	0.53	4.5	0.41	4.5	0.33	4.6	0.22	4.0	NNW	348
	02	0.62	5.1	0.46	4.8	0.35	4.8	0.23	4.1	NE	37
	04	0.57	5.3	0.44	5.0	0.35	5.0	0.23	4.2	N	4
	06	0.59	5.9	0.43	5.2	0.34	5.2	0.22	4.3	NNE	20
	08	* 0.69	4.5	* 0.51	5.0	* 0.40	4.8	* 0.26	4.1	NNE	29
	10	0.58	5.3	0.47	4.7	0.37	4.6	0.24	3.8	NE	41
	12	0.52	5.3	0.43	4.7	0.34	4.4	0.22	3.2	W	275
	14	0.55	4.7	0.40	4.7	0.32	4.4	0.21	3.3	WSW	247
	16	0.49	4.2	0.40	4.5	0.32	4.0	0.22	2.8	NNW	346
	18	0.64	4.5	0.43	4.1	0.34	3.5	0.23	2.5	WNW	298
	20	0.46	4.6	0.33	4.5	0.27	4.5	0.17	3.3	NW	319
	22	0.41	4.8	0.29	4.8	0.23	4.6	0.14	3.8	NW	319
	最大	0.69	4.5	0.51	5.0	0.40	4.8	0.26	4.1		
	平均	0.55	4.9	0.42	4.7	0.33	4.5	0.22	3.6		
31	00	0.31	4.5	0.26	4.9	0.21	4.9	0.15	4.2	NW	319
	02	0.36	5.2	0.25	4.5	0.21	4.6	0.13	3.9	NNW	327
	04	0.32	4.7	0.22	4.7	0.18	4.6	0.12	3.9	NNW	327
	06	0.33	4.5	0.22	4.6	0.18	4.5	0.12	3.6	NW	323
	08	0.29	4.9	0.24	4.2	0.20	4.3	0.13	3.8	W	274
	10	0.37	5.4	0.22	4.5	0.18	4.2	0.12	3.1	NE	38
	12	0.38	4.1	0.29	3.7	0.24	3.4	0.15	2.8	WSW	254
	14	0.41	3.4	0.30	3.4	0.24	3.3	0.16	2.7	WNW	286
	16	* 0.69	2.6	* 0.36	3.3	* 0.26	3.3	* 0.17	2.8	NW	317
	18	0.39	2.3	0.30	3.5	0.24	3.4	0.16	2.7	WNW	295
	20	0.38	2.5	0.25	3.8	0.20	3.7	0.13	3.0	NNW	347
	22	0.21	4.6	0.17	4.6	0.14	4.5	0.10	3.4	NW	307
	最大	0.69	2.6	0.36	3.3	0.26	3.3	0.17	2.8		
	平均	0.37	4.1	0.26	4.1	0.21	4.1	0.14	3.3		
	月最大	2.48	4.5	1.56	5.1	1.23	5.1	0.77	3.8		
	起時	1208		2822		2822		1208			
	平均	0.56	4.4	0.41	4.4	0.32	4.3	0.21	3.5		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

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	361 回		
												欠測回数	0 回	欠測回数	11 回		
												欠測率	0.0 %	欠測率	3.0 %		
観測所名：直江津港(直轄)												機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m				緯度 N 37° -14'-09 経度 E 138° -16'-25	
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	0.32	3.6	0.23	3.9	0.19	3.8	0.12	3.4	WNW		303					
	02	0.31	3.3	0.24	3.6	0.19	3.7	0.13	3.4	NNW		334					
	04	0.26	4.1	0.21	3.8	0.17	3.9	0.11	3.4	W		259					
	06	0.26	3.5	0.19	4.1	0.16	4.0	0.10	3.4	NNE		21					
	08	0.24	3.7	0.20	3.6	0.16	3.9	0.10	3.2	WSW		246					
	10	0.31	3.4	0.25	3.5	0.20	3.3	0.14	2.7	W		262					
	12	0.44	2.9	0.29	3.3	* 0.25	2.9	0.18	2.1	NNE		27					
	14	* 0.44	4.2	* 0.30	3.6	* 0.25	2.9	* 0.18	2.2	W		267					
	16	0.33	4.8	0.25	4.2	0.21	3.5	0.13	2.7	NE		53					
	18	0.31	8.1	0.26	3.7	0.21	3.4	0.14	2.6	N		11					
	20	0.27	3.8	0.19	4.2	0.15	3.9	0.10	2.9	NW		307					
	22	0.20	4.3	0.15	4.4	0.12	4.5	0.08	3.5								
	最大	0.44	4.2	0.30	3.6	0.25	2.9	0.18	2.2								
	平均	0.31	4.1	0.23	3.8	0.19	3.6	0.13	3.0								
02	00	0.18	4.5	0.15	4.6	0.12	4.5	0.08	3.4	WSW		245					
	02	0.19	4.2	0.15	4.4	0.12	4.4	0.08	3.4	NNW		328					
	04	0.20	4.8	0.16	4.3	0.12	4.2	0.08	3.4	NW		306					
	06	0.19	5.0	0.15	4.4	0.13	4.2	0.09	3.4	W		262					
	08	0.22	4.0	0.16	4.1	0.12	4.0	0.08	3.3	WNW		297					
	10	0.29	2.6	0.18	3.5	0.15	3.4	0.10	2.6	WSW		245					
	12	0.28	3.8	0.23	3.8	0.19	3.4	0.12	2.5								
	14	0.33	4.6	0.29	3.8	0.24	3.4	0.16	2.7	NW		306					
	16	0.41	3.9	0.33	3.8	0.27	3.3	0.18	2.7	W		268					
	18	0.89	3.7	0.61	4.1	0.50	4.2	0.32	3.3	W		280					
	20	* 1.08	3.9	* 0.72	4.3	* 0.57	4.4	* 0.36	3.6	NNE		19					
	22	0.83	5.1	0.60	4.1	0.48	4.3	0.31	3.7	WNW		294					
	最大	1.08	3.9	0.72	4.3	0.57	4.4	0.36	3.6								
	平均	0.42	4.2	0.31	4.1	0.25	4.0	0.16	3.2								
03	00	0.85	4.7	0.65	4.7	0.53	4.6	0.34	3.5	WNW		286					
	02	0.72	5.4	0.51	5.0	0.42	5.1	0.27	4.1	WNW		299					
	04	0.57	4.4	0.43	5.6	0.35	5.4	0.23	4.4	WNW		303					
	06	0.50	7.0	0.37	6.7	0.31	6.4	0.20	4.8	WNW		286					
	08	0.58	6.1	0.40	6.1	0.31	6.1	0.20	5.0	NNW		331					
	10	0.54	5.8	0.46	6.3	0.37	5.7	0.23	3.8								
	12	0.77	5.7	0.46	5.5	0.37	5.2	0.23	3.7	NW		315					
	14	0.54	4.5	0.42	5.0	0.35	4.9	0.23	3.6	NW		323					
	16	0.66	3.5	0.41	4.5	0.33	3.7	0.22	2.6	WSW		256					
	18	0.67	3.7	0.53	4.8	0.42	4.6	0.26	3.2	W		274					
	20	0.96	4.8	0.71	4.8	0.56	4.5	0.35	3.6	NW		319					
	22	* 1.32	4.4	* 0.80	4.1	* 0.65	4.2	* 0.42	3.4	W		264					
	最大	1.32	4.4	0.80	4.1	0.65	4.2	0.42	3.4								
	平均	0.72	5.0	0.51	5.3	0.41	5.0	0.27	3.8								
04	00	1.05	4.4	0.73	4.8	0.59	4.6	0.39	3.8	NW		319					
	02	* 1.68	4.6	* 1.10	4.1	* 0.89	4.4	* 0.58	3.9	NE		47					
	04	1.16	4.2	0.90	4.4	0.74	4.3	0.48	3.7	WSW		245					
	06	1.40	3.8	1.03	4.1	0.80	4.3	0.52	3.7	W		260					
	08	1.00	3.7	0.77	4.1	0.61	4.2	0.40	3.6	WNW		289					
	10	0.93	4.4	0.64	3.7	0.51	3.8	0.34	3.4	NNE		33					
	12	0.78	4.0	0.56	4.0	0.44	4.0	0.28	3.5	WNW		296					
	14	0.74	4.2	0.52	4.0	0.41	4.1	0.27	3.5	WSW		256					
	16	0.86	4.2	0.51	4.2	0.41	4.3	0.26	3.3	NE		40					
	18	0.73	3.5	0.58	4.2	0.46	4.0	0.29	3.0	NE		44					
	20	0.66	4.1	0.50	4.3	0.41	4.3	0.27	3.7	N		7					
	22	0.72	4.5	0.53	4.1	0.42	4.2	0.27	3.5	N		356					
	最大	1.68	4.6	1.10	4.1	0.89	4.4	0.58	3.9								

	平均	0.98	4.1	0.70	4.2	0.56	4.2	0.36	3.6		
05	00	0.72	4.2	0.56	4.0	0.45	4.1	0.29	3.6	NNE	15
	02	0.79	4.0	0.51	3.7	0.40	4.0	0.25	3.5	N	353
	04	0.57	3.6	0.44	3.8	0.36	3.8	0.23	3.5	WSW	254
	06	0.43	3.7	0.34	3.9	0.29	3.9	0.19	3.5	NW	319
	08	0.55	2.9	0.40	3.6	0.30	3.9	0.19	3.3	WNW	301
	10	0.55	3.4	0.36	3.7	0.29	3.9	0.18	3.2		
	12	0.61	3.6	0.48	3.8	0.39	3.8	0.26	3.3	NE	51
	14	0.74	3.3	0.53	3.7	0.43	3.6	0.27	2.9	NW	304
	16	0.84	2.9	0.60	3.5	0.47	3.5	0.30	2.9	W	269
	18	0.76	4.1	0.55	3.8	0.43	3.7	0.28	3.2	NW	313
	20	* 1.09	3.2	0.70	3.8	0.55	3.8	0.36	3.5	NNW	341
	22	1.08	3.7	* 0.71	4.1	* 0.58	4.2	* 0.37	3.9	NNE	16
	最大	1.09	3.2	0.71	4.1	0.58	4.2	0.37	3.9		
	平均	0.73	3.6	0.52	3.8	0.41	3.9	0.26	3.4		
06	00	0.91	4.2	0.57	4.0	0.46	4.1	0.31	3.8	N	354
	02	0.60	4.3	0.51	3.8	0.41	3.9	0.26	3.4	NNE	27
	04	0.55	4.1	0.42	3.8	0.34	3.9	0.23	3.5	NE	39
	06	0.77	3.5	0.48	3.9	0.38	4.0	0.25	3.7	W	259
	08	0.57	3.3	0.45	4.0	0.35	3.9	0.22	3.7	W	259
	10	0.57	4.7	0.41	3.9	0.32	4.1	0.21	3.4	NW	305
	12	0.88	3.3	0.70	3.5	0.56	3.6	0.35	3.1	NE	42
	14	* 1.30	3.6	0.90	3.6	0.71	3.6	0.45	3.3	W	274
	16	1.23	3.9	0.84	3.7	0.69	3.7	0.44	3.4	WNW	282
	18	1.29	3.8	* 0.91	3.7	* 0.71	3.7	* 0.45	3.4	WNW	296
	20	1.00	4.2	0.76	3.9	0.60	4.0	0.38	3.6	W	273
	22	0.92	3.8	0.68	4.4	0.54	4.4	0.36	4.1	NNE	24
	最大	1.30	3.6	0.91	3.7	0.71	3.7	0.45	3.4		
	平均	0.88	3.9	0.64	3.9	0.51	3.9	0.33	3.5		
07	00	0.78	3.9	0.58	4.3	0.46	4.3	0.30	3.8	WSW	254
	02	0.89	3.3	0.58	3.9	0.47	3.8	0.31	3.4		
	04	* 0.93	3.1	* 0.63	4.0	* 0.50	3.9	* 0.32	3.7	WSW	246
	06	0.79	4.0	0.57	4.3	0.45	4.3	0.28	3.8	WNW	299
	08	0.64	4.2	0.47	4.4	0.39	4.4	0.25	3.9	W	270
	10	0.63	4.9	0.44	4.3	0.36	4.3	0.23	3.5	WNW	289
	12	0.67	4.3	0.49	4.0	0.40	3.7	0.26	3.0	W	261
	14	0.79	3.5	0.56	3.3	0.45	3.4	0.29	2.9	W	261
	16	0.75	3.1	0.50	3.4	0.40	3.4	0.26	2.8	WNW	303
	18	0.64	3.6	0.49	4.0	0.38	3.8	0.24	3.1	W	264
	20	0.55	3.8	0.43	3.8	0.34	3.7	0.23	3.3	N	1
	22	0.73	3.5	0.54	3.9	0.42	3.8	0.27	3.5	NE	44
	最大	0.93	3.1	0.63	4.0	0.50	3.9	0.32	3.7		
	平均	0.73	3.8	0.52	4.0	0.42	3.9	0.27	3.4		
08	00	* 0.67	3.9	* 0.46	4.1	* 0.38	4.1	* 0.24	3.7	NE	51
	02	0.65	4.1	0.41	4.1	0.33	4.3	0.22	3.8	NE	53
	04	0.41	4.0	0.31	4.0	0.26	4.0	0.17	3.4	NE	34
	06	0.40	3.9	0.29	4.0	0.23	4.1	0.15	3.4	W	273
	08	0.37	4.1	0.30	4.4	0.25	4.3	0.16	3.6	NW	307
	10	0.40	4.4	0.33	4.4	0.26	4.2	0.17	3.1	N	352
	12	0.61	4.7	0.39	4.3	0.31	3.8	0.20	3.1	W	267
	14	0.51	4.9	0.37	4.0	0.30	3.7	0.19	2.9	WNW	291
	16	0.54	4.2	0.40	4.3	0.32	4.0	0.20	3.1	WNW	288
	18	0.53	4.3	0.36	3.9	0.29	3.6	0.19	2.8	W	271
	20	0.44	3.3	0.29	4.1	0.24	3.8	0.15	2.9	NW	309
	22	0.34	4.3	0.26	4.1	0.21	4.4	0.14	3.7	NE	46
	最大	0.67	3.9	0.46	4.1	0.38	4.1	0.24	3.7		
	平均	0.49	4.2	0.35	4.1	0.28	4.0	0.18	3.3		
09	00	0.36	3.9	0.26	4.1	0.20	4.1	0.13	3.6	NNW	339
	02	0.38	3.7	0.28	3.9	0.23	4.0	0.14	3.3	NNE	26
	04	0.48	4.0	0.27	3.9	0.22	3.8	0.15	3.5	NE	38
	06	0.38	3.9	0.28	4.0	0.22	4.0	0.15	3.6	W	259
	08	0.38	3.7	0.29	3.8	0.23	3.9	0.15	3.3	WNW	303
	10	0.49	3.4	0.30	3.7	0.23	3.7	0.15	2.9	WSW	246
	12	0.54	4.0	0.38	3.4	0.30	3.3	0.20	2.7	NNE	27
	14	0.92	2.4	0.52	3.0	0.41	3.0	0.26	2.7	NE	49
	16	0.66	3.1	0.51	3.2	0.40	3.2	0.26	2.8	W	281
	18	0.82	3.3	0.61	3.4	0.49	3.4	0.32	3.1	WNW	293
	20	0.91	3.8	0.68	3.9	0.55	4.0	0.36	3.6	N	354
	22	* 1.07	4.0	* 0.78	4.0	* 0.60	4.1	* 0.38	3.7	WNW	287

		最大	1.07	4.0	0.78	4.0	0.60	4.1	0.38	3.7		
		平均	0.62	3.6	0.43	3.7	0.34	3.7	0.22	3.2		
10	00		0.88	3.8	0.56	3.9	0.43	4.0	0.27	3.5	NW	320
	02		0.71	3.6	0.48	3.9	0.38	3.9	0.25	3.8	NE	55
	04		0.63	4.0	0.46	4.0	0.36	4.1	0.23	3.7	W	260
	06		0.57	4.2	0.45	4.3	0.37	4.3	0.24	3.9	NNE	28
	08		0.77	4.4	0.54	4.6	0.43	4.6	0.27	4.0	NE	49
	10		0.85	4.6	0.68	5.0	0.53	5.1	0.34	4.3	NNE	20
	12		0.75	4.7	0.57	5.1	0.45	4.9	0.28	3.6	NNE	33
	14		0.75	5.8	0.54	5.4	0.43	4.9	0.27	3.7	NE	41
	16		0.79	3.6	0.60	5.0	0.49	4.6	0.31	3.5	NE	45
	18		0.96	3.6	0.68	5.0	0.55	4.7	0.36	3.7	NNW	348
	20	* 1.38	4.2	0.92	4.8	0.72	4.8	4.8	0.46	4.1	NE	37
	22	1.14	7.0	* 0.93	5.7	* 0.76	5.8	* 0.49	4.8		N	352
	最大	1.38	4.2	0.93	5.7	0.76	5.8	0.49	4.8			
	平均	0.85	4.5	0.62	4.7	0.49	4.6	0.31	3.9			
11	00	* 1.29	4.9	* 0.87	5.6	* 0.70	5.3	* 0.44	4.6		N	8
	02	1.05	4.5	0.71	5.3	0.55	5.4	0.36	4.5		NE	37
	04	0.95	6.3	0.72	5.5	0.58	5.7	0.38	4.7		NNE	29
	06	0.84	4.6	0.66	5.2	0.52	5.2	0.33	4.5			
	08	0.83	4.4	0.64	4.7	0.51	4.9	0.31	4.1		NE	41
	10	0.73	4.9	0.58	4.8	0.45	4.7	0.28	3.5		NE	45
	12	0.68	4.7	0.56	5.2	0.45	5.2	0.29	3.9		NNE	12
	14	0.73	5.3	0.57	5.1	0.46	4.8	0.29	3.6		NW	319
	16	0.62	3.9	0.51	4.7	0.41	4.2	0.26	3.3		W	279
	18	0.69	3.3	0.51	4.2	0.41	4.0	0.26	3.2		NW	307
	20	0.92	4.5	0.64	3.9	0.50	3.8	0.33	3.4		N	3
	22	0.78	3.9	0.59	4.0	0.48	4.2	0.31	3.7		NNE	20
	最大	1.29	4.9	0.87	5.6	0.70	5.3	0.44	4.6			
	平均	0.84	4.6	0.63	4.9	0.50	4.8	0.32	3.9			
12	00	* 1.19	3.8	* 0.71	4.3	* 0.54	4.4	* 0.34	3.8		NNE	22
	02	0.72	4.2	0.54	4.4	0.44	4.4	0.29	4.0		W	280
	04	0.62	4.7	0.45	4.0	0.36	4.2	0.24	3.6		NW	312
	06	0.51	4.3	0.42	4.2	0.34	4.3	0.21	3.7		NE	53
	08	0.56	4.1	0.38	4.1	0.30	4.1	0.19	3.5		NNW	333
	10	0.44	4.6	0.35	4.2	0.28	4.0	0.18	3.2		W	270
	12	0.49	2.7	0.37	4.5	0.29	4.0	0.18	3.0		W	261
	14	0.42	3.6	0.35	3.9	0.28	3.7	0.18	2.8		WNW	292
	16	0.42	3.3	0.32	4.0	0.25	3.7	0.17	2.8		NE	53
	18	0.34	4.2	0.28	4.0	0.22	3.5	0.15	2.7		NNE	13
	20	0.32	4.3	0.21	4.4	0.17	4.1	0.12	3.0		NE	38
	22	0.31	5.7	0.24	4.4	0.19	4.3	0.12	3.5		NNE	21
	最大	1.19	3.8	0.71	4.3	0.54	4.4	0.34	3.8			
	平均	0.53	4.1	0.39	4.2	0.31	4.1	0.20	3.3			
13	00	0.21	4.4	0.18	4.1	0.15	4.0	0.10	3.2		NE	43
	02	0.29	2.8	0.21	3.4	0.18	3.5	0.12	3.2			
	04	* 0.34	3.2	0.23	3.3	0.18	3.4	0.13	3.2			
	06	0.32	5.4	0.19	3.4	0.15	3.4	0.11	3.0		WSW	241
	08	0.29	2.9	0.17	3.5	0.14	3.5	0.09	3.1		WSW	248
	10	0.31	3.0	0.22	3.6	0.19	3.1	0.13	2.3		W	281
	12	0.32	5.8	* 0.26	4.1	* 0.22	3.5	0.14	2.7		W	273
	14	0.32	2.3	0.25	3.5	0.20	3.2	0.13	2.6		NW	305
	16	0.33	3.6	0.26	3.5	0.22	3.2	* 0.15	2.5		W	276
	18	0.27	5.2	0.21	3.5	0.18	2.9	0.12	2.3		NE	38
	20	0.20	5.0	0.15	4.0	0.12	3.6	0.08	2.6		WNW	289
	22	0.21	4.1	0.15	4.6	0.11	4.3	0.08	3.1		WSW	258
	最大	0.34	3.2	0.26	4.1	0.22	3.5	0.15	2.5			
	平均	0.28	4.0	0.21	3.7	0.17	3.5	0.12	2.8			
14	00	0.27	2.8	0.18	4.1	0.14	4.3	0.09	3.3		NW	309
	02	0.20	4.1	0.16	3.7	0.13	3.5	0.08	2.8		W	266
	04	0.18	4.1	0.12	4.0	0.10	3.9	0.07	3.2		W	262
	06	0.24	2.9	0.16	3.1	0.13	3.2	0.08	2.9		WSW	251
	08	1.06	3.4	0.70	3.3	0.56	3.2	0.37	3.1		NNE	26
	10	* 1.38	3.9	* 1.11	4.2	* 0.88	4.2	* 0.57	3.8		N	0
	12	1.35	4.1	0.81	4.2	0.62	4.2	0.40	3.7		NE	50
	14	0.81	3.0	0.64	4.3	0.53	4.4	0.34	3.7		WNW	297

	16	0.85	5.0	0.63	5.9	0.50	5.2	0.31	3.8	WNW	299	
	18	0.78	7.0	0.60	6.2	0.50	5.6	0.31	4.0	NW	319	
	20	0.99	6.0	0.68	5.8	0.54	5.8	0.33	4.5	WNW	303	
	22	0.88	5.5	0.66	5.3	0.53	5.4	0.34	4.8	NW	311	
	最大	1.38	3.9	1.11	4.2	0.88	4.2	0.57	3.8			
	平均	0.75	4.3	0.54	4.5	0.43	4.4	0.27	3.6			
15	00	0.79	3.9	0.58	4.8	0.47	5.0	0.31	4.3	NW	319	
	02	0.71	3.5	0.54	4.7	0.44	4.8	0.29	4.1	NNW	331	
	04	0.57	4.2	0.47	4.5	0.39	4.7	0.25	4.0	NNW	340	
	06	0.81	5.5	0.57	4.2	0.45	4.1	0.29	3.6	W	269	
	08	0.99	3.6	0.78	3.8	0.61	3.8	0.40	3.5			
	10	* 1.34	3.5	* 0.99	3.8	* 0.81	3.9	* 0.54	3.5	W	264	
	12	1.24	3.7	0.97	4.2	0.79	4.2	0.51	3.7	NNW	328	
	14	1.23	3.8	0.91	4.1	0.74	4.1	0.47	3.5	NE	50	
	16	0.99	3.7	0.72	3.9	0.57	3.9	0.37	3.3	NW	311	
	18	0.71	3.6	0.53	3.9	0.42	3.9	0.26	3.0	WNW	292	
	20	0.49	3.6	0.34	4.4	0.28	4.3	0.18	3.4	NE	40	
	22	0.38	2.9	0.29	4.4	0.23	4.5	0.15	3.8	NE	41	
	最大	1.34	3.5	0.99	3.8	0.81	3.9	0.54	3.5			
	平均	0.85	3.8	0.64	4.2	0.52	4.3	0.34	3.6			
	16	00	0.40	4.8	0.28	4.8	0.22	4.8	0.14	3.9	NNE	20
		02	0.56	3.4	0.45	3.2	0.37	3.2	0.25	3.0	WSW	250
		04	1.30	3.9	0.87	4.0	0.67	4.0	0.42	3.7	NE	53
		06	1.35	4.2	0.84	4.5	0.65	4.4	0.43	4.2	W	277
08		1.37	4.4	0.80	4.2	0.61	4.3	0.38	3.9	W	262	
10		1.03	4.3	0.79	4.4	0.63	4.3	0.41	3.9	NE	44	
12		1.67	4.4	1.12	4.8	0.89	4.7	0.58	4.0	NNW	344	
14		1.78	4.1	1.31	5.0	1.06	4.9	0.68	4.2	N	352	
16		2.31	5.2	1.67	5.2	1.34	5.2	0.85	4.6	NNE	25	
18		* 3.13	5.5	* 1.77	5.4	* 1.38	5.4	* 0.91	4.7	NE	37	
20		2.05	5.5	1.56	5.2	1.29	5.4	0.84	4.7	NNE	33	
22		1.91	6.0	1.54	6.0	1.24	5.9	0.80	5.2	NNE	25	
最大		3.13	5.5	1.77	5.4	1.38	5.4	0.91	4.7			
平均		1.57	4.6	1.08	4.7	0.86	4.7	0.56	4.2			
17		00	* 2.13	5.3	* 1.54	6.1	* 1.22	6.1	* 0.75	5.2	NNE	33
		02	2.01	5.4	1.29	6.3	1.01	6.3	0.64	5.6	NNE	33
		04	1.95	6.0	1.19	6.2	0.97	6.4	0.62	5.5	NNE	29
		06	1.47	6.6	1.11	6.5	0.86	6.6	0.55	5.7	NE	37
	08	1.30	6.3	1.09	6.5	0.86	6.4	0.55	5.8	NNE	29	
	10	1.35	6.1	1.00	6.1	0.81	6.4	0.51	5.3	NNE	25	
	12	1.25	5.5	0.99	5.9	0.82	6.0	0.54	5.2	NNE	29	
	14	1.00	5.4	0.83	5.9	0.67	5.9	0.42	5.1	NNE	33	
	16	1.06	5.2	0.75	5.8	0.59	5.8	0.37	4.7	NE	37	
	18	0.90	6.1	0.63	5.9	0.50	5.8	0.33	4.9	NNE	33	
	20	0.87	5.7	0.62	6.0	0.51	5.9	0.32	4.8	NNE	16	
	22	0.84	5.3	0.59	5.7	0.48	5.8	0.31	4.9	NNE	33	
	最大	2.13	5.3	1.54	6.1	1.22	6.1	0.75	5.2			
	平均	1.34	5.7	0.97	6.1	0.78	6.1	0.49	5.2			
	18	00	0.82	5.7	0.62	6.0	0.48	5.9	0.31	5.0	NNE	16
		02	0.68	5.4	0.59	5.4	0.48	5.5	0.31	4.8	NNW	344
		04	1.02	5.2	0.70	5.6	0.55	5.6	0.35	4.9	N	0
		06	0.96	7.3	0.75	6.6	0.58	6.4	0.35	5.0	N	0
08		* 1.27	7.2	* 0.75	6.8	* 0.58	6.8	* 0.38	5.6	N	8	
10		0.72	5.7	0.62	6.2	0.52	6.1	0.33	5.0	N	8	
12		0.66	5.0	0.56	5.7	0.46	5.5	0.29	4.0	NNE	12	
14		0.67	4.7	0.51	5.8	0.40	5.5	0.25	3.7	N	352	
16		0.78	6.4	0.54	5.3	0.42	4.9	0.25	3.3	NNE	33	
18		0.64	5.7	0.44	5.8	0.34	5.2	0.21	3.4	NNE	33	
20		0.50	7.0	0.41	6.5	0.33	6.3	0.21	5.0	NNE	29	
22		0.50	5.5	0.38	6.0	0.31	6.0	0.20	5.1	NE	49	
最大		1.27	7.2	0.75	6.8	0.58	6.8	0.38	5.6			
平均		0.77	5.9	0.57	6.0	0.45	5.8	0.29	4.6			
19		00	0.43	5.9	0.36	6.1	0.28	5.9	0.17	4.7	NNE	29
		02	0.52	7.2	0.43	7.5	0.34	7.0	0.22	5.4	N	352
		04	0.62	6.5	0.44	7.0	0.34	6.7	0.20	4.7	N	352
		06	0.42	6.2	0.32	6.9	0.26	6.8	0.16	4.6	NE	41
	08	1.20	3.6	0.99	4.0	0.80	4.0	0.50	3.6	NW	313	
	10	* 2.36	4.3	* 1.52	4.2	* 1.21	4.3	* 0.79	3.9	NNE	27	

	12	1.67	4.4	1.25	4.5	0.99	4.5	0.64	3.8	W	278
	14	1.63	4.7	1.05	4.8	0.84	4.6	0.54	3.9	WNW	299
	16	1.35	4.1	1.03	4.4	0.84	4.3	0.56	3.7	W	279
	18	1.32	4.3	0.99	4.4	0.77	4.8	0.50	4.1	WNW	295
	20	1.17	4.1	0.88	4.3	0.71	4.4	0.45	3.7	N	5
	22	1.53	3.8	1.21	4.0	0.98	4.1	0.63	3.6	WNW	299
	最大	2.36	4.3	1.52	4.2	1.21	4.3	0.79	3.9		
	平均	1.19	4.9	0.87	5.2	0.70	5.1	0.45	4.1		
	20	00	1.17	4.3	0.90	3.9	0.70	0.46	3.6	NE	43
		02	1.95	4.2	1.31	4.4	1.05	0.69	3.9	WSW	251
		04	1.88	4.2	1.56	4.5	1.25	0.79	3.8	W	274
		06	1.85	4.6	1.37	4.6	1.10	0.70	4.1	W	278
		08	1.43	4.9	0.93	4.6	0.73	0.46	4.0	WNW	303
		10	1.27	4.5	0.86	4.8	0.67	0.43	4.1	NW	323
		12	1.89	4.2	1.35	4.1	1.09	0.71	3.8	W	280
		14	2.22	4.6	1.81	4.5	1.47	0.94	4.0	W	266
		16	2.46	4.4	1.90	4.7	1.55	0.98	4.1	W	266
		18	* 2.92	4.6	* 2.32	4.8	* 1.84	* 1.15	4.3	W	266
		20	2.04	7.7	1.72	6.7	1.42	0.92	4.8	NNW	340
		22	2.53	8.7	1.99	8.2	1.60	1.04	6.6	NW	307
	最大	2.92	4.6	2.32	4.8	1.84	4.9	1.15	4.3		
	平均	1.97	5.1	1.50	5.0	1.21	5.0	0.77	4.3		
	21	00	2.15	8.5	1.72	8.2	1.37	0.84	6.2	NW	319
		02	2.44	6.4	1.59	7.1	1.22	0.75	5.3	WNW	299
		04	2.02	5.3	1.46	6.7	1.17	0.77	5.4	NNW	340
		06	2.68	5.4	2.17	5.5	1.75	1.11	4.9	WNW	295
		08	3.37	5.5	2.22	4.9	1.79	1.16	4.7	W	278
		10	2.63	6.8	2.08	6.4	1.71	1.08	4.7	WNW	303
		12	2.80	6.6	2.30	6.9	1.91	1.20	4.9	NNW	331
		14	* 4.34	6.8	2.48	7.0	1.96	1.21	5.2	NNW	335
		16	3.00	6.8	2.48	7.3	1.99	* 1.26	5.5	NNW	335
		18	3.95	6.6	* 2.52	7.3	* 1.99	1.24	5.7	NNW	327
		20	2.52	7.1	2.15	6.8	1.71	1.06	5.3	NNW	331
		22	2.60	6.9	1.92	7.1	1.47	0.89	5.1	NNW	331
	最大	4.34	6.8	2.52	7.3	1.99	7.2	1.26	5.5		
	平均	2.88	6.6	2.09	6.8	1.67	6.6	1.05	5.2		
	22	00	2.17	6.5	1.77	6.4	1.42	0.91	5.6	NNE	29
		02	* 2.63	7.1	* 2.13	6.7	* 1.66	* 1.02	5.8	NE	37
		04	1.94	7.9	1.64	6.9	1.33	0.89	5.7	NNW	340
		06	2.43	6.9	1.67	7.3	1.30	0.83	6.1	N	352
		08	1.42	6.5	1.11	6.7	0.91	0.58	5.3	NNW	331
		10	1.68	7.2	1.07	6.8	0.84	0.53	5.4	NNW	335
		12	1.32	6.5	0.94	6.1	0.76	0.49	5.1	NNW	340
		14	1.32	6.1	0.96	6.0	0.77	0.49	4.7	NNW	340
		16	1.08	4.9	0.90	6.3	0.74	0.46	4.5	NNW	348
		18	1.11	5.7	0.80	5.6	0.62	0.39	4.0	NNW	340
		20	0.96	4.1	0.69	5.6	0.57	0.38	4.8	NNW	335
		22	0.98	4.4	0.65	5.2	0.51	0.32	4.4	NNW	331
	最大	2.63	7.1	2.13	6.7	1.66	7.1	1.02	5.8		
	平均	1.59	6.2	1.19	6.3	0.95	6.3	0.61	5.1		
	23	00	* 0.92	6.6	* 0.67	6.1	* 0.55	* 0.36	5.1	NNW	344
		02	0.86	5.2	0.57	6.0	0.45	0.30	4.7	NNW	344
		04	0.80	6.3	0.60	5.9	0.47	0.28	4.6	NNW	344
		06	0.62	6.3	0.51	5.6	0.42	0.26	4.6	N	352
		08	0.72	5.4	0.51	5.3	0.41	0.26	4.0	N	356
		10	0.64	2.7	0.48	4.4	0.38	0.25	3.1	NNW	344
		12	0.65	4.6	0.37	5.3	0.29	0.18	3.8	NE	41
		14	0.62	4.6	0.40	4.2	0.30	0.20	3.1	NE	42
		16	0.55	4.7	0.41	4.1	0.32	0.21	2.9	WSW	243
		18	0.65	4.6	0.48	3.6	0.39	0.25	2.8	W	272
		20	0.53	5.4	0.44	5.4	0.37	0.23	3.9	NE	37
		22	0.61	4.3	0.49	5.3	0.40	0.27	4.5	WNW	295
	最大	0.92	6.6	0.67	6.1	0.55	6.1	0.36	5.1		
	平均	0.68	5.1	0.49	5.1	0.40	5.0	0.25	3.9		
	24	00	0.97	4.3	0.67	4.5	0.53	0.35	3.5	WSW	251
		02	1.27	3.7	0.88	4.0	0.71	0.46	3.3		

	04	1.25	4.5	0.88	4.9	0.69	5.0	0.45	4.3	W	278
	06	0.79	8.6	0.60	7.0	0.48	6.6	0.32	5.0	NW	307
	08	1.11	8.6	0.77	8.3	0.63	8.3	0.42	6.8		
	10	1.61	7.5	1.01	8.3	0.76	8.2	0.47	6.7	WNW	303
	12	1.71	8.4	* 1.44	8.7	* 1.16	8.6	* 0.73	7.0	WNW	303
	14	1.73	6.6	1.34	7.6	1.10	7.2	0.73	5.7	WNW	299
	16	1.74	5.0	1.40	6.4	1.12	6.2	0.73	5.0	WNW	303
	18	* 2.01	7.1	1.40	6.4	1.12	6.3	0.73	5.0	NW	311
	20	1.85	5.9	1.35	6.1	1.05	5.8	0.70	4.8	NW	311
	22	1.45	6.1	1.31	5.9	1.10	5.6	0.71	4.5	NW	315
	最大	2.01	7.1	1.44	8.7	1.16	8.6	0.73	7.0		
	平均	1.46	6.4	1.09	6.5	0.87	6.3	0.57	5.1		
25	00	1.37	7.9	1.04	6.7	0.84	6.5	0.55	5.3	WNW	303
	02	1.30	8.2	1.04	7.6	0.86	7.1	0.55	5.8	NW	319
	04	1.39	7.3	1.04	7.2	0.84	7.1	0.54	5.6	NW	315
	06	1.31	7.7	0.98	7.3	0.80	7.1	0.51	5.4	NW	311
	08	1.11	8.2	0.99	7.4	0.81	7.3	0.53	5.8	NW	311
	10	1.14	8.5	0.96	7.3	0.77	7.3	0.49	5.7	NW	323
	12	1.33	6.9	0.92	7.7	0.74	7.4	0.48	6.1	NW	323
	14	1.48	7.3	1.11	8.0	0.92	7.9	0.59	6.8	NW	311
	16	1.83	9.1	1.41	8.1	1.10	8.4	0.67	7.0	NW	319
	18	* 2.08	8.4	* 1.47	8.1	* 1.15	8.4	* 0.68	6.6	NW	319
	20	1.58	6.7	1.15	7.8	0.91	7.7	0.55	6.3	NNW	327
	22	1.36	7.5	1.04	7.8	0.86	7.8	0.57	6.8	NW	323
	最大	2.08	8.4	1.47	8.1	1.15	8.4	0.68	6.6		
	平均	1.44	7.8	1.10	7.6	0.88	7.5	0.56	6.1		
26	00	1.09	6.7	* 0.91	6.8	* 0.73	7.2	* 0.44	6.1	NNW	335
	02	0.99	8.3	0.70	7.3	0.57	6.9	0.35	5.5	NW	315
	04	0.92	5.9	0.68	6.7	0.55	6.7	0.35	5.7	NNW	331
	06	0.82	6.5	0.64	6.9	0.51	6.9	0.32	5.5	NNW	327
	08	0.88	6.4	0.71	6.9	0.55	6.9	0.34	5.7	NW	311
	10	0.90	6.9	0.75	7.0	0.59	6.9	0.37	5.7	NW	323
	12	* 1.15	6.0	0.77	6.9	0.62	6.8	0.39	5.1	NNW	331
	14	1.13	7.3	0.75	6.1	0.59	5.9	0.37	4.2	NW	319
	16	0.94	4.1	0.76	5.8	0.58	5.4	0.36	4.1	NNW	331
	18	1.03	4.9	0.82	5.0	0.62	4.8	0.40	3.7	NNW	340
	20	0.97	4.9	0.77	5.2	0.62	5.1	0.40	4.3	N	8
	22	0.97	5.2	0.65	5.3	0.51	5.4	0.33	4.6	NNE	33
	最大	1.15	6.0	0.91	6.8	0.73	7.2	0.44	6.1		
	平均	0.98	6.1	0.74	6.3	0.59	6.2	0.37	5.0		
27	00	0.80	4.4	* 0.66	5.3	* 0.52	5.3	* 0.33	4.7	NNE	16
	02	0.77	5.0	0.62	5.6	0.50	5.3	0.32	4.6	NNW	327
	04	0.80	4.5	0.64	5.1	0.51	5.3	0.33	4.6	N	4
	06	0.70	4.9	0.55	5.5	0.44	5.4	0.28	4.5	NNW	335
	08	* 0.88	6.3	0.56	5.4	0.44	5.6	0.28	4.6	NW	323
	10	0.63	6.7	0.53	5.1	0.44	5.0	0.29	4.3	NNW	340
	12	0.67	6.3	0.53	5.3	0.42	4.9	0.27	3.8	NNW	344
	14	0.68	5.9	0.52	5.2	0.41	4.9	0.26	3.6	N	0
	16	0.60	5.3	0.49	5.2	0.39	4.9	0.25	3.5	NNW	348
	18	0.77	4.9	0.49	5.1	0.38	4.6	0.24	3.0	NNW	344
	20	0.61	6.1	0.48	6.1	0.38	5.9	0.25	4.6	NNE	29
	22	0.68	6.2	0.41	5.9	0.33	5.9	0.22	5.0	NNE	16
	最大	0.88	6.3	0.66	5.3	0.52	5.3	0.33	4.7		
	平均	0.72	5.5	0.54	5.4	0.43	5.3	0.28	4.2		
28	00	0.57	4.9	0.42	5.4	0.33	5.5	0.21	4.8	NNW	348
	02	0.58	4.7	0.41	5.4	0.32	5.4	0.21	4.4	N	4
	04	0.49	5.6	0.42	4.9	0.34	5.1	0.21	4.1	N	356
	06	0.66	5.2	* 0.46	5.3	* 0.36	5.2	* 0.24	4.4	NNW	335
	08	0.61	4.7	0.43	5.4	0.34	5.4	0.21	4.3	NW	319
	10	0.62	4.8	0.44	5.6	0.34	5.4	0.21	3.8	NNW	344
	12	* 0.72	6.1	0.45	5.2	0.35	4.6	0.22	3.4	N	4
	14	0.48	3.7	0.41	5.1	0.34	5.1	0.22	3.9	N	356
	16	0.54	3.4	0.41	4.7	0.33	4.7	0.21	3.9	NNW	348
	18	0.54	4.6	0.40	4.4	0.33	4.2	0.21	3.4	W	280
	20	0.68	3.5	0.43	3.7	0.35	3.7	0.23	3.2	NNE	25
	22	0.44	4.8	0.34	4.9	0.28	4.8	0.18	4.1	NNW	327
	最大	0.72	6.1	0.46	5.3	0.36	5.2	0.24	4.4		

	平均	0.58	4.7	0.42	5.0	0.33	4.9	0.21	4.0		
29	00	0.44	4.2	0.32	4.8	0.25	4.7	0.16	3.9	NW	323
	02	0.49	4.8	0.37	4.4	0.30	4.4	0.19	3.8	WSW	249
	04	0.43	5.1	0.34	5.1	0.28	4.9	0.18	4.0	N	356
	06	0.53	6.1	0.41	5.0	0.34	4.7	0.22	3.6	NW	323
	08	0.56	5.8	0.38	5.4	0.29	5.1	0.19	4.0	NNW	327
	10	0.58	4.3	0.41	5.5	0.33	5.5	0.21	4.4	NW	319
	12	0.60	4.6	0.43	5.6	0.34	5.5	0.21	3.9	NW	323
	14	* 0.78	5.5	0.49	5.5	0.38	5.0	0.24	3.8	NW	311
	16	0.60	4.9	0.44	5.4	0.36	5.2	0.22	3.6	NW	319
	18	0.71	5.6	* 0.50	5.8	* 0.40	5.3	* 0.26	4.1	NW	319
	20	0.56	5.9	0.46	5.7	0.37	5.7	0.24	4.5	NW	323
	22	0.67	4.8	0.46	5.4	0.36	5.4	0.23	4.4	NW	319
	最大	0.78	5.5	0.50	5.8	0.40	5.3	0.26	4.1		
	平均	0.58	5.1	0.42	5.3	0.33	5.1	0.21	4.0		
30	00	0.70	5.3	0.46	5.3	0.37	5.2	0.25	4.1	NW	323
	02	0.52	6.2	0.45	5.5	0.37	5.3	0.23	4.3	NW	315
	04	0.57	5.8	0.44	6.0	0.36	5.8	0.23	4.6	N	356
	06	0.47	6.3	0.37	5.4	0.30	5.4	0.19	4.2	NNW	331
	08	0.61	5.9	0.41	5.1	0.33	4.9	0.22	4.1	NNW	327
	10	0.55	5.8	0.44	5.8	0.35	5.4	0.22	4.3	NNW	331
	12	0.58	5.9	0.45	4.7	0.36	4.6	0.23	3.6	NNW	335
	14	* 0.71	3.4	0.48	4.0	0.38	4.3	0.25	3.6	NW	305
	16	0.55	4.8	0.43	4.5	0.35	4.6	0.24	3.8	NNW	348
	18	0.59	4.4	0.43	4.8	0.35	4.8	0.23	4.0	NW	323
	20	0.56	4.9	0.47	4.7	0.39	4.8	0.25	4.0	WNW	303
	22	0.68	5.2	* 0.53	5.1	* 0.42	5.1	* 0.27	4.1	NNW	344
	最大	0.71	3.4	0.53	5.1	0.42	5.1	0.27	4.1		
	平均	0.59	5.3	0.45	5.1	0.36	5.0	0.23	4.1		
31	00	1.12	3.7	0.81	4.7	0.65	4.7	0.43	4.1	NNW	344
	02	1.09	4.8	0.75	5.2	0.60	5.0	0.40	4.3	NNW	340
	04	1.02	4.6	0.82	4.9	0.64	5.0	0.41	4.4	NNW	344
	06	0.90	5.2	0.73	5.1	0.57	5.0	0.37	4.5	NNE	25
	08	1.13	4.8	0.80	4.9	0.63	4.9	0.40	4.3	NW	323
	10	1.11	4.9	0.81	4.9	0.66	4.9	0.42	4.4	NNW	344
	12	1.07	5.1	0.86	4.9	0.66	4.8	0.42	3.8	NNW	340
	14	1.12	5.4	0.85	4.8	0.66	4.6	0.42	3.6	NNW	331
	16	1.09	5.3	0.82	4.5	0.66	4.3	0.42	3.5	NW	320
	18	1.16	4.5	0.88	4.2	0.71	4.2	0.45	3.6	N	10
	20	* 1.20	3.8	* 0.98	4.2	* 0.78	4.3	* 0.50	3.9	NNW	336
	22	1.15	4.8	0.87	4.4	0.71	4.6	0.46	4.2	NNE	20
	最大	1.20	3.8	0.98	4.2	0.78	4.3	0.50	3.9		
	平均	1.10	4.7	0.83	4.7	0.66	4.7	0.43	4.1		
	月最大	4.34	6.8	2.52	7.3	1.99	7.2	1.26	5.5		
	起時	2114		2118		2118		2116			
	平均	0.95	4.9	0.70	5.0	0.56	4.9	0.36	4.0		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

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	352 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				緯度 N 37° -14'-09 経度 E 138° -16'-25							
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度				
01	00	1.04	4.8	0.68	4.7	* 0.54	4.6	* 0.36	4.2	NNE	33				
	02	0.80	4.7	0.63	4.6	0.51	4.6	0.33	4.1	NNE	20				
	04	0.87	4.6	0.63	4.5	0.49	4.6	0.33	4.2	NNE	33				
	06	0.79	4.7	0.67	4.7	0.52	4.7	0.33	4.3	NNE	25				
	08	* 1.06	4.6	* 0.70	4.6	0.54	4.5	0.33	4.1	NNE	25				
	10	0.77	4.0	0.60	4.5	0.49	4.6	0.31	3.9	NNE	20				
	12	0.83	4.9	0.63	4.4	0.50	4.2	0.32	3.3	WNW	285				
	14	0.95	2.8	0.65	3.7	0.51	3.7	0.33	3.1	NW	326				
	16	0.82	3.8	0.60	3.6	0.49	3.7	0.32	3.1	NNW	333				
	18	0.72	3.4	0.56	3.9	0.46	3.9	0.29	3.3	N	349				
	20	0.75	4.1	0.58	4.2	0.44	4.1	0.27	3.7	WSW	258				
	22	0.61	3.9	0.49	4.3	0.41	4.3	0.27	3.9	NNE	22				
	最大	1.06	4.6	0.70	4.6	0.54	4.6	0.36	4.2						
	平均	0.83	4.2	0.62	4.3	0.49	4.3	0.32	3.8						
02	00	0.66	4.3	* 0.53	4.4	* 0.43	4.5	* 0.27	3.9	NNE	29				
	02	0.63	4.3	0.49	4.5	0.40	4.5	0.26	3.7	NNE	16				
	04	0.66	3.3	0.46	4.4	0.37	4.2	0.23	3.7	N	6				
	06	0.59	3.8	0.46	4.2	0.37	4.3	0.24	3.8	WNW	297				
	08	0.58	4.3	0.41	4.2	0.33	4.3	0.22	3.8	NE	42				
	10	0.47	3.4	0.40	3.9	0.32	4.0	0.21	3.5	NW	305				
	12	0.63	3.9	0.43	4.0	0.35	3.8	0.22	3.1	WNW	297				
	14	0.69	2.7	0.49	3.6	0.39	3.4	0.25	2.9	WNW	283				
	16	* 0.78	3.5	0.53	3.6	0.43	3.5	0.27	3.0	NW	317				
	18	0.74	3.3	0.50	3.8	0.41	3.7	0.26	3.1	NNW	341				
	20	0.51	3.8	0.38	3.3	0.31	3.5	0.21	3.1	NE	43				
	22	0.48	3.8	0.39	3.6	0.32	3.7	0.21	3.2	WNW	284				
	最大	0.78	3.5	0.53	4.4	0.43	4.5	0.27	3.9						
	平均	0.62	3.7	0.46	4.0	0.37	4.0	0.24	3.4						
03	00	0.55	3.3	0.43	3.5	0.34	3.5	0.22	3.2	NE	37				
	02	0.57	3.4	0.37	3.7	0.28	3.7	0.18	3.4	WNW	293				
	04	0.51	3.3	0.37	3.6	0.29	3.7	0.19	3.3	NNW	346				
	06	0.39	3.7	0.31	3.6	0.26	3.7	0.17	3.3	WSW	249				
	08	0.63	3.7	0.40	3.6	0.29	3.7	0.19	3.5	W	259				
	10	0.72	2.6	0.40	3.6	0.30	3.7	0.19	3.0	WNW	301				
	12	0.87	2.8	0.52	3.0	0.40	3.0	0.25	2.8	WNW	286				
	14	0.76	2.8	0.55	3.2	0.44	3.3	0.29	3.0	NNE	19				
	16	0.61	3.2	0.45	3.5	0.35	3.5	0.22	3.0	N	357				
	18	1.00	3.4	0.75	3.5	0.60	3.6	0.39	3.3	WSW	251				
	20	1.64	3.7	1.09	4.1	0.85	4.0	0.54	3.7	WNW	286				
	22	* 1.96	4.7	* 1.25	4.6	* 0.97	4.6	* 0.61	4.1	NW	311				
	最大	1.96	4.7	1.25	4.6	0.97	4.6	0.61	4.1						
	平均	0.85	3.4	0.57	3.6	0.45	3.7	0.29	3.3						
04	00	* 1.91	4.9	1.27	4.9	0.99	4.9	0.60	4.1	NW	307				
	02	1.60	4.4	* 1.32	5.0	* 1.06	5.1	* 0.66	4.4	NNW	331				
	04	1.61	5.5	1.29	5.3	1.01	5.3	0.62	4.5	NW	315				
	06	1.62	5.3	1.24	5.3	0.98	5.4	0.63	5.0	NNW	327				
	08	1.40	5.3	1.07	5.4	0.84	5.2	0.55	4.7	NNW	331				
	10	1.22	5.0	0.93	5.3	0.75	5.3	0.51	4.8	NNW	340				
	12	1.19	5.3	1.01	5.0	0.82	4.9	0.52	4.1	NNW	344				
	14	1.49	5.0	1.19	4.9	0.94	4.8	0.61	4.2	NNW	344				
	16	1.61	4.7	1.15	4.9	0.90	4.7	0.58	4.1	NNW	335				
	18	1.58	4.5	1.10	5.0	0.91	4.7	0.58	4.0	NNW	348				
	20	1.68	4.2	1.08	4.9	0.82	4.9	0.52	4.3	NNW	340				
	22	1.39	4.6	1.01	4.9	0.76	5.0	0.46	4.3	NNW	331				
	最大	1.91	4.9	1.32	5.0	1.06	5.1	0.66	4.4						

	平均	1.53	4.9	1.14	5.1	0.90	5.0	0.57	4.4		
05	00	* 1.14	5.1	* 0.81	5.1	* 0.63	4.9	0.40	4.2	N	352
	02	1.01	4.9	0.75	4.9	0.60	4.9	* 0.40	4.6	NW	323
	04	1.10	4.6	0.70	4.8	0.56	4.8	0.37	4.4	NNW	340
	06	0.72	4.6	0.57	4.6	0.47	4.8	0.31	4.3	NNW	348
	08	0.69	4.1	0.51	4.6	0.43	4.7	0.28	4.3	NNE	12
	10	0.56	4.6	0.47	4.5	0.39	4.5	0.26	4.0	NW	319
	12	0.71	4.4	0.55	4.5	0.45	4.6	0.29	3.6	NNW	331
	14	0.75	5.0	0.50	4.6	0.40	4.3	0.25	3.3	NE	39
	16	0.59	3.5	0.46	4.2	0.37	4.1	0.24	3.3	WSW	255
	18	0.67	5.1	0.46	4.3	0.37	4.3	0.23	3.5	WSW	258
	20	0.67	4.8	0.44	4.6	0.36	4.6	0.24	4.0	NNW	348
	22	0.76	3.9	0.49	4.5	0.38	4.6	0.25	4.0	NNE	16
	最大	1.14	5.1	0.81	5.1	0.63	4.9	0.40	4.6		
	平均	0.78	4.6	0.56	4.6	0.45	4.6	0.29	4.0		
06	00	* 0.57	4.0	* 0.45	4.1	* 0.36	4.2	* 0.23	3.5	NW	305
	02	0.55	4.7	0.39	4.5	0.32	4.4	0.21	3.9	NE	56
	04	0.53	4.1	0.37	4.6	0.30	4.5	0.20	3.9	N	8
	06	0.49	4.5	0.34	4.5	0.27	4.6	0.18	3.9	NNE	20
	08	0.41	4.3	0.32	4.3	0.26	4.2	0.17	3.5	N	11
	10	0.41	4.0	0.29	4.3	0.23	4.3	0.15	3.3	W	267
	12	0.50	4.9	0.34	4.5	0.27	4.3	0.17	3.0		
	14	0.40	4.6	0.31	3.9	0.25	3.7	0.16	2.7	NW	313
	16	0.46	4.1	0.33	4.3	0.26	3.9	0.17	2.9	W	268
	18	0.36	3.2	0.28	3.7	0.22	3.5	0.15	2.9	NNW	333
	20	0.36	3.3	0.25	3.7	0.20	3.5	0.14	3.1	N	6
	22	0.31	3.9	0.23	4.2	0.19	4.3	0.13	3.5	NE	52
	最大	0.57	4.0	0.45	4.1	0.36	4.2	0.23	3.5		
	平均	0.45	4.1	0.33	4.2	0.26	4.1	0.17	3.3		
07	00	0.29	4.7	0.23	4.3	0.19	4.5	0.13	3.6	W	278
	02	0.35	3.5	0.23	3.8	0.19	3.9	0.13	3.4	W	264
	04	0.29	3.2	0.23	3.7	0.18	4.0	0.12	3.3	WNW	288
	06	0.30	3.9	0.22	4.2	0.17	4.3	0.11	3.6	NW	320
	08	0.28	3.7	0.22	3.8	0.17	4.0	0.11	3.4	NE	39
	10	0.28	3.4	0.19	3.9	0.15	3.9	0.10	3.2	NNE	25
	12	* 0.83	3.2	* 0.65	3.1	* 0.49	3.1	* 0.30	2.9	NNE	33
	14	0.69	3.3	0.54	3.3	0.43	3.3	0.29	3.1	NNE	19
	16	0.64	3.7	0.41	3.7	0.33	3.8	0.21	3.3	N	1
	18	0.57	4.1	0.34	3.8	0.26	3.8	0.17	3.3	W	276
	20	0.40	4.0	0.30	3.9	0.24	3.9	0.16	3.5	WSW	241
	22	0.37	3.8	0.28	3.8	0.23	3.9	0.15	3.5	W	273
	最大	0.83	3.2	0.65	3.1	0.49	3.1	0.30	2.9		
	平均	0.44	3.7	0.32	3.8	0.25	3.9	0.17	3.3		
08	00	0.42	3.4	0.31	3.5	0.25	3.8	0.16	3.4	NW	316
	02	0.79	3.2	0.55	3.5	0.43	3.7	0.28	3.4	W	267
	04	0.87	3.7	0.61	4.1	0.48	4.1	0.30	3.7	NW	308
	06	0.82	4.4	0.63	4.0	0.49	4.1	0.31	3.6	WSW	253
	08	0.82	4.2	0.58	4.0	0.47	3.9	0.30	3.5	WSW	244
	10	0.85	4.3	0.61	4.1	0.48	4.0	0.30	3.5	NNE	25
	12	0.88	3.7	0.56	4.0	0.46	4.0	0.30	3.4	NE	38
	14	0.66	3.4	0.55	3.8	0.46	3.9	0.30	3.3	N	351
	16	0.97	3.3	0.67	3.2	0.52	3.4	0.33	2.9	NNW	332
	18	1.12	3.4	0.79	3.3	0.62	3.4	0.39	3.0	NNW	340
	20	* 1.24	4.4	* 1.01	4.0	* 0.82	3.9	* 0.52	3.6	W	262
	22	1.20	3.7	0.81	4.1	0.66	4.1	0.42	3.6	NE	54
	最大	1.24	4.4	1.01	4.0	0.82	3.9	0.52	3.6		
	平均	0.89	3.8	0.64	3.8	0.51	3.9	0.33	3.4		
09	00	1.24	4.5	0.92	4.9	0.75	4.9	0.48	4.3	NW	323
	02	1.43	5.1	* 1.04	5.2	* 0.82	5.4	0.51	4.6	NNW	340
	04	1.30	5.6	0.96	5.7	0.74	5.7	0.48	5.0	NW	323
	06	1.12	6.0	0.93	5.6	0.77	5.7	* 0.51	5.3	NNW	340
	08	1.04	3.2	0.84	5.3	0.68	5.3	0.44	4.8	NNW	335
	10	1.07	5.1	0.71	5.2	0.57	5.1	0.35	4.4	NNW	344
	12	0.93	4.6	0.76	4.9	0.60	5.2	0.36	4.1	NNW	335
	14	1.10	5.3	0.70	4.7	0.57	4.6	0.37	3.7	NNW	335
	16	1.22	5.6	0.88	4.5	0.70	4.5	0.44	3.5	NW	319
	18	1.19	5.7	0.90	5.0	0.76	5.0	0.50	4.0	NW	323
	20	1.10	6.1	0.90	5.3	0.74	5.3	0.48	4.5	NW	323
	22	* 1.54	5.9	0.86	5.6	0.66	5.6	0.42	4.7	NW	315

		最大	1.54	5.9	1.04	5.2	0.82	5.4	0.51	5.3		
		平均	1.19	5.2	0.87	5.2	0.70	5.2	0.45	4.4		
10	00		0.91	4.5	0.76	5.2	* 0.61	5.5	* 0.39	4.7	NW	311
	02		* 1.04	4.6	* 0.78	5.4	* 0.61	5.5	0.39	4.6	N	8
	04		0.96	6.2	0.74	5.8	0.60	5.7	0.38	4.9	NW	307
	06		0.68	5.2	0.59	5.6	0.49	5.6	0.32	4.6	NNE	29
	08		0.86	6.0	0.61	5.8	0.48	5.8	0.31	5.0	NNE	29
	10		0.79	4.9	0.54	5.3	0.44	5.5	0.29	4.7	N	8
	12		0.69	5.2	0.49	5.3	0.39	5.0	0.25	4.0	NNE	25
	14		0.66	5.3	0.52	5.1	0.41	4.9	0.25	3.6	NNE	29
	16		0.78	4.3	0.48	5.1	0.37	4.8	0.23	3.3	N	4
	18		0.46	5.3	0.38	4.9	0.30	4.9	0.18	3.5	NW	319
	20		0.39	4.5	0.30	4.7	0.25	4.8	0.17	4.4	NNW	348
	22		0.39	4.5	0.28	4.9	0.22	4.9	0.14	4.2	N	352
		最大	1.04	4.6	0.78	5.4	0.61	5.5	0.39	4.7		
		平均	0.72	5.0	0.54	5.3	0.43	5.2	0.28	4.3		
11	00		* 0.36	4.8	* 0.26	4.5	* 0.21	4.6	* 0.14	4.0	N	4
	02		0.31	5.0	0.20	4.8	0.16	4.6	0.10	3.4	N	356
	04		0.23	5.0	0.19	4.1	0.15	3.8	0.10	2.8	WSW	242
	06		0.25	4.1	0.16	4.5	0.13	3.9	0.09	2.9	W	271
	08		0.21	3.7	0.15	4.2	0.13	4.1	0.08	2.9	WSW	252
	10		0.18	4.8	0.13	4.2	0.11	4.2	0.07	3.3	W	267
	12		0.25	4.7	0.19	3.9	0.16	3.3	0.11	2.4	W	263
	14		0.30	2.3	0.21	3.5	0.17	3.5	0.11	2.7	N	4
	16		0.31	4.5	0.23	3.3	0.19	3.1	0.12	2.4	WNW	296
	18		0.29	2.8	0.19	3.2	0.15	3.2	0.10	2.4	W	266
	20		0.20	5.1	0.15	3.6	0.12	3.3	0.08	2.7	WSW	242
	22		0.19	6.5	0.16	4.2	0.13	4.1	0.09	3.0	NW	322
		最大	0.36	4.8	0.26	4.5	0.21	4.6	0.14	4.0		
		平均	0.26	4.4	0.19	4.0	0.15	3.8	0.10	2.9		
12	00		0.23	2.2	0.16	3.6	0.14	3.4	0.09	2.7	NNW	340
	02		0.27	2.6	0.20	3.3	0.16	3.3	0.11	2.9	NNW	339
	04		0.23	3.1	0.18	3.5	0.15	3.3	0.10	2.6	WNW	288
	06		0.18	4.9	0.14	3.7	0.11	3.6	0.07	2.8	WSW	257
	08		0.19	5.5	0.14	4.1	0.11	3.7	0.08	3.0	NNW	338
	10		0.36	2.5	0.22	3.4	0.17	3.2	0.11	2.5	W	267
	12		0.33	3.3	0.24	4.2	0.19	3.5	0.12	2.7	WNW	294
	14		* 0.43	3.2	0.29	3.2	0.23	3.1	0.15	2.6	WSW	258
	16		0.39	3.2	* 0.30	3.7	* 0.25	3.2	* 0.17	2.6	W	272
	18		0.29	3.8	0.24	3.4	0.19	3.4	0.13	2.7	WSW	243
	20		0.26	3.9	0.19	4.0	0.16	4.2	0.11	3.6	NE	37
	22		0.42	3.9	0.27	3.7	0.22	3.8	0.14	3.3	WSW	243
		最大	0.43	3.2	0.30	3.7	0.25	3.2	0.17	2.6		
		平均	0.30	3.5	0.21	3.7	0.17	3.5	0.12	2.8		
13	00		0.25	5.0	* 0.21	3.8	* 0.17	4.0	* 0.11	3.2	W	272
	02		0.24	4.1	0.18	4.0	0.14	3.8	0.09	3.3		
	04		* 0.26	3.5	0.17	4.2	0.14	4.2	0.09	3.6	W	279
	06		0.25	3.5	0.17	4.1	0.13	3.9	0.09	3.2	WNW	289
	08		0.22	4.1	0.17	4.2	0.14	4.1	0.09	3.2	W	276
	10		0.21	4.2	0.16	4.1	0.13	3.9	0.08	3.1	WNW	300
	12		0.21	3.6	0.14	3.8	0.12	3.8	0.08	3.1		
	14		0.21	5.0	0.15	4.1	0.12	4.1	0.08	3.2	NNE	15
	16		0.17	3.3	0.12	3.9	0.10	3.9	0.07	3.0	NNE	33
	18		0.21	3.4	0.15	4.1	0.12	4.2	0.08	3.4	W	268
	20		0.20	3.9	0.15	4.0	0.12	4.0	0.08	3.2	W	261
	22		0.18	4.4	0.14	4.5	0.11	4.1	0.07	3.1	NW	321
		最大	0.26	3.5	0.21	3.8	0.17	4.0	0.11	3.2		
		平均	0.22	4.0	0.16	4.1	0.13	4.0	0.08	3.2		
14	00		0.21	4.8	0.14	4.9	0.12	4.4	0.08	3.2	W	261
	02		0.19	3.1	0.14	4.4	0.11	4.1	0.07	3.2	NNE	16
	04		0.16	5.2	0.12	4.4	0.10	4.1	0.07	3.0	N	356
	06		0.16	4.8	0.13	4.3	0.11	4.1	0.07	3.0	W	261
	08		0.19	4.0	0.15	3.9	0.13	3.9	0.09	3.1	NW	319
	10		0.25	4.2	0.20	3.4	0.16	3.2	0.11	2.7	N	357
	12		0.40	2.8	0.28	3.2	0.22	3.1	0.14	2.5	W	271
	14		0.41	2.7	0.28	3.2	0.23	2.9	0.15	2.5	N	358

15	16	0.43	3.6	0.30	3.1	0.24	3.1	0.16	2.6	WNW	285
	18	0.39	4.0	0.32	3.1	0.26	3.2	0.17	2.8	NNW	345
	20	0.43	3.0	0.33	3.9	0.27	3.9	0.18	3.3	W	280
	22	* 0.49	3.5	* 0.39	3.7	* 0.31	3.8	* 0.20	3.5	N	6
	最大	0.49	3.5	0.39	3.7	0.31	3.8	0.20	3.5		
	平均	0.31	3.8	0.23	3.8	0.19	3.7	0.12	3.0		
	00	* 0.71	3.8	* 0.52	3.9	* 0.41	3.9	* 0.27	3.7	W	267
	02	0.71	3.6	0.48	3.8	0.37	3.8	0.24	3.5	NE	53
	04	0.53	3.8	0.39	3.8	0.30	3.9	0.19	3.4	WSW	241
	06	0.42	3.2	0.33	3.8	0.27	3.9	0.18	3.6	WSW	256
	08	0.44	4.2	0.34	3.8	0.28	3.9	0.19	3.7	N	359
	10	0.47	3.5	0.39	3.9	0.32	3.9	0.20	3.6	NNE	32
	12	0.46	3.6	0.37	3.9	0.30	4.0	0.19	3.6	NE	49
	14	0.59	4.1	0.43	3.6	0.35	3.6	0.22	3.2	NE	53
	16	0.63	3.7	0.41	3.7	0.33	3.7	0.22	3.2	N	353
16	18	0.55	3.9	0.40	3.7	0.31	3.9	0.20	3.3	NE	34
	20	0.47	3.8	0.33	4.1	0.27	4.1	0.17	3.6	W	273
	22	0.37	5.0	0.28	4.4	0.22	4.4	0.15	3.8	NE	54
	最大	0.71	3.8	0.52	3.9	0.41	3.9	0.27	3.7		
	平均	0.53	3.9	0.39	3.9	0.31	3.9	0.20	3.5		
	00	0.42	3.9	0.30	4.2	0.24	4.3	0.16	3.8	NNE	31
	02	0.37	3.8	0.29	3.9	0.24	3.9	0.16	3.4	N	6
	04	0.40	3.7	0.30	3.7	0.24	3.9	0.15	3.4	NE	49
	06	0.37	4.0	0.28	4.0	0.22	4.1	0.14	3.4	NNW	346
	08	0.32	4.1	0.25	3.8	0.21	3.9	0.13	3.4	N	356
	10	0.40	3.0	0.29	3.6	0.23	3.7	0.15	3.3	NE	40
	12	0.60	3.2	0.36	3.1	0.28	3.1	0.18	2.7	NE	56
	14	* 0.93	2.5	0.56	2.8	0.44	3.0	0.28	2.7	NW	319
	16	0.79	3.2	* 0.56	3.3	* 0.44	3.3	* 0.28	2.8	W	260
	18	0.51	3.1	0.36	3.3	0.30	3.4	0.20	3.1	WSW	243
17	20	0.49	3.2	0.33	3.3	0.25	3.4	0.16	3.0	W	263
	22	0.44	3.5	0.32	3.6	0.26	3.6	0.17	3.4	NNE	32
	最大	0.93	2.5	0.56	3.3	0.44	3.3	0.28	2.8		
	平均	0.50	3.4	0.35	3.6	0.28	3.6	0.18	3.2		
	00	0.43	3.2	0.30	3.4	0.24	3.5	0.15	3.2	N	5
	02	0.41	3.5	0.25	3.5	0.21	3.5	0.14	3.3	WSW	254
	04	0.38	3.3	0.24	3.6	0.19	3.5	0.12	3.2		
	06	0.28	3.8	0.20	3.6	0.17	3.7	0.12	3.1	NW	320
	08	0.26	2.9	0.17	3.7	0.14	3.7	0.09	3.1	WNW	299
	10	0.24	3.3	0.19	3.7	0.15	3.6	0.10	3.1	WNW	293
	12	0.52	2.0	0.28	3.1	0.22	3.0	0.15	2.5	WSW	253
	14	0.91	2.9	0.59	2.9	0.47	2.9	0.31	2.7	W	278
	16	* 1.13	3.3	* 0.76	3.1	* 0.58	3.2	* 0.36	3.0	NNE	28
	18	0.92	2.9	0.65	3.1	0.51	3.2	0.33	3.0	NE	46
	20	0.76	3.5	0.53	3.7	0.43	3.7	0.29	3.4	WSW	254
18	22	0.74	3.8	0.52	3.9	0.42	3.9	0.26	3.6	WNW	295
	最大	1.13	3.3	0.76	3.1	0.58	3.2	0.36	3.0		
	平均	0.58	3.2	0.39	3.4	0.31	3.5	0.20	3.1		
	00	0.62	3.9	* 0.48	4.0	* 0.38	4.0	* 0.25	3.8	NE	51
	02	0.54	3.9	0.42	4.1	0.33	4.1	0.22	3.8	WSW	244
	04	* 0.64	3.9	0.36	3.9	0.29	4.0	0.19	3.7	WSW	251
	06	0.48	3.5	0.33	3.8	0.26	3.8	0.17	3.4	W	260
	08	0.45	3.7	0.31	4.0	0.24	3.9	0.15	3.5	N	1
	10	0.59	3.6	0.35	3.7	0.26	3.6	0.17	3.0	NW	319
	12	0.31	4.2	0.20	4.1	0.16	4.1	0.11	3.3	NNE	23
	14	0.28	4.3	0.20	3.9	0.16	3.9	0.11	2.9	NE	42
	16	0.27	3.7	0.21	3.6	0.17	3.7	0.11	2.7	N	357
	18	0.22	4.5	0.15	4.1	0.12	4.1	0.08	3.3	NE	47
	20	0.17	4.0	0.14	4.3	0.12	4.5	0.08	3.4		
	22	0.18	4.7	0.15	5.3	0.12	4.8	0.08	3.5	W	262
19	最大	0.64	3.9	0.48	4.0	0.38	4.0	0.25	3.8		
	平均	0.40	4.0	0.28	4.1	0.22	4.0	0.14	3.4		
	00	0.19	4.7	0.14	5.1	0.11	4.6	0.08	3.4	N	4
	02	0.16	4.2	0.12	5.3	0.10	4.3	0.07	3.2	NE	34
	04	0.17	4.4	0.13	4.6	0.11	4.4	0.08	3.3	WNW	293
	06	0.20	3.2	0.16	4.6	0.13	4.4	0.08	3.3	N	10
	08	0.15	6.2	0.12	4.4	0.10	4.3	0.07	3.2	NE	55
	10	0.25	3.8	0.15	4.0	0.11	3.8	0.07	3.1	W	260

	12	0.26	6.4	0.17	4.0	0.14	3.5	0.09	2.6	NNW	345
	14	0.63	3.1	0.41	2.6	0.32	2.6	0.20	2.5	WSW	240
	16	0.86	2.9	0.61	2.9	0.48	3.0	0.32	2.9	NW	310
	18	1.15	3.7	0.84	3.8	0.67	3.8	0.43	3.5	W	262
	20	1.34	3.8	0.84	3.8	0.66	3.9	0.42	3.5	WSW	244
	22	* 1.63	4.4	* 1.02	4.6	* 0.80	4.7	* 0.51	4.1	NNE	25
	最大	1.63	4.4	1.02	4.6	0.80	4.7	0.51	4.1		
		0.58	4.2	0.39	4.1	0.31	3.9	0.20	3.2		
	20	00	1.71	5.9	1.38	5.4	5.3	0.70	4.7	NNE	16
		02	1.95	5.2	* 1.51	5.6	5.5	* 0.79	5.2	NNE	12
		04	* 2.47	5.4	1.50	5.6	* 1.20	0.76	5.0	NNE	12
		06	1.68	5.8	1.43	5.3	5.5	0.72	5.0	NNE	20
		08	1.74	5.4	1.20	5.6	5.7	0.66	5.1	NNE	20
		10	1.51	5.4	1.02	5.5	5.3	0.52	4.6	NNE	20
		12	1.15	5.1	0.95	5.4	5.4	0.49	4.3	NNE	16
		14	1.20	5.0	0.83	5.4	5.3	0.45	4.3	NNE	29
		16	0.94	6.1	0.73	5.2	5.1	0.36	4.0	NNE	29
		18	0.83	5.6	0.67	5.1	4.9	0.34	3.8	NNW	348
		20	1.12	5.0	0.75	5.0	4.9	0.40	4.2	NNE	25
		22	1.05	5.2	0.77	5.2	5.3	0.40	4.4	NNW	348
	最大	2.47	5.4	1.51	5.6	1.20	5.7	0.79	5.2		
		1.45	5.4	1.06	5.4	0.86	5.3	0.55	4.6		
	21	00	0.88	6.1	0.67	5.4	5.4	0.34	4.5	NNW	327
		02	0.96	5.2	0.61	5.4	5.5	0.31	4.6	N	352
		04	0.71	4.8	0.48	5.6	5.5	0.24	4.4	N	0
		06	0.80	5.7	0.57	5.4	5.4	0.29	4.7	NNW	335
		08	1.01	3.5	0.73	3.9	3.9	0.39	3.4	N	355
		10	1.12	4.5	* 0.91	4.1	* 0.75	* 0.49	3.8	WNW	289
		12	* 1.29	4.2	0.78	4.6	4.6	0.40	4.1		
		14	0.97	4.6	0.65	4.5	4.4	0.34	4.1	NNE	22
		16	0.68	4.8	0.49	4.6	4.5	0.26	4.0	WNW	303
		18	0.60	4.3	0.45	4.5	4.5	0.22	3.6	NW	307
		20	0.48	4.9	0.40	4.6	4.6	0.21	4.1		
		22	0.63	5.2	0.46	4.1	4.0	0.24	3.5	NE	34
	最大	1.29	4.2	0.91	4.1	0.75	4.2	0.49	3.8		
		0.84	4.8	0.60	4.7	0.48	4.7	0.31	4.1		
	22	00	* 0.87	3.3	* 0.63	3.5	* 0.50	* 0.33	3.3	NW	325
		02	0.54	4.2	0.45	3.8	3.7	0.24	3.3	W	259
		04	0.44	4.4	0.33	3.8	3.9	0.18	3.5	WSW	245
		06	0.38	3.2	0.28	4.3	4.3	0.14	3.5	NNE	29
		08	0.30	3.8	0.23	3.8	4.0	0.13	3.3	NNE	32
		10	0.31	3.3	0.21	4.0	4.2	0.11	3.4	NE	56
		12	0.30	4.9	0.22	4.6	4.3	0.12	3.6	W	265
		14	0.34	4.5	0.26	4.3	4.2	0.12	3.3	NNW	335
		16	0.36	3.2	0.27	3.8	4.0	0.14	3.0	NW	312
		18	0.39	4.0	0.28	3.5	3.4	0.15	3.0	W	274
		20	0.35	3.3	0.28	3.4	3.4	0.15	3.1	NE	36
		22	0.30	5.8	0.26	4.4	4.2	0.14	3.5	WNW	297
	最大	0.87	3.3	0.63	3.5	0.50	3.6	0.33	3.3		
		0.41	4.0	0.31	3.9	0.25	3.9	0.16	3.3		
	23	00	0.31	5.1	0.25	4.7	4.6	0.13	3.5	NW	319
		02	0.34	5.1	0.26	5.2	5.1	0.14	3.8	NW	319
		04	0.37	5.5	0.28	5.3	5.0	0.15	3.7	NW	315
		06	0.73	3.6	0.56	3.9	3.9	0.30	3.5	WSW	244
		08	0.99	4.2	0.69	4.0	4.0	0.36	3.7	N	11
		10	0.95	4.3	0.71	4.0	4.0	0.37	3.7	WSW	248
		12	1.09	3.6	0.75	4.0	4.0	0.39	3.7	NW	313
		14	1.93	4.3	1.31	4.2	4.3	0.67	3.8	WSW	253
		16	* 2.99	4.4	* 1.64	4.4	* 1.25	* 0.80	4.1	W	274
		18	2.26	4.4	1.51	4.5	4.6	0.74	3.9	NW	323
		20	1.86	4.6	1.41	4.6	4.5	0.76	4.1	NW	311
		22	1.66	4.6	1.31	4.8	4.7	0.70	4.1	WNW	295
	最大	2.99	4.4	1.64	4.4	1.25	4.5	0.80	4.1		
		1.29	4.5	0.89	4.5	0.71	4.4	0.46	3.8		
24	00	1.39	4.0	1.13	4.7	0.92	4.6	0.60	3.9	NW	323
	02	2.04	9.3	1.52	6.8	1.22	6.5	0.78	4.9	NW	319

	04	2.57	6.1	1.94	7.9	1.62	7.8	1.03	5.8	NW	323
	06	* 2.90	8.7	2.21	8.1	* 1.77	7.8	1.07	5.7	NW	323
	08	2.84	6.9	2.15	8.1	1.74	7.9	1.09	5.9	NW	315
	10	2.71	8.7	2.19	7.6	1.73	7.6	* 1.11	6.1	NNW	327
	12	2.88	7.6	* 2.23	7.8	* 1.77	7.8	1.08	6.1	NW	323
	14	2.33	7.4	1.95	8.3	1.58	7.8	1.00	6.2	NW	323
	16	2.79	8.3	2.16	8.4	1.66	8.3	1.02	6.5	NW	323
	18	2.63	8.5	1.96	7.9	1.59	8.0	0.99	6.3	NW	323
	20	2.14	8.9	1.66	8.3	1.38	8.1	0.89	6.7	NNW	331
	22	2.25	7.7	1.68	8.2	1.32	8.2	0.83	6.5	NW	323
25	最大	2.90	8.7	2.23	7.8	1.77	7.8	1.11	6.1		
	平均	2.46	7.7	1.90	7.7	1.53	7.5	0.96	5.9		
	00	2.42	8.4	1.63	8.7	1.30	8.4	0.82	6.9	NW	323
	02	2.36	8.3	1.81	8.2	1.40	8.4	0.87	7.1	NNW	327
	04	2.02	7.8	1.64	8.2	1.35	8.0	0.85	6.7	NNW	331
	06	1.94	7.4	1.63	7.6	1.32	7.8	0.86	7.0	NNW	327
	08	1.95	7.8	1.43	7.6	1.13	7.6	0.72	6.9	NNW	335
	10	1.91	7.1	1.42	7.8	1.14	7.8	0.69	6.8	NNW	331
	12	1.88	7.9	1.30	7.4	1.03	7.6	0.68	6.8	NW	323
	14	1.63	7.7	1.26	7.6	0.99	7.7	0.60	6.4	NNW	331
	16	1.31	7.5	1.04	7.3	0.83	7.3	0.53	6.2	NNW	331
	18	0.95	7.6	0.79	7.2	0.63	7.4	0.39	6.2	NNW	327
	20	1.16	6.5	0.86	6.9	0.69	7.0	0.42	5.7	NW	323
	22	* 2.89	5.0	* 2.43	5.5	* 2.02	5.4	* 1.28	4.7	NW	311
	最大	2.89	5.0	2.43	5.5	2.02	5.4	1.28	4.7		
	平均	1.87	7.4	1.44	7.5	1.15	7.5	0.73	6.5		
26	00	2.78	5.0	2.17	5.3	1.70	5.2	1.05	4.5	NW	323
	02	2.59	4.8	2.03	5.2	1.62	5.2	1.05	4.6	NW	315
	04	1.86	4.5	1.56	5.0	1.22	5.0	0.75	4.2	NW	307
	06	1.98	4.6	1.44	4.9	1.15	4.8	0.76	4.1	W	278
	08	2.29	4.4	1.32	4.8	1.02	4.8	0.65	4.2	NNW	335
	10	1.26	4.9	0.92	5.1	0.76	5.1	0.50	4.1	NNW	335
	12	1.44	5.6	0.99	5.4	0.77	5.4	0.49	4.4	NNW	331
	14	1.09	4.4	0.86	5.4	0.67	5.4	0.41	4.3	NW	323
	16	1.97	3.6	1.45	5.0	1.13	5.0	0.73	4.1	NNW	344
	18	3.07	4.6	2.38	5.7	1.84	5.6	1.13	4.7	NW	323
	20	4.01	6.1	3.13	6.3	2.49	6.5	1.54	5.5	NNW	327
	22	* 4.11	6.8	* 3.47	6.9	* 2.85	7.1	* 1.85	6.0	NNW	327
	最大	4.11	6.8	3.47	6.9	2.85	7.1	1.85	6.0		
	平均	2.37	4.9	1.81	5.4	1.44	5.4	0.91	4.6		
	00	4.91	7.1	3.69	8.2	2.92	7.5	1.87	6.1	NW	323
	02	4.67	6.5	3.78	8.0	2.94	8.2	1.76	6.0	NW	323
	04	* 5.52	7.8	* 3.86	8.0	2.97	7.7	1.85	6.1	NW	319
27	06	4.35	5.0	3.63	7.8	2.95	8.0	1.89	6.4	NNW	331
	08	4.82	8.3	3.78	9.1	* 3.06	8.8	* 1.96	6.7	NNW	327
	10	4.41	6.6	3.63	8.4	3.00	8.6	1.81	6.6	NW	319
	12	3.82	11.0	3.25	9.3	2.62	8.9	1.60	6.5	NW	323
	14	3.95	8.8	3.13	8.3	2.49	8.3	1.52	6.0	NW	323
	16	3.44	8.8	2.72	8.0	2.25	8.2	1.41	6.2	NW	323
	18	2.78	8.9	2.55	8.2	2.03	7.8	1.27	6.1	NW	319
	20	3.75	8.3	2.77	8.6	2.26	8.5	1.39	6.3	NNW	327
	22	3.59	8.2	2.75	8.6	2.10	8.5	1.33	6.6	NNW	327
	最大	5.52	7.8	3.86	8.0	3.06	8.8	1.96	6.7		
	平均	4.17	7.9	3.30	8.4	2.63	8.3	1.64	6.3		
28	00	3.25	9.3	2.45	8.6	1.94	8.6	1.21	6.7	NW	323
	02	3.25	7.2	* 2.47	8.2	* 1.99	8.4	* 1.30	7.1	NW	319
	04	2.82	8.6	2.41	8.9	1.98	8.8	1.24	7.5	NW	315
	06	* 3.50	9.2	2.31	9.2	1.78	8.9	1.07	7.1	NNW	327
	08	2.60	8.1	2.09	8.3	1.70	8.3	1.04	6.9	NW	319
	10	2.81	8.1	2.17	8.1	1.68	8.2	1.08	7.4	NNW	327
	12	3.21	7.0	1.76	7.7	1.42	7.8	0.93	7.0	NW	323
	14	2.04	6.7	1.63	7.4	1.35	7.3	0.87	6.4	NW	323
	16	1.59	6.4	1.34	6.7	1.08	6.9	0.72	6.3	NW	311
	18	1.36	6.9	1.18	6.6	0.93	6.7	0.60	5.6	NW	319
	20	1.33	6.8	1.00	6.4	0.80	6.4	0.51	5.6	NNW	327
	22	1.17	6.2	0.93	6.4	0.76	6.6	0.49	5.7	NW	323
	最大	3.50	9.2	2.47	8.2	1.99	8.4	1.30	7.1		

	平均	2.41	7.5	1.81	7.7	1.45	7.7	0.92	6.6		
29	00	0.87	6.5	* 0.77	6.5	* 0.64	6.4	* 0.41	5.5	NNW	327
	02	0.94	6.2	0.69	6.4	0.56	6.2	0.37	5.5	NW	323
	04	0.92	6.2	0.70	6.3	0.57	6.4	0.36	5.6	NNW	340
	06	0.79	5.6	0.62	6.3	0.51	6.2	0.33	5.4	NNW	331
	08	0.87	5.6	0.70	6.6	0.55	6.5	0.34	5.2	NW	319
	10	0.94	6.8	0.76	6.7	0.61	6.6	0.39	5.6	NW	323
	12	1.06	6.8	0.72	6.5	0.56	6.0	0.36	4.8	NNW	340
	14	0.86	7.6	0.69	6.3	0.56	6.0	0.35	4.8	NNW	335
	16	* 1.08	5.5	0.74	5.8	0.57	5.8	0.35	4.3	NNW	340
	18	0.97	6.2	0.62	6.3	0.51	5.8	0.33	4.8	NW	319
	20	0.90	6.3	0.61	5.9	0.49	5.9	0.32	5.1	NNW	327
	22	1.00	4.3	0.74	4.8	0.59	5.0	0.38	4.1	NNW	340
	最大	1.08	5.5	0.77	6.5	0.64	6.4	0.41	5.5		
	平均	0.93	6.1	0.70	6.2	0.56	6.1	0.36	5.1		
30	00	0.99	6.4	0.75	5.3	* 0.62	5.2	* 0.41	4.5		
	02	0.83	4.9	0.62	5.0	0.50	5.4	0.33	4.5	NNW	340
	04	0.82	4.4	0.58	5.0	0.45	4.9	0.30	4.2	NNW	344
	06	0.74	4.1	0.57	5.0	0.46	5.2	0.29	4.3	NW	323
	08	0.58	4.2	0.48	5.6	0.40	5.5	0.26	4.4	NNW	340
	10	0.60	6.0	0.49	4.7	0.40	4.6	0.26	3.9	NNE	12
	12	0.92	2.8	0.66	3.8	0.52	3.6	0.33	3.4	NNE	22
	14	0.99	3.5	* 0.76	3.5	0.62	3.7	0.40	3.3	NE	53
	16	0.96	3.6	0.71	3.6	0.58	3.7	0.38	3.4	W	274
	18	* 1.15	4.3	0.71	3.6	0.56	3.7	0.35	3.3	NNW	338
	20	0.86	3.8	0.58	3.9	0.47	3.9	0.30	3.6	W	269
	22	0.78	3.3	0.55	3.8	0.44	3.9	0.29	3.7	WSW	243
	最大	1.15	4.3	0.76	3.5	0.62	5.2	0.41	4.5		
	平均	0.85	4.3	0.62	4.4	0.50	4.4	0.33	3.9		
月最大		5.52	7.8	3.86	8.0	3.06	8.8	1.96	6.7		
起時		2704		2704		2708		2708			
平均		1.03	4.7	0.77	4.8	0.61	4.8	0.39	4.0		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

2008年10月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	371 回	測得回数	359 回
欠測回数	1 回	欠測回数	13 回
欠測率	0.3 %	欠測率	3.5 %

観測所名：|直江津港(直轄) | 機種：|波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m |緯度 N 37° -14'-09 経度 E 138° -16'-25

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	0.70	3.8	0.49	3.8	0.39	3.9	0.25	3.7	NNW	334
	02	0.51	3.5	0.43	3.8	0.35	3.8	0.23	3.5	N	6
	04	0.60	3.6	0.44	3.6	0.36	3.7	0.23	3.5	NE	36
	06	0.43	3.2	0.34	3.5	0.27	3.5	0.17	3.2	N	4
	08	0.44	3.3	0.32	3.5	0.25	3.4	0.17	3.3	NNW	339
	10	0.48	2.8	0.34	3.3	0.27	3.4	0.18	3.3	NW	312
	12	0.51	3.5	0.36	3.4	0.29	3.5	0.18	3.2	WSW	246
	14	0.59	3.8	0.36	3.6	0.28	3.7	0.19	3.3	WNW	293
	16	0.53	3.5	0.31	3.6	0.25	3.5	0.16	3.0	NE	55
	18	0.81	3.1	0.57	3.0	0.43	3.1	0.27	2.9	W	266
	20	1.02	3.5	0.76	3.5	0.60	3.5	0.38	3.2	NE	34
	22	* 1.29	4.1	* 0.87	4.0	* 0.68	4.0	* 0.44	3.6	W	262
	最大	1.29	4.1	0.87	4.0	0.68	4.0	0.44	3.6		
	平均	0.66	3.5	0.47	3.6	0.37	3.6	0.24	3.3		
02	00	1.24	4.0	0.95	4.2	0.78	4.1	0.51	3.9	N	0
	02	1.09	4.6	0.83	4.5	0.68	4.5	0.45	4.1	NNE	29
	04	1.13	4.3	0.85	4.5	0.69	4.6	0.45	4.3	NW	323
	06	1.42	4.7	0.97	4.4	0.76	4.5	0.48	4.0	NNW	331
	08	1.41	4.5	1.14	4.8	0.90	4.8	0.58	4.3	NNW	327
	10	1.78	5.2	1.24	4.8	1.00	4.9	0.64	4.3	NNE	33
	12	1.73	4.9	1.24	5.7	1.01	5.5	0.66	4.6	NNE	29
	14	2.00	6.4	1.50	6.1	1.19	6.2	0.75	5.1	NNW	344
	16	2.05	6.4	1.58	6.6	1.23	6.6	0.76	5.3	NNE	20
	18	* 2.26	6.0	* 1.71	6.9	* 1.34	7.0	* 0.83	5.6	NNE	16
	20	2.08	7.1	1.56	7.7	1.22	7.6	0.76	6.2	NNE	16
	22	1.75	7.8	1.49	6.9	1.25	7.1	0.81	6.3	NNE	20
	最大	2.26	6.0	1.71	6.9	1.34	7.0	0.83	5.6		
	平均	1.66	5.5	1.26	5.6	1.00	5.6	0.64	4.8		
03	00	* 1.81	8.1	* 1.38	7.5	* 1.09	7.4	* 0.69	6.1	NNE	20
	02	1.47	6.1	1.17	7.4	0.92	7.1	0.57	6.0	NNE	12
	04	1.52	7.2	1.13	7.4	0.88	7.0	0.55	5.8	NNE	16
	06	1.20	6.0	0.90	6.7	0.73	6.7	0.46	5.7	N	8
	08	0.97	7.0	0.78	7.0	0.64	6.8	0.41	5.8	NNE	29
	10	0.92	6.4	0.73	6.6	0.58	6.9	0.38	5.8	NNE	25
	12	0.78	6.3	0.65	6.4	0.53	6.6	0.34	5.5	NNE	29
	14	0.80	6.1	0.58	5.9	0.46	6.0	0.28	4.6	N	8
	16	0.70	6.3	0.49	6.3	0.40	6.2	0.25	4.8	N	4
	18	0.41	6.3	0.35	6.2	0.29	6.0	0.18	4.8	NE	37
	20	0.40	5.6	0.30	6.0	0.23	5.8	0.15	4.4	N	4
	22	0.42	5.1	0.28	5.4	0.22	5.4	0.14	4.1	NE	37
	最大	1.81	8.1	1.38	7.5	1.09	7.4	0.69	6.1		
	平均	0.95	6.4	0.73	6.6	0.58	6.5	0.37	5.3		
04	00	0.31	5.7	0.24	5.4	0.19	5.0	0.13	3.9	NNE	25
	02	0.37	6.0	0.30	5.1	0.24	5.1	0.16	4.4	NW	323
	04	0.48	3.8	0.33	4.8	0.27	4.7	0.17	4.0	NNW	327
	06	0.61	4.2	0.41	4.3	0.32	4.2	0.20	3.4	NE	51
	08	0.58	4.6	0.45	4.1	0.36	4.3	0.23	3.6	WNW	300
	10	0.60	4.0	0.44	4.6	0.36	4.7	0.24	4.1	NW	311
	12	0.59	5.5	0.47	5.3	0.39	5.1	0.25	4.2	NW	311
	14	* 0.81	3.8	0.53	4.8	0.42	4.8	0.28	4.0	NW	307
	16	0.77	3.9	* 0.59	4.5	* 0.47	4.6	* 0.30	3.8	NW	315
	18	0.62	4.5	0.51	4.5	0.44	4.5	0.29	3.6	NNW	331
	20	0.73	4.8	0.49	4.8	0.38	4.7	0.24	3.8	NW	307
	22	0.72	4.4	0.53	5.1	0.43	4.8	0.27	4.0	NW	315
	最大	0.81	3.8	0.59	4.5	0.47	4.6	0.30	3.8		

	平均	0.60	4.6	0.44	4.8	0.36	4.7	0.23	3.9		
05	00	0.57	4.0	0.41	4.7	0.33	4.8	0.22	4.1	NW	319
	02	0.55	4.4	0.39	5.3	0.32	5.1	0.22	4.4	NW	315
	04	0.75	3.6	0.57	4.3	0.47	4.4	0.31	4.0	WSW	248
	06	0.97	4.0	0.68	4.0	0.54	4.1	0.34	3.7	N	3
	08	0.86	3.4	0.65	4.0	0.53	4.1	0.35	3.8	NE	36
	10	0.83	3.3	0.64	4.0	0.52	4.1	0.33	3.6	W	274
	12	0.90	3.8	0.75	4.2	0.62	4.3	0.41	3.9	WSW	257
	14	1.01	3.3	0.84	4.4	0.69	4.4	0.44	3.8	WSW	257
	16	1.21	4.3	0.92	4.8	0.75	4.8	0.48	4.0	NW	323
	18	* 1.45	4.7	* 1.07	4.8	* 0.85	4.9	* 0.54	4.3	NW	311
	20	1.18	4.5	0.87	5.1	0.69	5.3	0.45	4.5	NNW	327
	22	1.04	4.3	0.80	5.0	0.62	5.1	0.39	4.3	NW	323
	最大	1.45	4.7	1.07	4.8	0.85	4.9	0.54	4.3		
	平均	0.94	4.0	0.72	4.6	0.58	4.6	0.37	4.0		
06	00	1.11	4.9	0.72	4.9	0.56	5.1	0.36	4.5	NW	319
	02	0.69	5.3	0.51	5.0	0.42	4.9	0.28	4.1	NNW	331
	04	0.62	5.3	0.45	4.9	0.37	4.8	0.23	3.8	NNW	327
	06	0.41	3.6	0.34	4.9	0.27	4.8	0.18	3.8	NW	311
	08	0.46	4.3	0.34	5.1	0.27	4.9	0.17	4.1	NW	323
	10	0.45	4.7	0.35	4.7	0.28	4.5	0.19	3.8	N	8
	12	0.43	6.0	0.34	4.4	0.28	4.3	0.19	3.6	WNW	286
	14	0.82	3.0	0.56	3.3	0.45	3.3	0.29	2.8	WSW	255
	16	0.97	3.3	0.73	3.2	0.58	3.2	0.38	2.9	NNE	22
	18	* 2.38	3.9	1.35	3.6	1.03	3.8	0.65	3.4	WSW	256
	20	1.75	4.0	1.33	3.9	1.07	4.0	0.68	3.5	NE	52
	22	1.93	4.4	* 1.47	4.3	* 1.18	4.3	* 0.76	3.8	NW	305
	最大	2.38	3.9	1.47	4.3	1.18	4.3	0.76	3.8		
	平均	1.00	4.4	0.71	4.4	0.56	4.3	0.36	3.7		
07	00	* 2.37	4.0	* 1.65	4.1	* 1.31	4.2	* 0.84	3.8	NE	45
	02	2.03	4.3	1.52	4.3	1.25	4.3	0.79	3.8		
	04	1.67	4.2	1.22	4.2	0.96	4.0	0.63	3.6	WSW	245
	06	1.06	3.7	0.81	4.2	0.63	4.2	0.40	3.4	WSW	240
	08	0.91	2.9	0.62	3.9	0.51	4.0	0.33	3.4	W	271
	10	0.77	3.9	0.53	4.4	0.42	4.6	0.28	3.7	N	0
	12	0.57	4.4	0.47	4.7	0.39	4.7	0.26	3.9	NNE	20
	14	0.68	5.3	0.52	4.8	0.42	4.8	0.28	4.0	NNW	335
	16	1.04	5.1	0.74	4.9	0.60	4.9	0.41	4.2	NNW	327
	18	1.22	4.5	0.90	4.2	0.73	4.2	0.47	3.6	NW	304
	20	1.21	4.1	0.80	4.6	0.66	4.5	0.44	3.9	N	356
	22	0.91	3.6	0.72	4.6	0.60	4.6	0.39	3.9	N	352
	最大	2.37	4.0	1.65	4.1	1.31	4.2	0.84	3.8		
	平均	1.20	4.2	0.88	4.4	0.71	4.4	0.46	3.8		
08	00	0.90	4.2	0.66	4.9	0.53	4.9	0.35	4.1	NNW	344
	02	1.05	5.6	0.84	6.4	0.67	6.0	0.42	4.7	NNW	344
	04	1.06	5.9	0.84	6.0	0.67	6.0	0.44	4.8	NNW	335
	06	1.20	5.6	0.98	5.2	0.78	5.5	0.50	4.6	NNW	344
	08	1.52	5.0	1.02	5.8	0.83	5.6	0.54	4.9	NNE	25
	10	欠测									
	12	1.47	5.5	1.00	5.5	0.80	5.5	0.53	4.6	NNE	20
	14	1.40	5.7	0.97	4.8	0.78	4.7	0.50	4.0	NNE	25
	16	1.53	3.7	1.01	4.4	0.82	4.6	0.54	3.9		
	18	* 1.69	4.9	* 1.18	4.7	* 0.94	4.6	* 0.59	4.1	NNE	20
	20	1.33	5.4	1.06	4.8	0.83	5.1	0.52	4.4	NNW	327
	22	1.38	4.7	0.95	4.9	0.76	5.0	0.48	4.5	N	4
	最大	1.69	4.9	1.18	4.7	0.94	4.6	0.59	4.1		
	平均	1.32	5.1	0.96	5.2	0.76	5.2	0.49	4.4		
09	00	* 0.89	4.4	* 0.71	4.6	* 0.56	4.8	* 0.37	4.4	NW	323
	02	0.64	5.0	0.53	4.9	0.44	5.1	0.28	4.2	N	352
	04	0.80	5.0	0.58	5.2	0.46	5.3	0.29	4.7	NNW	344
	06	0.65	5.0	0.49	5.0	0.39	5.0	0.25	4.3	NNE	25
	08	0.53	5.5	0.41	5.4	0.33	5.4	0.21	4.6	N	356
	10	0.58	5.0	0.33	5.4	0.27	5.4	0.17	4.6	NNW	340
	12	0.37	5.7	0.31	5.7	0.25	5.8	0.16	4.7	N	4
	14	0.48	4.6	0.34	5.3	0.26	5.2	0.16	4.1	N	0
	16	0.43	5.5	0.32	5.5	0.26	5.3	0.17	4.4	NNW	348
	18	0.49	4.3	0.31	5.3	0.24	5.3	0.15	4.0	NNW	348
	20	0.32	5.4	0.26	5.4	0.21	5.4	0.13	4.1	N	356
	22	0.36	4.7	0.28	5.0	0.22	5.0	0.14	4.2		

		最大 平均	0.89 0.55	4.4 5.0	0.71 0.41	4.6 5.2	0.56 0.32	4.8 5.3	0.37 0.21	4.4 4.4		
10	00		0.37	4.9	* 0.30	4.7	* 0.24	4.5	0.15	3.9	WNW	286
	02		0.30	4.1	0.22	4.7	0.18	4.6	0.11	3.7	NW	315
	04		0.34	3.6	0.25	4.5	0.20	4.5	0.13	3.6	N	356
	06		0.28	5.3	0.23	4.2	0.18	4.1	0.12	3.4	W	273
	08		0.33	4.4	0.24	4.1	0.19	3.9	0.12	3.2	WNW	297
	10		* 0.41	3.2	0.26	4.0	0.20	4.0	0.13	3.3	W	279
	12		0.28	4.6	0.21	4.4	0.17	4.4	0.11	3.4	NW	308
	14		0.32	4.7	0.26	4.4	0.21	4.6	0.13	3.6	NNW	327
	16		0.33	4.9	0.28	4.5	0.23	4.7	* 0.16	4.2	WNW	303
	18		0.30	4.7	0.24	4.5	0.20	4.4	0.13	3.8	WSW	258
	20		0.30	4.6	0.21	4.7	0.17	4.7	0.11	3.9		
	22		0.23	5.0	0.17	5.0	0.14	4.6	0.09	3.3	WSW	254
	最大 平均		0.41 0.32	3.2 4.5	0.30 0.24	4.7 4.5	0.24 0.19	4.5 4.4	0.16 0.12	4.2 3.6		
11	00		0.27	7.3	0.15	5.4	0.12	5.1	0.08	3.6	WNW	286
	02		1.63	3.5	1.08	3.3	0.86	3.4	0.53	3.1	N	350
	04		2.65	4.4	1.80	4.3	1.46	4.4	0.93	3.9	W	280
	06		2.04	4.9	1.52	4.3	1.22	4.3	0.77	3.8	W	263
	08		2.43	4.2	1.86	4.5	1.46	4.5	0.92	4.1	W	262
	10		1.25	4.0	0.94	4.1	0.75	4.1	0.49	3.7	WSW	246
	12		2.37	4.2	1.54	4.2	1.21	4.2	0.74	3.7	WNW	301
	14		3.03	4.4	1.93	5.1	1.52	5.0	0.95	4.2	WNW	299
	16		3.40	5.8	2.50	6.1	1.91	6.0	1.21	5.1	NW	319
	18		3.37	6.0	2.62	6.5	2.05	6.3	1.26	5.3	NW	311
	20		* 4.04	6.4	2.55	6.9	2.08	7.0	1.34	5.7	WNW	303
	22		3.81	7.1	* 3.23	8.3	* 2.60	8.5	* 1.56	6.0	NNW	331
	最大 平均		4.04 2.52	6.4 5.2	3.23 1.81	8.3 5.3	2.60 1.44	8.5 5.2	1.56 0.90	6.0 4.4		
12	00		* 4.60	8.3	3.35	8.7	2.59	8.5	1.66	6.8	NW	323
	02		3.81	9.7	* 3.39	8.9	* 2.79	9.1	* 1.78	7.3	NW	319
	04		4.44	9.3	3.13	9.6	2.65	8.9	1.68	7.2	NW	323
	06		3.94	9.5	3.28	8.9	2.56	8.9	1.67	7.7	NW	323
	08		2.98	9.2	2.65	9.3	2.19	9.0	1.42	7.6	NNW	327
	10		3.33	7.9	2.43	8.8	1.97	9.2	1.26	7.3	NNW	331
	12		2.90	8.0	2.38	8.8	1.94	8.6	1.21	7.0	NW	319
	14		3.05	8.3	2.56	8.8	2.02	8.4	1.28	7.2	NNW	327
	16		2.99	8.2	2.15	8.1	1.81	8.1	1.15	7.0	NNW	331
	18		2.93	7.9	2.10	8.1	1.69	7.9	1.07	6.8	NW	323
	20		2.46	7.5	1.92	7.6	1.54	7.8	0.98	6.7	NW	323
	22		2.79	7.6	1.80	7.5	1.42	7.8	0.92	6.6	NNW	331
	最大 平均		4.60 3.35	8.3 8.5	3.39 2.60	8.9 8.6	2.79 2.10	9.1 8.5	1.78 1.34	7.3 7.1		
13	00		1.91	6.9	* 1.52	7.3	* 1.21	7.5	0.76	6.5	NNW	327
	02		1.74	7.0	1.41	7.1	1.12	7.2	0.70	6.4	NNW	340
	04		* 1.91	7.3	1.51	7.1	1.19	7.2	* 0.76	6.6	NW	323
	06		1.80	7.1	1.35	6.8	1.09	7.0	0.71	6.4	NNW	327
	08		1.46	7.2	1.15	7.2	0.92	7.0	0.59	6.1	NNW	331
	10		1.45	6.3	0.95	6.9	0.76	6.8	0.48	5.8	NW	323
	12		1.16	6.1	0.88	6.6	0.70	6.8	0.45	5.9	NW	315
	14		0.99	5.6	0.80	6.4	0.65	6.3	0.40	5.0	NNW	344
	16		1.00	6.2	0.81	6.4	0.67	6.4	0.43	5.1	NNW	327
	18		1.13	5.7	0.76	6.1	0.63	6.1	0.39	4.9	NNW	340
	20		0.89	4.9	0.66	5.9	0.52	5.9	0.34	5.1	NNW	335
	22		0.73	7.2	0.60	5.8	0.49	6.1	0.31	5.2	NW	323
	最大 平均		1.91 1.35	7.3 6.5	1.52 1.03	7.3 6.6	1.21 0.83	7.5 6.7	0.76 0.53	6.6 5.8		
14	00		0.64	5.2	* 0.52	5.9	* 0.42	5.9	* 0.28	4.9	NNW	335
	02		0.59	6.4	0.46	5.9	0.37	6.0	0.24	5.0	NNW	340
	04		0.57	5.7	0.40	5.7	0.33	5.8	0.21	4.7	NNW	327
	06		* 0.72	5.4	0.43	5.7	0.34	5.6	0.21	4.6	NW	323
	08		0.44	6.4	0.38	5.7	0.31	5.8	0.20	5.0	NW	315
	10		0.46	5.3	0.38	5.8	0.31	5.7	0.19	4.7	NNW	335
	12		0.44	5.3	0.35	5.6	0.30	5.7	0.20	4.9	NNW	348
	14		0.57	4.9	0.37	5.7	0.31	5.5	0.20	4.5	NW	319

	16		0.47	5.5	0.33	5.4	0.26	5.5	0.16	4.7	NW	315	
	18		0.40	5.1	0.32	5.2	0.26	5.2	0.16	4.3	W	278	
	20		0.44	5.7	0.32	5.4	0.25	5.1	0.17	3.9	NW	319	
	22		0.37	5.6	0.30	5.4	0.24	5.2	0.15	4.0	NW	315	
	最大 平均		0.72	5.4	0.52	5.9	0.42	5.9	0.28	4.9			
			0.51	5.5	0.38	5.6	0.31	5.6	0.20	4.6			
15	00		0.48	5.6	0.34	5.5	0.26	5.3	0.17	4.0	NW	323	
	02		0.43	5.4	0.28	5.5	0.22	5.4	0.14	4.1	NW	315	
	04		0.45	4.7	0.29	5.4	0.23	5.1	0.15	4.0	NNW	331	
	06		0.38	4.2	0.30	4.9	0.24	5.0	0.15	3.8	NNW	331	
	08		0.61	3.1	0.45	4.0	0.37	4.0	0.24	3.5	WSW	253	
	10		0.86	3.0	0.62	3.4	0.52	3.5	0.35	3.3	NE	37	
	12		* 1.71	3.6	* 1.12	3.7	* 0.88	3.6	* 0.56	3.4	NE	39	
	14		1.41	3.1	0.85	3.6	0.67	3.7	0.43	3.3	NNE	13	
	16		0.91	4.9	0.59	3.8	0.48	3.7	0.32	3.4	W	281	
	18		0.75	3.9	0.54	4.0	0.44	4.1	0.29	3.5	W	273	
	20		0.59	4.0	0.47	4.1	0.38	4.1	0.25	3.6	NNE	21	
	22		0.49	5.3	0.41	4.6	0.34	4.5	0.22	3.9	WNW	303	
	最大 平均		1.71	3.6	1.12	3.7	0.88	3.6	0.56	3.4			
			0.76	4.2	0.52	4.4	0.42	4.3	0.27	3.7			
	16	00		* 0.53	4.2	* 0.40	4.4	0.31	4.4	0.20	3.7	WSW	248
		02		0.48	4.6	0.34	4.4	0.27	4.4	0.17	3.6	NW	318
		04		0.42	4.0	0.33	4.9	0.26	4.7	0.17	3.8	NNE	29
		06		0.39	5.7	0.30	5.2	0.24	4.8	0.16	3.7	NNW	331
		08		0.45	5.2	0.28	5.0	0.22	5.0	0.15	3.9	NNW	335
		10		0.33	5.5	0.26	4.6	0.21	4.6	0.14	3.8	N	356
12			0.41	4.8	0.26	4.8	0.21	4.6	0.14	3.8	WNW	303	
14			0.38	5.2	0.28	4.4	0.23	4.4	0.15	3.5	N	359	
16			0.53	2.6	0.39	3.2	* 0.33	3.3	* 0.21	2.9	WSW	248	
18			0.49	3.1	0.38	3.2	0.32	3.2	* 0.21	2.9	N	3	
20			0.34	4.4	0.26	4.2	0.21	4.1	0.14	3.3	NW	310	
22			0.34	5.0	0.25	4.5	0.20	4.2	0.13	3.5	W	260	
最大 平均			0.53	4.2	0.40	4.4	0.33	3.3	0.21	2.9			
			0.42	4.5	0.31	4.4	0.25	4.3	0.16	3.5			
17		00		0.34	4.1	0.25	4.5	0.19	4.5	0.12	3.5		
		02		0.39	4.0	* 0.30	3.9	0.23	3.8	0.15	3.2	NNW	336
		04		* 0.45	4.2	0.29	3.5	* 0.24	3.6	* 0.16	3.3	W	265
		06		0.34	3.1	0.27	3.7	0.21	3.9	0.14	3.2	W	260
		08		0.28	3.3	0.21	3.9	0.17	3.9	0.11	3.3	W	263
		10		0.36	3.9	0.24	3.9	0.19	4.0	0.13	3.4	NNW	345
	12		0.32	3.6	0.22	4.3	0.17	4.1	0.11	3.4	NNE	16	
	14		0.31	3.9	0.24	4.1	0.18	4.2	0.12	3.4	W	274	
	16		0.26	4.9	0.19	4.7	0.16	4.5	0.10	3.4	N	0	
	18		0.26	3.4	0.18	5.1	0.15	4.8	0.10	3.6	WNW	282	
	20		0.31	4.7	0.20	4.8	0.16	4.6	0.10	3.7			
	22		0.22	5.5	0.17	5.4	0.14	5.1	0.09	3.8			
	最大 平均		0.45	4.2	0.30	3.9	0.24	3.6	0.16	3.3			
			0.32	4.1	0.23	4.3	0.18	4.3	0.12	3.4			
	18	00		0.26	5.3	0.18	5.2	0.14	4.6	0.09	3.2	N	352
		02		0.21	5.0	0.15	5.4	0.13	4.9	0.09	3.4	NNW	348
		04		0.24	4.8	0.16	5.3	0.13	4.7	0.09	3.4	NNW	331
		06		0.20	4.3	0.16	5.3	0.13	4.3	0.08	3.1	NE	56
		08		0.19	3.5	0.15	4.8	0.12	4.3	0.08	3.1	W	275
		10		0.31	3.8	0.17	4.1	0.13	4.2	0.08	3.4	WSW	246
12			0.62	2.0	0.25	3.5	0.18	3.5	0.11	2.7	NE	55	
14			0.93	2.5	0.53	2.8	0.40	2.8	0.25	2.7	NNW	348	
16			0.82	3.1	0.57	3.0	0.44	3.1	0.29	3.0	NE	35	
18			1.00	3.0	0.75	3.4	0.60	3.5	0.38	3.3	NE	41	
20			* 1.14	4.4	* 0.77	3.9	* 0.60	4.1	* 0.38	3.7	WSW	249	
22			0.78	4.2	0.61	4.2	0.48	4.2	0.32	3.9	W	264	
最大 平均			1.14	4.4	0.77	3.9	0.60	4.1	0.38	3.7			
			0.56	3.8	0.37	4.2	0.29	4.0	0.19	3.2			
19		00		0.51	4.2	* 0.40	4.0	* 0.32	4.2	* 0.21	3.8	NNE	18
		02		* 0.53	4.0	0.36	4.0	0.29	4.2	0.19	3.8	N	2
		04		0.39	3.7	0.31	4.0	0.25	4.0	0.16	3.5	WNW	291
		06		0.42	3.5	0.32	3.9	0.26	3.9	0.17	3.4	NW	315
		08		0.42	3.6	0.29	4.0	0.23	3.8	0.15	3.1	NNE	27
		10		0.41	3.4	0.28	3.6	0.23	3.3	0.15	2.7	WSW	249
	最大 平均		1.14	4.4	0.77	3.9	0.60	4.1	0.38	3.7			
			0.56	3.8	0.37	4.2	0.29	4.0	0.19	3.2			

20	12	0.32	4.4	0.25	3.6	0.20	3.6	0.13	3.0	NNW	328
	14	0.40	3.0	0.27	3.5	0.20	3.4	0.13	3.0	WSW	241
	16	0.50	2.4	0.30	2.4	0.23	2.7	0.15	2.5	WNW	303
	18	0.47	2.7	0.30	2.7	0.24	2.9	0.16	2.8	WNW	286
	20	0.30	3.1	0.22	3.3	0.18	3.4	0.11	2.9	NE	44
	22	0.25	3.5	0.17	3.9	0.14	3.8	0.09	3.0	NNE	30
	最大	0.53	4.0	0.40	4.0	0.32	4.2	0.21	3.8		
	平均	0.41	3.5	0.29	3.6	0.23	3.6	0.15	3.1		
	00	0.33	3.5	0.25	3.7	0.20	3.8	0.14	3.3	NNW	335
	02	0.32	4.1	0.23	3.8	0.19	3.9	0.12	3.1	NW	305
	04	0.30	3.3	0.21	4.1	0.17	3.9	0.11	3.2	NNW	330
21	06	0.27	4.3	0.20	3.8	0.16	3.8	0.10	3.0	N	354
	08	0.23	4.8	0.16	4.2	0.12	3.8	0.08	2.9	N	4
	10	0.34	3.8	0.20	3.5	0.16	3.5	0.10	3.0	NE	54
	12	0.27	3.4	0.18	3.2	0.14	3.5	0.09	2.9		
	14	0.51	3.1	0.34	3.0	0.27	3.1	0.17	2.8	NE	51
	16	* 0.52	3.1	* 0.36	3.1	* 0.28	3.2	* 0.18	3.0	NW	320
	18	0.34	2.7	0.26	3.0	0.20	3.2	0.14	2.9	WSW	256
	20	0.34	3.0	0.25	3.1	0.20	3.1	0.13	2.8	N	5
	22	0.30	2.9	0.21	3.9	0.17	3.7	0.11	3.0	W	273
	最大	0.52	3.1	0.36	3.1	0.28	3.2	0.18	3.0		
	平均	0.34	3.5	0.24	3.5	0.19	3.5	0.12	3.0		
22	00	0.25	3.4	0.20	3.5	0.16	3.6	0.11	3.1	NW	316
	02	0.47	3.4	0.32	4.4	0.25	4.3	0.16	3.5	NNE	26
	04	0.83	4.3	0.60	5.3	0.50	5.3	0.32	4.4	WNW	299
	06	0.78	4.4	0.62	4.8	0.48	4.8	0.30	4.0	WNW	295
	08	0.80	4.5	0.60	4.5	0.48	4.6	0.30	4.1	NW	319
	10	0.81	4.5	0.65	4.4	0.50	4.3	0.32	4.0		
	12	0.75	4.3	0.58	4.5	0.48	4.4	0.32	4.1	N	359
	14	0.80	5.0	0.63	4.7	0.51	4.7	* 0.33	4.2	NNW	327
	16	* 0.91	5.1	* 0.68	4.7	* 0.54	4.7	0.33	4.1	NW	307
	18	0.74	4.1	0.55	4.5	0.43	4.6	0.28	4.1	NW	307
	20	0.60	4.4	0.47	4.6	0.37	4.5	0.24	3.9	NW	319
	22	0.52	4.4	0.43	4.4	0.34	4.5	0.22	3.9	N	8
23	最大	0.91	5.1	0.68	4.7	0.54	4.7	0.33	4.2		
	平均	0.69	4.3	0.53	4.5	0.42	4.5	0.27	4.0		
	00	0.57	4.1	0.39	4.2	0.31	4.4	0.20	4.1	W	266
	02	0.51	4.3	0.35	4.5	0.28	4.4	0.18	3.9		
	04	0.44	5.0	0.32	4.5	0.25	4.4	0.17	3.7	NNE	29
	06	0.45	4.5	0.31	4.2	0.25	4.0	0.16	3.4	W	266
	08	0.42	4.1	0.30	3.8	0.24	3.9	0.16	3.3	NE	56
	10	0.41	3.4	0.31	3.9	0.24	4.0	0.16	3.4	WSW	252
	12	0.73	3.1	0.48	3.2	0.37	3.3	0.24	3.0	NW	308
	14	1.10	3.2	0.77	3.2	0.61	3.2	0.40	3.1	W	263
	16	* 1.42	3.7	* 1.05	3.7	* 0.84	3.8	* 0.54	3.6	N	3
24	18	1.33	4.1	1.02	4.1	0.83	4.1	0.52	3.7	W	267
	20	1.38	4.3	0.87	4.1	0.69	4.0	0.44	3.7	NNE	19
	22	0.93	3.7	0.71	3.8	0.57	4.0	0.37	3.8	WSW	250
	最大	1.42	3.7	1.05	3.7	0.84	3.8	0.54	3.6		
	平均	0.81	4.0	0.57	3.9	0.46	4.0	0.30	3.6		
	00	0.71	4.3	0.56	4.0	0.44	4.0	0.28	3.7	NW	316
	02	0.75	4.3	0.58	4.0	0.46	4.2	0.30	3.8	W	264
	04	0.75	4.4	0.56	4.4	0.45	4.4	0.29	4.1	WNW	303
	06	* 0.90	3.6	* 0.66	3.7	* 0.52	4.0	* 0.33	3.5	NNE	24
	08	0.58	3.7	0.46	4.1	0.36	4.1	0.23	3.4	NW	313
	10	0.47	4.3	0.35	4.4	0.28	4.2	0.18	3.5		
25	12	0.55	4.6	0.33	4.3	0.26	4.2	0.16	3.3	NE	34
	14	0.61	3.2	0.46	2.6	0.36	2.7	0.24	2.5	NNW	339
	16	0.55	2.0	0.38	2.5	0.30	2.9	0.19	2.6	WSW	257
	18	0.77	2.5	0.50	2.4	0.38	2.7	0.25	2.6	NNW	343
	20	0.35	4.3	0.22	4.5	0.18	4.5	0.12	3.6	NE	45
	22	0.39	2.2	0.30	3.4	0.23	3.3	0.15	2.8	NNE	29
	最大	0.90	3.6	0.66	3.7	0.52	4.0	0.33	3.5		
	平均	0.62	3.6	0.45	3.7	0.35	3.8	0.23	3.3		
	00	0.31	4.7	0.24	4.6	0.20	4.2	0.13	3.2	NW	317
	02	0.46	2.4	0.30	3.8	0.24	3.9	0.16	3.1	N	359

	04	0.41	2.9	0.32	3.3	0.26	3.2	0.17	2.9	N	8
	06	0.45	3.5	0.33	3.1	0.26	3.2	0.17	2.8	WNW	302
	08	0.35	2.4	0.26	3.6	0.21	3.4	0.14	2.8	NE	45
	10	0.33	2.4	0.26	3.9	0.21	3.4	0.14	2.9	NNW	345
	12	0.29	5.5	0.21	4.8	0.17	4.5	0.11	3.5		
	14	0.41	2.9	0.22	4.9	0.18	4.7	0.12	3.6	NNW	348
	16	0.75	2.6	0.46	2.8	0.35	2.9	0.22	2.6	W	281
	18	1.26	3.4	0.89	3.2	0.72	3.2	0.48	3.1	NE	44
	20	3.13	4.8	2.06	4.6	1.57	4.5	1.01	4.1	W	262
	22	* 3.57	4.7	* 2.27	4.7	* 1.79	4.9	* 1.13	4.3	W	266
	最大										
	平均	0.98	3.5	0.65	3.9	0.51	3.8	0.33	3.2		
25	00	3.00	5.3	2.15	5.0	1.62	5.1	1.02	4.4	W	270
	02	2.40	4.9	1.74	4.6	1.32	4.7	0.82	3.9	W	274
	04	1.94	5.4	1.46	4.7	1.15	4.6	0.72	3.9	NNW	327
	06	1.88	4.8	1.49	5.1	1.18	5.2	0.73	4.1	NW	319
	08	1.88	9.3	1.58	7.3	1.29	6.9	0.84	5.3	NNW	327
	10	3.07	9.7	2.34	9.2	1.93	9.3	* 1.21	7.3	NW	323
	12	* 3.35	8.2	* 2.52	8.5	* 2.02	8.4	1.21	6.3	NW	319
	14	3.00	8.1	2.25	8.0	1.77	7.7	1.10	6.1	NW	323
	16	2.91	6.9	1.93	7.5	1.59	7.2	1.00	5.9	NW	319
	18	2.42	7.1	1.60	7.0	1.28	7.0	0.81	5.6	NW	315
	最大										
	平均	2.43	7.0	1.81	6.8	1.44	6.7	0.90	5.3		
26	00	1.43	7.3	1.12	7.3	0.91	7.2	0.60	5.9	NW	311
	02	1.15	6.3	0.97	7.6	0.80	7.3	0.50	5.7	NW	315
	04	1.35	6.6	1.05	7.8	0.84	7.5	0.54	6.3	NW	319
	06	1.44	7.6	1.30	6.6	1.07	6.7	0.68	5.8	NW	323
	08	2.90	6.6	2.04	6.2	1.63	6.1	1.03	5.3	WNW	299
	10	2.13	6.0	1.73	6.5	1.42	6.4	0.90	5.3	W	274
	12	2.07	6.0	1.52	6.3	1.26	6.4	0.83	5.5	WNW	290
	14	2.45	6.0	1.95	6.0	1.52	6.1	0.94	5.1	WNW	282
	16	3.24	6.4	2.69	6.0	2.18	6.2	1.39	5.2	W	274
	18	3.38	6.3	2.72	6.2	2.20	6.2	1.43	5.3	W	278
	最大										
	平均	2.48	6.3	1.88	6.7	1.53	6.6	0.97	5.5		
27	00	2.57	5.4	1.99	5.8	1.61	5.6	* 1.05	4.5	NW	323
	02	1.81	6.9	1.56	5.5	1.24	5.6	0.78	4.5	W	278
	04	1.58	5.6	1.21	5.5	0.98	5.2	0.63	4.2	NW	319
	06	1.33	5.8	1.00	5.7	0.81	5.5	0.51	4.4	NW	311
	08	1.28	6.0	0.99	5.6	0.79	5.6	0.50	4.6	NNW	335
	10	1.60	4.2	1.19	5.2	0.97	4.8	0.64	4.1	NW	315
	12	2.31	4.1	1.78	4.9	1.45	4.9	0.91	4.2	W	278
	14	2.60	4.6	1.83	5.2	1.45	5.0	0.94	4.2	W	278
	16	2.29	5.9	1.73	5.2	1.36	5.3	0.88	4.3	W	278
	18	* 3.82	5.4	* 2.16	5.2	* 1.62	5.1	1.03	4.2	NW	319
	最大										
	平均	2.07	5.5	1.52	5.4	1.21	5.2	0.78	4.3		
28	00	1.73	5.3	1.38	5.3	1.13	5.3	0.74	4.2	NW	323
	02	1.30	6.4	0.91	6.8	0.75	6.6	0.47	5.0	NW	315
	04	1.53	6.0	1.24	6.1	0.98	6.1	0.61	4.7	NNW	327
	06	1.51	5.3	1.12	5.8	0.88	5.5	0.56	4.2	NW	315
	08	1.33	7.0	1.05	6.7	0.83	6.6	0.53	5.3	NW	319
	10	1.33	5.6	1.14	6.8	0.95	6.7	0.62	5.6	NNW	327
	12	1.45	6.7	1.16	6.8	0.95	6.8	0.60	5.5	NW	323
	14	1.81	6.2	1.40	6.1	1.13	6.1	0.73	5.1	NW	315
	16	1.91	6.5	1.62	6.4	1.31	6.1	0.82	4.8	NW	323
	18	2.35	4.9	1.73	5.0	1.37	5.4	0.87	4.4	NW	319
	最大										
	平均	2.80	5.6	1.83	5.5	1.47	5.5	0.93	4.7	W	278

	平均	1.77	5.9	1.36	6.0	1.10	6.0	0.70	4.8		
29	00	2.31	5.9	1.87	5.8	1.53	5.7	1.00	5.0	NNW	331
	02	3.57	6.4	2.76	6.0	2.18	6.2	1.40	5.0	WNW	303
	04	* 3.77	5.5	* 3.09	5.7	* 2.39	5.9	* 1.52	4.9	NW	311
	06	3.44	5.3	2.81	5.8	2.20	5.7	1.43	4.8	NW	319
	08	3.49	5.3	2.38	5.8	1.91	5.6	1.21	4.6	NW	307
	10	2.84	6.0	1.84	5.7	1.45	5.6	0.93	4.6	WNW	299
	12	2.01	6.4	1.48	6.0	1.22	6.0	0.81	5.0	NW	311
	14	3.44	6.1	2.50	6.1	1.98	6.0	1.26	5.0	NW	323
	16	3.23	6.2	2.55	6.1	2.14	6.6	1.41	5.5	NNW	327
	18	3.72	6.6	2.94	7.2	2.29	7.1	1.43	5.8	NW	315
	20	3.43	6.4	2.42	7.2	1.97	7.4	1.27	6.4	NW	319
	22	3.15	7.7	2.01	7.1	1.59	7.1	0.97	6.1	NW	315
	最大	3.77	5.5	3.09	5.7	2.39	5.9	1.52	4.9		
	平均	3.20	6.2	2.39	6.2	1.90	6.2	1.22	5.2		
30	00	2.70	6.8	1.95	7.1	1.55	7.0	0.98	6.1	NW	319
	02	* 2.89	6.7	* 2.15	7.0	* 1.72	7.1	* 1.10	6.2	NW	315
	04	2.10	7.2	1.67	7.2	1.36	7.2	0.86	5.7	NW	311
	06	1.87	8.1	1.57	7.3	1.23	7.1	0.76	5.1	NW	323
	08	2.02	6.5	1.39	7.4	1.14	7.3	0.76	5.9	NW	315
	10	1.88	6.7	1.21	7.3	0.97	7.3	0.62	6.0	NW	319
	12	1.57	7.1	1.27	7.5	1.05	7.2	0.68	5.8	NW	323
	14	2.20	6.5	1.46	7.3	1.13	6.9	0.72	5.3	NW	307
	16	1.79	6.4	1.38	7.1	1.10	6.9	0.69	5.7	NW	307
	18	1.47	6.6	1.22	7.1	0.97	6.8	0.65	5.8	NNW	335
	20	1.63	6.8	1.24	6.9	0.95	6.8	0.59	5.7	NW	323
	22	1.39	6.7	1.22	6.8	0.98	6.7	0.62	5.7	NW	319
	最大	2.89	6.7	2.15	7.0	1.72	7.1	1.10	6.2		
	平均	1.96	6.8	1.48	7.2	1.18	7.0	0.75	5.8		
31	00	1.18	5.8	0.93	6.5	0.72	6.6	0.45	5.5	NNW	327
	02	1.07	5.9	0.76	6.4	0.60	6.4	0.38	5.4	NW	323
	04	1.09	6.0	0.78	6.2	0.61	6.4	0.37	5.4	NW	315
	06	0.85	5.9	0.67	6.5	0.52	6.4	0.32	5.0	NNW	340
	08	0.83	6.5	0.64	6.5	0.50	6.5	0.32	5.4	NW	319
	10	0.76	6.8	0.67	6.4	0.55	6.5	0.34	5.4	NW	323
	12	0.90	4.8	0.69	5.4	0.56	5.4	0.36	5.0	NW	307
	14	2.14	4.6	1.42	4.5	1.19	4.6	0.77	4.2	W	270
	16	1.93	5.1	1.13	4.8	0.90	4.9	0.59	4.3	WNW	282
	18	1.29	5.6	1.03	5.3	0.84	5.4	0.56	4.8	WNW	299
	20	1.41	6.0	1.20	5.7	0.96	5.7	0.59	5.0	WNW	290
	22	* 2.34	5.5	* 1.80	5.0	* 1.47	5.1	* 0.95	4.4	W	274
	最大	2.34	5.5	1.80	5.0	1.47	5.1	0.95	4.4		
	平均	1.32	5.7	0.98	5.8	0.79	5.8	0.50	5.0		
	月最大	5.02	5.5	3.39	8.9	2.79	9.1	1.78	7.3		
	起時	2620		1202		1202		1202			
	平均	1.23	5.0	0.91	5.1	0.73	5.1	0.47	4.3		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

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	346 回
欠測回数	0 回	欠測回数	14 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.9 %

觀測所名：直江津港(直轄) | 機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m | 緯度 N 37° -14'-09 經度 E 138° -16'-25

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 4.00	5.3	* 2.66	5.3	* 2.14	5.4	* 1.33	4.5	WNW	295
	02	2.84	4.5	2.03	5.0	1.61	5.0	1.04	4.4	W	270
	04	2.35	5.0	1.80	5.3	1.41	5.3	0.90	4.4	WNW	290
	06	1.92	4.3	1.58	5.4	1.26	5.4	0.82	4.5	WNW	295
	08	1.68	5.9	1.30	5.8	1.05	5.6	0.67	4.4	WNW	303
	10	2.05	4.8	1.51	5.7	1.16	5.7	0.73	4.6	WNW	303
	12	1.85	6.2	1.36	6.1	1.06	5.9	0.67	4.7	NW	311
	14	1.54	6.1	1.16	5.8	0.91	5.6	0.58	4.7	NW	311
	16	1.60	5.9	1.09	5.6	0.89	5.5	0.57	4.8	NW	315
	18	1.21	5.6	1.01	5.7	0.80	5.5	0.50	4.7	NW	323
	20	1.29	5.8	0.91	5.8	0.74	5.8	0.46	4.9	NW	319
	22	1.24	6.0	1.02	6.1	0.79	6.1	0.48	5.2	NW	307
	最大	4.00	5.3	2.66	5.3	2.14	5.4	1.33	4.5		
	平均	1.96	5.5	1.45	5.6	1.15	5.6	0.73	4.7		
02	00	1.13	6.1	0.95	6.0	0.78	6.0	0.50	5.3	NW	307
	02	1.03	6.0	0.79	6.0	0.61	5.9	0.38	4.8	NW	311
	04	0.90	6.7	0.61	5.9	0.50	5.8	0.31	4.8	NW	311
	06	0.87	5.6	0.59	5.7	0.48	5.6	0.30	4.4	NE	41
	08	0.90	5.3	0.70	5.4	0.55	5.5	0.34	4.4	WNW	282
	10	1.60	4.1	1.20	4.7	0.96	4.5	0.62	4.0	WNW	282
	12	2.92	4.4	2.29	5.4	1.82	5.2	1.18	4.4	W	274
	14	3.46	4.8	* 2.78	5.6	* 2.15	5.7	* 1.38	4.9	WNW	282
	16	3.50	5.4	2.61	6.2	2.11	6.1	1.37	5.0	NW	307
	18	3.20	6.8	2.50	6.4	1.98	6.4	1.20	4.7	WNW	303
	20	* 3.57	5.9	2.32	6.9	1.85	6.9	1.21	5.7	NW	307
	22	2.66	8.4	2.15	8.6	1.77	8.7	1.15	6.8	NW	319
	最大	3.57	5.9	2.78	5.6	2.15	5.7	1.38	4.9		
	平均	2.15	5.8	1.62	6.1	1.30	6.0	0.83	4.9		
03	00	2.48	9.4	1.91	8.7	1.54	8.6	1.00	7.0	NW	315
	02	2.16	9.3	1.81	8.3	1.42	8.2	0.90	6.9	NW	307
	04	2.64	6.6	1.98	8.1	1.55	7.8	0.94	6.2	NW	311
	06	2.65	6.7	2.07	7.4	1.64	7.2	1.02	6.0	NW	311
	08	2.30	7.4	1.87	6.8	1.51	7.0	0.95	5.7	NW	311
	10	3.37	6.7	2.51	6.1	2.04	6.4	1.32	5.3	NW	315
	12	* 4.69	5.8	2.92	5.7	2.17	5.8	1.31	4.6	WNW	286
	14	3.70	4.8	2.69	5.9	2.10	5.8	1.35	4.8	NW	315
	16	4.15	5.9	3.04	5.9	2.31	6.1	1.41	4.8	WNW	282
	18	3.78	5.6	2.99	6.0	2.34	6.1	1.45	4.9	NW	307
	20	4.21	5.9	2.74	6.0	2.23	5.7	1.48	4.8	WNW	282
	22	3.94	6.5	* 3.22	6.0	* 2.61	5.9	* 1.64	5.0	W	266
	最大	4.69	5.8	3.22	6.0	2.61	5.9	1.64	5.0		
	平均	3.34	6.7	2.48	6.7	1.96	6.7	1.23	5.5		
04	00	4.43	6.1	3.29	6.4	2.64	6.5	1.69	5.3	NW	315
	02	* 4.74	6.2	3.27	7.0	2.55	6.7	1.58	5.5	WNW	303
	04	3.81	7.7	3.00	6.6	2.42	6.5	1.54	5.5	NW	315
	06	4.62	6.5	2.88	6.8	2.23	6.9	1.42	5.6	NW	311
	08	3.52	5.1	2.54	6.6	2.01	6.5	1.31	5.5	NW	315
	10	3.10	8.3	2.54	7.0	1.97	7.0	1.26	5.8	WNW	303
	12	4.33	9.9	* 3.37	10.1	* 2.79	9.6	* 1.80	8.1	NW	323
	14	3.65	8.4	2.86	9.5	2.33	9.2	1.54	7.7	NNW	327
	16	3.29	7.3	2.49	9.4	1.96	8.9	1.23	7.0	NW	319
	18	2.71	8.4	2.36	9.4	1.93	9.1	1.16	7.2	NW	323
	20	3.08	10.1	2.34	8.7	1.75	8.8	1.12	7.7	NW	319
	22	2.87	7.8	2.26	8.5	1.78	8.5	1.08	7.2	NNW	327
	最大	4.74	6.2	3.37	10.1	2.79	9.6	1.80	8.1		

		平均	3.68	7.7	2.77	8.0	2.20	7.9	1.39	6.5		
05	00		* 2.57	8.4	* 1.93	8.4	* 1.62	8.4	* 1.05	7.2	NW	323
	02		2.47	7.2	1.81	8.0	1.39	7.8	0.86	6.6	NW	323
	04		2.41	8.3	1.70	7.5	1.37	7.7	0.88	7.0	NW	323
	06		2.12	7.7	1.50	7.7	1.23	8.0	0.79	6.8	NNW	327
	08		1.77	7.4	1.37	7.3	1.12	7.7	0.72	6.7	NNW	327
	10		1.57	7.8	1.16	7.5	0.91	7.5	0.58	6.6	NW	319
	12		1.77	7.8	1.14	7.6	0.90	7.5	0.56	6.3	NW	323
	14		2.25	5.2	1.62	5.3	1.31	5.3	0.84	4.3	NW	315
	16		2.53	5.1	1.70	5.5	1.32	5.3	0.83	4.4	W	262
	18		2.47	6.1	1.53	5.8	1.18	5.4	0.76	4.8	W	270
	20		1.86	5.9	1.42	5.6	1.14	5.7	0.74	5.0	NW	311
	22		1.73	5.3	1.26	5.8	0.98	5.7	0.60	4.8	NW	311
	最大		2.57	8.4	1.93	8.4	1.62	8.4	1.05	7.2		
	平均		2.13	6.9	1.51	6.8	1.21	6.8	0.77	5.9		
	06	00		1.35	5.4	1.08	5.5	0.87	5.7	0.55	5.0	NW
02			1.08	5.0	0.89	5.5	0.72	5.6	0.46	4.7	NW	311
04			1.17	6.4	0.80	5.8	0.62	5.5	0.39	4.5	NW	315
06			1.22	5.9	0.79	6.2	0.65	6.2	0.41	4.8	NW	319
08			1.55	6.7	0.95	6.4	0.74	6.1	0.48	5.2	NW	319
10			1.59	7.6	1.27	7.2	1.05	7.2	0.68	6.0		
12			1.74	6.0	1.32	6.7	1.07	6.8	0.67	5.6	NW	315
14			1.70	5.6	1.39	6.9	* 1.12	6.8	* 0.72	5.7	NW	323
16			1.63	6.3	1.26	6.3	1.05	6.5	0.67	5.2	NW	311
18			1.72	4.3	1.25	5.8	0.99	6.1	0.63	5.0	NNW	327
20			* 1.98	5.2	1.31	5.7	1.07	5.8	0.70	5.0	WNW	282
22			1.95	5.7	* 1.42	6.7	1.10	6.4	0.70	5.2	NW	307
最大			1.98	5.2	1.42	6.7	1.12	6.8	0.72	5.7		
平均			1.56	5.8	1.14	6.2	0.92	6.2	0.59	5.2		
07		00		1.57	8.5	1.14	7.1	0.94	6.9	0.61	5.5	NW
	02		1.29	7.1	0.97	7.2	0.77	7.0	0.48	5.7	NW	315
	04		1.29	6.9	0.93	6.9	0.74	7.1	0.46	5.7	NW	311
	06		1.09	6.0	0.87	6.3	0.71	6.2	0.46	5.3	NW	311
	08		1.85	5.1	1.31	5.3	1.04	5.4	0.66	4.5	NW	311
	10		2.62	4.6	1.78	4.9	1.44	4.9	0.90	4.2	W	274
	12		2.72	4.5	1.81	5.0	1.45	5.1	0.95	4.6	W	270
	14		2.69	5.3	1.96	5.3	1.55	5.1	0.97	4.4	NNW	331
	16		2.42	5.5	1.92	5.7	1.57	5.6	1.01	4.9	NW	319
	18		* 3.15	6.1	2.19	6.4	1.74	6.4	1.11	5.2	NW	311
	20		2.99	6.3	2.11	6.8	1.65	6.4	1.00	5.1	NW	311
	22		2.77	6.0	* 2.24	7.2	* 1.79	7.4	* 1.12	5.6	NW	323
	最大		3.15	6.1	2.24	7.2	1.79	7.4	1.12	5.6		
	平均		2.20	6.0	1.60	6.2	1.28	6.1	0.81	5.1		
	08	00		3.48	8.6	2.70	8.2	2.12	8.2	1.31	6.5	NW
02			3.12	8.2	2.57	8.4	2.03	8.0	1.25	6.5	NW	319
04			* 4.24	8.7	2.83	8.6	2.14	8.3	1.30	6.4	NW	319
06			3.24	8.6	2.57	8.2	2.06	8.2	1.31	6.5	NW	319
08			3.44	6.8	2.46	8.1	1.93	8.1	1.20	6.4	NW	311
10			2.94	8.1	2.40	8.3	1.94	8.2	1.18	6.4	NW	323
12			2.53	7.7	2.12	7.9	1.69	7.8	1.07	6.2	NW	319
14			3.19	8.3	2.33	8.1	1.84	7.8	1.14	6.1	NW	323
16			2.66	8.6	2.14	8.5	1.73	7.9	1.10	5.9	NW	311
18			3.12	8.1	2.47	8.6	1.90	8.3	1.14	5.9	NW	319
20			4.18	8.4	* 2.88	9.1	* 2.22	8.7	1.31	6.4	NW	323
22			3.05	7.9	2.64	8.8	2.11	9.2	* 1.34	6.8	NNW	331
最大			4.24	8.7	2.88	9.1	2.22	8.7	1.34	6.8		
平均			3.27	8.2	2.51	8.4	1.98	8.2	1.22	6.3		
09		00		2.67	8.6	2.20	8.9	1.76	8.1	1.11	6.1	NNW
	02		* 3.43	8.4	* 2.32	8.5	1.82	8.2	1.10	6.0	NW	323
	04		3.07	8.9	2.32	8.4	* 1.90	8.4	* 1.19	6.5	NW	323
	06		2.65	8.1	2.17	8.6	1.64	8.3	1.01	6.4	NNW	327
	08		2.67	6.8	1.98	7.9	1.64	8.4	1.03	6.6	NNW	335
	10		2.36	8.0	1.89	7.9	1.46	8.2	0.91	6.7	NNW	331
	12		2.26	9.1	1.71	9.0	1.33	8.3	0.86	6.8	NW	319
	14		1.85	7.8	1.56	9.6	1.18	8.9	0.75	6.8	NW	319
	16		2.24	8.1	1.56	9.2	1.16	8.6	0.74	7.1	NNW	340
	18		1.88	8.5	1.60	8.6	1.33	8.7	0.85	7.3	NW	315
	20		1.69	9.8	1.56	8.7	1.28	8.7	0.81	7.0	NW	319
	22		2.20	8.4	1.69	8.7	1.38	9.0	0.89	7.0	NNW	344

		最大	3.43	8.4	2.32	8.5	1.90	8.4	1.19	6.5		
		平均	2.41	8.4	1.88	8.7	1.49	8.5	0.94	6.7		
10	00		2.53	7.9	* 1.89	8.9	* 1.51	9.3	0.94	6.9	NNW	348
	02		* 2.98	8.6	1.89	8.7	1.47	8.7	* 0.94	7.3	NNW	344
	04		2.09	10.3	1.82	10.4	1.45	9.6	0.92	7.6	N	356
	06		2.26	9.8	1.71	10.4	1.42	9.5	0.93	7.9	NNW	348
	08		1.76	7.2	1.34	9.7	1.09	9.1	0.69	6.8	N	352
	10		1.68	9.4	1.35	9.6	1.10	9.5	0.65	6.8	N	4
	12		1.96	7.8	1.52	9.1	1.18	9.0	0.74	6.4	NNW	348
	14		1.52	6.6	1.25	8.2	0.99	7.5	0.63	5.3	NNW	335
	16		1.64	6.9	1.33	8.2	1.06	7.8	0.62	5.8	NNW	340
	18		1.78	6.7	1.43	7.5	1.15	7.7	0.70	5.7	NNW	348
	20		1.93	6.9	1.32	7.6	1.08	7.3	0.69	5.9	NNW	340
	22		1.47	6.7	1.13	7.4	0.94	7.4	0.63	6.2	NW	307
		最大	2.98	8.6	1.89	8.9	1.51	9.3	0.94	7.3		
		平均	1.97	7.9	1.50	8.8	1.20	8.5	0.76	6.6		
11	00		1.38	7.1	1.04	7.2	0.85	7.1	* 0.56	5.8	NW	323
	02		1.45	6.9	1.03	7.3	0.83	7.0	0.54	6.1	NW	311
	04		1.34	7.3	1.03	7.0	0.78	7.2	0.49	6.0	WNW	299
	06		1.16	8.7	0.91	7.2	0.74	7.3	0.46	6.1	NNW	327
	08		1.22	7.3	1.04	7.0	0.79	7.4	0.50	6.4	NNW	335
	10		1.34	6.8	1.00	7.0	0.83	7.3	0.55	6.5	N	352
	12		1.35	6.9	1.04	7.1	0.84	7.1	0.54	6.2	N	356
	14		1.49	6.3	1.00	6.6	0.82	6.5	0.51	4.8	NW	307
	16		1.62	6.3	* 1.09	6.4	* 0.86	6.2	0.54	4.7	NW	319
	18		* 1.69	7.3	1.04	6.4	0.83	6.3	0.51	4.8	NNW	348
	20		1.23	6.2	0.98	6.0	0.78	6.0	0.49	4.7	NW	307
	22		1.07	7.0	0.90	5.6	0.71	5.6	0.47	4.5	NW	319
		最大	1.69	7.3	1.09	6.4	0.86	6.2	0.56	5.8		
		平均	1.36	7.0	1.01	6.7	0.81	6.8	0.51	5.6		
12	00		* 0.90	4.8	* 0.67	5.4	* 0.55	5.3	* 0.37	4.3	NNE	12
	02		0.82	5.7	0.64	5.8	0.52	5.9	0.35	5.0	NNE	12
	04		0.81	6.9	0.56	6.0	0.44	6.0	0.27	4.5	NNW	340
	06		0.78	6.5	0.59	6.4	0.48	6.6	0.31	5.1	N	0
	08		0.60	6.6	0.49	6.0	0.41	6.0	0.26	4.6	N	4
	10		0.54	5.4	0.46	6.1	0.38	6.0	0.25	4.9	NNW	327
	12		0.53	5.5	0.44	5.9	0.36	5.7	0.23	4.7	WNW	303
	14		0.59	5.0	0.47	5.6	0.37	5.3	0.24	3.8	NW	311
	16		0.64	6.1	0.42	4.3	0.34	4.3	0.22	3.3	W	271
	18		0.53	2.9	0.41	4.5	0.34	4.3	0.22	3.5	NE	52
	20		0.48	5.9	0.33	4.9	0.27	4.8	0.18	3.7	WNW	295
	22		0.42	5.1	0.32	5.1	0.26	4.7	0.17	3.5	WNW	295
		最大	0.90	4.8	0.67	5.4	0.55	5.3	0.37	4.3		
		平均	0.64	5.5	0.48	5.5	0.39	5.4	0.26	4.2		
13	00		0.41	5.3	0.31	5.0	0.25	4.7	0.17	3.8	NNW	335
	02		0.41	4.6	0.30	4.4	0.24	4.4	0.15	3.6	W	263
	04		0.48	4.1	0.33	4.2	0.26	4.2	0.17	3.5	WNW	297
	06		0.42	4.1	0.33	4.3	0.27	4.4	0.18	3.7	NNE	12
	08		0.55	4.5	0.40	4.1	0.32	4.2	0.21	3.9	WNW	286
	10		0.49	4.0	0.35	3.8	0.28	3.9	0.18	3.4	NNE	27
	12		0.67	4.3	0.46	3.4	0.36	3.5	0.23	3.1	W	275
	14		0.78	2.9	0.51	2.9	0.41	3.0	0.26	2.8	W	281
	16		* 1.17	2.9	* 0.75	3.1	* 0.60	3.3	* 0.38	3.0	NE	37
	18		0.99	3.3	0.67	3.2	0.52	3.3	0.32	3.1	NNE	18
	20		0.55	3.6	0.45	3.8	0.36	3.8	0.25	3.4	NW	313
	22		0.46	3.8	0.37	3.7	0.30	3.8	0.19	3.4	WNW	283
		最大	1.17	2.9	0.75	3.1	0.60	3.3	0.38	3.0		
		平均	0.62	4.0	0.44	3.8	0.35	3.9	0.22	3.4		
14	00		0.38	4.4	* 0.31	4.1	* 0.26	4.0	* 0.17	3.4	NNE	18
	02		* 0.40	3.9	0.28	4.0	0.22	3.9	0.14	3.2		
	04		0.31	4.5	0.24	4.1	0.19	4.2	0.13	3.5	NNW	331
	06		0.31	2.9	0.22	4.1	0.18	4.2	0.12	3.4	NW	305
	08		0.32	5.1	0.22	4.2	0.17	4.1	0.11	3.1	NE	40
	10		0.37	2.9	0.22	3.8	0.16	3.8	0.10	3.1	WSW	253
	12		0.27	3.7	0.19	4.3	0.15	4.0	0.10	3.3	W	265
	14		0.25	3.7	0.19	4.1	0.15	4.1	0.10	3.1	NE	54

	16	0.25	4.4	0.20	3.7	0.16	3.5	0.11	2.7	WSW	256	
	18	0.29	3.8	0.21	3.8	0.16	3.8	0.10	3.0	NNE	18	
	20	0.34	3.8	0.21	3.9	0.17	3.7	0.11	3.2	WNW	285	
	22	0.26	3.5	0.20	4.1	0.16	3.9	0.11	3.3	NNE	12	
	最大	0.40	3.9	0.31	4.1	0.26	4.0	0.17	3.4			
	平均	0.31	3.9	0.22	4.0	0.18	3.9	0.12	3.2			
	15	00	0.26	3.4	0.18	4.1	0.14	3.8	0.09	3.0	N	2
	02	0.22	3.3	0.15	4.4	0.12	3.9	0.09	2.9	NNW	337	
	04	0.18	4.6	0.14	4.2	0.12	3.8	0.08	2.9	W	269	
06	0.19	4.2	0.14	4.2	0.12	3.9	0.08	2.8	NE	36		
08	0.21	2.3	0.15	3.8	0.12	3.3	0.08	2.7	WSW	251		
10	0.27	3.5	0.19	3.6	0.14	3.8	0.09	3.1	N	4		
	12	0.22	6.8	0.17	5.5	0.13	4.8	0.09	3.4			
14	0.24	5.7	0.19	5.6	0.16	4.6	0.10	3.3	W	278		
16	0.26	4.8	0.19	5.1	0.15	5.0	0.10	3.7	WNW	303		
18	* 0.29	5.5	* 0.20	5.5	* 0.16	5.1	0.10	3.7	NW	319		
20	0.26	4.5	0.20	5.2	0.16	5.0	* 0.11	3.7				
22	0.25	4.9	0.19	5.4	0.16	4.9	0.10	3.9	WNW	299		
最大	0.29	5.5	0.20	5.5	0.16	5.1	0.11	3.7				
平均	0.24	4.5	0.17	4.7	0.14	4.3	0.09	3.3				
16	00	0.28	5.5	0.20	4.6	0.15	4.5	0.10	3.3			
02	0.27	5.7	0.20	4.4	0.16	4.0	0.10	3.0	W	260		
04	0.24	4.6	0.17	4.7	0.13	4.5	0.09	3.4	NW	311		
06	0.22	6.4	0.16	4.8	0.13	4.4	0.09	3.3	NW	306		
08	0.22	5.9	0.16	5.2	0.13	4.6	0.08	3.4	NW	323		
10	0.33	4.5	0.21	5.2	0.16	5.1	0.11	4.0	N	0		
	12	0.37	5.7	0.26	5.2	0.20	4.9	0.13	3.8	NW	315	
14	0.69	3.9	0.57	3.8	0.46	3.7	0.31	3.2	WSW	255		
16	* 1.19	3.9	* 0.81	4.0	* 0.67	4.1	* 0.42	3.4	NE	50		
18	0.61	4.5	0.49	4.0	0.40	4.0	0.26	3.3	W	265		
20	0.80	3.9	0.46	4.2	0.37	4.1	0.24	3.5	WSW	245		
22	0.65	4.8	0.53	4.2	0.42	4.0	0.27	3.4	NE	50		
最大	1.19	3.9	0.81	4.0	0.67	4.1	0.42	3.4				
平均	0.49	4.9	0.35	4.5	0.28	4.3	0.18	3.4				
17	00	1.02	4.2	0.76	4.5	0.60	4.7	0.39	4.1	NW	319	
02	1.13	4.0	0.84	4.8	0.67	4.9	0.42	4.4	NW	311		
04	1.74	4.7	1.17	4.5	0.89	4.5	0.56	3.9	NW	323		
06	1.43	4.6	1.06	5.1	0.89	4.9	0.59	4.5	NW	319		
08	1.70	5.6	1.32	5.7	1.08	5.7	0.70	4.9	NW	319		
10	2.02	6.0	1.45	6.6	1.23	6.5	0.79	5.4	NNW	327		
	12	1.62	5.0	1.16	6.2	0.94	6.3	0.58	5.1	WNW	295	
14	2.59	6.5	1.86	5.1	1.49	4.9	0.96	4.1	W	266		
16	2.76	4.3	2.14	5.0	1.73	5.0	1.13	4.2	W	270		
18	2.69	4.8	1.83	4.8	1.45	4.9	0.90	4.0	NW	315		
20	* 3.07	4.9	* 2.29	4.9	* 1.83	4.9	* 1.15	4.2	W	270		
22	3.06	3.9	2.15	4.6	1.75	4.7	1.13	4.1	W	270		
最大	3.07	4.9	2.29	4.9	1.83	4.9	1.15	4.2				
平均	2.07	4.9	1.50	5.2	1.21	5.2	0.78	4.4				
18	00	2.23	3.8	1.57	4.3	1.27	4.6	0.82	4.0	W	278	
02	3.61	4.9	2.49	5.1	2.02	5.1	1.25	4.4	W	274		
04	3.53	7.4	2.91	6.8	2.39	6.6	1.54	5.4	WNW	303		
06	2.71	4.6	2.18	5.6	1.74	5.5	1.10	4.4	WNW	290		
08	2.84	4.7	2.01	4.7	1.59	4.9	1.02	4.1	NW	315		
10	2.98	5.1	2.17	5.3	1.78	5.6	1.14	4.6	NW	323		
	12	4.57	5.3	3.05	5.5	2.43	5.3	1.53	4.6	W	270	
14	3.65	5.2	2.86	5.5	2.33	5.6	1.50	4.8	NW	323		
16	4.02	5.3	2.94	5.5	2.37	5.5	1.48	4.7	W	270		
18	* 4.95	6.7	3.39	5.7	2.72	5.8	1.72	4.9	W	270		
20	4.05	5.8	3.01	6.3	2.33	6.2	1.51	5.1	WNW	286		
22	4.77	6.1	* 3.83	6.7	* 3.16	6.7	* 1.97	5.6				
最大	4.95	6.7	3.83	6.7	3.16	6.7	1.97	5.6				
平均	3.66	5.4	2.70	5.6	2.18	5.6	1.38	4.7				
19	00	4.49	7.3	3.86	7.5	3.08	7.3	1.97	6.1	NW	319	
02	4.94	7.5	4.01	7.7	3.12	7.7	1.96	6.0	NW	319		
04	4.75	7.9	4.01	7.9	3.17	7.8	2.04	6.2				
06	5.14	9.6	3.86	8.3	3.07	7.8	1.96	6.2	NW	319		
08	4.24	8.5	3.31	7.9	2.56	7.9	1.50	5.8	NW	323		
10	4.24	7.5	2.97	6.9	2.43	7.1	1.48	5.4	NW	319		

	12	5.08	8.4	3.78	8.2	3.01	8.3	1.86	6.4	NW	307
	14	5.02	7.5	4.15	6.9	* 3.35	7.5	* 2.13	6.1	NW	315
	16	* 6.02	7.0	* 4.25	7.9	3.31	7.8	2.05	6.0	NW	323
	18	5.82	8.1	4.04	8.1	3.14	8.4	1.99	6.5	NW	323
	20	4.64	10.2	3.79	8.2	3.07	7.6	1.91	5.9	NNW	327
	22	4.70	6.9	3.33	7.7	2.69	7.6	1.71	5.9	NW	319
	最大	6.02	7.0	4.25	7.9	3.35	7.5	2.13	6.1		
	平均	4.92	8.0	3.78	7.8	3.00	7.7	1.88	6.0		
20	00	4.61	7.0	3.47	7.6	2.79	7.3	1.75	5.8	NW	311
	02	* 7.50	8.6	* 5.30	8.5	* 4.27	8.3	* 2.64	6.9	NW	319
	04	6.61	8.3	4.79	8.9	3.65	8.3	2.25	6.6	NW	315
	06	4.71	6.5	4.29	9.0	3.56	8.6	2.20	6.8	NW	323
	08	4.71	9.5	3.96	9.2	3.14	8.9	2.02	7.2	NW	323
	10	4.50	9.8	3.61	9.2	2.79	9.4	1.73	7.5		
	12	4.17	10.6	3.09	8.9	2.57	8.4	1.66	6.5	NNW	331
	14	4.97	7.4	3.54	7.0	2.81	7.3	1.81	5.9	NNW	331
	16	4.48	6.3	3.20	7.3	2.57	7.3	1.59	5.6	NNW	327
	18	4.21	6.0	2.61	7.0	2.06	7.0	1.32	5.6	NNW	327
	20	4.33	7.5	2.90	7.3	2.19	6.9	1.39	5.5	NNW	327
	22	3.42	8.6	2.75	7.0	2.17	6.8	1.34	5.4	NW	315
	最大	7.50	8.6	5.30	8.5	4.27	8.3	2.64	6.9		
	平均	4.85	8.0	3.63	8.1	2.88	7.9	1.81	6.3		
21	00	3.30	9.0	2.87	8.2	2.36	7.8	1.50	6.2	NW	319
	02	3.46	7.5	2.66	8.1	2.09	7.9	1.32	6.3	NW	311
	04	3.15	8.8	2.43	7.4	1.85	7.2	1.13	6.0	NW	311
	06	2.86	6.9	1.97	7.5	1.60	7.2	1.04	6.3	NNW	327
	08	2.70	6.5	2.26	6.9	1.82	6.7	1.13	5.6	NW	319
	10	3.53	6.0	3.05	6.8	2.49	6.7	1.57	5.6	WNW	286
	12	5.04	6.7	3.55	7.9	2.84	7.1	1.84	5.8	NW	323
	14	* 6.49	7.6	* 3.88	6.8	* 3.05	6.9	1.90	5.7	NW	315
	16	3.65	7.6	3.09	6.7	2.56	6.6	1.63	5.6		
	18	4.54	6.6	3.70	6.8	2.96	6.9	* 1.92	5.7		
	20	4.50	5.8	3.31	6.1	2.50	6.3	1.57	5.1	WNW	286
	22	3.71	5.9	3.19	6.2	2.55	6.2	1.63	5.3	WNW	282
	最大	6.49	7.6	3.88	6.8	3.05	6.9	1.92	5.7		
	平均	3.91	7.1	3.00	7.1	2.39	7.0	1.52	5.8		
22	00	5.36	6.4	4.19	6.7	3.35	7.0	2.10	5.9	NW	315
	02	* 6.05	7.9	* 4.38	7.5	* 3.55	7.4	* 2.19	5.9	NW	319
	04	5.37	8.8	4.05	7.7	3.33	7.6	2.06	6.2	NW	323
	06	4.16	7.0	3.41	7.6	2.76	7.6	1.76	5.8	NW	315
	08	4.79	8.4	3.23	8.2	2.60	7.7	1.66	6.1	NW	307
	10	3.47	9.5	2.79	8.4	2.27	8.1	1.42	6.1	NNW	335
	12	4.47	9.5	2.72	8.9	1.99	7.9	1.19	5.7	NW	319
	14	3.67	9.0	2.71	9.1	2.08	8.4	1.18	5.8		
	16	3.64	9.0	2.68	8.6	2.03	8.6	1.23	6.3	NW	315
	18	2.91	7.9	2.24	8.1	1.77	8.2	1.14	6.7	NW	311
	20	2.49	5.3	2.11	6.8	1.70	6.6	1.08	5.4	NNW	335
	22	2.55	4.5	1.95	6.4	1.58	6.1	1.01	5.2	NW	323
	最大	6.05	7.9	4.38	7.5	3.55	7.4	2.19	5.9		
	平均	4.08	7.8	3.04	7.8	2.42	7.6	1.50	5.9		
23	00	2.88	6.0	1.97	6.5	1.59	6.3	1.01	5.3	WNW	290
	02	3.54	7.0	2.56	5.8	2.04	5.7	1.32	5.0	W	278
	04	3.23	5.7	2.23	6.1	1.81	6.1	1.18	5.2	NNW	335
	06	* 4.42	5.8	* 2.75	6.2	* 2.20	6.0	* 1.40	5.0	W	262
	08	3.72	5.3	2.74	6.0	2.18	5.5	1.40	4.6	NW	315
	10	3.41	6.2	2.59	6.2	2.05	6.2	1.29	5.0	NW	323
	12	3.98	5.5	2.60	5.9	2.03	5.7	1.28	4.7	NW	323
	14	3.24	5.4	2.44	5.9	1.94	5.9	1.24	4.8	W	274
	16	2.50	5.1	1.81	5.7	1.45	5.8	0.93	5.0	WNW	295
	18	1.87	4.8	1.36	6.1	1.10	6.0	0.71	5.3	NNW	335
	20	1.64	6.9	1.10	6.2	0.88	6.2	0.57	5.3	NNW	340
	22	1.44	6.8	1.06	6.6	0.86	6.8	0.58	5.9	NW	315
	最大	4.42	5.8	2.75	6.2	2.20	6.0	1.40	5.0		
	平均	2.99	5.9	2.10	6.1	1.68	6.0	1.08	5.1		
24	00	1.36	6.7	1.04	6.8	0.83	6.6	0.54	5.9	NW	319
	02	1.27	6.0	0.96	6.2	0.79	6.6	0.49	5.6	NNW	331

	04	1.31	6.7	1.03	6.3	0.84	6.5	0.53	5.5	NNW	327
	06	1.49	6.1	1.05	6.1	0.86	6.3	0.56	5.3	NNW	348
	08	1.44	6.5	1.15	5.9	0.94	6.1	0.60	5.1	NNW	340
	10	1.62	6.5	1.13	6.3	0.87	6.4	0.52	5.1	NNW	340
	12	1.69	4.5	1.21	5.9	0.99	6.0	0.64	5.0	NNW	344
	14	2.04	4.9	1.33	6.0	1.09	6.2	0.69	4.9	NNW	340
	16	1.76	6.1	1.28	6.0	0.99	6.2	0.63	4.9	NW	323
	18	1.73	5.7	1.13	5.6	0.91	5.3	0.58	4.5	NNW	327
	20	1.86	5.3	1.12	5.6	0.89	5.2	0.57	4.4	NNW	331
	22	* 2.08	5.6	* 1.39	5.1	* 1.15	5.0	* 0.74	4.5	NNE	33
	最大	2.08	5.6	1.39	5.1	1.15	5.0	0.74	4.5		
	平均	1.64	5.9	1.15	6.0	0.93	6.0	0.59	5.1		
25	00	* 2.00	5.2	* 1.39	5.6	* 1.12	5.4	* 0.72	4.7	NNE	16
	02	1.78	5.1	1.30	5.6	1.08	5.5	0.70	4.9	NNE	20
	04	1.53	4.6	1.13	5.7	0.90	5.7	0.60	5.2	NNE	25
	06	1.34	4.9	1.00	5.7	0.81	5.7	0.52	5.0	NNE	25
	08	1.34	5.8	1.04	5.6	0.85	5.7	0.54	5.0	NNE	20
	10	1.12	5.5	0.89	5.9	0.76	5.8	0.49	5.1	NNE	25
	12	1.08	6.9	0.82	5.7	0.66	5.6	0.42	4.8	NNE	16
	14	1.00	6.4	0.72	5.8	0.59	6.0	0.37	4.9	N	356
	16	0.82	6.0	0.59	6.1	0.48	6.0	0.31	5.0	NNE	29
	18	0.74	6.7	0.57	6.1	0.46	6.3	0.29	5.3	NNW	348
	20	0.91	5.9	0.70	6.0	0.56	6.2	0.36	5.3	N	356
	22	0.96	3.9	0.77	4.9	0.62	4.7	0.40	3.8	NNW	340
	最大	2.00	5.2	1.39	5.6	1.12	5.4	0.72	4.7		
	平均	1.22	5.6	0.91	5.7	0.74	5.7	0.48	4.9		
26	00	0.84	5.2	0.67	5.5	0.55	5.6	0.37	4.7	N	0
	02	0.97	6.3	0.75	5.7	0.58	5.7	0.37	5.1	NNW	344
	04	1.56	5.1	1.13	5.7	0.92	5.8	0.61	5.2	NNW	348
	06	* 1.82	5.8	* 1.33	5.3	* 1.02	5.4	0.63	4.8	NNW	335
	08	1.56	5.6	1.26	5.3	1.00	5.2	* 0.65	4.7	NNW	348
	10	1.41	5.3	1.09	5.2	0.86	5.2	0.56	4.8	NNE	25
	12	1.12	5.2	0.95	5.0	0.75	5.3	0.48	4.7	NNW	327
	14	1.25	5.0	0.85	5.1	0.68	5.1	0.42	4.3	NNW	335
	16	0.89	5.2	0.71	5.0	0.58	5.1	0.37	4.4	N	8
	18	0.99	4.9	0.71	4.9	0.57	5.0	0.36	4.5	N	0
	20	0.66	4.9	0.54	5.0	0.42	5.0	0.27	4.3	NNW	348
	22	0.73	5.0	0.50	5.3	0.41	5.1	0.27	4.5	NNW	344
	最大	1.82	5.8	1.33	5.3	1.02	5.4	0.65	4.7		
	平均	1.15	5.3	0.87	5.3	0.70	5.3	0.45	4.7		
27	00	0.64	5.7	0.46	5.4	0.37	5.4	0.24	4.5	NNE	25
	02	0.59	5.2	0.46	5.3	0.36	5.2	0.23	4.3	NNW	335
	04	0.61	5.4	0.42	5.3	0.34	5.3	0.22	4.4	NNW	331
	06	0.42	5.2	0.32	5.2	0.26	5.0	0.17	4.0		
	08	0.45	5.5	0.29	5.5	0.22	5.4	0.14	4.0	NW	311
	10	欠测	欠测	欠测	欠测	0.22	5.3	欠测	欠测		
	12	0.29	4.6	0.20	5.3	0.16	4.9	0.11	3.3	NNW	348
	14	0.46	4.1	0.33	4.2	0.27	4.2	0.17	3.9	WSW	250
	16	* 1.30	4.1	* 0.98	4.3	* 0.79	4.4	* 0.51	3.9	NW	322
	18	1.00	4.2	0.77	5.0	0.63	5.0	0.40	4.2	NW	319
	20	1.00	5.3	0.81	5.0	0.66	5.2	0.42	4.6	NW	315
	22	0.84	4.1	0.65	4.9	0.50	4.8	0.31	4.2	WNW	295
	最大	1.30	4.1	0.98	4.3	0.79	4.4	0.51	3.9		
	平均	0.69	4.9	0.52	5.1	0.40	5.0	0.27	4.1		
28	00	0.63	4.3	0.45	4.6	0.36	4.7	0.24	4.2	NW	315
	02	0.43	4.0	0.32	4.8	0.26	4.6	0.17	3.8	NW	319
	04	0.39	4.1	0.28	5.1	0.23	4.9	0.15	3.8	NNW	335
	06	0.53	3.9	0.40	4.7	0.32	4.5	0.21	3.8	N	4
	08	1.33	5.1	0.90	4.7	0.71	4.9	0.46	4.4	NNE	16
	10	1.10	4.7	0.80	4.9	0.64	5.1	0.43	4.3	N	8
	12	1.65	5.0	1.13	5.3	0.91	5.3	0.56	4.7	NNE	12
	14	* 4.10	6.1	* 3.10	5.7	* 2.54	5.7	* 1.63	4.9	W	266
	16	3.32	5.0	2.28	5.1	1.78	5.2	1.12	4.5	N	352
	18	3.84	6.2	2.50	5.7	2.01	5.6	1.28	4.9	NNW	335
	20	2.53	6.6	1.94	5.9	1.58	5.8	1.04	5.1	NNE	16
	22	2.75	6.5	2.08	6.7	1.70	6.7	1.09	5.4	N	4
	最大	4.10	6.1	3.10	5.7	2.54	5.7	1.63	4.9		

	平均	1.88	5.1	1.35	5.3	1.09	5.3	0.70	4.5		
29	00	3.51	7.4	2.05	6.6	1.62	6.5	1.01	5.0	N	8
	02	3.46	7.1	2.06	6.8	1.65	6.9	1.02	5.3	NNE	25
	04	2.22	7.8	1.79	6.5	1.43	6.3	0.88	4.9	N	356
	06	1.91	7.1	1.63	6.5	1.36	6.7	0.89	5.4	NNW	348
	08	1.59	6.6	1.32	6.4	1.10	6.3	0.71	5.4	N	356
	10	1.44	6.4	1.15	6.6	0.94	6.7	0.60	5.7	N	8
	12	1.40	7.1	1.06	6.6	0.83	6.6	0.51	5.5	NNE	20
	14	1.44	6.2	1.00	6.5	0.79	6.4	0.49	5.3	NNE	16
	16	0.89	6.3	0.65	6.3	0.55	6.0	0.35	4.9	N	356
	18	2.26	5.4	1.95	5.6	1.60	5.6	1.02	4.9	W	266
	20	2.95	6.1	2.39	6.3	1.89	6.0	1.18	5.0	W	278
	22	* 4.92	6.8	* 4.13	6.6	* 3.43	6.6	* 2.32	5.9		
	最大	4.92	6.8	4.13	6.6	3.43	6.6	2.32	5.9		
	平均	2.33	6.7	1.77	6.4	1.43	6.4	0.92	5.3		
30	00	5.66	7.4	3.88	7.1	3.05	7.1	1.93	6.0	NW	307
	02	4.88	7.8	3.77	7.0	2.95	7.2	1.84	5.5	NW	307
	04	5.97	7.8	* 4.78	7.6	* 3.99	7.7	* 2.52	6.4	WNW	303
	06	4.41	7.9	3.30	7.2	2.60	6.9	1.59	5.5	NW	319
	08	4.67	8.7	3.83	7.5	3.08	7.5	2.02	6.2	NW	311
	10	3.98	7.0	3.21	7.2	2.64	7.2	1.70	5.8	NW	319
	12	4.71	8.5	3.69	7.5	2.88	7.3	1.78	5.9	NW	323
	14	5.12	7.7	3.99	8.4	3.32	8.0	2.15	6.4	NW	319
	16	* 6.44	7.8	4.47	8.4	3.70	8.2	2.31	6.5	NNW	331
	18	5.21	6.7	4.62	9.1	3.78	9.1	2.42	7.2	NW	319
	20	4.96	10.0	4.01	9.1	3.28	9.0	2.08	6.8	NW	323
	22	4.11	8.3	3.23	7.9	2.49	7.4	1.54	5.7	NW	323
	最大	6.44	7.8	4.78	7.6	3.99	7.7	2.52	6.4		
	平均	5.01	8.0	3.90	7.8	3.15	7.7	1.99	6.2		
	月最大	7.50	8.6	5.30	8.5	4.27	8.3	2.64	6.9		
	起時	2002		2002		2002		2002			
	平均	2.30	6.2	1.72	6.3	1.37	6.3	0.87	5.1		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

2008年12月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	371 回	測得回数	358 回
欠測回数	1 回	欠測回数	14 回
欠測率	0.3 %	欠測率	3.8 %

観測所名：直江津港(直轄) | 機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m | 緯度 N 37° -14'-09 経度 E 138° -16'-25

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	* 5.00	9.8	* 3.69	9.3	* 2.90	9.1	* 1.75	6.8	NW	323
	02	3.63	9.0	3.08	9.0	2.46	8.6	1.51	6.5	NNW	335
	04	3.82	8.2	2.69	8.8	2.17	8.6	1.37	6.6	NNW	335
	06	3.54	8.5	2.52	9.0	1.93	9.0	1.21	7.2	NW	323
	08	2.72	9.1	2.11	8.8	1.73	9.0	1.11	7.6	NNW	335
	10	2.54	8.4	1.90	8.2	1.60	8.7	1.07	7.5	NNW	335
	12	2.37	9.5	1.83	8.5	1.49	8.4	0.98	7.2	NNW	340
	14	2.17	8.6	1.82	8.1	1.49	8.3	0.91	7.1	NNW	344
	16	2.27	7.1	1.60	7.8	1.28	7.5	0.79	6.3	NNW	327
	18	2.21	7.6	1.63	7.7	1.23	7.7	0.75	6.5	NNW	335
	20	1.64	6.4	1.38	7.5	1.09	7.5	0.69	6.5	NNW	340
	22	1.48	6.9	1.17	7.6	0.96	7.3	0.63	6.6	NNW	340
	最大	5.00	9.8	3.69	9.3	2.90	9.1	1.75	6.8		
	平均	2.78	8.3	2.12	8.4	1.69	8.3	1.06	6.9		
02	00	1.46	7.5	1.09	7.4	0.86	7.7	0.55	6.5	NNW	344
	02	1.43	6.4	0.96	7.3	0.74	7.4	0.47	6.3	NNW	327
	04	1.06	6.9	0.76	7.5	0.58	7.3	0.36	5.7	NNW	335
	06	0.79	7.3	0.67	7.3	0.54	7.2	0.33	5.6	NNW	348
	08	0.64	7.7	0.50	7.2	0.41	7.1	0.25	5.3	N	4
	10	0.63	7.9	0.49	7.5	0.37	7.2	0.23	5.6	NNW	331
	12	0.49	6.6	0.41	7.2	0.32	7.1	0.19	5.1		
	14	0.50	7.9	0.34	7.6	0.27	7.0	0.17	5.2	NNW	340
	16	1.02	5.0	0.75	5.0	0.61	4.9	0.38	4.2	NW	315
	18	1.42	5.6	1.07	5.7	0.85	5.7	0.54	4.5	WNW	303
	20	* 1.66	6.3	* 1.25	6.4	* 0.97	6.1	* 0.60	4.7	NW	315
	22	1.46	4.6	0.99	5.5	0.80	5.5	0.50	4.6	NW	307
	最大	1.66	6.3	1.25	6.4	0.97	6.1	0.60	4.7		
	平均	1.05	6.6	0.77	6.8	0.61	6.7	0.38	5.3		
03	00	1.09	4.6	0.81	5.4	0.65	5.3	0.41	4.3	NW	311
	02	0.97	5.8	0.71	5.8	0.58	5.4	0.37	4.4	NW	315
	04	0.98	6.2	0.68	6.7	0.54	6.4	0.33	4.7	NW	315
	06	1.25	6.7	0.91	6.6	0.73	6.6	0.45	5.4	WNW	299
	08	1.22	6.4	0.89	6.5	0.72	6.6	0.46	5.6	NW	315
	10	1.34	6.7	0.97	6.3	0.77	6.4	0.50	5.4	NW	307
	12	1.39	5.3	0.96	6.3	0.75	6.1	0.47	5.1	NW	311
	14	* 1.59	3.9	* 1.24	4.7	* 1.00	4.8	* 0.66	4.2	NW	319
	16	1.53	5.0	1.15	4.6	0.91	4.8	0.58	4.1	W	266
	18	1.53	5.2	1.14	5.8	0.93	5.7	0.61	4.9	NW	307
	20	1.24	5.7	0.99	6.3	0.79	5.8	0.50	4.8	NNW	327
	22	1.12	6.5	0.91	5.7	0.73	5.8	0.47	4.6	NW	315
	最大	1.59	3.9	1.24	4.7	1.00	4.8	0.66	4.2		
	平均	1.27	5.7	0.95	5.9	0.76	5.8	0.48	4.8		
04	00	* 1.28	6.9	* 0.91	6.3	* 0.72	6.0	* 0.47	5.0	NW	311
	02	0.90	5.4	0.72	5.7	0.61	5.8	0.39	5.0	NNW	331
	04	1.01	6.6	0.66	6.1	0.52	6.0	0.34	5.2	NW	319
	06	1.10	6.5	0.72	6.2	0.55	6.1	0.35	5.1	NNW	327
	08	0.77	6.2	0.60	6.0	0.49	6.0	0.31	5.0	NW	323
	10	0.78	5.9	0.49	6.0	0.39	6.0	0.25	4.8	NW	319
	12	0.64	5.2	0.49	5.9	0.39	5.9	0.24	4.8	NNW	335
	14	0.56	5.6	0.44	6.0	0.36	5.9	0.24	5.2	NNW	335
	16	0.67	5.7	0.52	5.6	0.43	5.7	0.27	4.9	NNW	340
	18	0.56	5.7	0.46	5.7	0.39	5.9	0.25	5.0	NNW	348
	20	0.48	5.4	0.38	5.8	0.29	5.8	0.18	4.8	NNW	344
	22	0.46	5.3	0.35	5.9	0.28	5.8	0.17	4.3	NNW	340
	最大	1.28	6.9	0.91	6.3	0.72	6.0	0.47	5.0		

	平均	0.77	5.9	0.56	5.9	0.45	5.9	0.29	4.9		
05	00	0.45	5.5	0.33	5.5	0.25	5.2	0.15	3.5	NNW	327
	02	0.51	6.3	0.33	4.8	0.26	4.3	0.17	3.2	W	280
	04	0.71	4.8	0.50	4.6	0.39	4.3	0.24	3.3	W	280
	06	1.09	4.9	0.87	5.1	0.70	5.0	0.45	4.0		
	08	1.07	5.1	0.78	5.0	0.63	4.6	0.40	3.7	W	266
	10	2.03	4.2	1.50	5.0	1.19	4.5	0.76	3.7	W	266
	12	* 5.60	6.2	* 3.71	6.1	* 2.95	6.1	* 1.84	5.3		
	14	4.25	6.4	3.53	5.9	2.78	6.2	1.75	5.2	W	274
	16	4.50	6.0	2.89	5.9	2.30	5.7	1.42	4.7	W	270
	18	3.64	4.6	2.81	5.7	2.21	5.9	1.38	4.9	NW	319
	20	3.60	6.5	2.74	6.6	2.15	6.5	1.32	5.1	NW	311
	22	3.61	10.5	2.73	8.2	2.27	8.0	1.47	5.9	NW	315
	最大	5.60	6.2	3.71	6.1	2.95	6.1	1.84	5.3		
	平均	2.59	5.9	1.89	5.7	1.51	5.5	0.95	4.4		
06	00	4.43	9.5	3.63	7.9	2.85	7.3	1.77	5.7	NW	315
	02	* 5.97	7.2	4.15	7.0	3.27	7.0	2.08	5.7	NW	315
	04	5.26	7.7	4.26	7.4	3.34	7.3	2.18	5.8	WNW	282
	06	5.76	8.1	* 4.50	7.7	* 3.65	7.7	* 2.34	6.2	NW	319
	08	5.27	8.6	4.37	8.1	3.54	7.7	2.26	6.1	W	274
	10	5.00	7.6	4.02	7.5	3.25	7.4	2.13	6.0	W	270
	12	5.96	7.6	4.18	7.7	3.31	7.4	2.03	5.6	NW	307
	14	5.83	7.4	4.16	7.6	3.34	7.3	2.06	5.6	WNW	299
	16	4.79	8.0	3.77	7.2	3.03	7.0	1.90	5.5		
	18	5.30	8.8	3.71	7.5	2.94	7.3	1.90	5.9	NW	319
	20	4.25	7.6	3.47	7.2	2.82	6.9	1.73	5.3	NW	319
	22	4.25	8.0	3.53	7.1	2.90	7.0	1.82	5.7		
	最大	5.97	7.2	4.50	7.7	3.65	7.7	2.34	6.2		
	平均	5.17	8.0	3.98	7.5	3.19	7.3	2.02	5.8		
07	00	4.05	7.7	3.29	7.0	2.58	7.0	* 1.67	5.6	NW	315
	02	* 4.83	8.0	* 3.37	7.0	* 2.58	7.2	1.60	5.5	NW	315
	04	3.65	10.4	2.88	7.6	2.23	7.5	1.43	5.5	NW	323
	06	3.32	7.7	2.68	7.2	2.08	6.9	1.34	5.7	NW	319
	08	3.69	7.4	2.43	7.6	1.85	7.2	1.12	5.3	NW	311
	10	2.48	8.9	2.07	8.2	1.66	8.1	1.04	6.4	NW	319
	12	2.17	6.8	1.65	7.8	1.37	7.7	0.86	6.0	NNW	327
	14	2.48	7.4	1.86	7.6	1.45	7.7	0.87	5.9	NW	315
	16	2.03	7.7	1.72	7.9	1.35	7.3	0.82	5.6	NW	307
	18	2.22	7.7	1.62	7.9	1.22	7.4	0.72	5.5	NW	311
	20	1.60	7.3	1.19	7.5	0.99	7.7	0.61	6.0	NW	319
	22	1.52	7.9	1.22	7.4	0.94	7.5	0.57	6.2	NW	319
	最大	4.83	8.0	3.37	7.0	2.58	7.2	1.67	5.6		
	平均	2.84	7.9	2.17	7.6	1.69	7.4	1.05	5.8		
08	00	1.42	6.5	1.05	7.4	0.85	7.2	0.53	6.2	NW	319
	02	* 1.58	7.3	1.09	7.7	0.85	7.6	0.53	6.6	NNW	331
	04	1.22	7.8	0.99	7.5	0.80	7.4	0.48	6.2	NW	307
	06	1.42	7.3	1.04	7.3	0.79	7.1	0.50	6.3	NW	315
	08	1.15	8.8	0.96	7.3	0.75	7.0	0.49	6.1	NW	323
	10	1.32	7.1	1.01	6.6	0.81	6.6	0.53	5.9	NW	307
	12	1.49	6.2	1.08	6.7	0.87	6.8	0.55	5.8	NW	307
	14	1.29	7.0	* 1.13	7.0	* 0.92	6.9	* 0.60	5.8	NW	311
	16	1.34	6.3	1.09	7.2	0.89	6.8	0.59	5.6	NW	319
	18	1.48	5.9	1.05	6.8	0.83	7.0	0.52	5.8	NW	311
	20	1.01	6.2	0.82	6.7	0.64	6.8	0.42	5.9	NW	315
	22	1.01	7.4	0.79	6.7	0.62	6.8	0.39	5.8	WNW	299
	最大	1.58	7.3	1.13	7.0	0.92	6.9	0.60	5.8		
	平均	1.31	7.0	1.01	7.1	0.80	7.0	0.51	6.0		
09	00	0.90	7.0	0.74	6.4	0.59	6.6	0.38	5.8	WNW	303
	02	1.09	6.5	0.85	6.1	0.68	6.0	0.45	5.2	WNW	299
	04	1.40	5.5	0.97	5.5	0.77	5.7	0.50	4.9	NW	315
	06	1.35	5.2	* 1.04	5.6	0.81	5.7	* 0.53	4.9	NW	311
	08	* 1.43	4.3	1.02	6.1	* 0.81	5.9	0.52	5.0	NW	311
	10	1.25	6.7	0.91	6.9	0.74	6.8	0.48	5.6	NW	315
	12	0.95	6.9	0.78	7.2	0.65	6.3	0.42	5.0		
	14	0.88	7.0	0.68	6.7	0.54	6.3	0.34	4.6	NW	319
	16	0.84	5.0	0.62	5.8	0.51	5.9	0.34	4.8	NW	311
	18	0.73	6.0	0.60	6.0	0.50	5.9	0.32	4.7	NW	311
	20	0.75	6.6	0.56	6.3	0.45	6.3	0.28	4.8	NW	307
	22	0.74	5.1	0.55	6.6	0.45	6.6	0.29	5.3	NW	311

		最大 平均	1.43 1.03	4.3 6.0	1.04 0.78	5.6 6.3	0.81 0.63	5.9 6.2	0.53 0.40	4.9 5.1		
10	00		0.61	4.8	0.46	6.0	0.38	6.1	0.25	5.0	NW	319
	02		0.61	6.6	0.52	6.0	0.41	6.0	0.27	5.1	NW	319
	04		0.60	6.0	0.48	5.8	0.39	5.8	0.25	4.6	NW	315
	06		0.68	4.7	0.48	5.5	0.39	5.1	0.25	3.9	NW	315
	08		0.71	2.8	0.57	4.3	0.46	4.4	0.30	3.6	NE	38
	10		* 1.50	4.1	* 1.04	3.8	* 0.86	4.0	* 0.57	3.5	WNW	285
	12		1.27	4.0	0.93	4.1	0.71	4.0	0.46	3.6	W	280
	14		1.18	3.6	0.89	3.8	0.70	3.9	0.46	3.4	WNW	296
	16		1.14	3.4	0.80	4.0	0.64	4.1	0.42	3.6	WNW	296
	18		0.85	3.5	0.67	4.3	0.53	4.4	0.34	3.7	NW	322
	20		0.86	3.6	0.59	5.0	0.46	4.6	0.30	3.9	WNW	295
	22		0.83	4.3	0.60	5.4	0.48	5.1	0.30	4.1	NW	319
	最大 平均		1.50 0.90	4.1 4.3	1.04 0.67	3.8 4.8	0.86 0.53	4.0 4.8	0.57 0.35	3.5 4.0		
11	00		0.95	5.1	0.65	5.5	0.51	5.2	0.33	4.3	NW	307
	02		0.86	5.1	0.67	4.9	0.55	4.9	0.36	4.3	NNW	340
	04		1.05	4.9	0.78	4.8	0.64	4.9	0.43	4.6	WNW	299
	06		0.97	4.3	0.71	4.7	0.57	4.7	0.36	4.2	W	274
	08		1.19	4.6	0.73	5.0	0.55	5.1	0.35	4.3	WNW	303
	10		0.88	5.0	0.67	5.1	0.54	5.2	0.35	4.5	WNW	303
	12		0.73	4.1	0.57	5.0	0.45	5.2	0.28	4.3	NW	311
	14		2.64	5.6	1.88	5.6	1.50	5.8	0.95	5.1	W	278
	16		3.20	5.0	2.55	5.6	2.03	5.6	1.23	4.6	W	266
	18		* 5.79	6.6	* 4.31	6.4	* 3.26	6.4	* 2.06	5.6	W	274
	20		4.66	6.4	3.66	7.0	2.92	6.8	1.85	5.8	W	270
	22		3.11	7.0	2.47	6.0	1.97	5.9	1.22	4.8	W	274
	最大 平均		5.79 2.17	6.6 5.3	4.31 1.64	6.4 5.5	3.26 1.29	6.4 5.5	2.06 0.81	5.6 4.7		
12	00		2.62	5.5	2.18	6.1	1.78	5.9	1.13	4.9	NW	311
	02		2.31	5.8	1.93	5.8	1.59	5.9	1.00	4.8	WNW	295
	04		1.78	5.3	1.54	6.1	1.24	6.0	0.80	5.0	NW	319
	06		2.47	6.1	1.63	6.8	1.28	6.8	0.81	5.5	NW	323
	08		* 4.13	5.9	2.96	5.7	* 2.34	5.7	* 1.45	4.8	W	274
	10		3.60	5.6	2.52	5.5	1.99	5.7	1.26	4.7	W	274
	12		4.11	5.2	* 3.00	5.6	2.26	5.6	1.41	4.7	W	274
	14		2.39	6.2	2.07	5.8	1.70	5.5	1.08	4.6	NW	319
	16		2.97	5.2	2.01	5.5	1.58	5.3	1.01	4.4	WNW	303
	18		2.92	5.1	1.96	5.6	1.55	5.5	0.96	4.7	NW	307
	20		2.22	4.9	1.61	5.5	1.29	5.7	0.81	4.7		
	22		1.79	5.6	1.50	6.1	1.20	6.2	0.76	5.1	NW	307
	最大 平均		4.13 2.78	5.9 5.5	3.00 2.08	5.6 5.8	2.34 1.65	5.7 5.8	1.45 1.04	4.8 4.8		
13	00		1.70	5.7	1.35	6.9	1.11	6.7	0.71	5.5	WNW	303
	02		1.70	5.5	1.27	6.9	1.02	7.0	0.67	6.0	NW	307
	04		1.45	6.7	1.09	7.1	0.89	6.9	0.56	5.4	WNW	299
	06		1.44	7.9	1.12	7.0	0.88	7.0	0.56	5.7	NW	319
	08		1.54	6.9	1.16	7.2	0.93	7.1	0.63	6.3	NW	307
	10		1.50	7.8	1.20	7.2	0.96	7.0	0.62	6.3	WNW	295
	12		1.85	7.2	1.47	7.1	1.15	7.1	0.71	6.5	NW	311
	14		1.46	6.7	1.25	6.5	1.03	6.8	0.65	5.7	NW	315
	16		1.96	4.3	1.44	5.5	1.14	5.5	0.71	4.3	NW	323
	18		1.93	6.4	1.58	5.2	1.25	5.1	0.80	4.2	NW	315
	20		2.04	4.9	1.65	5.2	1.34	5.2	0.84	4.4	NNW	348
	22		* 3.10	5.9	* 2.41	6.4	* 1.90	6.4	* 1.17	5.6	NNW	335
	最大 平均		3.10 1.81	5.9 6.3	2.41 1.42	6.4 6.5	1.90 1.13	6.4 6.5	1.17 0.72	5.6 5.5		
14	00		3.43	7.3	* 2.31	6.7	* 1.83	6.6	* 1.18	5.5	NNW	340
	02		2.99	5.7	2.17	6.0	1.60	6.3	0.99	5.5	NNE	12
	04		* 3.57	5.4	2.21	6.2	1.67	6.3	1.06	5.5	NNW	335
	06		2.66	5.7	1.87	6.4	1.47	6.5	0.93	5.7	NW	319
	08		1.80	4.6	1.47	5.9	1.18	5.8	0.76	5.0	NNW	331
	10		1.51	5.5	1.10	5.6	0.90	5.8	0.57	4.9	NNW	340
	12		1.22	5.6	0.95	5.9	0.78	5.9	0.50	4.9	NNW	327
	14		1.28	7.4	1.00	6.5	0.81	6.6	0.52	5.7	NNW	331

	16	1.14	7.1	0.88	6.3	0.71	6.4	0.46	5.6	NNW	327	
	18	1.36	5.3	1.01	6.2	0.80	6.2	0.50	4.9	NW	323	
	20	1.48	5.5	1.05	5.8	0.85	5.6	0.54	4.6	NNW	335	
	22	1.33	5.9	1.06	5.6	0.87	5.5	0.56	4.8	NW	319	
	最大	3.57	5.4	2.31	6.7	1.83	6.6	1.18	5.5			
	平均	1.98	5.9	1.42	6.1	1.12	6.1	0.71	5.2			
15	00	1.57	5.4	1.14	5.8	0.87	5.7	0.55	5.0	NNW	335	
	02	1.87	5.4	1.04	5.7	0.80	5.6	0.51	4.7	NNW	344	
	04	1.38	5.4	0.95	5.3	0.76	5.3	0.47	4.2	NNW	327	
	06	1.04	5.5	0.79	5.6	0.64	5.4	0.41	4.5	NNW	331	
	08	1.01	5.0	0.69	5.7	0.53	5.5	0.36	4.7	NNW	344	
	10	0.77	5.7	0.58	5.7	0.48	5.6	0.30	4.8	NNW	344	
	12	0.73	5.5	0.53	5.5	0.44	5.5	0.29	5.0	N	356	
	14	2.47	3.8	1.87	4.5	1.50	4.4	0.97	4.0			
	16	* 4.02	4.4	* 2.68	5.3	* 2.06	5.4	* 1.31	4.8	W	270	
	18	3.17	5.1	2.27	5.1	1.76	5.1	1.16	4.5	W	270	
	20	2.48	5.5	1.86	5.0	1.48	4.9	0.95	4.2	W	266	
	22	1.98	5.4	1.59	5.2	1.31	5.0	0.85	4.4	WSW	258	
	最大	4.02	4.4	2.68	5.3	2.06	5.4	1.31	4.8			
	平均	1.87	5.2	1.33	5.4	1.05	5.3	0.68	4.6			
	16	00	* 2.37	4.4	* 1.66	4.9	* 1.33	5.0	* 0.83	4.3	W	270
		02	2.10	5.0	1.49	4.8	1.17	4.7	0.74	3.9	W	266
		04	1.81	4.2	1.30	4.9	1.00	4.9	0.62	4.3	W	262
		06	1.16	5.7	0.86	5.2	0.70	5.0	0.47	4.3	WNW	303
08		0.87	5.8	0.73	5.1	0.61	5.1	0.39	4.4	NNW	327	
10		0.95	5.4	0.76	5.9	0.61	5.9	0.36	4.6	NW	311	
12		1.04	5.6	0.69	5.7	0.55	5.7	0.35	4.7	NW	319	
14		0.80	5.2	0.60	5.6	0.48	5.6	0.31	4.6	NW	311	
16		0.77	5.6	0.53	5.5	0.43	5.3	0.29	4.6	NW	319	
18		0.78	5.8	0.55	5.5	0.46	5.5	0.30	4.6	WNW	303	
20		0.71	4.7	0.48	5.3	0.38	5.4	0.25	4.7	NW	323	
22		0.68	5.6	0.53	5.1	0.43	5.2	0.28	4.5	NNW	340	
最大		2.37	4.4	1.66	4.9	1.33	5.0	0.83	4.3			
平均		1.17	5.3	0.85	5.3	0.68	5.3	0.43	4.5			
17		00	0.60	5.0	0.42	5.4	0.35	5.3	0.22	4.4	NW	323
		02	0.59	5.2	0.40	5.4	0.31	5.4	0.21	4.6	NW	319
		04	0.37	5.2	0.29	5.4	0.24	5.3	0.15	4.3	WSW	258
		06	0.42	5.5	0.30	5.5	0.24	5.2	0.16	4.1	NW	319
	08	0.32	5.8	0.23	5.4	0.19	5.3	0.12	4.0	NNE	20	
	10	0.32	6.6	0.24	5.3	0.19	5.1	0.12	3.8	NW	323	
	12	0.29	6.0	0.22	5.3	0.18	5.0	0.12	3.6	NNE	16	
	14	0.31	6.5	0.23	6.6	0.18	6.2	0.12	4.2	WNW	286	
	16	0.30	8.0	0.25	7.1	0.20	7.1	0.13	5.0	NNW	327	
	18	0.60	7.1	0.47	6.9	0.35	6.7	0.21	4.9	NW	319	
	20	1.01	7.1	0.66	6.8	0.52	6.9	0.34	6.0	NW	323	
	22	* 1.08	6.9	* 0.87	6.9	* 0.71	6.9	* 0.45	6.0	NW	319	
	最大	1.08	6.9	0.87	6.9	0.71	6.9	0.45	6.0			
	平均	0.52	6.2	0.38	6.0	0.31	5.9	0.20	4.6			
	18	00	1.24	6.7	0.84	6.6	0.68	6.9	0.43	5.9	NW	307
		02	1.31	7.1	0.97	7.3	0.75	7.3	0.45	6.0	NW	319
		04	1.32	6.3	0.90	7.4	0.74	7.7	0.47	6.2	NW	323
		06	1.65	6.8	1.23	7.5	0.99	7.6	0.63	5.7	NW	319
08		2.23	5.5	1.83	5.2	1.51	5.1	0.98	4.3	NW	323	
10		2.74	5.1	2.23	5.4	1.80	5.4	1.15	4.7	W	270	
12		3.10	4.4	2.19	5.6	1.71	5.6	1.11	4.8	NW	323	
14		欠測										
16		* 3.74	5.2	* 2.87	5.7	2.23	5.6	1.41	4.8	NW	315	
18		3.57	5.9	2.60	5.9	2.19	5.9	1.43	5.0	NW	311	
20		3.49	6.2	2.62	6.5	2.07	6.2	1.30	4.9	NW	315	
22		3.59	6.7	2.75	6.5	* 2.23	6.5	* 1.43	5.3	WNW	303	
最大		3.74	5.2	2.87	5.7	2.23	6.5	1.43	5.3			
平均		2.54	6.0	1.91	6.3	1.54	6.3	0.98	5.2			
19		00	3.95	6.7	3.27	6.5	* 2.68	6.8	* 1.68	5.6	WNW	295
		02	* 4.61	6.7	3.11	6.9	2.51	6.8	1.57	5.5	NW	311
		04	4.03	7.4	* 3.32	8.0	2.62	7.6	1.63	6.0	NW	315
		06	3.92	7.6	3.05	7.8	2.42	7.2	1.47	5.6	NNW	331
	08	3.26	6.5	2.63	8.0	2.13	7.5	1.33	5.6	NW	323	
	10	3.27	8.5	2.69	8.9	2.12	8.4	1.32	6.0	NNW	327	

	12	3.52	9.1	2.34	8.0	1.83	7.4	1.14	5.6	NW	323
	14	2.96	7.2	1.97	8.0	1.58	7.8	0.98	5.7	NNW	340
	16	3.16	7.6	1.95	7.8	1.53	7.6	0.94	5.8	NW	323
	18	1.80	7.3	1.48	7.7	1.23	7.5	0.82	6.2	N	352
	20	1.77	8.4	1.48	8.0	1.16	7.7	0.72	6.3	NNW	331
	22	1.30	7.7	1.05	7.6	0.83	7.4	0.53	6.1	NW	323
	最大	4.61	6.7	3.32	8.0	2.68	6.8	1.68	5.6		
	平均	3.13	7.6	2.36	7.8	1.89	7.5	1.18	5.8		
20	00	1.20	6.5	0.95	7.1	0.74	7.2	0.45	5.9	NW	323
	02	1.08	6.7	0.84	7.2	0.70	7.2	0.43	5.9	NNW	327
	04	0.90	7.2	0.65	7.0	0.53	6.8	0.31	5.4	NNW	331
	06	0.61	6.9	0.51	7.0	0.41	6.9	0.26	5.4	NNW	331
	08	0.85	5.2	0.60	5.2	0.48	5.4	0.31	4.5	NNW	331
	10	0.71	5.9	0.55	5.6	0.45	5.3	0.29	4.3	NW	323
	12	1.22	7.6	0.89	7.1	0.70	6.4	0.44	4.8	NW	323
	14	1.72	6.3	1.30	6.7	1.04	7.0	0.65	5.6	NW	311
	16	1.58	6.4	1.23	6.3	1.00	6.4	0.66	5.4	NW	315
18	2.25	7.3	1.69	6.9	1.33	6.8	0.86	5.7	NW	307	
20	2.55	7.1	* 2.05	6.6	* 1.67	6.7	* 1.09	5.9	WNW	303	
22	* 2.86	6.5	1.88	7.0	1.44	7.2	0.94	5.9	NW	307	
最大	2.86	6.5	2.05	6.6	1.67	6.7	1.09	5.9			
平均	1.46	6.6	1.10	6.6	0.87	6.6	0.56	5.4			
21	00	2.34	7.4	1.59	7.3	1.24	7.2	0.79	6.0	WNW	303
	02	1.88	7.7	1.36	7.5	1.10	7.4	0.71	6.2	NW	307
	04	1.83	8.2	1.49	8.1	1.21	8.0	0.77	6.7	WNW	303
	06	1.49	7.5	1.12	6.4	0.89	6.7	0.56	5.6	NW	319
	08	1.43	6.8	1.04	7.3	0.83	6.9	0.52	5.6	NW	315
	10	1.90	8.4	1.55	7.3	1.28	7.2	0.81	5.8	NW	319
	12	1.69	7.3	1.55	7.4	1.30	7.1	0.80	5.5	NNW	335
	14	2.32	7.5	1.72	7.2	1.40	7.1	0.90	6.1	NW	319
	16	* 2.96	7.0	1.94	7.4	1.55	7.5	0.97	6.3	NNW	327
18	2.83	6.8	* 2.15	7.5	1.70	7.4	1.06	6.3	NNW	327	
20	2.35	7.6	1.68	7.2	1.35	7.0	0.84	5.7	NW	315	
22	2.84	7.3	2.14	7.2	* 1.75	7.4	* 1.10	6.6	NNW	327	
最大	2.96	7.0	2.15	7.5	1.75	7.4	1.10	6.6			
平均	2.16	7.5	1.61	7.3	1.30	7.2	0.82	6.0			
22	00	4.25	7.7	3.03	6.9	2.43	6.9	1.57	5.7	NNW	327
	02	* 5.42	7.0	3.27	7.5	2.52	7.2	1.52	5.6	NNW	340
	04	3.23	7.5	2.79	7.6	2.36	7.8	1.53	6.3	NNW	344
	06	4.30	8.5	2.78	8.1	2.13	8.0	1.34	6.3	NNW	344
	08	4.21	8.4	2.73	8.3	2.15	8.0	1.31	6.2	NNW	331
	10	4.25	7.6	3.29	7.9	2.55	7.7	1.56	5.9	NNW	348
	12	4.97	6.8	* 3.71	8.5	* 2.90	7.9	1.81	6.5	N	356
	14	3.72	9.4	3.36	8.0	2.89	8.5	* 1.92	6.8	NNW	348
	16	3.63	8.4	3.21	7.8	2.70	7.7	1.78	6.6	N	352
18	3.98	8.1	3.40	7.8	2.65	7.6	1.71	6.1	N	8	
20	4.21	6.4	3.25	7.1	2.65	7.0	1.67	6.1	NNW	340	
22	3.32	6.6	2.59	7.2	2.05	7.0	1.24	5.6	N	356	
最大	5.42	7.0	3.71	8.5	2.90	7.9	1.92	6.8			
平均	4.12	7.7	3.12	7.7	2.50	7.6	1.58	6.1			
23	00	3.02	8.0	2.34	7.2	1.88	7.4	1.21	6.1	N	352
	02	2.50	6.7	1.95	7.0	1.58	6.9	1.02	5.7	NNW	327
	04	2.52	7.3	1.89	6.8	1.53	6.5	0.99	5.5	NW	323
	06	2.11	6.8	1.72	6.8	1.38	6.7	0.86	5.9	NNW	331
	08	1.89	6.5	1.34	7.6	1.11	7.4	0.71	6.2	NW	319
	10	1.56	7.8	1.29	7.6	1.04	7.4	0.68	6.4	NW	311
	12	1.70	7.2	1.29	6.9	1.03	6.4	0.63	4.6	NW	323
	14	2.60	5.4	2.22	5.6	1.81	5.7	1.15	4.8	W	266
	16	3.75	4.7	2.94	5.5	2.34	5.5	1.50	4.9	W	266
18	4.90	6.0	* 4.11	6.8	* 3.30	6.7	* 2.08	5.5	NW	311	
20	* 5.63	6.7	4.05	7.5	3.11	7.4	1.92	6.0	WNW	303	
22	3.31	6.9	2.71	6.8	2.22	7.3	1.41	5.9	WNW	303	
最大	5.63	6.7	4.11	6.8	3.30	6.7	2.08	5.5			
平均	2.96	6.7	2.32	6.8	1.86	6.8	1.18	5.6			
24	00	* 3.01	7.1	* 2.53	7.5	* 2.10	7.4	* 1.37	6.2	NW	323
	02	2.55	7.3	1.89	7.2	1.52	7.1	0.99	5.9	NW	307

	04	2.60	8.5	1.90	7.5	1.51	7.2	0.92	5.8	NW	323
	06	2.03	7.6	1.63	7.2	1.31	7.4	0.82	6.1	NW	311
	08	1.52	6.8	1.27	7.0	1.04	6.9	0.65	5.6	NW	311
	10	1.35	7.1	1.17	7.0	0.93	7.2	0.57	5.8	NW	319
	12	1.45	7.3	1.03	7.0	0.77	6.9	0.49	6.0	WNW	303
	14	1.51	7.2	1.09	6.6	0.84	6.7	0.52	5.9	NW	315
	16	1.06	6.8	0.82	6.6	0.67	6.7	0.45	6.1	NNW	335
	18	1.09	6.6	0.76	6.8	0.60	6.6	0.38	5.5	NW	319
	20	0.77	5.7	0.57	6.5	0.47	6.4	0.29	5.2	NW	323
	22	0.70	6.1	0.50	6.3	0.40	6.1	0.24	4.6	NW	315
	最大	3.01	7.1	2.53	7.5	2.10	7.4	1.37	6.2		
	平均	1.64	7.0	1.26	6.9	1.01	6.9	0.64	5.7		
25	00	0.88	5.4	0.66	5.5	0.52	5.7	0.34	5.1	NW	307
	02	2.31	4.6	1.65	5.2	1.30	5.4	0.84	4.8	W	270
	04	2.10	6.7	1.61	6.3	1.32	5.9	0.85	5.1	W	274
	06	2.71	5.3	1.87	6.5	1.48	6.5	0.94	5.5	NW	311
	08	2.24	7.3	1.76	6.8	1.38	6.8	0.90	5.8	NW	311
	10	2.07	7.2	1.59	6.4	1.25	6.7	0.79	5.4	WNW	303
	12	2.38	5.9	1.82	6.4	1.44	6.3	0.92	5.3	W	274
	14	2.91	5.5	2.36	5.7	1.99	5.7	1.31	4.9	W	278
	16	4.43	6.0	3.89	6.2	3.11	6.7	2.00	5.6		
	18	5.70	7.3	* 4.44	6.8	3.46	6.9	2.15	5.7		
	20	* 6.42	7.5	4.37	6.7	* 3.56	6.9	* 2.23	5.6	NW	319
	22	5.30	6.9	4.25	7.2	3.38	7.2	2.02	5.8	NW	311
最大	6.42	7.5	4.44	6.8	3.56	6.9	2.23	5.6			
平均	3.29	6.3	2.52	6.3	2.02	6.4	1.27	5.4			
26	00	6.78	8.5	5.78	8.8	4.55	9.0	2.96	7.5	WNW	299
	02	8.23	9.1	6.24	8.7	4.99	8.6	3.01	6.9	NNW	335
	04	8.10	9.5	6.96	10.0	5.55	9.6	3.33	7.6	NW	311
	06	8.73	10.9	* 7.56	9.7	5.78	10.0	* 3.70	8.3	NW	319
	08	8.19	10.3	6.75	10.3	5.26	9.8	3.34	7.9	NW	323
	10	8.68	11.5	7.22	10.8	5.62	10.5	3.56	8.3	NNW	327
	12	8.18	11.3	6.87	11.2	5.57	10.4	3.52	8.1	NW	323
	14	8.89	9.7	7.36	10.6	* 5.95	10.7	3.61	8.1		
	16	8.78	8.9	7.16	10.8	5.85	10.8	3.66	8.3	NW	323
	18	9.14	9.0	7.24	10.8	5.70	10.7	3.52	8.1	NNW	327
	20	* 9.44	10.1	6.43	10.7	5.23	9.8	3.25	7.8	NW	307
	22	8.92	10.7	6.71	10.4	5.20	10.4	3.22	7.8	NNW	335
最大	9.44	10.1	7.56	9.7	5.95	10.7	3.70	8.3			
平均	8.51	10.0	6.86	10.2	5.44	10.0	3.39	7.9			
27	00	* 7.79	10.3	* 6.04	9.9	* 4.76	9.4	* 2.92	7.1	NNW	327
	02	6.76	9.0	5.42	9.8	4.26	9.7	2.54	6.9	NW	323
	04	6.81	11.5	5.97	9.8	4.71	9.7	2.85	7.3	NNW	335
	06	7.11	8.2	5.55	9.1	4.30	9.0	2.68	6.7	NW	323
	08	6.78	8.7	5.55	9.1	4.51	9.3	2.89	7.2	NNW	331
	10	6.35	8.9	5.23	9.1	4.18	8.9	2.78	7.0	NW	319
	12	6.69	8.1	5.16	9.0	4.16	9.0	2.71	7.3	NW	315
	14	5.85	9.6	4.53	9.0	3.69	8.8	2.38	6.6	NNW	344
	16	5.46	9.8	4.61	9.2	3.65	8.8	2.19	6.5	NNW	327
	18	5.46	10.4	4.33	9.0	3.52	8.8	2.26	6.9	NW	319
	20	5.67	8.0	4.22	8.5	3.41	8.2	2.25	6.5	NW	323
	22	5.06	8.9	4.27	8.7	3.31	8.0	2.05	6.2	NNW	331
最大	7.79	10.3	6.04	9.9	4.76	9.4	2.92	7.1			
平均	6.32	9.3	5.07	9.2	4.04	9.0	2.54	6.9			
28	00	5.45	8.2	4.11	9.0	3.32	8.5	2.06	6.1	NNW	335
	02	5.68	9.0	4.39	8.8	3.57	8.4	2.21	6.5	NNW	335
	04	7.17	6.9	4.83	7.9	3.73	8.0	2.32	6.4	NNW	344
	06	6.22	8.6	4.87	8.8	3.93	8.5	2.44	6.6	NNW	335
	08	* 7.30	8.1	5.40	8.4	4.30	8.6	2.66	6.7	NNW	331
	10	5.59	9.5	4.87	8.5	3.89	8.5	2.43	6.4	NNW	331
	12	7.02	7.2	5.22	8.8	4.09	8.5	2.54	6.7	NNW	335
	14	5.65	9.5	4.79	7.7	3.95	7.9	2.47	6.4	NNW	335
	16	6.02	7.7	5.03	8.9	4.02	8.3	2.45	6.3	NNW	340
	18	5.58	10.3	5.26	8.6	* 4.40	8.5	* 2.76	6.8	NW	319
	20	6.93	7.4	* 5.49	8.8	4.29	9.3	2.67	7.1	NNW	331
	22	6.57	8.7	4.75	8.4	3.75	8.1	2.32	6.4	NNW	331
最大	7.30	8.1	5.49	8.8	4.40	8.5	2.76	6.8			

	平均	6.27	8.4	4.92	8.6	3.94	8.4	2.44	6.5		
29	00	* 7.88	7.6	4.48	8.6	3.59	8.8	2.24	6.4	NNW	327
	02	5.41	9.7	4.31	8.9	3.59	9.4	* 2.29	6.8	NNW	327
	04	6.08	8.4	* 4.63	9.8	* 3.73	9.3	2.27	6.9	NW	319
	06	4.90	10.5	3.83	9.4	3.19	9.3	1.99	7.0	NNW	327
	08	5.34	9.5	4.07	10.5	3.24	10.2	1.98	7.9	NNW	327
	10	4.00	10.8	3.19	9.6	2.50	9.4	1.47	7.4	NNW	340
	12	3.90	9.0	2.87	9.7	2.34	9.6	1.45	7.7	NW	311
	14	3.00	9.2	2.61	9.5	2.20	9.9	1.42	8.3	NW	319
	16	2.87	9.5	2.35	9.4	1.85	9.4	1.18	7.6	NNW	327
	18	2.93	9.7	2.17	9.3	1.69	9.1	1.03	6.9	NNW	327
	20	3.24	9.7	2.08	9.4	1.62	8.8	1.01	7.1	NW	323
	22	2.16	10.2	1.84	8.8	1.49	8.9	0.98	7.9	NW	315
	最大	7.88	7.6	4.63	9.8	3.73	9.3	2.29	6.8		
	平均	4.31	9.5	3.20	9.4	2.59	9.3	1.61	7.3		
30	00	2.34	9.0	1.64	9.1	1.28	8.8	0.82	7.2	NNW	335
	02	3.76	5.0	2.69	5.9	2.22	5.7	1.44	4.9	W	278
	04	3.79	5.7	2.77	5.8	2.23	5.7	1.48	4.9	W	274
	06	3.65	5.9	2.78	5.8	2.25	5.8	1.40	4.8	W	270
	08	3.48	6.6	2.62	6.8	2.01	6.4	1.24	4.8	NW	311
	10	3.64	7.7	2.63	6.9	2.07	6.8	1.30	5.3	NW	315
	12	3.56	8.9	2.79	8.1	2.24	7.4	1.39	5.8	NNW	327
	14	4.47	6.8	3.11	6.2	2.48	6.3	1.57	5.1	NW	319
	16	3.24	5.5	2.51	6.0	2.06	5.7	1.34	4.9	NW	315
	18	3.68	5.7	2.83	6.3	2.19	6.0	1.34	4.7	NW	319
	20	4.79	5.7	3.87	6.3	3.14	6.3	2.01	5.4	WNW	290
	22	* 6.53	8.3	* 5.34	8.0	* 4.26	8.0	* 2.71	6.7		
	最大	6.53	8.3	5.34	8.0	4.26	8.0	2.71	6.7		
	平均	3.91	6.7	2.97	6.8	2.37	6.6	1.50	5.4		
31	00	5.34	8.5	4.34	7.2	3.61	7.2	2.35	6.3	WNW	286
	02	5.69	7.6	* 4.69	8.2	* 3.67	8.0	* 2.36	6.4	NW	323
	04	5.82	6.1	4.32	7.3	3.41	7.5	2.16	6.0	NW	323
	06	5.32	7.4	4.33	7.5	3.53	7.5	2.20	5.9	NW	307
	08	4.91	7.3	4.10	8.5	3.40	8.0	2.18	6.5	NW	315
	10	5.52	8.6	4.32	9.3	3.29	8.2	2.06	6.2	NW	315
	12	5.32	8.9	3.55	7.9	2.93	7.5	1.83	5.9	NW	311
	14	4.80	7.1	3.79	8.6	2.93	8.3	1.85	6.2		
	16	5.17	8.6	4.00	8.2	3.11	7.7	1.92	5.9	NW	319
	18	5.74	7.6	4.14	8.0	3.19	7.9	1.98	6.0	NW	315
	20	4.90	8.2	3.84	7.9	3.00	7.2	1.89	5.5	NNW	331
	22	* 6.29	7.1	4.13	7.6	3.17	7.4	1.98	5.8	NNW	331
	最大	6.29	7.1	4.69	8.2	3.67	8.0	2.36	6.4		
	平均	5.40	7.8	4.13	8.0	3.27	7.7	2.06	6.1		
	月最大	9.44	10.1	7.56	9.7	5.95	10.7	3.70	8.3		
	起時	2620		2606		2614		2606			
	平均	2.84	6.8	2.17	6.9	1.73	6.8	1.09	5.6		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す